OSCULATI

KATALOG PRODUKTÓW

2025

A sea of possibilities, a compass to guide you:

AEmilio

How can you help me?

I can assist you with technical information, purchase support, after-sales services, and much more regarding Osculati products.

Try it now!

World's first AI trained specifically for the pleasure boating sector

All languages

24/7 365 SERVICE

+100k Questions

www.osculati.com/AEmilio

INDEKS PRODUKTÓW

Kotwiczenie i cumowanie
Gr. 01 - S. 12 - Kotwice, mocowania dziobowe i amortyzatory
Gr. 02 - S. 36 - Windy i napędy
Gr. 06 - S. 86 - Liny miękkie
Gr. 34 - S. 614 - Wiosła

Bezpieczeństwo i konserwacja
Gr. 21 - S. 466 - Sygnalizatory dźwiękowe
Gr. 22 - S. 474 - Tratwy i koła ratunkowe, pontony
Gr. 23 - S. 494 - Pasy bezpieczeństwa i inne akcesoria
Gr. 24 - S. 504 - Odzież
Gr. 30 - S. 584 - Distress signals
Gr. 31 - S. 588 - Gaśnice
Gr. 32 - S. 593 - Reflektory radarowe, apteczki z zestawem pierwszej
Gr. 65 - S. 1100 - Izolatory, środki czyszczące, farby

Urządzenia hydrauliczne i sanitarne
Gr. 15 - S. 278 - Prysznice, pompy ręczne
Gr. 16 - S. 299 - Pompy zębowe, wirniki, zbiorniki hydroforowe
Gr. 17 - S. 372 - Części połączeniowe, filtry
Gr. 18 - S. 418 - Opaski zaciskowe, węże, korki spustowe wody i bańki
Gr. 50 - S. 936 - Zlewozmywaki, kuchenki, lodówki, wc

Osprzęt pokładowy
Gr. 03 - S. 77 - Przewody, wanty
Gr. 04 - S. 80 - Sploty, akcesoria do want
Gr. 05 - S. 82 - Zakończenia i kausze
Gr. 07 - S. 102 - Ściągacze i akcesoria
Gr. 08 - S. 105 - Szekle, karabińczyki
Gr. 09 - S.108 - Karabińczyki
Gr. 19 - S. 427 - Okna pokładowe, bulaje
Gr. 20 - S. 450 - Wlewy, klapy
Gr. 39 - S. 714 - Okucia pokładowe
Gr. 40 - S. 721 - Knagi i półkluzy
Gr. 41 - S. 735 - Relingi, stojaki na wędki, słupki
Gr. 53 - S. 1054 - Wloty powietrza
Gr. 72 - S. 1181 - Stopery "Easylock"

Drobne wyroby stalowe inox
Gr. 37 - S. 642 - Śruby
Gr. 38 - S. 654 - Sprężyny gazowe, okucia ze stali nierdzewnej

Oprzyrządowanie elektryczne
Gr. 11 - S. 122 - Lampy pozycyjne, latarnie
Gr. 12 - S. 151 - Latarki, akumulatory
Gr. 13 - S. 161 - Reflektory, plafony
Gr. 14 - S. 207 - Materiał elektryczny

Elektroniczne przyrządy nawigacyjne
Gr. 25 - S. 508 - Kompasy
Gr. 26 - S. 519 - Lornetki, przyrządy do nawigacji
Gr. 27 - S. 522 - Sprzęt elektroniczny i oprzyrządowanie do silnika
Gr. 28 - S. 534 - Przyrządy meteorologiczne
Gr. 29 - S. 539 - Electronics

Odbojnice, boje
Gr. 33 - S. 598 - Boje, odbijacze
Gr. 44 - S. 796 - Profile odbojowe do łodzi

Sprzęt motorowodny i akcesoria
Gr. 43 - S. 766 - Anody, mieszki silnika
Gr. 45 - S. 805 - Układy sterowe
Gr. 46 - S. 836 - Składane daszki
Gr. 47 - S. 863 - Pantografy
Gr. 51 - S. 1000 - Klapy trymujące, tłumiki
Gr. 52 - S. 1012 - Zbiorniki, śruby i wirniki
Gr. 54 - S. 1060 - Litery i oznakowania CE
Gr. 63 - S. 1088 - Gumy i pasy mocujące
Gr. 64 - S. 1091 - Narty wodne, deski wakeboard, pływadła, snorkeling
Gr. 66 - S. 1144 - Akcesoria do pontonów

Drabinki, pomosty
Gr. 42 - S. 759 - Żurawiki pokładowe, trapy
Gr. 49 - S. 915 - Drabinki jachtowe
Gr. 48 - S. 875 - Siedzenia, stoły, nogi, uchwyty

Osprzęt jachtowy
Gr. 55 - S. 1061 - Bloczki, knagi
Gr. 56 - S. 1069 - Knagi
Gr. 57 - S. 1074 - Korby kabestanu, rolfoki
Gr. 58 - S. 1077 - Kipy, listwy żaglowe
Gr. 59 - S. 1080 - Stopnie masztowe
Gr. 60 - S. 1082 - Spinakerbomy, przedłużacze rumpla
Gr. 61 - S. 1085 - Szyny, wózki, organizery
Gr. 62 - S. 1086 - Szyny, wózki, relingi
Gr. 67 - S. 1154 - Osprzęt "Pfeiffer" wykonany ze stopu
Gr. 68 - S. 1155 - Lewmar equipment
Gr. 69 - S. 1167 - Układy sterowe Lewmar

Komfort na pokładzie
Gr. 10 - S. 112 - Oczka, napy, nożyki bosmańskie
Gr. 35 - S. 623 - Wskaźniki kierunku wiatru, flagi, breloczki do kluczy
Gr. 36 - S. 633 - Zestawy i środki do czyszczenia łodzi
Gr. 71 - S. 1168 - Drewno tekowe

Zaawansowane wyszukiwanie produktów

- kod producenta
- słowo kluczowe
- kod Osculati (nawet bez kropek)
- nazwę handlową
- kod kreskowy

TOŻSAMOŚĆ

Spółka Osculati jest przodującą firmą we Włoszech i jednym z najważniejszych dostawców osprzętu żeglarskiego w Europie, stanowiąc niezawodny punkt odniesienia dla żeglarzy profesjonalistów i amatorów.

Założona w 1958 roku firma, która pierwotnie była pierwszym sklepem z akcesoriami żeglarskimi w Mediolanie, jest dzisiaj firmą międzynarodową, partnerem najbardziej prestiżowych stoczni na świecie.

W prowadzeniu firmy dumnie wspomagają prezesa Maria Osculatiego przedstawiciele trzeciego pokolenia rodziny Alberto, Giorgio i Claudia Osculati, oraz wspólnicy Francesco i Alessandro Gambogi.

Firma Osculati jest obecna w tysiącach sklepów i stoczni w 110 krajach i może liczyć na profesjonalną sieć handlowców działającą na całym świecie. W 2024 roku obrót wyniósł 107 milionów euro, spółka zatrudnia ponad 180 pracowników, a łączna powierzchnia jej obiektów wynosi 21.000 m².

NASZE LICZBY

42.000.000 €
Wartość towaru w naszych magazynach

96%
Dostępności towaru

1.000
Nowych artykułów wprowadzanych na rynek każdego roku

7.000
Produktów marki Osculati

22.000
Produktów obecnych w katalogu ogólnym

70.000
Kontroli jakości rocznie

21.000 m²
Powierzchni naszych magazynów

17,5
Ton towaru wysyłanego każdego dnia

6.500
linii zamówień jest realizowanych każdego dnia

6.000
Sprzedawców na świecie

110
Krajów, które regularnie otrzymują nasz towar

DZIAŁ PROJEKTOWANIA I TECHNOLOGII

Proces opracowania produktu często rozpoczyna się od innowacyjnego podejścia, które od zawsze charakteryzuje rodzinę Osculati, a w szczególności prezesa Mario Osculatiego.

Informacje i zamówienia przekazywane nam przez klientów, w szczególności przez stocznie i współpracujących z nami żeglarzy, pozwalają nam na wdrożenie stałego procesu doskonalenia w celu zaspokojenia coraz to nowych potrzeb.

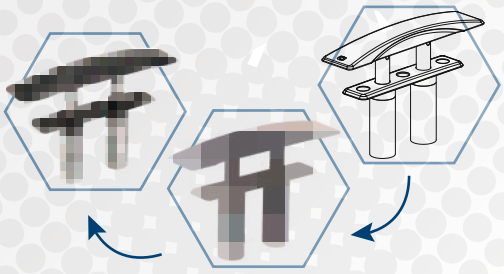
Własna produkcja ponad 7 000 artykułów oraz zespół inżynierów i jednego projektanta sprawiają, że wykonujemy również własne modele CAD, prototypy i wzorce 3D.

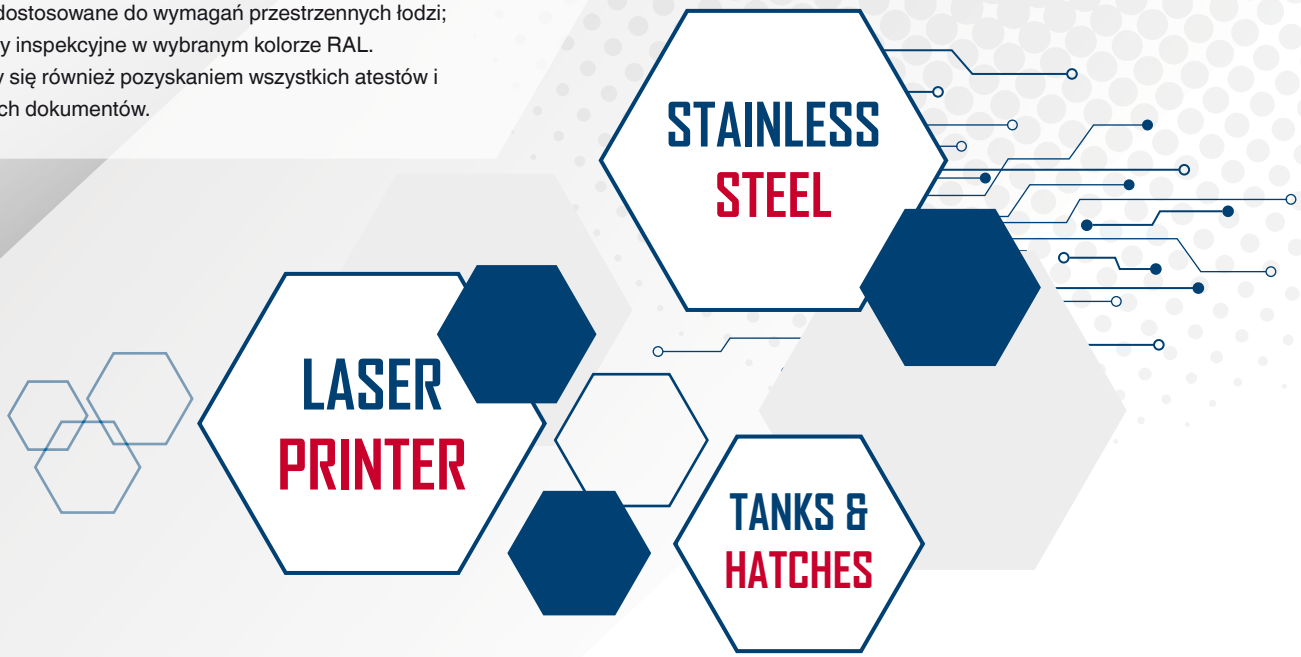
SPERSONALIZOWANE PRODUKTY DLA STOCZNI

Dzięki laserowej drukarce grawerującej możemy spersonalizować produkty z naszego katalogu umieszczając na nich logo i nazwę. Ponadto, na życzenie, realizujemy konkretne projekty, tak aby stworzyć najlepsze rozwiązania pod względem stylu i efektywności:

- artykuły ze stali nierdzewnej zaprojektowane od podstaw zgodnie z wymaganiami;
- zbiorniki z tworzywa (na czystą wodę lub ścieki, olej napędowy, benzynę) dostosowane do wymagań przestrzennych łodzi;
- luki i klapy inspekcyjne w wybranym kolorze RAL.

Zajmujemy się również pozyskaniem wszystkich atestów i niezbędnych dokumentów.





PRODUKCJA WEWNĘTRZNA

Firma posiada dział produkcji, montażu i pakowania, w którym 30 wykwalifikowanych pracowników odpowiada za produkcję oświetlenia, reflektorów, drabinek, pomostów, wyłączników akumulatorowych i wielu innych produktów.

Dzięki temu możemy mieć maksymalną kontrolę nad całym procesem produkcyjnym poprzez ciągłe monitorowanie wszystkich etapów pracy, skracanie czasu produkcji i elastyczną reakcję na potrzeby klientów.

Ponadto dzięki krótkiemu łańcuchowi dostaw możemy zawsze zagwarantować konkurencyjne ceny na rynku.

KONTROLA JAKOŚCI

Zespół Zintegrowanego Zarządzania Jakością składa się z sześciu wewnętrznych inspektorów, którzy codziennie poddają produkty kontroli jakości na różnych poziomach w zależności od ich kategorii. Wszystkie kontrole są przeprowadzane wewnętrznie, co zapewnia maksymalną niezależność i dokładność procesu weryfikacji.

Dzięki komorze solnej i UV możemy symulować zarówno przyspieszone starzenie w środowisku morskim, jak i uszkodzenia spowodowane działaniem światła słonecznego. Ponadto wprowadziliśmy nowe urządzenie do przeprowadzania testów wytrzymałości na obciążenia, co dodatkowo zwiększa nasze możliwości analizy technicznej.

Testujemy wszystkie nowe produkty przed wprowadzeniem ich na rynek, aby zapewnić coraz wyższe standardy jakości.

Współpracujemy z najbardziej renomowanymi laboratoriami i instytucjami w zakresie przeprowadzania testów wodoodporności IP i elektrycznych.

Ponad 70 000 rocznych inspekcji
50 certyfikacji produktów rocznie
Ponad 6 000 godzin testów solnych rocznie
Ponad 5 000 godzin testów UV rocznie
Ponad 50 testów wytrzymałościowych rocznie

LOGISTYKA

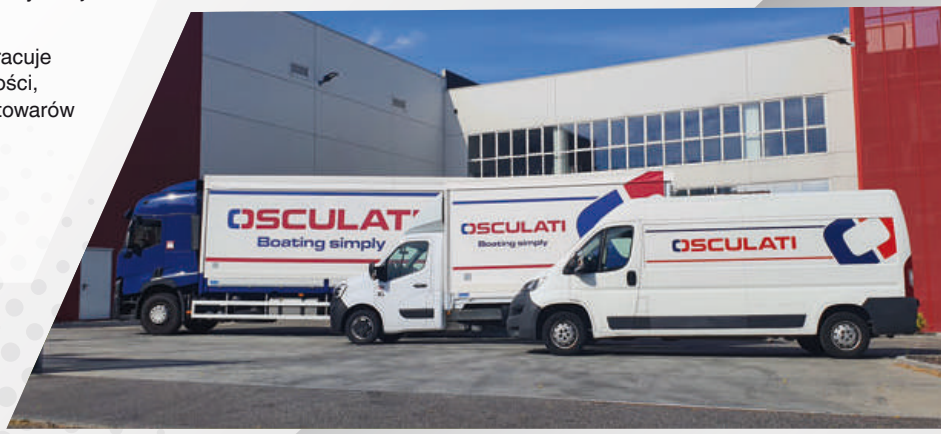
W naszym magazynie mamy ponad 22.000 pozycji, a ich dostępność wynosi ponad 96%, co sprawia, że jest to największy magazyn sprzętu żeglarskiego w Europie i jeden z najlepiej zaopatrzonych magazynów na świecie.

Ponad 21.000 metrów kwadratowych zadaszonej powierzchni, towar w magazynie o wartości około 42.000.000 €, 17,5 ton sprzętu żeglarskiego wysyłanego codziennie: to logistyka Osculati w cyfrach.

Nadal podążamy drogą innowacji i wdrażania technologii: od tego roku będzie działał nowy półautomatyczny obszar, który będzie obsługiwał ponad 40% zamówień, co ma na celu zagwarantowanie szybszej i lepszej obsługi.

Zespół ponad 75 wyspecjalizowanych magazynierów pracuje codziennie, aby zapewnić najwyższe standardy wydajności, szybkości i bezpieczeństwa w przygotowaniu i wysyłce towarów do klientów.

70% zamówień z Unii Europejskiej jest wysyłane tego samego dnia, a 25% następnego dnia po otrzymaniu zamówienia.



CERTYFIKATY

IT AEO-F 23 2010

Certyfikacja AEO-F

Osculati jest teraz jednym z niewielu przedsiębiorstw w branży, które uzyskało certyfikację AEO-F (Uprawniony Podmiot Gospodarczy).
Certyfikacja AEO to uznanie wiarygodności wydawane przez organy celne Unii Europejskiej podmiotom działającym w dziedzinie gospodarki. Certyfikacja ta potwierdza, że firma jest uważana za wiarygodną w zarządzaniu własnym międzynarodowym łańcuchem dostaw, zarówno wobec partnerów handlowych, jak i wobec samych organów celnych.
Dodatkowo, uprawnienie AEO daje również wskazanie na finansową solidność przedsiębiorstwa. W rezultacie Osculati będzie mogło korzystać z uproszczonych kontroli celnych przez priorytetowe kanały, co przyspieszy dostawy jego produktów.

Certyfikacja AEO-F jest porównywalna do programu Customs-Trade Partnership Against Terrorism (C-TPAT) proponowanego przez rząd Stanów Zjednoczonych.

Najwy sza rzetelno potwierdzona certyfikatem Cerved

Grupa Cerved ocenia wypłacalność i zdolność kredytową przedsiębiorstw, monitoruje i zarządza ryzykiem kredytowym na wszystkich etapach oraz określa strategie marketingowe.

ASORTYMENT DETALICZNY

Osculati oferuje szeroką gamę produktów z opakowaniem przeznaczonym dla użytkownika końcowego, w którym każdy szczegół jest zaprojektowany tak, aby zapewnić natychmiastowe rozpoznanie, a także podkreślić wizerunek sklepu i cechy produktu.

Blister

Większość naszych małych produktów jest dostępna w opakowaniach typu blister, co pozwala na stworzenie estetycznie jednorodnych i atrakcyjnych ekspozycji. Każdy produkt w postaci blistrów ma kod kreskowy i jest gotowy do ekspozycji.

Packaging

Opakowanie jest jednym z najskuteczniejszych środków komunikacji, umożliwiającym natychmiastową identyfikację na półce i łatwiejsze zrozumienie właściwości technicznych produktu: z tego powodu większość produktów marki OSCULATI ma wysokiej jakości opakowanie.

Na opakowaniach OSCULATI znajdują się zdjęcia produktów, wielojęzyczne opisy cech technicznych, kod artykułu i kod kreskowy. Każda kategoria produktów jest identyfikowana za pomocą charakterystycznego kolorowego paska, co pozwala na szybkie rozpoznanie kategorii eksponowanych produktów.

PRZYZNANE NAGRODY

2024 - Scanstrut
Distributor of the Year

2024 - Dometic
Largest retail distributor

2024 - IBEX
Innovation Awards Nomination
Magnetic door stop - 38.155.80

2023 - SDA Bocconi
Best Performance Award

2018 - Lenco
Lenco European sales award

2018 - Adi
Design and Innovation Award
Clever deck filler - 20.463.xx

2017 - SDA Bocconi
Best Performance Award

2017 - Camera di Commercio Milano
Best company video

2017 - Lewmar
Outstanding Sales Performance
Glass and Glazing Division

2016 - Adi
Design and Innovation Award
Alzapaiolo Eclipse - 38.160.xx

2015 - Mets DAME Nomination
"Raft" safety device

2014 - Lewmar
Best winch distributor

2013 - Mets DAME Nomination
Day/Night bathiscope - 12.241.10

2012 - Mets DAME Special mention
Quick Lock deck filler - 20.366.xx

2011 - Whale
Best global distributor

2009 - Whale
Best global distributor

2007 - Lewmar
Best distributor of hatches and portlights

2003 - Mets Dame Nomination
Chain Rainbow - 01.500.xx

#blueplanet

Poznaj nasze **zaangażowanie** na rzecz planety

Energia odnawialna w kompensująca emisję dwutlenku węgla.
Magazyn logistyczny zasilany energią geotermalną i słoneczną.

Wspieranie ponownego zalesiania Amazonii przy użyciu papieru pochodzącego z lasów zarządzanych w sposób odpowiedzialny.

Pełne zrównoważenie emisji związanych z transportem.

Współpraca z organizacjami aby osiągnąć cele Agendy 2030

ONE FAMILY

OSCULATI GADGET and CLOTHING line

Promotional items will be sent by our sales department upon request. Please state the code of the item you wish to receive.

CLASSIC T-SHIRT

70.190.08-21MB
Crew neck short sleeve T-shirt.
Colour: blue.
Fabric: 100% cotton, 160 g.
Model: Unisex.
Available sizes: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

CLASSIC POLO SHIRT

70.190.01-21MB
Short sleeve two button polo shirt, side slits. Ribbed collar and sleeves. Colour: blue with white inserts. Fabric: 100% cotton piquet, 190 g.
Model: Unisex.
Available sizes: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

SHOPPING BAG

70.199.15-01
Reusable shopping bag made of H.D. 02 white, fold-over die cut bag. 70 My.
Dimensions: Ø 35×55x20 cm.

SHOPPING BAG WITH SHOULDER STRAP

70.199.21
Non-woven fabric shopping bag, 120 g., additional matt lamination and cardboard bottom.
Dimensions: 37x30x0.8 cm + shoulder strap 115x8 cm.

SPORT BLUE POLO SHIRT

MAN: 70.190.01-21MR
WOMAN: 70.190.01-21WR
Short sleeve two button polo shirt, side slits. Red band under the collar. Ribbed collar and sleeves. Fabric: 100% cotton piquet, 190 g.
Colour: blue with red inserts. Available sizes: MAN XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.
Available sizes: WOMAN XS, S, M, L, XL, XXL.

SPORT WHITE POLO SHIRT

MAN: 70.190.01-21MW
WOMAN: 70.190.01-21WW
Short sleeve two button polo shirt, side slits. Ribbed collar and sleeves.
Fabric: 100% cotton piquet, 190 g.
Colour: white with blue inserts. Available sizes: MAN XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.
Available sizes: WOMAN XS, S, M, L, XL.

THERMAL CUP/ WATER BOTTLE

#BLUEPLANET

70.199.26-21MR
Made of SS, anti-slip rubber finishing. Keeps temperature up to 90 min.
Colour: red.
Capacity: 450 ml.

BADGE LANYARDS

70.199.20
Neck badge satin lanyard with standard shackle.
Colour: red. Dimensions: 2x47 cm.

KEYRING

70.199.16-210
Floating keyring.
Material: EVA 12 mm + central support in white PVC.
White lanyard with 3 cylinders (blue, white, red) in EVA + metal ring
Measures: 6x10 cm.

CLASSIC SWEATSHIRT

70.190.11-21MB
Full zip two pocket sweatshirt. Ribbed hem and cuffs. Colour: blue with white inserts.
Fabric: 70% cotton 30% polyester, 330 g.
Model: Unisex.
Available sizes: XS,S,M,L,XL,XXL,XXXL.

CLASSIC SOFTSHELL

70.199.40
Three pocket softshell.
Colour: blue with white and red inserts.
Fabric: 310 g.
Model: Unisex.
Available sizes: XS,S,M,L,XL,XXL,XXXL.

FLAG

Print with perimeter stitching and two laces on the two corners. Material: 115 gr windproof nautical cloth.
70.199.23: Rectangular (100x150)
70.199.23-04: Rectangular (220x150)

Sublimatic printing, complete with rod, round steel base and bag. Outdoors and indoors. Material: Windproof nautical towel 110 gr.
70.199.23-01
Small drop (95,7x216,5 cm)
70.199.23-02
Large drop (122,9x301,3 cm)
70.199.23-03
Large sail (91,2x346 cm)

CLASSIC CAP

70.190.04-21B
Cap with DRY-TECH inner lining, suitable for outdoor sports. Pre-curved brim and embroidered eyelets. Closure: velcro and PVC strip. Colour: blue. Fabric: UPF50+, 75% nylon, 20% cotton, 5% elastam
Model: Unisex. One size fits all

SPORT CAP

70.190.04-21W
Cap with pre-curved brim, embroidered eyelets and eyelet for lanyard attachment.
Closure: velcro.
Colour: white with blue and red inserts.
Fabric: 100% cotton. Model: Unisex.
One size fits all

STICKERS

70.199.12-01 (20x16 cm) 2 pcs
70.199.12-02 (40x4,2 cm) 2 pcs
70.199.19 (corner 45x42 cm) 1 pcs
PVC sticker with Osculati logo.

BALL PEN

70.199.25-21BR
Metal ball point with blue or red
refill and touch pen tip. Sold in the two colours
depending on availabiliy.
Dimensions: Ø 8x142 mm.

JESTEŚMY OFICJALNYMI DYSTRYBUTORAMI NA WŁOCHY

LEWMAR	Whale	DOMETIC	LENCO
Osprzęt pokładowy	Urządzenia hydrauliczne	Rolety	Elektryczne klapy trymujące
Grupy 01 02 19 46 59 68 69	Grupy 15 16 17 20 50 52	Grupa 19	Grupa 51
Polyform US	BOMAR	RITCHIE *	Marlow *
Odbijacze	Okna pokładowe, bulaje	Kompasy	Liny
Grupa 33	Grupa 19	Grupa 25	Grupy 06 10
IGLOO	Yachticon	victron energy *	SCANSTRUT
Lodówki	Produkty do czyszczenia	Falowniki/akumulatory	Akcesoria do smarfonów
Grupa 50	Grupy 32 36 65	Grupy 12 14	Grupy 14 23
OCEANSOUTH	FENDERTEX	PSP marine tapes	RAILBLAZA
Plandeki i pokrycia	Odbijacze	Pasy samoprzylepne	Urządzenia mocujące
Grupa 46	Grupa 33	Grupy 10 19 33 35 57 65	Grupy 11 41 47
BCS	attwood *	altitude	Gobius
Inteligentny system baterii	Pompy zęzowe i światła	Przyrządy	Wskaźniki poziomu
Grupa 14	Grupy 13 16 20 48	Grupa 28	Grupa 27
Henderson	TREADMASTER	Labcraft	FOAM ANCHOR
Pompy ręczne	Wykładziny antypoślizgowe	Oświetlenie	Zaczepy magnetyczne
Grupy 15 17 20	Grupa 65	Grupa 13	Grupa 10
autoterm	LIONTRON	NOVAL	ARC MARINE
Ogrzewacze	Baterie litowe	Automatyzacja	Drewno tekowe
Grupa 50	Grupa 14	Grupa 48	Grupa 71
Enecom	BENETTI *	Sika *	
Panele słoneczne	Elektryczne klapy trymujące	Naklejki	
Grupa 12	Grupa 51	Grupa 65	

* te marki nie są dystrybuowane wyłącznie przez firmę Osculati

KILKA NOWOŚCI Z KATALOGU

INNOVATION AWARDS

38.155.80 Magnetyczna blokada drzwi

Strona 693

WIRELESS TECHNOLOGY

11.152.xx Maszt do lamp ze zdejmowaną bezprzewodową podstawą

Strona 123

HINGE CLOSURE

46.814.XX Tuleja wpuszczan z osłoną zawiasua

Strona 847

CRUISER FAMILY

14.416.xx/14.432.xx
Gniazdo i wtyczka 16A e 32A
14.322.0x Wsuwany przewód elektryczny
Kabel nabrzeżny z wtyczką Cruiser

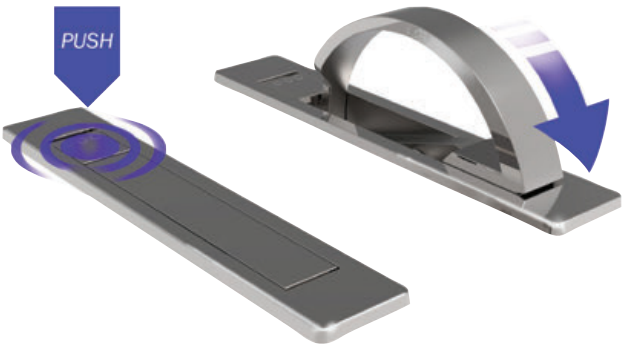
Strona 208-209

RAILBLAZA

STRONG & SAFE

41.310.xx Uchwyt na wędkę Rod Holder II Starport

Strona 753



ERGONOMIC

38.511.10 Rumpel Deluxe 2

Strona 683

FULLY FLUSH

38.213.0X Zamknięcie dźwigniowe ze stali inox

Strona 660

BLACK LINE

15.471.XX Prysznic Saturn z czarną podstawą

Strona 288

MAGNETIC LOCK

59.807.00 Składany stopień Specter

Strona 1080

FIREBOY

OPTIMAL PROTECTION

31.610.xx Stałe gaśnice z czynnikiem czyszczącym

Strona 591

01

Anchoring
you can rely on

Here at Osculati we know how important it is to trust your anchor and rode, thats why we put our name on it.

A complete range of stainless steel
and galvanised products,
made to our exact specification
to enable you to anchor safely.

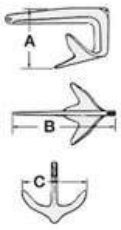
Swivelling twist joint

01.738.XX (page 20)
Made of mirror polished 316 stainless steel casting, due to the shape, the anchor will always rotate into the bow roller in the correct postion.

Anchor Trefoil®

Available in mirror polished stainless steel or galvanised steel, having the correct balance the design allows for fast setting, and strong and reliable holding.

OSCULATI

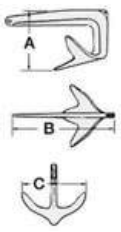


Kotwica Trefoil® z odlewanej stali cynkowanej na gorąco

Stopniowo zagłębia się w piasek.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.110.02	2	175	358	210
01.110.05	5	273	469	310
01.110.07	7,5	298	531	360
01.110.10	10	320	583	375
01.110.13	12,5	330	630	395
01.110.15	15	335	655	425
01.110.20	21	395	701	470
01.110.30	32	410	800	560
01.110.50	50	470	980	660
01.110.80	80	560	1100	720

OSCULATI



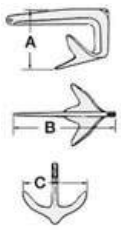
Kotwica Trefoil® z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

AISI 316

Wykonana w technologii **odlewu precyzyjnego** i ręcznie obrabiana. Optymalne wykończenie i wymiary.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.109.25	2,5	170	357	235
01.109.05	5	240	470	320
01.109.07	7,5	270	540	360
01.109.10	11	310	590	385
01.109.15	15	335	645	450
01.109.20	20	355	660	475
01.109.30	30	410	815	560
01.109.50	50	495	1000	665

OSCULATI

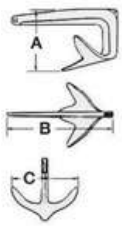


Kotwica Trefoil® ze stali nierdzewnej z płytką blokującą

Kotwica z płytką blokującą i zamknięciem do niskich dziobów, takich jak pontony lub dzioby odwrócone.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.117.10	10	320	570	385

OSCULATI



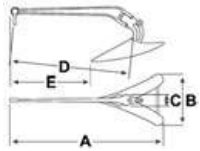
Kotwica Trefoil® składana, stalowa odlewana, cynkowana na gorąco

PATENT

Połączenie silnego trzymania modelu Trefoil® z wygodą składanej kotwicy, która może być łatwo przechowywana na pokładzie.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.104.05	5	240	469	315
01.104.07	7,5	273	531	361

LEWMAR®



Kotwica LEWMAR C.Q.R.®

Gwarancja na cały okres użytkowania dotycząca pęknięć, posiada certyfikat biura rejestracyjnego Lloyda jako **kotwica o dużej sile trzymania**.

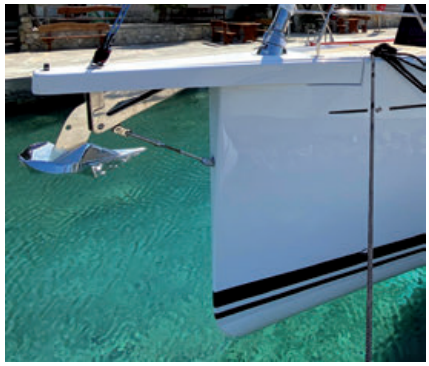
Stolarka metalowa	Hartowana	kg	Preporučeni lanac mm	Zalecane dla kadłubów do m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.147.07	**01.145.65**	7	6	6	626	253	82	439	287
01.147.09	**01.145.09**	9	8	9	690	279	86	484	313
01.147.11	**01.145.11**	11	8	11,5	740	299	90	552	336
01.147.16	**-**	16	8	14	827	335	94	584	373
01.147.20	**-**	20	10	18	901	366	100	635	405
01.147.27	**01.145.27**	27	10	19	989	402	106	700	445
01.147.34	**-**	34	11	20	1071	435	112	754	481
-	**01.145.64**	66	12,5	22	1337	537	128	933	583

Kotwica LEWMAR Epsilon

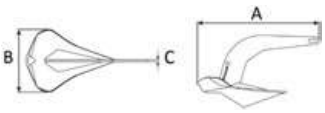
LEWMAR

SUPER-HIGH HOLDING POWER

Kotwica Epsilon, skonstruowana bazując się na wytrzymałości i jakości kotwicy Delta, ma certyfikat Super-High Holding Power od Lloyda.
Wklęsły pazur i balastowy kil zapewniają doskonałą przyczepność i bardzo szybki chwyt.



Stal inox	kg	Preporučeni lanac mm	Zalecane dla kadłubów do m	A mm	B mm	C mm
01.127.06	6	6-7	10	483	271	8
01.127.10	10	8	13	573	332	10
01.127.16	16	8	15	670	376	12
01.127.20	20	10	17	720	406	12
01.127.25	25	10	18	778	438	16
01.127.32	32	10	21	839	474	16
01.127.40	40	10	23	907	512	20
01.127.50	50	12	25	974	550	20
01.127.63	63	12	27	1049	595	22



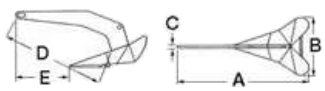
Kotwica LEWMAR Delta® z ocynkowanej stali

LEWMAR

HIGH HOLDING POWER

Jake strane ovog sidra jesu: - vrhunsko prijanjanje uz svaki tip podmorja (uključujući i alge); - brzina ukopavanja prilikom zaokretanja plovila; - stvarna sposobnost boljeg prijanjanja kod povećanja snage vjetra. Izvršeni višestruki testovi potvrdjuju da Delta sidro najbolje drži dno u odnosu na njegovu težinu. S doživotnom garancijom protiv razbijanja i s odobrenjem Lloyd registra kao **sidro s visokom snagom držanja**.

Kod	kg	Preporučeni lanac mm	Za upotrebu kod plovila do mt	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.108.04	4	6-7	7	514	228	8	387	210
01.108.06	6	6-7	9	595	263	10	450	241
01.108.10	10	8	11	695	308	12	526	283
01.108.16	16	8	13	812	360	12	614	334
01.108.20	20	10	15,5	877	389	16	663	361
01.108.25	25	10	17	945	417	16	713	384
01.108.32	32	10	18,5	1026	455	16	774	417
01.108.40	40	10	20	1099	489	20	835	446
01.108.50	50	12	23	1175	520	20	890	479
01.108.63	63	12	26,5	1278	568	22	673	518

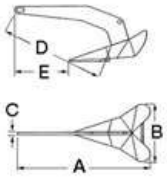


Kotwica z nierdzewnej stali LEWMAR Delta® DTX

LEWMAR

Model DTX to nowa wersja słynnej kotwicy Delta Inox. Jest całkowicie wykonany z **nierdzewnej stali 316**. Zachowuje niezmienioną geometrię, objętą patentem, która sprawia, że jest on unikalny oraz zapewnia dużą zdolność trzymania na każdym dnie, szybkie ponowne złapanie dna w każdych warunkach. Posiada certyfikat Ordinary Holding Power i 3 letnią gwarancję.

Kod	kg	Preporučeni lanac mm	Za upotrebu kod plovila do mt	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.106.10	10	8	9,5	695	310	13	526	282
01.106.16	16	8	13	812	362	13	614	328
01.106.20	20	10	15,5	877	392	16	663	357
01.106.25	25	10	17	945	415	16	713	387
01.106.32	32	10	19	1023	453,5	20	775	425



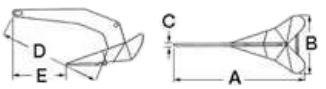
Kotwica z nierdzewnej stali LEWMAR Delta®

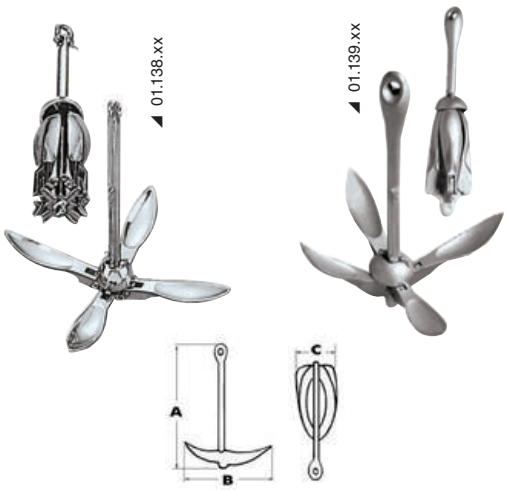
LEWMAR

HIGH HOLDING POWER

Wersja wykonana z wyjątkowo wytrzymałej stali nierdzewnej, gwarantuje takie same wysokie właściwości, co standardowy model Delta. **Gwarancja na cały okres użytkowania dotycząca pęknięć,** posiada certyfikat biura rejestracyjnego Lloyda jako **kotwica o dużej sile trzymania**.

Kod	kg	Preporučeni lanac mm	Za upotrebu kod plovila do mt	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.107.10	10	8	11	695	308	12	526	283
01.107.16	16	8	13	812	360	12	614	334
01.107.20	20	10	15,5	877	389	16	663	361
01.107.25	25	10	17	945	417	16	713	384
01.107.40	40	10	20	1099	489	20	835	446
01.107.50	50	12	23	1175	520	20	890	479
01.107.63	63	12	26,5	1278	568	22	673	518

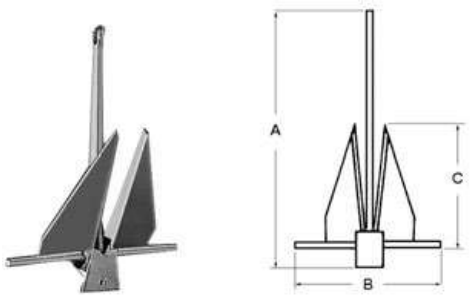




Kotwice składane typu parasol

- Wersja wykonana z **odlewu stalowego cynkowanego na gorąco**. Przeciwciężar umieszczony na trzonie optymalizuje wyważanie kotwicy (norweski system SAV).
- Verzija od **sjajnog inoxa AISI 316**, idealni za gumenjake.

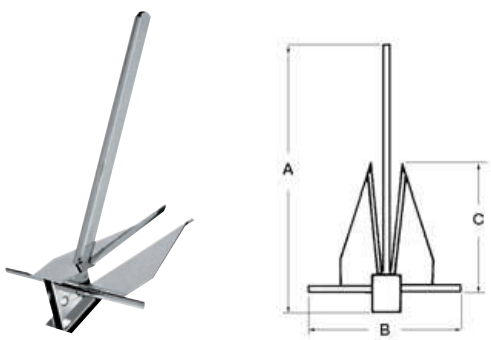
Čelik toplo pocinčani	Čelik inox AISI 316 sjajni	kg	A mm	B mm	C mm
01.139.00	-	0,7	175	165	48
01.139.15	**01.138.15**	1,5	310	265	75
01.139.25	**01.138.25**	2,5	360	315	85
01.139.32	-	3,2	420	365	100
01.139.04	**01.138.04**	4	470	380	110
01.139.06	-	6	565	440	130
01.139.08	-	8	575	490	140
01.139.10	-	10	610	595	130
01.139.12	-	12	650	640	130



Kotwica typu DANFORTH ocynkowana

Wykonana ze stali cynkowanej na gorąco. Blacha o dużej grubości.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.143.04	4	505	425	295
01.143.06	6	610	450	335
01.143.08	8	670	460	380
01.143.10	10	705	525	420
01.143.15	15	885	635	570
01.143.20	20	1001	670	585
01.143.30	30	1008	760	655



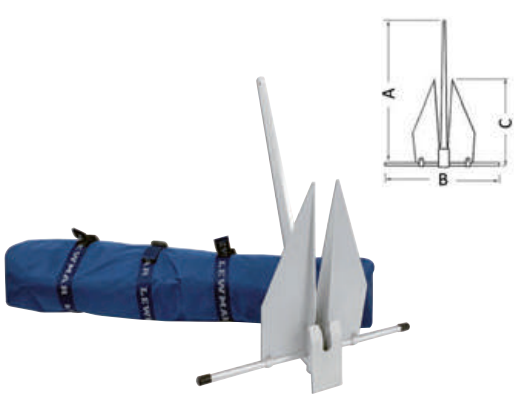
Kotwica typu DANFORTH ze stali AISI 316

AISI 316

Kotwica wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**. Idealnie nadaje się do bagnistego i piaszczystego dna.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.146.07	7	630	485	340
01.146.09	9	670	500	400
01.146.12	12	760	540	420
01.146.15	15	900	570	430
01.146.20	22	990	665	515
01.146.28	28	1080	695	550

LEWMAR



Kotwica LEWMAR LFX

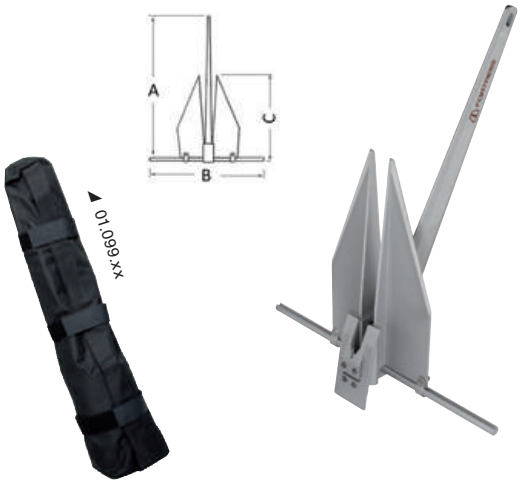
Wykonana z wysokiej jakości anodowanego aluminium, kotwica LFX charakteryzuje się wyjątkową odpornością na korozję.

Kod	kg	Preporučeni lanac mm	Za upotrebu kod plovila do mt	Torba za skladište-nje OPCINALNO	A mm	B mm	C mm
01.111.02	2	6	8	**01.098.01**	564	462	342
01.111.03	3,2	6-7	10	**01.098.01**	672	550	407
01.111.04	4,5	8	12	**01.098.01**	746	610	452
01.111.07	7	10	14	**01.098.02**	853	699	517
01.111.10	10	10	16	**01.098.02**	954	781	579

Kotwica FORTRESS demontowalna

Kąt trzonu zmienia się w zależności od konsystencji dna. Wykonana z bardzo odpornego **anodyzowanego aluminium magnezowego**.
Idealnie nadaje się jako kotwica zapasowa. Pięć różnych badań, z których jedno przeprowadzone przez U.S. NAVY, potwierdziło, że model Fortress jest najbardziej skuteczną kotwicą na rynku.

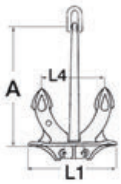
Kod	kg	Zamjenjuje sidra inox kg	Za plovila m	Platnena torba za prenošenje OPTIONAL	A mm	B mm	C mm
01.100.11	3,4	4/6	8/10	**01.099.02**	685	559	406
01.100.16	4,5	6/8	10/12	**01.099.03**	787	635	457
01.100.23	6,8	8/13	12/14	**01.099.04**	914	737	533
01.100.37	9,5	13/23	14/16	**01.099.05**	1016	813	610
01.100.55	14,4	23/29	16/18	**01.099.06**	1168	940	686
01.100.85	21,2	32/41	-	**-**	1300	1040	760



Kotwica Hall tradycyjna

Wykonana z **ocynkowanej na gorąco stali**. Wytrzymała kotwica nadająca się do każdego dna. Ramię przegubowe o dużym kącie.

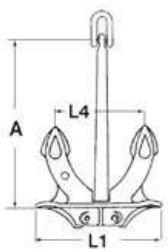
Kod	kg	A mm	L1 mm	L4 mm
01.142.25	2,5	290	160	140
01.142.04	4	320	180	170
01.142.05	6	350	210	210
01.142.08	8	380	230	230
01.142.10	10	400	240	240



Kotwica Hall

Wykonana z **żeliwa ocynkowanego ogniowo**.

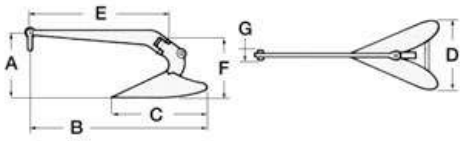
Kod	kg	A mm	L1 mm	L4 mm
01.103.18	16	330	310	230
01.103.28	23	350	350	245
01.103.36	34	410	395	280
01.103.48	45	465	445	325
01.103.65	60	505	505	315



Kotwica Plough

Wykonana z bardzo odpornej i grubej **stali** ocynkowanej ogniowo. Podobna do kotwicy CQR, zapewnia doskonałą skuteczność na każdym dnie.

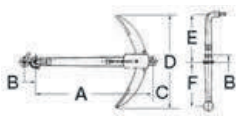
Kod	kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
01.144.07	7	260	640	340	230	540	220	55
01.144.09	9	330	780	410	280	600	280	65
01.144.12	12	320	800	430	280	650	280	65
01.144.16	16	380	950	500	320	760	310	75
01.144.22	22	400	1050	490	360	800	345	80
01.144.27	27	520	1090	520	380	830	380	85
01.144.35	35	580	1110	580	410	920	410	95



Kotwica admiralska

Kotwica wykonana z **ocynkowanej na gorąco stali** ze **składanymi łapami** w celu ułatwienia przechowywania.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
01.114.05	5	382	50	60	380	205	230
01.114.10	10	490	60	70	500	255	280
01.114.15	15	550	60	80	542	290	320
01.114.20	20	590	68	90	600	340	360
01.114.25	23,5	615	68	90	640	340	360
01.114.35	35	660	75	130	780	370	400



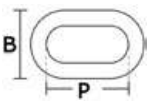
Łańcuchy, łączniki i osprzęt do kotwiczenia

OSCULATI

Łańcuch kalibrowany ocynkowany ogniowo

OK FOR WINDLASS

Przeznaczony do wybierania kotwicy. Łańcuch, w zwojach, jest dostarczany w drewnianych skrzynkach lub praktycznym opakowaniu, łatwym do przechowywania i transportu. Każdy metr łańcucha jest oznakowany symbolem "OSC", podkreślającym jakość i pochodzenie produktu.



Długość po rezowinięciu					Ø mm	kg/m	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	Norma	P mm	B mm
25 m	50 m	75 m	100 m	150 m							
01.373.06-025	01.373.06-050	01.373.06-075	01.373.06-100	-	6	0,800	400	1600	DIN766/ISO	18,5	20
01.373.08-025	01.373.08-050	01.373.08-075	01.373.08-100	-	8	1,400	800	3200	DIN766/ISO	24	26
01.373.10-025	01.373.10-050	01.373.10-075	01.373.10-100	01.373.10-150	10	2,350	1250	5000	ISO	30	35
-	01.373.11-050	-	01.373.11-100	-	10	2,300	1250	5000	DIN766	28	36
01.373.12-025	01.373.12-050	01.373.12-075	01.373.12-100	01.373.12-150	12	3,350	1800	6500	ISO	36	40
-	01.373.14-050	-	01.373.14-100	-	14	4,400	2500	10000	DIN766/ISO	42	47

OSCULATI

Łańcuch kalibrowany ocynkowany ogniowo - model wysoko odporny stopień 70

OK FOR WINDLASS

GRADE 70

Model umożliwia stosowanie mniejszego przekroju zachowując taką samą wytrzymałość mechaniczną:
a) w miejsce standardowych 10 mm można użyć 8 mm OSC-70;
b) w miejsce standardowych 12 mm można użyć 10 mm OSC-70.
Pozwala to na zaoszczędzenie około 40/60% ciężaru lub, przy zachowaniu takiego samego ciężaru, możliwość dysponowania łańcuchem dłuższym o około 40 - 60%.
Zwoje łańcuchowe dostarczane są w drewnianych skrzyniach lub praktycznych opakowaniach do przechowywania i przenoszenia. Każdy metr łańcucha jest oznakowany symbolem "OSC-G7", jako znakiem jakości i wyróżnienia.

Długość po rezowinięciu		Ø mm	kg/m	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	Norma	P mm	B mm
50 m	100 m							
01.370.08-050	01.370.08-100	8	1,400	1400	5600	DIN766/ISO	24	26
01.370.10-050	01.370.10-100	10	2,300	2200	8800	ISO	30	35

OSCULATI

Łańcuch kalibrowany z nierdzewnej stali AISI 316.

OK FOR WINDLASS **AISI 316**

Przeznaczony do wybierania kotwicy. Łańcuch, w zwojach, jest dostarczany w drewnianych skrzynkach lub praktycznym opakowaniu, łatwym do przechowywania i transportu. Każdy metr łańcucha jest oznakowany symbolem "OSC", podkreślającym jakość i pochodzenie produktu.

Długość po rezowinięciu					Ø mm	kg/m	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	Norma	P mm	B mm
25 m	50 m	75 m	100 m	150 m							
01.375.06-025	01.375.06-050	01.375.06-075	01.375.06-100	-	6	0,800	400	1600	DIN766/ISO	18,5	20
01.375.08-025	01.375.08-050	01.375.08-075	01.375.08-100	-	8	1,400	800	3200	DIN766/ISO	24	26
01.375.10-025	01.375.10-050	01.375.10-075	01.375.10-100	01.375.10-150	10	2,350	1250	5000	ISO	30	35
-	01.375.12-050	01.375.12-075	01.375.12-100	01.375.12-150	12	3,200	1800	7240	ISO	36	40

Łańcuch ocynkowany ogniowo, ogniwa podłużne

Model z wydłużonym ogniwem. Idealny do cumowania stałego i nabrzeżnego **(bez kabestanu).**

Długość po rezowinięciu		Ø mm	kg/m	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
50 m	100 m				
01.372.06-050	**01.372.06-100**	6	0,73	340	1360
01.372.07-050	**01.372.07-100**	7	1,1	460	1840
01.372.08-050	**01.372.08-100**	8	1,33	600	2400
01.372.10-050	**01.372.10-100**	10	2,075	940	3760
01.372.12-050	**01.372.12-100**	12	3	1360	5440
01.372.16-050 New	-	16	5.3	3050	9500
01.372.20-050 New	-	20	8	4750	16500
01.372.24-050 New	-	24	11	7800	20800

Łańcuch z nierdzewnej stali AISI 316, ogniwo podłużne.

AISI 316

Model z wydłużonym ogniwem. Idealny do cumowania stałego i nabrzeżnego **(bez kabestanu).**

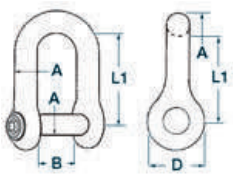
Długina bunta 50 m	Ø mm	kg/m	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
01.374.03-050	3	0,165	110	450
01.374.04-050	4	0,3	200	800
01.374.05-050	5	0,5	310	1250
01.374.06-050	6	0,73	450	1800
01.374.08-050	8	1,3	800	3200
01.374.10-050	10	2,05	1250	5000

Szekla z wbudowanym bolcem do kotwic, cięcie imbusowe

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316**. Umożliwia wsunięcie kotwicy do okucia dziobowego bez zaplątania.

Kod	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
01.080.05	5	10	10	20	10
01.080.06	6	12	12	24	10
01.080.08	8	16	16	32	10
01.080.10	10	20	20	40	5
01.080.12	12	24	24	48	-
01.080.14	14	28	28	63	-
01.080.16	16	32	32	64	-

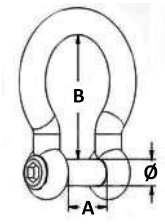


Szekla omega z wbudowanym bolcem do kotwic, cięcie imbusowe

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316**. Umożliwia wsunięcie kotwicy do okucia dziobu bez zaplątania.

Kod	Ø mm	A mm	B mm
01.081.06	6	12	27
01.081.08	8	16	37
01.081.10	10	20	46
01.081.12	12	25	55
01.081.14	14	28	60



Pakiet do kotwiczenia: lina, łańcuch, łącznik i kotwica

Opracowany w celu ułatwienia doboru różnych komponentów służących do kotwiczenia. Pakiet dobrze się sprawdza w większości sytuacji. Każdy pakiet jest dostarczany "gotowy do użytku" w stosownym opakowaniu. Lina jest już połączona z ogniwem łączącym odpowiednim do łańcucha.
Te pakiety łatwo dostosowują się do większości sytuacji.
Każdy pakiet dostarczany jest "gotowy do użycia" w specjalnym opakowaniu.
Lina jest już obciążona odpowiednim ogniwem łańcucha.

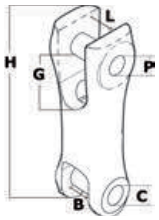
Kod	Typ kotwicy	kg kotwica	Ø łańcucha mm	Długość łańcuha mm	Typ ogniwa łańcucha	Długość kabla	Ø przewodu mm	Rozmiar złącza kotwica-łańcuch	Tip spojke sidro-lanac	Jednostki z wyciągarką	Zalecana do jedn. do (około) m
01.700.01	Składana	4	6	5	Genoweski	35	10	8	Szekla cynkowana	Nie	4-6
01.700.02	Składana	6	6	10	Genoweski	35	10	8	Szekla cynkowana	Nie	5-7
01.700.03	Składana	8	7	10	Genoweski	35	12	10	Szekla cynkowana	Nie	6-8
01.710.01	Hall	4,2	6	5	Genoweski	35	10	8	Szekla cynkowana	Nie	4-6
01.710.02	Hall	6,2	6	10	Genoweski	35	10	8	Szekla cynkowana	Nie	5-7
01.710.03	Hall	8,8	7	10	Genoweski	35	12	10	Szekla cynkowana	Nie	6-8
01.800.01	Trefoil	7,5	6	25	Kalibrowany	35	12	8	Krętlik kotwicy	Tak	5-7
01.800.02	Trefoil	10	6	25	Kalibrowany	35	12	8	Krętlik kotwicy	Tak	6-8
01.800.03	Trefoil	13	8	25	Kalibrowany	35	14	8	Krętlik kotwicy	Tak	7-10

◀ 01.700.xx

◀ 01.800.xx

◀ 01.710.xx

OSCULATI



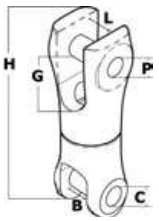
Łącznik do kotwicy bez występów

AISI 316

Łącznik z **nierdzewnej stali AISI 316 bez występów** do łączenia łańcucha z kotwicą. Ułatwia wciąganie kotwicy z łańcuchem przez dziobowe okucie zapobiegając zahaczeniu, do którego często dochodzi podczas używania tradycyjnej szekli.

Kod	Lanac Ø mm	B mm	C mm	L mm	G mm	P mm	H mm
01.220.01	6/8	10	7	16	22	9	90
01.220.02	9/10	13	11	19	29	11	115

OSCULATI



Łącznik obrotowy do kotwic

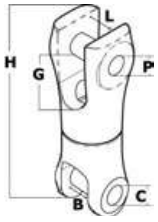
AISI 316

Wykonany przy użyciu technologii **odlewu precyzyjnego z nierdzewnej stali AISI 316. Bez występów**, do łączenia łańcucha z kotwicą. Ułatwia wciąganie kotwicy i łańcucha przez mocowanie dziobowe, zapobiegając zahaczeniu, do którego często dochodzi podczas używania tradycyjnej szekli. **Model wzmocniony dodatkowym wykończeniem, wyłączność Osculati.**

Kod	Lanac Ø mm	Siła zrywająca kg	B mm	C mm	L mm	G mm	P mm	H mm
01.740.08	6/8	3500	10	7	16	21	9	95
01.740.09*	6/8	-	10	7	17	20	10	90
01.740.10	9/10	6150	13	11	21	28	11	120

**Do kotwic Trefoil® 20 kg*

OSCULATI



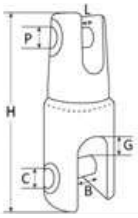
Łącznik obrotowy maxi do kotwic

AISI 316

Wykonany z **nierdzewneJ stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**. Służy do łączenia kotwicy z łańcuchem, wersja **maxi** do łańcuchów o grubości 12/14 mm.

Kod	Lanac Ø mm	Siła zrywająca kg	B mm	C mm	L mm	G mm	P mm	H mm
01.740.12	12/14	9470	19	14	29	30	23	140

Douglas Marine



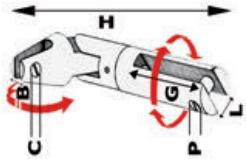
Łącznik obrotowy Mega do kotwic, otrzymany z pręta obrabianego CNC

AISI 316

Wykonany z nierdzewnej, polerowanej stali AISI 316.

Kod	Do kotwic kg	Lanac Ø mm	Siła zrywająca kg	B mm	C mm	L mm	G mm	P mm	H mm
01.740.16	50/80	14/16	15000	35	20	20	36	18	176
01.740.17	do 100	do 18	26000	38	24	20	36	18	176

OSCULATI



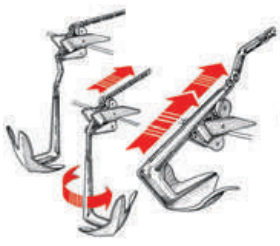
Łącznik obrotowy z podwójnym przegubem, do kotwic

AISI 316

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**, **bez występów**. Ten model łącznika obrotowego z podwójnym przegubem to ewolucja modelu 01.740.08/10, który ma prosty przegub.

Kod	Lanac Ø mm	Ukopna dužina mm	B mm	C mm	L mm	G mm	P mm	H mm
01.742.08	6/8	117	9	8	16	21	10	95
01.742.10	9/10	155	13	10	19	28	13	120

OSCULATI

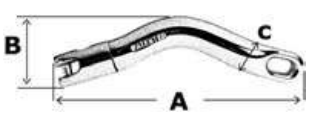


Łącznik obracający kotwicę Twist

PATENT **AISI 316**

Wykonany z nierdzewnej, polerowanej na wysoki połysk stali AISI 316. Przy stosowaniu nowoczesnych kotwic typu asymetrycznego (Bruce, Delta, Trefoil® itd.) istnieje duże prawdopodobieństwo, że podczas wciągania, w chwili osiągnięcia dziobu kotwica będzie odwrócona w nieprawidłowym kierunku. Łącznik **"Twist" automatycznie obraca kotwicę w prawidłowym kierunku w trakcie jej wsuwania do mocowania dziobowego lub przejścia pokładowego.** Stałe ucho powinno być zaczepione do kotwicy przy użyciu szekli.

Kod	Lanac Ø mm	Szekla do łączenia	A mm	B mm	C mm
01.738.01	6/8	**01.080.10**	220	60	28
01.738.02	10/12	**01.080.10/12/14**	320	83	38



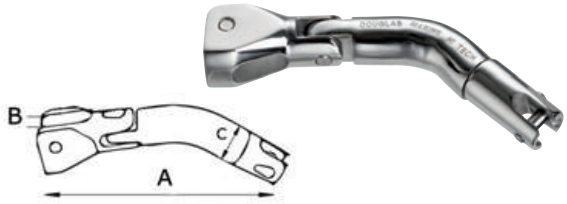
Złącze obrotowe do kotwicy Trimmer

AISI 316

Z nierdzewnej polerowanej stali AISI 316. Wyposażone w podwójne zabezpieczenie zapobiegające efektowi ramienia dźwigni po złapaniu kotwicy. Wyposażone w złączkę zapobiegającą wahaniu podczas podnoszenia kotwicy w pobliżu dziobnicy/rufy.Śruby zabezpieczające. Obciążenie boczne 3-krotnie większe niż w standardowych złączach.

Kod	Lanac Ø mm	Siła zrywająca kg	A mm	B mm	C mm
01.739.01	6/8	3200	200	15	7/17
01.739.02	10/12	8500	230	22	20/30
01.739.03	12	12000	235	27	30/50

Douglas Marine

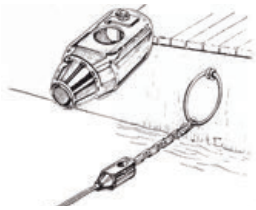


Adapter lina-łańcuch

AISI 316

Służy do łączenia łańcucha kotwicy do stosownej liny, zapobiegając powstawaniu węzłów albo do cumowania rufy. Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	Lanac Ø mm	Za konope Ø mm
01.230.01	6	10
01.230.02	8	12



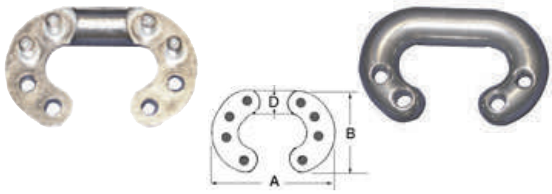
Ogniwo łączące do łańcucha kalibrowanego

AISI 316

Ze stali nierdzewnej AISI 316. Wysoka wytrzymałość dzięki konstrukcji z 8 uszczelniającymi sworzni, skalibrowane dla wciągarek, więc **idealnie przesuwają się w barbocie unikając niebezpiecznych zacięć**.

Kod	Siła zrywająca kg	Ø D mm	A mm	B mm
01.672.06	1630	6	31,5	20,5
01.672.08	3200	8	40,5	26,5
01.672.10	5000	10	50,5	35,5
01.672.12	6500	12	61	40,5

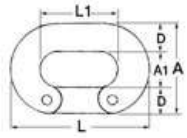
OSCULATI



Ogniwo do łączenia łańcuchów

Ze stali nierdzewnej, do łańcucha kalibrowanego

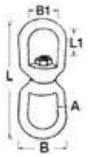
Stal inox	Ø D Łańcuch mm	Siła zrywająca kg	A1 mm	A mm	L mm	L1 mm
01.671.06	6	700	11	23	21	21
01.671.08	8	1240	12,5	29	24	24
01.671.10	10	1940	15	34,5	29	29
01.671.12	12	2780	19	42	38	38



Krętlik z ocynkowanej stali do łańcucha kotwicy i bojrepu

Podwójne ucho, szczególnie przydatny do lin cumowniczych

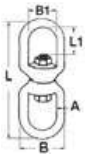
Kod	Siła zrywająca kg	A mm	B mm	b1 mm	L mm	L1 mm
01.427.10	5000	10	51	30,8	125	23,5
01.427.12	8000	13	63	36	165	33
01.427.14	11700	16	75,5	42,6	200	40,8
01.427.16	16300	19	88,5	50	225	42,8



Krętlik z nierdzewnej stali AISI 316

Podwójne ucho, przeznaczony do lin cumowniczych

Kod	Siła zrywająca kg	A mm	B mm	b1 mm	L mm	L1 mm
01.018.04	450	4	19,5	11,5	50	13
01.018.05	650	5	23	13	60	13
01.018.06	1200	6	26	15	65	15
01.018.08	1900	8	35	20	90	22
01.018.10	3500	10	44	24	115	27
01.018.13	5000	13	59	33	148	33
01.018.16	6500	16	75	39	188	42

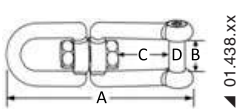


Krętlik z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

Hartowany, a zatem bardzo wytrzymały. Nadaje się do boi, fałów, łańcuchów kotwiczących, itp.

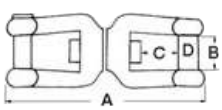
Wersja szekla + szekla	Verzija škopac + škopac (osigurač u ravnini)	Wersja ucho + szekla	Wersja ucho + sekla (sworzeń płaski)	A mm	B mm	C mm	D mm
01.428.99	-	01.427.99	-	60	10	11	5
01.429.00	01.439.00	01.428.00	01.438.00	66	12	11	6
01.429.01	01.439.01	01.428.01	01.438.01	88	16	16	8
01.429.02	01.439.02	01.428.02	01.438.02	113	20	22	10
01.429.03	01.439.03	01.428.03	-	152	26	28	13
01.429.04	-	01.428.04	-	188	32	36	16

◀ 01.438.xx



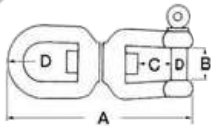
◀ 01.438.xx

◀ 01.439.xx



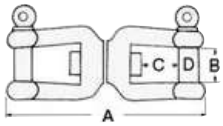
◀ 01.439.xx

◀ 01.428.0x; 01.427.99



◀ 01.428.0x; 01.427.99

◀ 01.429.xx; 01.428.99



◀ 01.429.xx; 01.428.99

Lina skręcana

Lina poliestrowa, regulaminowa, do kotwicy.

Kod	Ø lina	Długość m
01.106.00	8	30
01.106.01	10	30

Lina kotwiczna z łańcuchem

Wykonana z tworzywa **levilene koloru pomarańczowego, regulaminowa, do kotwic**, wyposażona w ocynkowany łańcuch o długości 2 metrów i szeklę do zaczepienia kotwicy.

Kod	Ø lina	Ø łańcucha	Długość m
01.105.00	8	6	30

Lina do wyciągarki

Wykonana z liny o potrójlnym splocie, biała, **ogniwo łączące stalowe nierdzewne** końcówka nadaje się do połączenia z łańcuchem wyciągarki.

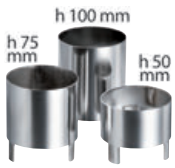
Kod	Ø lina	Długość m	Barbotin Ø mm	Fałszywe ogniwo Ø mm	Dla wciągarek
02.636.01	10	35	6	6	Ručno sidrenje, Lofrans: Project x1; Italwinch 02.407.01
02.636.02	12	35	6	6	Lewmar: Pro-series 1000, V-700, V1, V2 Lofrans: Project x1, Dorado 500W, Marlin; Lewmar CPX0; Italwinch Ray; Italwinch RayLux
02.834.00	14	35	8-10	8	Lewmar: Pro-series 1000, V1, V2, V3, V4 Lofrans: Project x1-x2-x3, Project 1000-1500, Dorado 700W, Clipper 700-1000; Italwinch Thunder, Italwinch ThunderLux
02.636.05	16	40	10	10	Lewmar: Pro-series 1000, V3, V4,V5 Lofrans: Project x2-x3, Project 1000-1500, Clipper 1000; Italwinch Thunder Lux Ø 16

Lina kotwiczna pleciona poliestrowa z ołowianym rdzeniem na odcinku pierwszych 10 metrów

Zakończona kauszą i ręcznie wykonanym splotem.
Dostarczana w eleganckim woreczku nylonowym / z niebieskim sznurkiem

Kod	Ø lina	Długość m	Długość odcinka ołowianego m	Ciężar ołowiu kg	Całkowity ciężar kg
06.446.10	10	30	10	3	5
06.446.12	12	30	10	4	7,5
06.446.13	12	50	20	8	10

Douglas Marine



Dystrybutor łańcucha Chain boy

PATENT

Równomiernie rozprowadza łańcuch po całej komorze kotwicy. Minimalna zalecana odległość od szczytu grzybka do punktu wlotu łańcucha: łańcuch (6/8) 80 mm łańcuch (10/12) 100 mm.

Kod	Baza Ø mm	Ø glawe mm	Regulovana wysokość
01.550.00	150	170	od 325 do 475 mm pomoću ukłučenih umetaka

Urządzenie zabezpieczające Chain Stopper Delux ze stali nierdzewnej 316

AISI 316

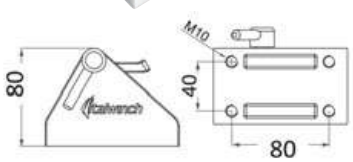
Blokuje łańcuch kotwicy. Podczas nawigacji stanowi system bezpieczeństwa zapobiegający przypadkowemu spuszczeniu kotwicy, a podczas kotwiczenia zapobiega przeciążeniu wyciągarki. Blokada łańcucha CHAIN STOPPER może być zdjęta prostym ruchem.

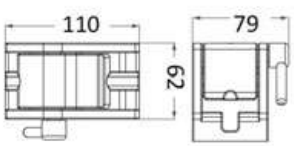
Kod	Za lanac Ø mm	Podstawa mm	Występ mm
01.119.34	6/8	60x50	47
01.119.35	10/12	80x70	63

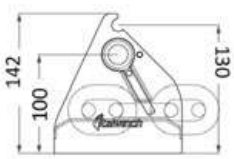
Zatrzymywacz łańcucha ITALWINCH ze stali

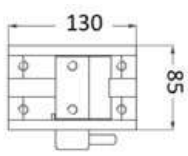
Zamek łańcucha kompatybilny z głównymi łańcuchami o średnicy od 8 mm do 14 mm z poprzeczką. Całkowicie wykonany ze stali AISI 316.

Kod	Podstawa mm	Za lanac Ø mm
01.119.50	110x62	8mm ISO - 8 mm DIN 766 - 10mm ISO - 10mm DIN 766
01.119.51	130x85	12mm ISO - 13mm DIN766 - 13mm DIN 764, 14mm ISO - 12,5 C.T., 14 C.T.









Zestaw mocujący kotwicy

Składa się z ucha zaczepowego lub Pad Eye + taśmy o wysokiej wytrzymałości + karabińczyka.
Wykonany z taśmy, aby był całkowicie nierdzewny, nie smuży, nie obija się o pokład.
Taśma odblaskowa na szwach zapewniająca widoczność w nocy.
Do zamocowania w pobliżu kabestanu jako zabezpieczenie przed spadnięciem kotwicy podczas żeglugi.

Kod	Za lanac Ø mm	Długość cm	Punkt zaczepny	Karabińczyk
01.747.06	6/8	20	39.181.05	09.247.70
01.747.10	10/12	25	39.873.01	09.247.10

◢ 01.747.06

◢ 01.747.10

Znacznik do łańcucha Chain Rainbow

OSCULATI

PATENT **METS NOMINATION 2003**

Składa się z **przekładek** wykonanych z kolorowego tworzywa, które są wplatane do ogniw łańcucha. Sprzedawany w zestawie umożliwiającym **oznakowanie 25 cm kalibrowanego łańcucha**.

Kolor prekładki					Łańcuch kalibrowany Ø mm	Br.umetaka
Biały	niebieski	Żółty	czerwony	Zielony		
01.500.06BI	01.500.06BL	01.500.06GI	01.500.06RO	01.500.06VE	6	14
01.500.08BI	01.500.08BL	01.500.08GI	01.500.08RO	01.500.08VE	8	10
01.500.10BI	01.500.10BL	01.500.10GI	01.500.10RO	01.500.10VE	10	8
01.500.12BI	01.500.12BL	01.500.12GI	01.500.12RO	01.500.12VE	12	8

Zestaw do znakowania łańcucha Chain Rainbow, różne kolory

PATENT **METS NOMINATION 2003**

Zestaw mieszany Chain Rainbow **wystarczający do oznaczenia całej długości skalibrowanego łańcucha**.
Zestaw składa się z **5 kolorów** (biały, niebieski, żółty, czerwony i zielony).

Kod	Łańcuch kalibrowany Ø mm	Liczba wstawek
01.501.06	6	70
01.501.08	8	50
01.501.10	10	40
01.501.12	12	40

◢ 01.501.xx

◢ 01.500.xx

◢ Umieścić najpierw na części zgrzewanej

Element do cumowania i podtrzymywania łańcucha kotwicy

AISI 316

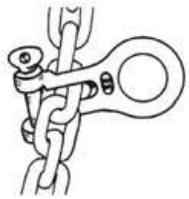
Zaciska ogniwo łańcucha i odciąża wciągarkę od wysiłku cumowania.
Wykonane z **polerowanej stali nierdzewnej 316**.

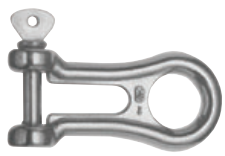
Kod	Za lanac Ø mm
01.744.06	6/8
01.744.10	10/12

Złącze U-bolt KONG Chain Gripper ze stali nierdzewnej 316

Łącznik do połączenia łańcucha drugiej kotwicy z łańcuchem głównej kotwicy w jakimkolwiek punkcie. Często klasyczna szekla sprawia trudność podczas próby jej włożenia do wąskich ogniw kalibrowanego łańcucha.

Kod	Za lanac Ø mm	Siła zrywająca kg
01.743.01	6/8	2500
01.743.02	10/12	5000





OSCULATI

Hak do wyrywania kotwicy PAOMAR

Wykonany z **polimeru wzmocnionego włóknem szklanym**. **Zawsze** odzyskuje kotwicę i linę.
Siła wyrywania jest dowolnie regulowana od 20 do 200 kg, nie odkształca się w środowisku morskim.

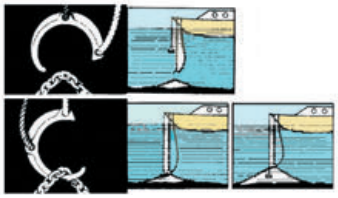
Kod	Za upotrebu na			
	sidru do kg	plovilima do m	konopima	łańcuchów
01.101.00	8	8	TAK	TAK

Hak do wyrywania kotwicy

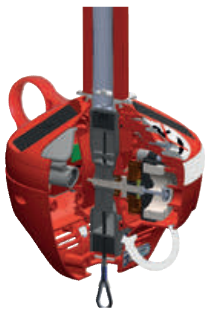
AISI 316

Wykonane z **stali nierdzewnej AISI 316**. Używane do uwolnienia zakleszczonej kotwicy z lin i łańcuchów innych jednostek.

Kod	Ø mm
01.102.00	180



01.211.02


01.211.04

01.211.04

Oslona bojrepu

Wspornik relingowy

01.211.09

GRIPPY: lekki i kompaktowy chwytacz anker, z samowijącym się wierzchołkiem z ultrawytrzymałej pleciony i automatycznym nocnym oświetleniem solarnym

MADE IN ITALY CE

Ten chwytak, niezwykle lekki i kompaktowy, wykorzystuje 2 całkowicie watertytne komory, które mieścią komponenty elektroniczne i mechaniczne, zapierzając możliwe awarie wywołane solą. Wszystkie wersje wyposażone są w stalowy kabel ochroniający kotarwę, który chroni koniec kotarwy przed ewentualnym tarciem o skały i umożliwia łatwe usunięcie boi, gdy nie jest używana. Koniec lin GRIPPY jest połączony z diamantem kotwy, który rozwinie się automatycznie, gdy jest opuszany. Samoregulacja pozwala GRIPPY pływać na perpendykularnie do kotwy, sygnalizując jej pozycję.
W wersjach LIGHT, HEAVY i ABR znajdują się ogniwa solarne do zasilania batterii, potrzebne do nocnego oświetlenia, które aktywuje się automatycznie w nocy. Te ogniwa w wersji ABR są używane do aktywacji systemu ABR (blokada szczytu).
W przypadku zacietej kotwy, można ją uwolnić, odzyskując gripple, dzięki jego wysokiej ładowności na zerwanie. Po odzysku kotwy, GRIPPY automatycznie nawinie swoją linę, pozycjonując się pod dziobem łodzi.
Wyposażony w wygodne i dyskretne wsparcie balustrady oraz wysuwany wskaźnik wizualny.

Kod	Model	Długina grippa mt	Stal nierzedna kabel ratowniczy	Prekidna čvrstoća grippa kg	Opis	Wspornik relingowy	Ø mm	kg
01.211.05	Grippy BASIC	15	Tak, 500 kg	500	Sa vidlivom oznakom	Tak	200	1,2
01.211.02	Grippy LIGHT	25	Tak, 500 kg	500	Sa vidlivom oznakom + automatskim noćnim osvjetljenjem	Tak	200	1,3
01.211.03	Grippy HEAVY	20	Tak, 1200 kg	1200	Sa vidlivom oznakom + automatskim noćnim osvjetljenjem	Tak	200	1,4
01.211.04	Grippy ABR	20	Tak, 1200 kg	1200	Sa vidlivom oznakom + automatskim noćnim osvjetljenjem	Tak	200	1,5

01.211.09 *Przedłużenie 10 m z siłą zrywania 1200 kg*

Portablowny GRIPPY TRACKER: monitor zaciągania kotwy z integrowanym GPS, wolny od fałszywych alarmów i wyjątkowo precyzyjny, z ręcznym urządzeniem bezprzewodowym

MADE IN ITALY

GRIPPY Tracker nieustannie wysyła pozycję GPS, wykrywając wysoki lub niski przypływ, dryf kotwiczy, próby kradzieży, manipulację i uderzenia w rejon kotwiczy, wysyłając alarmy i powiedomienia do urządzenia przenośnego.
Łączy mocny odbiornik GPS z mechaniką zdolną do samoregulacji w punkcie zakotowienia. System mikroprocesorowy wykrywa przypływ lub odpływ, dryf wywołany przez prądy lub silny wiatr, skutecznie eliminując możliwe fałszywe alarmy.
Urządzenie przenośne, bardzo proste i intuicyjne w swoich funkcjach, ciągle monitoruje punkt kotowy, a jeśli ten się przesuwa, poza wcześniej ustalony zakres, natychmiast informuje o możliwym zagrożeniu. Wyposażone jest w:
- Akumulator wiedzaładowalny (z autonomią ponad 50 godzin),
- System ABR,
- Obciążenie zrywające uchwytu 1200 kg,
- Ratunkowy chwytak ze stali nierdzewnej,
- Oświetlenie nocne,
- Wspornie balkustrady,
- Ładowanie solarne.

Kod	Model	Długina grippa mt	Prekidna čvrstoća grippa kg	Stalowy kabel bezpieczeństwa	Wspornik relingowy	Oświetlenie nocne	System ABR	Funkcja Ghost OPCJONALNA	System alarmowy SMS OPCJONALNIE	Akkumulator Wznowitelny
01.221.02	Przenośny	20	1200	Tak, 1200 kg	Tak	Tak dla ładowania solarnego	Tak	**01.221.10**	**01.221.11**	Tak, 12/24V, USB Typ-C

01.221.02

Przenośny bezprzewodowy

Przenośny bezprzewodowy

Wspornik relingowy

Oslona bojrepu

01.221.10

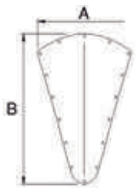
Dziobowe mocowania kotwicy z nierdzewnej stali

Osłona dziobu ze stali nierdzewnej AISI316 DOUGLAS MARINE

Douglas Marine

Polerowana na wysoki połysk, nawiercana i rozszerzana osłona dziobu ze stali nierdzewnej AISI316.
Dostarczyny z wcześniejszym zagięciem, dostasowuje się do różnych kształtów dziobu łodzi podczas montażu.
Odporność na wstrząsy, nawet najbardziej gwałtowne, dzięki zwiększonej grubości.

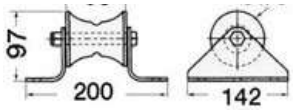
Kod	Deblina	Wymiary mm	Waga
01.290.01	2	340x520	1,78
01.290.03	2	680x450	3



Dziobowe mocowanie kotwicy do delfiniaka

Ze **stali nierdzewnej 304** do montażu **pod** rolką dziobową.

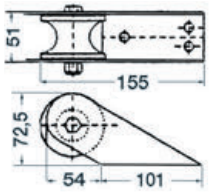
Kod	Materijal koloturnika	Szerkość zabudowy mm	Rezervni koloturnik	kg
01.119.92	Tvrda guma	125	**01.219.94**	1.3



Kompaktowe dziobowe mocowanie kotwicy

W **satynowanej stali nierdzewnej 304**, z **rolką nylonową**

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Wysokość mm	Rezervni koloturnik	kg
01.118.82	155	51	72	**01.218.82**	0.48



Przewłoka dziobowa do lin/łańcuchów

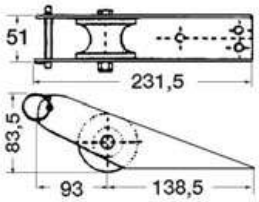
Wyjątkowo funkcjonalna i wytrzymała, wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316**. Kółko **nylonowe** do lin o grubości do 14 mm i do łańcuchów do 6/8 mm. Model naszej produkcji.

Kod	Długość mm	Podstawa mm	kg
01.349.00	130	90x90	1.1

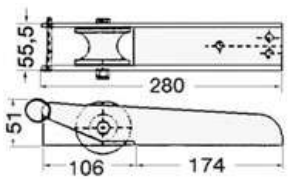
Dziobowe mocowanie kotwicy z kołkiem zabezpieczającym

Ze stali nierdzewnej 304 matowej. Rolka z **twardej gumy**.

Kod	Długość mm	Dužina sa osiguračem mm	Rezervni koloturnik	Maksymalna waga kotywy kg	Ø kg	
					konop mm	łańcuha mm
01.118.83	280	55	**01.218.82**	15	24	10
01.118.91	231,5	51	**01.218.82**	15	24	10



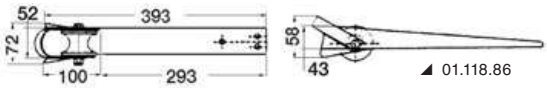
▲ 01.118.91



▲ 01.118.83

▲ 01.118.83

▲ 01.118.91

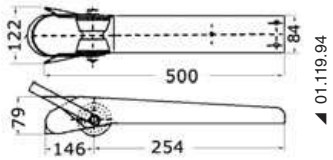


◢ 01.118.86

Dziobowe mocowanie kotwicy ze stojakiem/prowadnicą łańcucha.

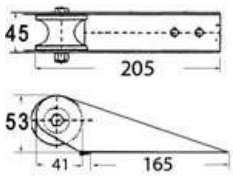
W **stali nierdzewnej 304 satynowej** do montażu nad lub pod delfiniarką

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Rezervni koloturnik	kg
01.118.86	393	52	**01.218.82**	1.1
01.119.94	500	84	**01.219.94**	2.6
01.119.95	588	98	**01.219.95**	3.5



◢ 01.119.94

◢ 01.119.95



Dziobnica do małych łodzi

AISI 316

Stal nierdzewna polerowana na wysoki połysk z rolką z tworzywa

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Wysokość mm	Rezervni koloturnik
01.118.80	205	45	53	**01.346.51**

OSCULATI

◢ 01.484.12/14

◢ 01.484.13

Dziobowe mocowanie kotwicy z podnoszeniem

Ze **stali nierdzewnej 304**, wykończenie **Chromelux®**, kompletny z **nylonową** rolką i górnym kołkiem zabezpieczającym.

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Wysokość mm	Wersja	Rezervni koloturnik	kg
01.484.12	210	57	70	Standard	**01.346.50**	0.63
01.484.13	210	57	70	Z blokadą kotwicy	**01.346.50**	1
01.484.14	170	57	70	Krótka	**01.346.50**	0.55

OSCULATI

Kompaktowa mocowanie dziobowe kotwicy z odlewu AISI 316

AISI 316

Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie** i polerowanej na wysoki połysk.Rolka **nylonowa.**

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Wysokość mm	Podstawa mm	Rezervni koloturnik	kg
01.484.09	155	62	75	90x62	**01.346.50**	0.68

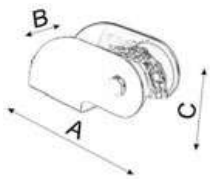
OSCULATI

Dziobowe mocowanie kotwicy z odlewu AISI 316

AISI 316

Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie i polerowanej na wysoki połysk**. Kółko z **białego nylonu**. Uniwersalne do lin i łańcuchów o wadze do około 10 kg.

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Wysokość mm	Podstawa mm	Rezervni koloturnik	kg
01.484.10	221	82	80	132x82	**01.346.30**	2



Stałe dziobowe mocowanie kotwicy

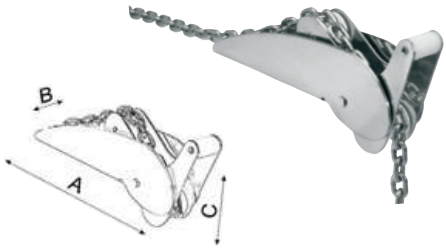
Wykonane z **polerowanej stali nierdzewnej 304**. Rolki z **nylonu**.

Kod	A mm	B mm	C mm	Grubość blachy mm	Do kotwic max kg	kg
01.332.01	200	54	80	2	7,5	0.59
01.332.02	270	54	80	2	10	0.71

Dziobowe mocowanie kotwicy model Classic, wersja wychylana, ciężka

W **polerowanej stali nierdzewnej 304**. Rolki nylonowe. Uniwersalne dla DELTA / BRUCE / TREFOIL / CQR / SOC.

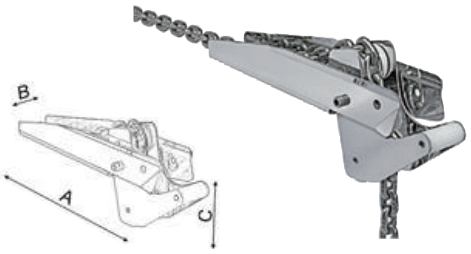
Kod	A mm	B mm	C mm	Grubość blachy mm	Do kotwic max kg	kg
01.333.01	330	70	117	4	10	3
01.333.02	400	70	117	4	15	3.4
01.333.03	495	90	150	5	20	6.7
01.333.04	595	90	150	5	30	7.5
01.333.05	695	90	150	5	30	8.6



Lekkie przechylane dziobowe mocowanie kotwicy Compact

W **polerowanej stali nierdzewnej 304**. Rolki nylonowe. Uniwersalne dla DELTA / BRUCE / TREFOIL / CQR / SOC.

Kod	A mm	B mm	C mm	Grubość blachy mm	Do kotwic max kg	kg
01.333.10	300	80	80	3	10	2.7
01.333.11	400	80	80	3	15	3

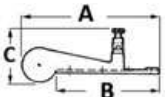


Dziobowe mocowanie kotwicy z blokadą

AISI 316

Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie i polerowanej na wysoki połysk**, z blokadą kotwicy typu Danforth, Bruce, Trefoil®, CQR itd. Niezniszczalne kółko stalowe inox.

Kod	A mm	B mm	C mm	Szerkość mm	Wersja	kg
01.350.01	205	105	155	75	Krótka	2.5
01.350.02	340	240	160	75	Standard	3.3



◢ 01.350.01

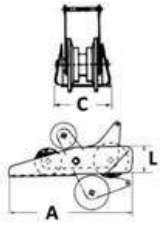
◢ 01.350.02

Mocowanie kotwicy huśtawkowe z kołkiem zabezpieczającym

AISI 316

Wykonane z **nierdzewnej stali**. Idealnie nadaje się do wszystkich kotwic o wadze do 14 kg. **Nylonowa** rolka.

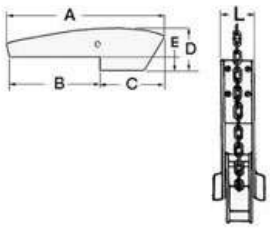
Kod	Długość A mm	Szerokość C mm	Wysokość L mm	Rezervni koloturnik	
				duży	mała
01.419.00	320	90	70	**01.519.01**	**01.519.02**

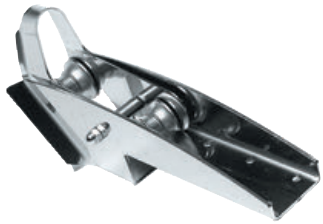


Dziobnica huśtawkowa z prowadnicą łańcucha, do 20 kg

Z **polerowanej stali nierdzewnej 304**, z prowadnicą łańcucha, dla kotwic wszelkiego rodzaju od 10 do 20 kg. Wykonane z **blachy o grubości 4 mm**. **Kółka ze stali nierdzewnej.**

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	kg
01.337.00	416	230	186	114	47	81	4





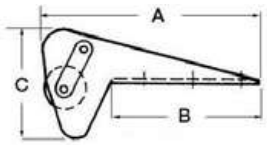
OSCULATI

Dziobowe mocowanie kotwicy z samoblokadą

AISI 316

Do kotwic typu Bruce/Trefoil®, **odlewane precyzyjnie z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**. Niezniszczalne kółko **ze stali nierdzewnej**, zaopatrzone w stojak bezpieczeństwa.

Kod	A mm	B mm	C mm	L mm	Do kotwic max kg	Do łańcuchow kalibrowanych mm	kg
01.341.99	380	261	196	67	10	6/8	4.1
01.341.96	480	300	240	75	15	8/10	6.9
01.341.98	590	340	235	78	20	10/12	9
01.341.97	590	340	240	82	30	10/12	9



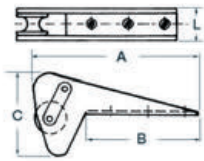
OSCULATI

Podkładka klinowa

AISI 316

Służy do ułatwienia automatycznego opuszczania kotwicy w przypadku, gdy kształt dziobu nie pozwala na prawidłowe nachylenie na mocowaniu kotwicy

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Wysokość mm	Za sidrene vodilice
01.341.90	50	**45**	32	**01.341.99**
01.341.91	50	**57**	32	**01.341.96/97/98**



Specjalne mocowanie do kotwic Bruce lub Trefoil®

Z **polerowanej stali nierdzewnej 304**, wykonane z blachy. Wykorzystuje kształt Bruce i Trefoil® aby być **samoblokującym**. Rolka nylonowa.

Kod	A mm	B mm	C mm	L mm	Do lin	kg
01.342.10	370	250	187	89	Bruce/Trefoil® do 10 kg	2.5
01.342.20	542	375	250	88	Bruce/Trefoil® do 20 kg	6.4

OSCULATI

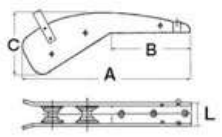
Stałe dziobowe mocowanie kotwicy z knagą prowadzącą łańcuch

AISI 316

Do kotwic Delta, Bruce, Trefoil® z **polerowanej na wysoki połysk nierdzewnej stali AISI 316**, z podwójnym kółkiem, dostarczane bez zestawu do blokady kotwicy.

Kod	Do kotwic kg	A mm	B mm	C mm	L mm	Do lin	kg
01.336.01	6/10	620	300	200	83	Delta 6/16 kg - Bruce/Trefoil® 7,5/15 kg	10
01.336.03*	16/25	670	340	170	85	Delta 16/25 kg - Bruce/Trefoil® 7,5/20 kg	12.7

*__01.339.21__ *Zestaw blokady kotwicy zawierający wsporniki, stojak i pokrętło śrubowe do 01.336.03.*



OSCULATI

01.339.10

01.339.20

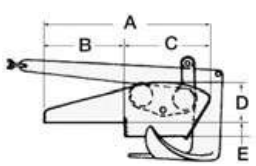
Dziobowe mocowanie kotwicy z blokadą

AISI 316

Odlew z polerowanej na wysoki połysk nierdzewnej stali AISI 316. Szeroki występ zapobiegający dotykaniu dziobu przez jakąkolwiek kotwicę. Rolki z **nierdzewnej stali**. Nadaje się do kotwic CQR, Bruce, Danforth, Trefoil®, Delta itd.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Do kotwic max kg	Dla łańcuchów Ø mm	kg
01.339.10	410	160	250	62	25	85	12	6/8	6.9
01.339.20*	530	240	290	88	22	102	20	8/10	10

*__01.339.21__ *Opcjonalny zestaw blokady kotwicy zawierający wsporniki, stojak i pokrętło śrubowe do 01.339.20*



Bow roller + Trefoil® anchor

With wave guard system.
High-level products for style and performance.

Dziobowe mocowanie kotwicy + kotwica Trefoil® z zamykaniem przeciwwodnym

OSCULATI

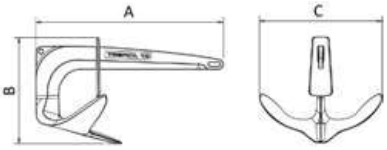
AISI 316 **SELF LAUNCHING**

Rolka dziobowa do kotwicy z płytą sprzęgającą dla doskonałego zamknięcia otworu kadłuba. Ten system pozwala geometrii kotwicy wejść w kontakt z rolką dziobową, zapobiegając przedostawaniu się wody do przedziału dziobowego. Design rolki dziobowej estetycznie integruje się z kształtem kotwicy Trefoil, tworząc kombinację produktów wysokiego poziomu pod względem stylu i wydajności. System można łatwo zainstalować za pomocą czterech śrub uwięzionych na tylnej części rolki dziobowej i jest wyposażony w dwie rolki dla płynnego przesuwania łańcucha. Całość wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro. Zaleca się montaż do łańcucha za pomocą złącza Twist 01.738.01/02. Idealny kąt ciągnięcia wyciągarki to 5° / 20° od poziomej osi rolki dziobowej.

Kod		Opis	mm A	B	C	D	kg	Zgodność
01.120.07		Kotwica Trefoil 7,5 kg	535	230	352	-	7,5	**01.121.07**
01.120.10		Kotwica Trefoil 10 kg	588	331	383	-	10	**01.121.10**
01.120.15	New	Kotwica Trefoil 15 kg	650	348	430	-	15	**01.121.10**
01.120.20		Kotwica Trefoil 20 kg	702	370	468	-	20	**01.121.20**
01.121.07		Mocowanie dziobowe 7,5 kg	150	168	232	322	6,3	**01.120.07**
01.121.10		Mocowanie dzibowe 10 kg	117	203	279	305	9,3	**01.120.10/15**
01.121.20		Mocowanie dzibowe 20 kg	206	224	270	254	12,6	**01.120.20**

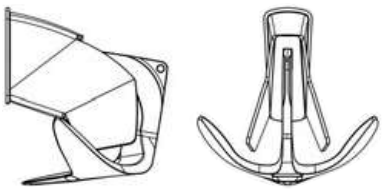
◢ 01.120.07/10/15/20

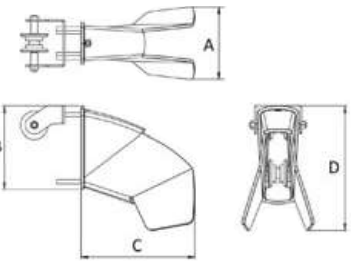
◢ 01.121.07/10/20



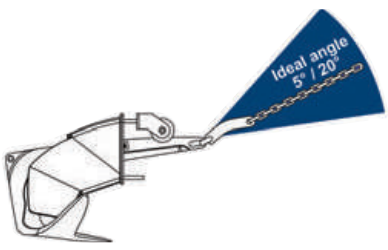
◢ 01.120.xx

3D AVAILABLE





◢ 01.121.xx

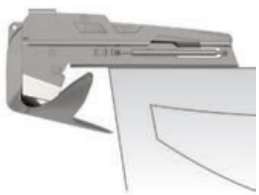


◢ Video

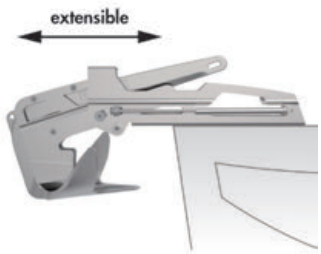
Mr. Fantastic extendable roller

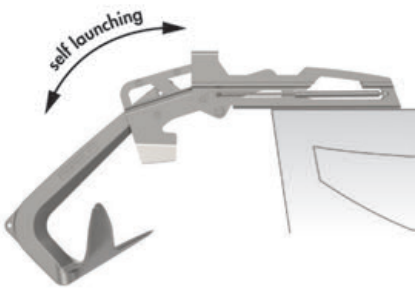
Ideal for vertical bow.
From 7,5 to 30 kg anchor.

OSCULATI



Video





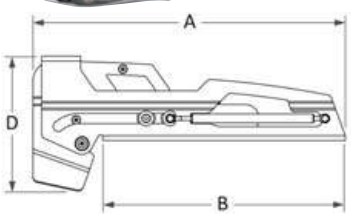
Rolka dziobowa wysuwana Mr. Fantastic

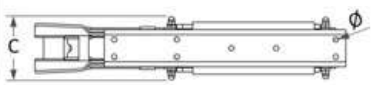
EXTENDABLE | **IDEAL FOR VERTICAL BOW** | **SELF LAUNCHING**

Wykonane z polirowanej na lustrzano stal nierdzewiącej, idealne do kotyw Trefoil lub podobnych. Wyposażony jest w innowacyjny system z sprężynami gazowymi, który pozwala kotowicy oddalić się od dziobu przed opuszczeniem. Jednocześnie, ruch kipujący umożliwia automatyczne opadniecie kotowicy, zachowując bezpieczną odległość od dziobu.

Lekki i sportowy wygląd dobrze komponuje się z barwami kadłuba, a stalowa konstrukcja jest zaprojektowana do dużych obciążeń.

Kod	Do kotwic kg	Wysuw mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm	Grubość blachy mm
01.338.07	7,5 - 10	130	468	357	120	228	8,4	5
01.338.15	10 - 15	200	625	480	120	270	10,4	5
01.338.30	20 - 30	220	750	600	140	310	10,4	8





Uniwersalna blokada bezpieczeństwa do kotwicy

Może być zamontowana na mocowaniu kotwicy 01.337.00 i pozostałych, z **nierdzewnej stali**.

Kod	Wysokość mm	Podstawa mm
01.337.10	92 + pokrętło	68x55

Dziobowe mocowania kotwicy mosiężno-aluminiowe

OSCULATI

Prowadnica łańcucha ze stopu z podstawą kątową

Z **anodyzowanego aluminium**. Dziobowa prowadnica liny i łańcucha z jedną rolką kotwiczną. Rolka **nylonowa.**

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Za konope do mm	Do jednostek m	kg
01.340.00	160	60	13	6,5	0.25

Aluminiowa prowadnica łańcucha z okrągłą podstawą

Wykonana z **aluminium anodyzowanego**, naszej produkcji. Doskonałe wykończenie. Rolka **nylonowa.**

Kod	Długość mm	Podstawa mm	Za konope do mm	kg
01.341.00	140	90x73	13	0.28

Prowadnica łańcucha lub sznura z potrójną rolką

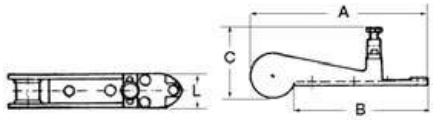
Z wymiennymi, nylonowymi, doskonale się przesuwającymi rolkami w obudowie z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Wysokość mm	Pasuje do kadłubów	kg
01.345.00	107	100	73	od 6 do 10 m	1

Dziobowe mocowanie kotwicy wykonane ze stopu, z blokadą kotwicy, do 10 kg

Wykonane z **aluminium anodyzowanego** z blokadą kotwicy: Danforth, Bruce, Trefoil® lub CQR. Wykończenie lśniące. Rolka **nylonowa.**

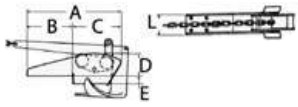
Kod	A mm	B mm	C mm	L mm	Za sidra do kg	kg
01.347.10	340	242	160	75	10	2



Dziobnica huśtawkowa ze stopu, do 12 kg

Wykonana z **polerowanego aluminium anodyzowanego**. Do kotwic Danforth, Bruce,Trefoil®, CQR i Delta. Rolka **nylonowa**.

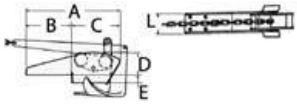
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Za sidra do kg	kg
01.335.10	365	205	160	60	13	88	12	2.6



Aluminiowa dziobnica huśtawkowa do 15 kg

Wykonana z **aluminium anodyzowanego**. Szeroki występ w celu zapobiegnięcia uderzenia kotwicy o dziób. Do kotwic: Danforth, CQR, Trefoil®, Bruce, Delta itd.Rolka **nylonowa**.

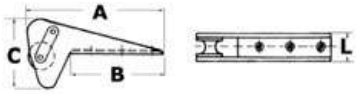
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Za sidra do kg	kg
01.336.10	410	160	250	62	25	95	15	3.7



Dziobowe mocowanie do kotwic Bruce i Trefoil®

Wykonane z **polerowanego anodyzowanego aluminium**. Wykorzystuje szczególny kształt kotwic Bruce i Trefoil® w celu uzyskania funkcji samoblokady. Po podniesieniu, kotwica mocno zahacza się w mocowaniu, co elimimuje konieczność ręcznej blokady. Rolka **nylonowa.**

Kod	A mm	B mm	C mm	L mm	Do kotwic	kg
01.343.10	380	261	196	67	Bruce, Trefoil® kg 5/7.5/10	2.4



Cubie

Przejście pokładowe owalne

AISI 316

W **stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro,** brak widocznych śrub z zewnątrz.

Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Kontroflandża	Maks. szyjka mm
01.352.00	140x63	97x37	Nie	17
01.352.01	140x63	97x37	Nie	22
01.352.02	152x82	101x50	Nie	29
01.352.03	238x136	194x89	Nie	22
01.352.04	241x146	171x76	Tak	54

Osłona przejścia pokładowego z otworem na linę kotwicy

Wykonana z **chromowanego mosiądzu**, z otworem na przejście liny kotwicy. Zewnętrzne skrzydełka śrubowe.

Kod	Ø ugradbenog otvora mm	Ø zewnętrzny mm	Ø robocza mm	Przejście kalibrowanego lancuha maks. mm
01.351.00	128	153,5	108	8

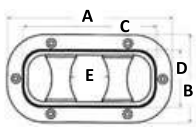
Przejście pokładowe z pokrywką

AISI 316

Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	Otwór mm	Tuleja mm	Wersja
01.353.01	95x60	137x100	Z otwieraniem typu zawiasowego

OSCULATI



Przejście pokładowe z rolkami

AISI 316

Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, zaopatrzone w tylny kołnierz; szyjka **może być ucięta** wg żądanego wymiaru.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Szerkość cięcia mm	Vrat (może se rezati) mm	Vijci mm
01.353.00	340	160	270	91	105	280x100	125	8
01.353.06	248	148	180	82	60	190x92	80	6x8

Rolki dziobowe

Rolka dziobowa zamienna gumowa

Kod	Ø mm	Szerkość mm	Otvor od mm	Za sidrene vodilice
01.218.82	64	43	12	**01.118.82; 01.118.83; 01.118.86; 01.118.91**
01.219.94	71	74	16	**01.119.94**
01.219.95	78	88	16	**01.119.92; 01.119.95**

Rolka dziobowa nylonowa zamienna

Części zamienne do dziobnic typu uniwersalnego

Kod	Ø mm	Szerkość mm	Otvor od mm	Za sidrene vodilice
01.519.01	86	49	13	**01.419.00** (duży walec)
01.519.02	61	49	13	**01.419.00** (mała rolka)
01.346.20	69	43	10,1	**01.347.10; 01.335.10; 01.336.10; 01.339.10; 01.343.10**
01.346.22	54	49	12,5	**01.333.01; 01.333.02**
01.346.30	88	53	12,5	**01.484.10**
01.346.40	40	33,5	8,3	**01.340.00; 01.341.00; 01.349.00**
01.346.50	52	50,5	8,3	**01.484.12; 01.484.13; 01.484.14**
01.346.51	41	40	8,3	**01.118.80**

Rolka dziobowa zamienna z nierdzewnej stali AISI 316

Kod	Ø mm	Szerkość mm	Otvor od mm	Za sidrene vodilice
01.346.60	88	60,5	14,2	**01.336.01; 01.336.03**
01.346.62	68	43,5	14,7	**01.339.10**
01.346.64	87	54	12,4	**01.339.20; 01.341.96**
01.346.66	67	43,5	12,8	**01.341.99**
01.346.68	67,5	43,5	10,3	**01.350.01; 01.350.02**
01.346.70	99	58,5	14,5	**01.341.97; 01.341.98**

Amortyzatory cumownicze UNIMER

Amortyzator cumowniczy UNIMER zwijany

Z gumy EPDM odpornej na sól.

Kod	Długość mm	Za konope Ø mm	g
01.495.01	332	10/12	218
01.495.02	416	12/14	448
01.495.03	520	14/18	710
01.495.04	600	20/24	1365

Kompensator UNIMER U-Cleat z automatyczną blokadą liny

Z gumy EPDM odpornej na sól.

Kod	Długość mm	Za konope Ø mm	g
01.495.11	332	10/12	218
01.495.12	416	12/16	448
01.495.13	520	16/20	710

Kompensator labiryntowy UNIMER Classic

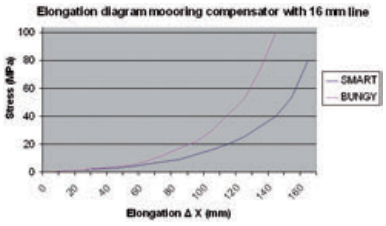
Z gumy EPDM odpornej na sól.

Kod	Długość mm	Za konope Ø mm	g
01.496.01	156	10/12	75
01.496.02	210	12/16	194
01.496.03	260	14/18	335

Elastyczny system cumowniczy UNIMER Snubber

Wykonany z elastycznej gumy poliuretanowej, odpornej na działanie czynników atmosferycznych, **montuje się zatrzaskowo** na linie w każdym punkcie. Montując kilka systemów SNUBBER, zwiększa się efekt amortyzacji.

Kod	Za konope Ø mm	ORDER BY BOX
01.155.02	14/16	2
01.155.04	18/20	2



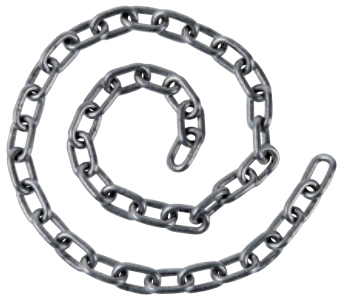
Amortyzatory i sprężyny cymownicze

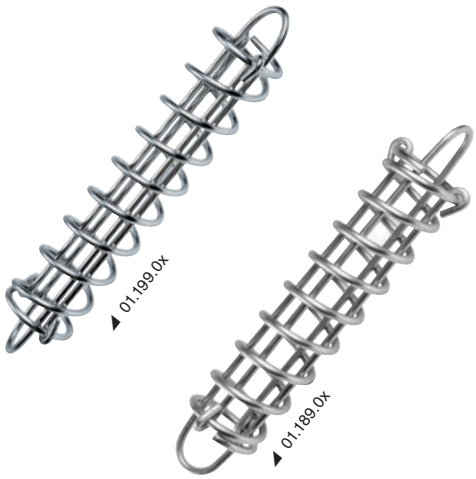
Odcinek łańcucha z nierdzewnej stali AISI 316

AISI 316

Odcinek łańcucha służący do umocowania lin cumowniczych rufy do pierścieni lub polerów nabrzeża.

Kod	Ø łańcucha mm	Długina komada m	ORDER BY BOX
01.474.06	6	1	2
01.474.08	8	1,25	2
01.474.10	10	1,5	2





Sprężyna cumownicza

Nasze sprężyny **nie tracą naciągu i utrzymują na przestrzeni czasu** zdolność amortyzacji.
- Wersja ze **specjalnej, wysoko odpornej i cynkowanej stali**.
- Wersja z **nierdzewnej stali polerowanej, wysoka odporność**.

Zainstalować z łańcuchem bezpieczeństwa.

Kod	Wersja	Ø mm	Max dužina mm	Ø prze-wód mm	Max opterećе-nje -nosivost	kg	Za plovila do mt. (cca.)	Za teška plovila max. kg (cca.)
01.189.06	Pocinčani čelik	53	276	5,5	140	0,6	5	1000
01.189.09	Pocinčani čelik	66	330	6,5	200	0,9	7	2000
01.189.12	Pocinčani čelik	74	397	7.5	250	1,6	9	3500
01.189.17	Pocinčani čelik	90	455	9	350	2,7	11	7000
01.189.19	Pocinčani čelik	93	406	11	630	2,9	13	10000
01.199.06	Sjajni inox	50	270	5	95	0,4	5	1000
01.199.08	Sjajni inox	62	320	6	140	0,6	7	2000
01.199.11	Sjajni inox	69	335	7	200	0,9	9	3500
01.199.14	Sjajni inox	81	380	9	250	1,7	11	7000
01.199.16	Sjajni inox	89	370	10	450	2,3	13	10000

Sprężyna cumownicza z nierdzewnej polerowanej stali

Model bardzo odporny, **zaopatrzona w blaszki zapobiegające piszczeniu**, cięgna ze sworzniami z **nierdzewnej stali**.
Zainstalować z łańcuchem bezpieczeństwa.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Długość mm	Ø przewód mm	kg	Za plovila do mt. (cca.)
01.202.06	57	300	5	0.6	7
01.202.08	59	300	6	0.8	7
01.202.11	73	400	7	1.4	9
01.202.14	87	470	9	2.4	11
01.202.16	91	470	11	3.3	13/14

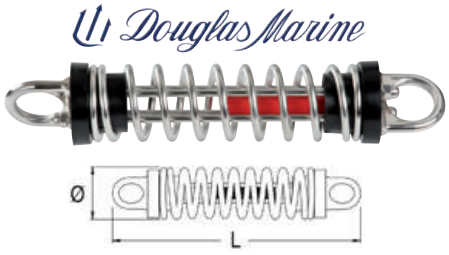
Sprężyna cumownicza ze stali nierdzewnej polerowanej o zmiennym skoku

Ta technologia sprawia, że sprężyna funkcjonuje w sposób **progresywny**: najpierw pracują zwoje sąsiadujące, później dochodzą zwoje bardziej oddalone. Unika się w ten sposób odrzutu i gwałtownego końca skoku, co powoduje utratę sprężystości i sprawia, że sprężyny stają się praktycznie bezużyteczne.
Do zainstalowania razem z łańcuchem bezpieczeństwa.

Kod	Ø mm	Długość mm	Obciążenie bloku	kg	Za plovila do mt. (cca.)	Za teška plovila max. kg (cca.)
01.201.02	60	250	180	0,8	10-12	7000-10000
01.201.03	70	300	350	1,6	13-14	12000-15000

Urządzenia cumownicze Master Moorings DOUGLAS MARINE

Dzięki zastosowaniu wysoce technologicznych komponentów takich, jak stal Inox HR i specjalnych elastomerów o właściwościach od -40º do +120º i wytrzymałości do ponad 400.000 cykli na przeskoku (maks. kompres.) uzyskuje się
Zapiewiają progresywne działanie amortyzacyjne dzięki elastomerom o różnym stopniu twardości.
Struktura już zawiera krańcowy wyłącznik antydeterioracyjny.

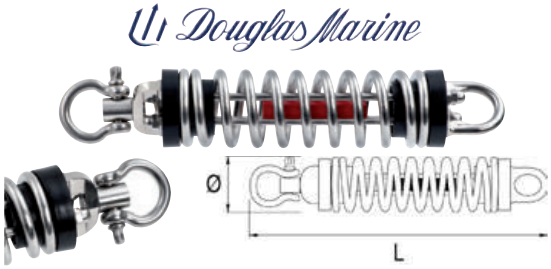


Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Silenced Springs

PATENT

Wykonane z specjalnej stali nierdzewnej HR, wyposażone w odporne na strzępienie ograniczniki końcowe, specjalne głowice umożliwiają idealną osiowość podczas trakcji.

Kod	Do łodzi m	Ø mm	Długość mm	Ø przewód mm	kg	Siła amortyzacji kg	Siła zrywająca kg
01.198.06	6	70	310	5	1.4	60	1370
01.198.08	8	70	350	6	1.2	100	1830
01.198.11	11	75	380	8	1.9	120	2500
01.198.14	14	90	480	9	3.2	190	3800
01.198.16	16	90	480	12	3.9	400	6200



Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Cardan

Sprężyna cumowa wyposażona w **urządzenie kardanowe do obrotu na kulach ze stali nierdzewnej z artykulowaną głową**, które **zapierza przed skręcaniem lin lub łańcuchów** pozwalając sprężynie pracować z doskonałą osiałością i paralelnością.

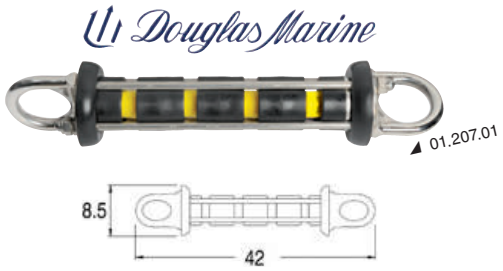
Kod	Do łodzi m	Ø mm	Długość mm	Ø przewód mm	Siła amortyzacji kg	Siła zrywająca kg
01.203.11	11	75	380	8	120	2500
01.203.14	14	90	480	9	190	3800
01.203.16	16	90	480	12	400	6200

Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Master Mooring Junior

PATENT

Amortyzatory cumownicze do łodzi 7 20 ton.

Kod	Do łodzi o poj.ton	kg	Siła zrywająca kg	Hod mm	Zdolność elastyczna kg
01.207.01	7-9	2,2	15.000	120	160
01.207.02	9-13	2,3	15.000	120	250
01.207.03	13-17	2	15.000	120	450
01.207.04	17-20	2,4	20.000	120	750

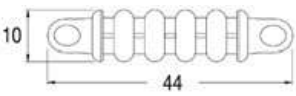


Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Master Mooring 20

PATENT

Amortyzatory cumownicze do łodzi 20 - 45 ton.

Kod	Do łodzi o poj.ton	kg	Siła zrywająca kg	Hod mm	Zdolność elastyczna kg
01.208.01	20-25	3,4	27.000	90	1400
01.208.02	25-35	3,4	27.000	90	1600
01.208.03	35-45	3,4	27.000	90	2300

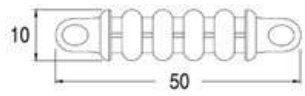


Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Master Mooring 30

PATENT

Amortyzatory cumownicze dla łodzi 45 - 90 ton.

Kod	Do łodzi o poj.ton	kg	Siła zrywająca kg	Hod mm	Zdolność elastyczna kg
01.209.01	45-55	3,8	27.000	140	2400
01.209.02	55-70	3,8	27.000	140	2600
01.209.03	70-90	3,8	27.000	140	2800

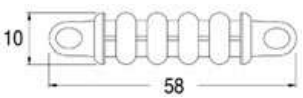


Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Master Mooring GIGA 40

PATENT

Amortyzatory cumownicze do łodzi 90 - 150 ton.

Kod	Do łodzi o poj.ton	kg	Siła zrywająca kg	Hod mm	Zdolność elastyczna kg
01.210.01	90-130/150	5,2	30.000	180	3500

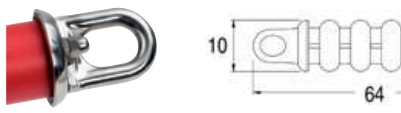


Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Master Mooring GIGA 45

PATENT

Amortyzatory cumownicze do łodzi 150 - 350 ton.

Kod	Do łodzi o poj.ton	kg	Siła zrywająca kg	Hod mm	Zdolność elastyczna kg
01.210.02	150-350	7,8	35.000	165	4800



Pas cumowniczy DOUGLAS MARINE

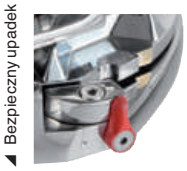
PATENT

Usuwają główne niewygodności wywołane przez użycie łańcucha. **Niezwykle wytrzymałe** (obciążenie na zerwanie większe niż w przypadku łańcucha o średnicy 14 mm), są lekkie i bezpieczne, ponieważ zapierzają uszkodzenia żelkoatu w przypadku uderzenia i nie przynoszą rdzy na pokład.

Kod	Długość mm	Kolor	Siła zrywająca kg
01.206.00	1,10	Niebieski	11.800
01.206.01	1,70	Niebieski	11.800

Wciągarki kotwiczne LEWMAR ze stali nierdzewnej i części zamienne

LEWMAR

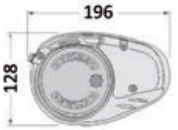


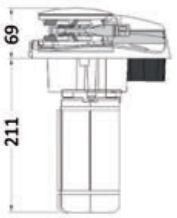
Bezpieczny upadek

Windlass LEWMAR V-700

AISI 316 | **FALL SAFE** | **IP67**

Zaprojektowany ze stali nierdzewnej 316 i łatwy w montażu. Nie ma potrzeby cięcia w pokładzie, wystarczy piła otworowa. Wodoodporność IP67 do jednego metra. Odporna na uderzenia osłona silnika. Zintegrowany blokada łańcucha w obudowie wciągarki (zobacz zdjęcie „fall safe").
Kompletny z:
- sterowanie z pulpitu;
- Stycznik; odpowiedni dla wind kotwicznych Lewmar do 700 W z 2 przewodami, modele V-700; ProSeries.
- ochrona magnetotermiczna;
- dźwignia zwalniania sprzęgła;
- śruby mocujące;
- szablon i uszczelka;
- instrukcje w 6 językach (w tym włoski).
Przygotowany pod czujnik licznika łańcucha.





Kod	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość podnoszenia m/min		Zużycie A	Zalecane zabezpieczenie magnetoter-miczne A	Dla łodzi	kg	Elementy pojedyncze		
	V	W	Ø łańcu-cha mm	Ø liny mm	max	kontynu-uj	max	kontynuuj					tylko orzech	Dźwignia wyzwalania sprzęgła	tylko wyłącznik zadalny
02.534.06	12	320	6	12	320	79	25	15	45	35	od 6 do 9 m	6,5	**02.534.86**	**02.531.99**	**02.590.21**

02.534.12

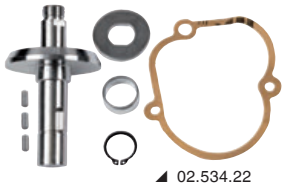
02.534.18

02.534.14/16

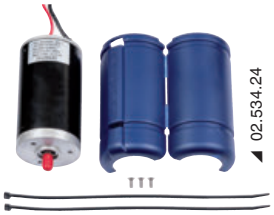
Części zamienne V700

Kod	Opis
02.534.10	Zestaw napinacza łańcucha
02.534.12	Poklopac
02.534.14	Zestaw montażowy (UDM cale)
02.534.16	Zestaw montażowy (UDM metry)
02.534.18	Kompletny zestaw bezpieczeństwa
02.534.20	Zestaw łożysk i uszczelnień
02.534.22	Zestaw masztu
02.534.24	Zestaw silownikowy
02.534.26	Obudowa przekaźnika
02.534.28	Kompletny zestaw przekazanikowy
02.534.34	Zestaw magnesu i czujnika

02.534.20



02.534.22



02.534.24

02.534.26

02.534.34

Wciągarka LEWMAR Pro-Series 1000

LEWMAR

AISI 316

Zaprojektowany ze stali nierdzewnej 316 polerowanej na lustro i łatwy w montażu, wymaga tylko jednego otworu na przejście łańcucha; efektywny i niezawodny, ma większą prędkość odzysku niż wszyscy jego konkurenci.
Ręczny system wznoszenia zintegrowany za pomocą **wielofunkcyjnej dźwigni** w zestawie.

Kompletny z:
- sterowanie z pulpitu;
- Stycznik; odpowiedni dla wind kotwicznych Lewmar do 700 W z 2 przewodami, modele V-700; ProSeries.
- ochrona magnetotermiczna;
- dźwignia zwalniania sprzęgła;
- śruby szybkiego montażu;
- szablon i uszczelka;
- instrukcje w 6 językach (w tym włoski).

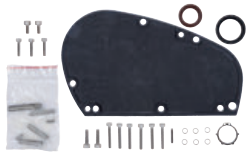
To idealny produkt dla budów szukających szybkości instalacji, jakości i stylu, doskonały również dla aftermarketu dzięki **kompletnemu pakietowi** i prostocie montażu.

Kod	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość podnoszenia m/min		Zużycie A	Zalecane zabezpieczenie magnetotermiczne A	Dla łodzi	kg	Elementy pojedyncze		
	V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynuuj					tylko orzech	Dźwignia zwalniająca sprzęgło	Tylko wyłącznik zdalny
02.531.06	12	700	6	12	454	113	32	27	50	70	od 9 do 12 m	9,5	**02.531.86**	**02.531.99**	**02.590.21**
02.531.08	12	700	8	14/16	454	113	32	27	50	70	od 9 do 12 m	9,5	**02.531.88**	**02.531.99**	**02.590.21**

Części zamienne Pro-Series 1000

Kod	Opis
02.531.78	Zestaw wyrzutnika łańcucha
02.531.80	Uszczelka pokrywy boczej
02.531.82	Zestaw silownikowy
02.531.84	Zestaw uszczelnień i śrub

◢ 02.531.80

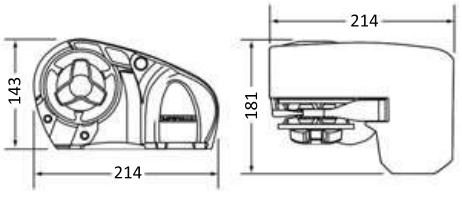


◢ 02.531.84

Kotwica Pro-Sport LEWMAR

Solidne centralne ciało z aluminium i odporne boczne pokrywy z kompozytu.
Idealne dla łodzi do 9 metrów.
Prosta instalacja wymagająca tylko jednego otworu na przejście łańcucha.

Kompletny z:
- Sterowanie z pulpitu
- Wyłącznik zdalny
- Ochrona magnetotermiczna
- Dźwignia zwalniania sprzęgła
- Śruby szybkiego montażu
- Szablon i uszczelka
- Instrukcje w 6 językach (w tym włoskim).



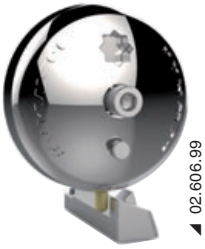
Kod	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość podnoszenia m/min		Zużycie A	Zalecane zabezpieczenie magnetotermiczne A	Dla łodzi	kg
	V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynuuj				
02.521.06	12	150	6	12	250	63	30	25	20	50	od 6 do 9 m	6,5

Zestaw zawiera: wciągarkę kotwiczną, bolce mocujące, uszczelkę, narzędzie montażowe, przekaźnik, sterowanie z pulpitu i wyłącznik termomagnetyczny.

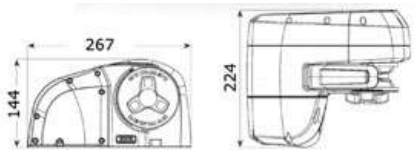
LEWMAR

Zestaw wciągarki LEWMAR HX1 niskiej (500 W i 800 W)

IP67



Seria HX łączy całkowicie odnowiony projekt wewnętrzny i zewnętrzny, dostarczając nową, solidną i niezawodną windę kotwiczną; używając silnika liniowego i połączonego z przekładnią planetarną. HX posiada ramę aluminiową zaprojektowaną do wieloletniego użytkowania w ciężkich warunkach. Pokrywy wykonane są z polimeru.
2 opcje do wyboru jako Barbotin: 6/7 mm lub 8 mm, silniki 500 i 800 W.
Jednostka wodoodporna IP67.
Cichy pod obciążeniem.
Dostępny jest zestaw do „wolnego spadku" do montażu nad zębatką.



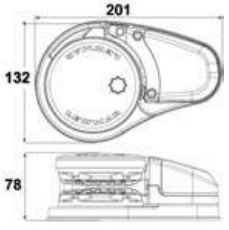
W komplecie z jednostką zewnętrzną, silnikiem,z dalnym wyłącznikiem i ryglem	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość podnoszenia m/min		Zużycie A	Zalecane zabezpieczenie magnetotermiczne A	Dla łodzi	kg	Zestaw do wyzwolenia wolnego HX1 OPCJONALNY
	V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynuuj					
02.605.06	12	500	6	12-16	700	175	20	5	75	70	od 6 do 9 m	9,5	**02.606.99**
02.606.06	12	800	6	12-16	1065	267	21	5	105	90	od 9 do 13 m	9,5	**02.606.99**
02.606.08	12	800	8	12-16	1065	267	21	5	105	90	od 9 do 13 m	9,5	**02.606.99**

Wciągarki kotwiczne ze stali nierdzewnej LEWMAR Seria VX i części zamienne

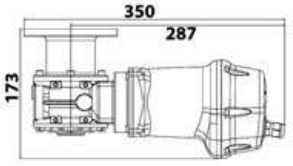
LEWMAR

Zestaw wciągarki LEWMAR VX1 niskiej (300 W i 500 W)

IP67



- Ze stali nierdzewnej z detalami kompozytowymi;
- solidny kołowrót hybrydowy oczekujący na patent: **bardzo cichy**, **lekki**, odpowiedni dla liny i łańcucha;
- **magnes i wstępnie zainstalowany licznik łańcucha**;
- ręczne zwalnianie sprzęgła;
- taki sam ślad jak V1;
- solidna przekładnia ślimakowa;
- certyfikowany silnik z przekładnią **IP67**;
- stycznik w zestawie;
- elastyczność orientacji i łatwość instalacji.



W komplecie z jednostką zewnętrzną, silnikiem,z dalnym wyłącznikiem i ryglem	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość podnoszenia m/min		Zużycie A	Zalecane zabezpieczenie magnetotermiczne A	Dla łodzi	kg
	V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynuuj				
02.590.06	12	300	6	12-16	400	100	25	6	66	50	od 6 do 9 m	12,5
02.591.06	12	500	6	12-16	675	169	25	6	126	70	od 6 do 9 m	12,5
02.591.08	12	500	8	12-16	675	169	25	6	126	70	od 6 do 9 m	12,5

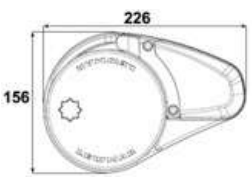
LEWMAR

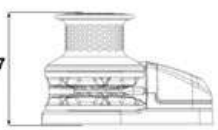
Zestaw wciągarki LEWMAR VX2 niski/wysoki (700 W)

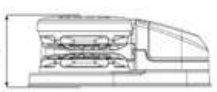
IP67

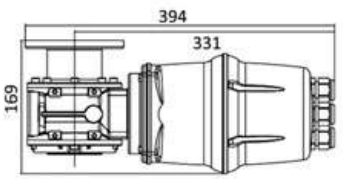
- Ze stali nierdzewnej z detalami kompozytowymi;
- solidny, certyfikowany kołowrotek hybrydowy: **bardzo cichy**, **lekki**, odpowiedni dla liny i łańcucha;
- **magnes i wstępnie zainstalowany licznik łańcucha**;
- ręczne zwalnianie sprzęgła;
- Taki sam ślad jak V2;
- solidna przekładnia ślimakowa;
- certyfikowany silnik z przekładnią **IP67**;
- stycznik w zestawie;
- elastyczność orientacji i łatwość instalacji;
- dostępne w wersji z kołem zębatym i dzwonem.

Wiczarka kompletna z zewnętrzną jednostką, silnikiem, wyłącznikiem zadalnym i kołem łańcuchowym	Wersja	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość podnoszenia m/min		Zużycie A	Zalecane zabezpieczenie magnetotermiczne A	kg	Dla łodzi
		V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynuuj				
02.593.06	Niski	12	700	6	12-16	850	212	29	7	120	90	13,9	od 9 do 12 m
02.593.08	Niski	12	700	8	12-16	850	212	29	7	120	90	13,9	od 9 do 12 m
02.594.06	Wysoki	12	700	6	12-16	850	212	29	7	120	90	14,9	od 9 do 12 m
02.594.08	Wysoki	12	700	8	12-16	850	212	29	7	120	90	14,9	od 9 do 12 m









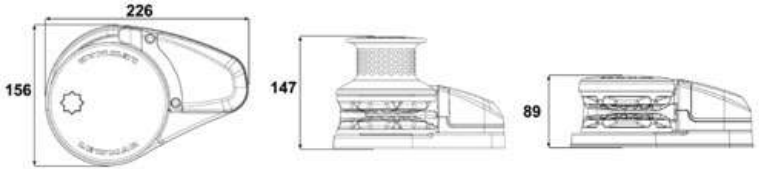
Zestaw wciągarki LEWMAR VX2 niski/wysoki (1000 W)

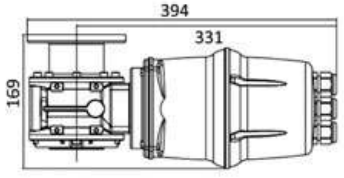
IP67

- Ze stali nierdzewnej z detalami kompozytowymi;
- solidny, certyfikowany kołowrotek hybrydowy: **bardzo cichy**, **lekki**, odpowiedni dla liny i łańcucha;
- **magnes i wstępnie zainstalowany licznik łańcucha**;
- ręczne zwalnianie sprzęgła;
- ten sam ślad jak V2/3;
- solidna przekładnia ślimakowa;
- certyfikowany przekładnia **IP67**;
- stycznik w zestawie;
- elastyczność orientacji i łatwość instalacji;
- dostępne w wersji z kołem zębatym i dzwonem.

◢ 02.596.xx; 02.598.xx

◢ 02.595.xx; 02.597.xx





W komplecie z jednostką zewnętrzną, silnikiem,z dalnym wyłącznikiem i ryglem	Wersja	Silnik		Koło łańcuchowe		Wyciągania pojemność		Prędkość podnoszenia m/min		Zużycie A	Zalecane zabezpieczenie magnetoter-miczne A	Dla łodzi	kg
		V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynuuj				
02.595.08	Niski	12	1000	8	12-16	1025	256	39	10	131	110	od 9 do 13 m	16,1
02.595.10	Niski	12	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	131	110	od 9 do 13 m	16,1
02.596.08	Wysoki	12	1000	8	12-16	1025	256	39	10	131	110	od 9 do 13 m	17,1
02.596.10	Wysoki	12	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	131	110	od 9 do 13 m	17,1
02.597.08	Niski	24	1000	8	12-16	1025	256	39	10	74	90	od 9 do 13 m	16,1
02.597.10	Niski	24	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	74	90	od 9 do 13 m	16,1
02.598.08	Wysoki	24	1000	8	12-16	1025	256	39	10	74	90	od 9 do 13 m	17,1
02.598.10	Wysoki	24	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	74	90	od 9 do 13 m	17,1

Wciągarka LEWMAR VX3 niska/wysoka (1500 W)

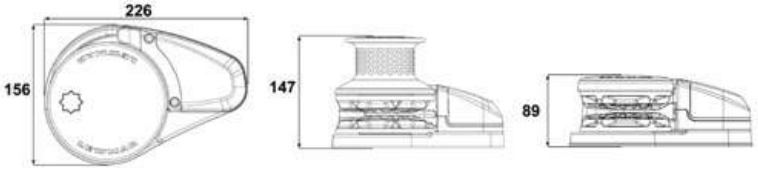
IP67

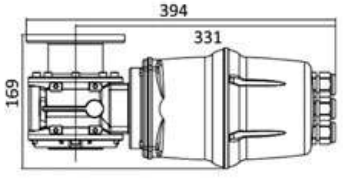
- Ze stali nierdzewnej z detalami kompozytowymi;
- solidny certyfikowany kołowrót hybrydowy: **bardzo cichy**, **lekki**, odpowiedni dla liny i łańcucha;
- **magnes i wstępnie zainstalowany licznik łańcucha**;
- ręczne zwalnianie sprzęgła;
- ten sam ślad jak V2/3;
- solidna przekładnia ślimakowa;
- certyfikowany silnik z przekładnią **IP67**;
- stycznik w zestawie;
- elastyczność orientacji i łatwość instalacji;
- dostępne w wersji z kołem zębatym i dzwonem.

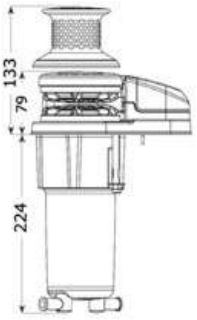
◢ 02.600.xx; 02.602.xx

◢ 02.599.xx; 02.601.xx

Wiczarka kompletna z zewnętrzną jednostką, silnikiem, wyłącznikiem zadalnym i kołem łańcucho-wym	Wersja	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość podnoszenia m/min		Zużycie A	Zalecane zabezpieczenie magnetoter-miczne A	Dla łodzi	kg
		V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynuuj				
02.599.08	Niski	12	1500	8	12-16	1175	294	40	11	132	110	od 12 do 14 m	16,1
02.599.10	Niski	12	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	132	110	od 12 do 14 m	16,1
02.600.08	Wysoki	12	1500	8	12-16	1175	294	40	11	132	110	od 12 do 14 m	17,1
02.600.10	Wysoki	12	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	132	110	od 12 do 14 m	17,1
02.601.08	Niski	24	1500	8	12-16	1175	294	40	11	70	90	od 12 do 14 m	16,1
02.601.10	Niski	24	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	70	90	od 12 do 14 m	16,1
02.602.08	Wysoki	24	1500	8	12-16	1175	294	40	11	70	90	od 12 do 14 m	17,1
02.602.10	Wysoki	24	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	70	90	od 12 do 14 m	17,1





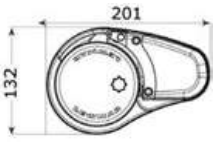


Zestaw wciągarki LEWMAR VX1L niski/wysoki (500 W i 800 W)

IP67

Oferuje te same cechy co seria VX, zwalniając miejsce pod pokładem. Wyposażony w wydajny silnik liniowy połączony z przekładnią planetarną. 2 opcje do wyboru jako Barbotin: 6/7 mm lub 8 mm, silniki 500 i 800 W, silnik wodoodporny IP67.

- Magnes i wstępnie zainstalowany licznik łańcucha;
- stycznik w zestawie;
- ręczne zwolnienie sprzęgła;
- konstrukcja ze stali nierdzewnej i kompozytu.



W komplecie z jednostką zewnętrzną, silnikiem,z dalnym wyłącznikiem i ryglem	Wersja	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość odzyskiwania m / min		Zużycie A	Zalecane zabezpieczenie magnetoter-miczne A	Dla łodzi	kg
		V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynuuj				
02.603.06	Niski	12	500	6	12-16	650	160	20	5	75	70	od 6 do 9 m	8,5
02.604.06	Niski	12	800	6	12-16	920	230	21	5	105	90	od 9 do 13 m	8,5
02.604.08	Niski	12	800	8	12-16	920	230	21	5	105	90	od 9 do 13 m	8,5
02.610.08	Wysoki	12	800	8	12-16	920	230	21	5	105	90	od 9 do 13 m	8,5

Części zamienne serii VX i VXL

Kod	Opis
02.590.07	Teleprekidač vodonepropusni 12V
02.590.08	Prekidač sa zaštitom Lewmar
02.590.10	Poklopac za lanac vitlo VX i kontrolna ruka
02.590.12	VX1 12V 500W motoreduktor IP67 RMU40
02.590.14	Zestaw osłony łańcucha VX2/3
02.590.16	Zestaw przekształcenia ręcznego VX2/3
02.590.18	Ręczne odzyskiwanie dla VX2/3 niskie
02.590.20	VX2 12V 700W motoreduktor IP67 RMU50
02.590.22	VX2 12V 1000W motorreduktor IP67 RMU50
02.590.96	Orzech VX1/VX1L 6/7mm
02.590.98	Orzech VX1/VX1L 8mm
02.593.80	Zestaw orzecha VX2/3 10mm DIN766
02.593.90	Zestaw orzecha VX2/3 10mm ISO
02.593.96	Zestaw orzecha VX2/3 7mm
02.593.98	Zestaw orzecha VX2/3 8mm

Windy kotwiczne z nierdzewnej stali LEWMAR Seria V

Windy do nawigacji turystycznej wyposażone w moduł zewnętrzny wykonany całkowicie z **nierdzewnej stali odlewanej precyzyjnie**. Nowoczesny wygląd i doskonała jakość surowców.

Bezpieczny upadek

Wciągarka LEWMAR V1 niska (700 W)

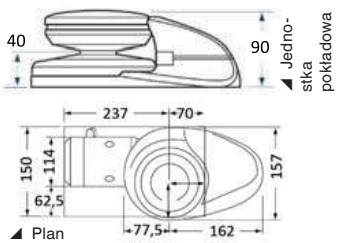
AISI 316

FAST FIT

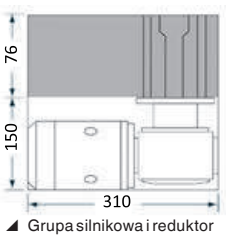
FALL SAFE

- kołowrotek dla liny i łańcucha;
- jednostka pokładowa ze stali nierdzewnej 316;
- FastFit: nowy opatentowany system mocowania silnika, który skraca czas instalacji;
- system Fall Safe zapobiegający przypadkowemu zwolnieniu kotwicy;
- nowoczesny wygląd;
- sprzedawany w pudełku wystawowym z wyłącznikiem, przekaźnikiem, ochroną magneto-termiczną i korbą;
- przygotowana pod czujnik licznika łańcucha;
- jednostka wodoodporna IP68.

Kod	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość odzyskiwania m / min		Zużycie A	Zalecane zabezpieczenie magnetotermiczne A	Tylko koło łańcuchowe	Dla łodzi	kg
	V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynuuj					
02.535.06	12	700	6	12-14	454	113	19	13	80	90	**02.519.06**	od 7 do 12 m	16,5
02.535.08	12	700	8	12-16	454	113	19	13	80	90	**02.519.08**	od 7 do 12 m	16,5



Plan



Grupa silnikowa i reduktor

Wciągarka LEWMAR V2 niska/wysoka (700 W)

LEWMAR

AISI 316

PATENT

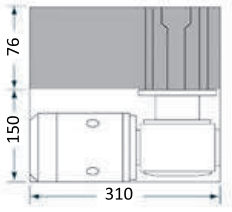
FAST FIT

- kołowrotek dla liny i łańcucha;
- jednostka pokładowa ze stali nierdzewnej 316;
- FastFit: nowy opatentowany system mocowania silnika, który skraca czas instalacji;
- nowoczesny wygląd;
- system Fall Safe zapobiegający przypadkowemu zwolnieniu kotwicy;
- przygotowana pod czujnik licznika łańcucha;
- jednostka wodoodporna IP68.

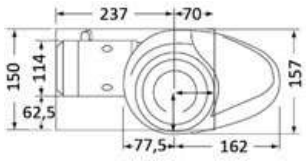
V2 niski

V2 wysoki

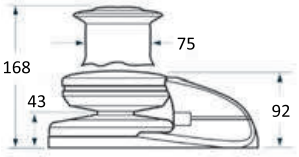
Wiczarka kompletna z zewnętrzną jednostką, silnikiem, wyłącznikiem zadalnym i kołem łańcucho-wym	Wersja	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość odzyskiwania m/min		Zu-życie A	Zalecana ochrona magneto-termiczna A	Dla łodzi	Elementy pojedyncze				
		V	W	Ø łańcu-cha mm	Ø liny mm	max	mini-malna	max	kontynu-uj				tylko jednostka pokładowa	tylko silonik / przekład-nia	tylko wyłącznik zdalny	tylko orzech	kg
02.550.06	Niski	12	700	6	12-14	650	163	21	14	80	90	od 9 do 13 m	**02.511.01**	**02.515.12**	**02.590.01**	**02.519.06**	21
02.550.08	Niski	12	700	8	12-16	650	163	21	14	80	90	od 9 do 13 m	**02.511.01**	**02.515.12**	**02.590.01**	**02.519.08**	21
02.551.06	Wysoki	12	700	6	12-14	650	163	21	14	80	90	od 9 do 13 m	**02.511.02**	**02.515.12**	**02.590.01**	**02.519.06**	22
02.551.08	Wysoki	12	700	8	12-16	650	163	21	14	80	90	od 9 do 13 m	**02.511.02**	**02.515.12**	**02.590.01**	**02.519.08**	22



Grupa silnikowa i reduktor



Plan



Jednostka pokładowa

Bezpieczny upadek

Wciągarka LEWMAR V3 niska/wysoka (1000 W)

LEWMAR

AISI 316

PATENT

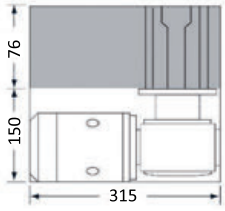
FAST FIT

- kołowrotek dla liny i łańcucha;
- jednostka pokładowa ze stali nierdzewnej 316;
- FastFit: nowy opatentowany system mocowania silnika, który skraca czas instalacji;
- system Fall Safe zapobiegający przypadkowemu zwolnieniu kotwicy;
- nowoczesny wygląd;
- przygotowana pod czujnik licznika łańcucha;
- jednostka wodoodporna IP68.

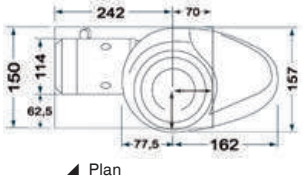
V3 niski

V3 wysoki

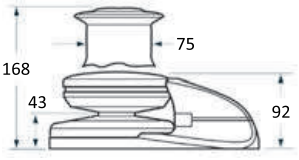
W komplecie z jednostką zewnętrzną, silnikiem,z dalnym wyłącz-nikiem i ryglem	Wersja	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość odzyskiwania m / min		Zu-życie A	Zaleca-na ochrona magne-toter-miczna A	Dla łodzi	kg	Elementy pojedyncze			
		V	W	Ø łańcu-cha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynu-uj					tylko orzech	tylko wyłącznik zadalny	tylko silonik/re-duktor	tylko jednostka pokładowa
02.553.08	Niski	12	1000	8	12-16	890	223	28	18	85	110	od 12 do 16 m	21	**02.519.08**	**02.590.01**	**02.516.12**	**02.511.01**
02.553.10	Niski	12	1000	10	12-16	890	223	28	18	85	110	od 12 do 16 m	21	**02.519.10**	**02.590.01**	**02.516.12**	**02.511.01**
02.554.08	Wysoki	12	1000	8	12-16	890	223	28	18	85	110	od 12 do 16 m	23	**02.519.08**	**02.590.01**	**02.516.12**	**02.511.02**
02.554.10	Wysoki	12	1000	10	12-16	890	223	28	18	85	110	od 12 do 16 m	23	**02.519.10**	**02.590.01**	**02.516.12**	**02.511.02**
02.555.08	Niski	24	1000	8	12-16	1020	223	30	20	60	90	od 12 do 16 m	21	**02.519.08**	**02.590.02**	**02.516.24**	**02.511.01**
02.555.10	Niski	24	1000	10	12-16	1020	223	30	20	60	90	od 12 do 16 m	21	**02.519.10**	**02.590.02**	**02.516.24**	**02.511.01**
02.556.08	Wysoki	24	1000	8	12-16	1020	223	30	20	60	90	od 12 do 16 m	23	**02.519.08**	**02.590.02**	**02.516.24**	**02.511.02**
02.556.10	Wysoki	24	1000	10	12-16	1020	223	30	20	60	90	od 12 do 16 m	23	**02.519.10**	**02.590.02**	**02.516.24**	**02.511.02**



Grupa silnikowa i reduktor



Plan



Jednostka pokładowa

Bezpieczny upadek

LEWMAR

Wciągarka LEWMAR V4 niska/wysoka (1600 W i 2000 W)

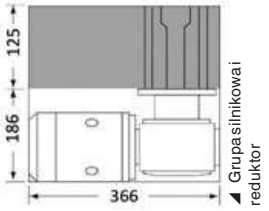
◢ V4 niski

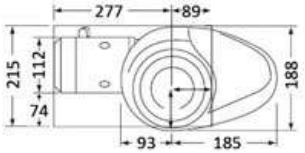
◢ V4 wysoki

AISI 316

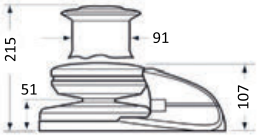
PATENT

Koło łańcuchowe i łańcuch; jednostka pokładowa ze stali nierdzewnej 316; Nowoczesny wygląd; przygotowany do czujnika licznika łańcucha. Jednostka wodoodporna IP68.





◢ Plan



◢ Jednostka pokładowa

W komplecie z jednostką zewnętrzną, silnikiem,z dalnym wyłącznikiem i ryglem	Wersja	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość odzyskiwania m/min		Zużycie A	Zalecana ochrona magnetotermiczna A	Dla łodzi	kg	Elementy pojedyncze			
		V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynuuj					tylko orzech	tylko wyłącznik zadalny	tylko silonik/reduktor	tylko jednostka pokładowa
02.557.08	Niski	12	1600	8	12-14	1250	313	25	15	125	150	od 13 m do 16 m	28	**02.529.08**	**02.590.03**	**02.525.12**	**02.522.01**
02.557.10	Niski	12	1600	10	16	1250	313	25	15	125	150	od 13 m do 16 m	28	**02.529.10**	**02.590.03**	**02.525.12**	**02.522.01**
02.558.08	Wysoki	12	1600	8	12-14	1250	313	25	15	125	150	od 13 m do 16 m	30	**02.529.08**	**02.590.03**	**02.525.12**	**02.522.02**
02.558.10	Wysoki	12	1600	10	16	1250	313	25	15	125	150	od 13 m do 16 m	30	**02.529.10**	**02.590.03**	**02.525.12**	**02.522.02**
02.560.08	Niski	24	2000	8	12-14	1500	375	27	16	70	110	od 13 m do 16 m	28	**02.529.08**	**02.590.04**	**02.525.24**	**02.522.01**
02.560.10	Niski	24	2000	10	16	1500	375	27	16	70	110	od 13 m do 16 m	28	**02.529.10**	**02.590.04**	**02.525.24**	**02.522.01**
02.561.08	Wysoki	24	2000	8	12-14	1500	375	27	16	70	110	od 13 m do 16 m	30	**02.529.08**	**02.590.04**	**02.525.24**	**02.522.02**
02.561.10	Wysoki	24	2000	10	16	1500	375	27	16	70	110	od 13 m do 16 m	30	**02.529.10**	**02.590.04**	**02.525.24**	**02.522.02**

LEWMAR

Wciągarka LEWMAR V5 niska/wysoka (2000 W)

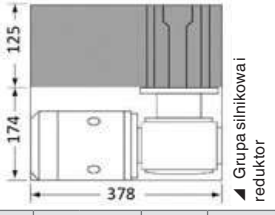
◢ V5 niski

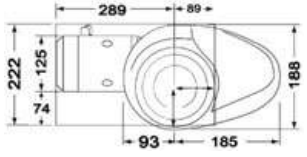
◢ V5 wysoki

AISI 316

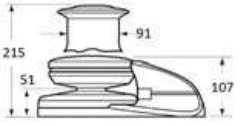
PATENT

- kołowrotek dla liny i łańcucha;
- jednostka pokładowa ze stali nierdzewnej 316;
- nowoczesny wygląd;
- przygotowana pod czujnik licznika łańcucha;
- jednostka wodoodporna IP68.





◢ Plan



◢ Jednostka pokładowa

W komplecie z jednostką zewnętrzną, silnikiem,z dalnym wyłącznikiem i ryglem	Wersja	Silnik		Koło łańcuchowe		Siła uciągu kg		Prędkość odzyskiwania m/min		Zużycie A	Zalecana ochrona magnetotermiczna A	Dla łodzi	kg	Elementy pojedyncze			
		V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	max	kontynuuj	max	kontynuuj					tylko orzech	tylko wyłącznik zadalny	tylko silonik/reduktor	tylko jednostka pokładowa
02.562.10	Niski	24	2000	10	16	1600	400	29	18	60	110	od 15 do 18 m	32	**02.529.10**	**02.590.02**	**02.526.24**	**02.522.01**
02.562.12	Niski	24	2000	12	18-20	1600	400	29	18	60	110	od 15 do 18 m	36	**02.529.12**	**02.590.02**	**02.526.24**	**02.522.01**
02.563.10	Wysoki	24	2000	10	16	1600	400	29	18	60	110	od 15 do 18 m	34	**02.529.10**	**02.590.02**	**02.526.24**	**02.522.02**
02.563.12	Wysoki	24	2000	12	18-20	1600	400	29	18	60	110	od 15 do 18 m	38	**02.529.12**	**02.590.02**	**02.526.24**	**02.522.02**

LEWMAR

Wciągarka LEWMAR V6 nisko/wysoko (2000 W)

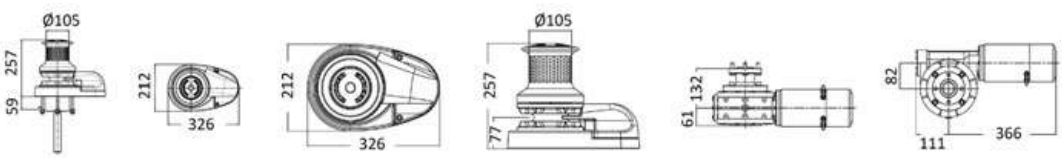
AISI 316

PATENT

Wysokowydajna przekładnia kątowa

- nowoczesny wygląd;
- jednostka pokładowa ze stali nierdzewnej 316;
- przygotowana pod czujnik licznika łańcucha;
- jednostka wodoodporna IP68.

W komplecie z jednostką zewnętrzną, silnikiem,z dalnym wyłącznikiem i ryglem	Wersja	Silnik		Orzech Ø łańcuha mm	Siła uciągu kg		Prędkość podnoszenia m/min		Zużycie A	Zalecana ochrona magnetotermiczna A	Dla łodzi	kg	Elementy pojedyncze			
		V	W		max	kontynuuj	max	kontynuuj					tylko orzech	tylko wyłącznik zadalny	tylko silonik/reduktor	tylko jednostka pokładowa
02.565.12	Wysoki	24	2000	12	1850	455	18	4,2	90	150	od 16 do 22 m	55	**02.539.12**	**02.590.04**	**02.536.24**	**02.533.02**
02.565.14	Wysoki	24	2000	14	1850	455	18	4,2	90	150	od 16 do 22 m	55	**02.539.14**	**02.590.04**	**02.536.24**	**02.533.02**
02.566.12 New	Niski	24	2000	12	1850	455	18	4,2	90	150	od 16 do 22 m	55	**02.539.12**	**02.590.04**	**02.536.24**	**02.533.04**
02.566.14 New	Niski	24	2000	14	1850	455	18	4,2	90	150	od 16 do 22 m	55	**02.539.14**	**02.590.04**	**02.536.24**	**02.533.04**



Systemy kotwiczenia Lewmar do 5,5 kW dostępne na zamówienie.

Windlass LEWMAR Capstan VX - 800W

Wykonane ze stali nierdzewnej z wkładkami z materiału kompozytowego.
Bardzo kompaktowy pionowy silnik umożliwia maksymalną optymalizację przestrzeni.
Montaż z góry pokładu (opatentowany), który oszczędza czas podczas instalacji i wymaga tylko jednego operatora.
Stycznik w zestawie.

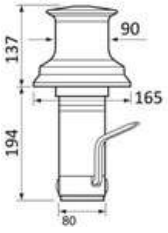
Kod	Silnik		Siła uciągu kg		Prędkość podnoszenia m/min	Zużycie A	Zalecana ochrona magnetoter-miczna A	Dla łodzi	kg
	V	W	max	kontynuuj					
02.609.12	12	800	920	230	21	58	70	od 8 m do 14 m	7

Windlass LEWMAR Capstan C3 (1000 W)

AISI 316

PATENT

- całkowicie ze stali nierdzewnej 316;
- dzwon z systemem chwytu WARP^{tm}, który poprawia wydajność i zmniejsza zużycie wierzchołka o 30%;
- montaż z góry na pokładzie (opatentowany), który oszczędza czas podczas instalacji i wymaga tylko jednego operatora;
- pionowy silnik z automatycznym systemem blokady zwrotu;
- kompletny z wyłącznikiem zdalnym, wyłącznikiem pokładowym i ochroną magneto-termiczną.



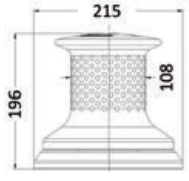
Kod	Silnik		Siła uciągu kg		Prędkość podnoszenia m/min	Zużycie A	Zalecana ochrona magnetoter-miczna A	Dla łodzi	kg
	V	W	max	kontynuuj					
02.610.12	12	1000	750	188	12	65	70	od 10 do 16 m	12
02.610.24	24	1000	850	213	12	40	50	od 10 do 16 m	11,5

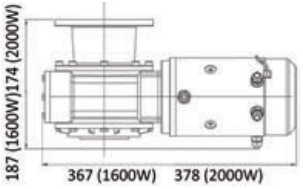
Wciągarka LEWMAR Capstan C4 (1600 W) i Capstan C5 (2000 W)

AISI 316

PATENT

- całkowicie ze stali nierdzewnej 316;
- dzwon z systemem chwytu WARP^{tm}, który poprawia wydajność i zmniejsza zużycie wierzchołka o 30%;
- silnik z przekładnią kątową ograniczającą głębokość instalacji;
- stycznik w zestawie;
- zintegrowany system zapobiegający cofaniu w przekładni.





W komplecie z jednostką zewnętrzną, silnikiem,z dalnym wyłącznikiem i ryglem	Model	Silnik		Siła uciągu kg		Prędkość odzyskiwa-nia m / min	Zużycie A	Zalecana ochrona magnetoter-miczna A	Dla łodzi	kg	Elementy pojedyncze		
		V	W	max	kontynuuj						tylko wyłącznik zadalny	tylko silonik/re-duktor	tylko jednostka pokładowa
02.612.12	C4	12	1600	1250	313	25	125	150	od 16 do 20 m	25	**68.123.12**	**02.525.12**	**02.522.03**
02.612.24	C4	24	2000	1500	375	27	70	110	od 16 do 20 m	25	**02.590.05**	**02.525.24**	**02.522.03**
02.614.24	C5	24	2000	1600	400	29	75	110	od 20 do 26 m	27	**02.590.05**	**02.526.24**	**02.522.03**

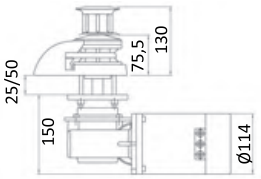
Windy kotwiczne ITALWINCH

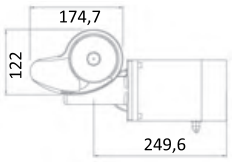
Wciągarka ITALWINCH Smart

AISI 316

Obudowa z nierdzewnej polerowanej stali nierdzewnej AISI 316. Pionowa oś ułatwiająca montaż. Może obsługiwać łańcuch lub linę/łańcuch. Wbudowany licznik metrów. Silnik wodoszczelny IP67. Zalecana do łodzi o długości do 10 m.

Wysoki bęben + orzech	Niski bez bębna	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcucha mm	Ø liny mm	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość odzyskiwania m / min	kg
		V	W							
-	**02.401.21**	12	500	60	6	12	650	90	23	9.5/8.5
-	**02.401.23**	12	700	90	6	12	750	100	25	9.5/8.5
-	**02.401.24**	12	700	90	8	12	750	100	25	9.5/8.5
02.401.35	**02.401.25**	12	1000	115	8	14	930	130	26	14,5/13





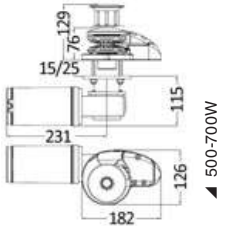
New

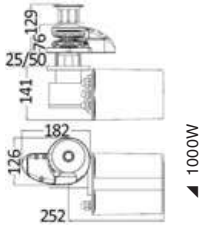
Wciągarki ITALWINCH CLS

AISI 316

Wciągarki pionowe ze stali nierdzewnej AISI 316. Dostępne w wersji wysokiego lub niskiego profilu, z różnymi napędami. Zalecane dla łodzi do 13m. Wyposażone w zintegrowany licznik metrów.

Wysoki bęben + orzech	Niski bez bębna	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcucha mm	Ø liny mm	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość podnoszenia m/min	kg
		V	W							
02.411.31	**02.411.21**	12	500	60	6	12	650	90	23	9
02.411.33	**02.411.23**	12	700	90	6	12	750	100	25	9,5/10,5
02.411.34	**02.411.24**	12	700	90	8	12	750	100	25	9,5/10,5
02.411.35	**02.411.25**	12	1000	115	8	14	930	130	26	13/14,5



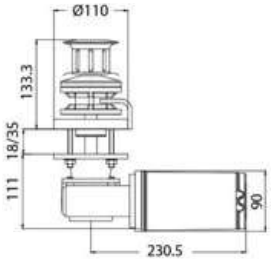


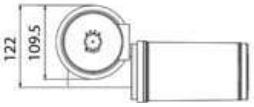
Wciągarka ITALWINCH Smart-R1

AISI 316

Wciągarka pionowa z nierdzewnej stali AISI 316 z okrągłą podstawą aluminiową. Wbudowany czujnik liczący metry, silnik wodoszczelny IP67, Zalecana do łodzi o długości do 10 m.

Podstawa okrągła bez bębna	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcucha mm	Lina	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość odzyskiwania m / min	kg
	V	W							
02.413.01	12	500	60	6	nie	650	90	23	8
02.413.03	12	700	90	8	nie	750	100	25	8,5



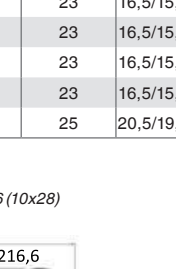


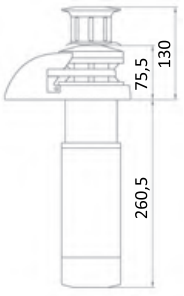
Wciągarka ITALWINCH Smart "V"

AISI 316

Obudowa z nierdzewnej polerowanej stali nierdzewnej AISI 316. Pionowa oś ułatwiająca montaż. Może obsługiwać łańcuch lub linę/łańcuch. Wbudowany licznik metrów. Silnik wodoszczelny IP67. Zalecana do łodzi o długości do 8 m.

Niski bez bębna	Silnik		Średnie zużycie A	Barbocin Øłańcu-cha mm	Ø liny mm	Maks uciąg kg	Obcią-żenie robocze kg	Prędkość odzyskiwa-nia m / min	kg
	V	W							
02.402.01	12	500	60	6	12	285	90	23	10
02.402.03	12	800	90	8	12	315	105	25	10





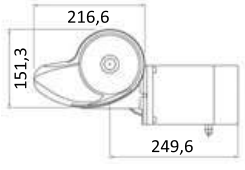
Wciągarka ITALWINCH Smart Plus

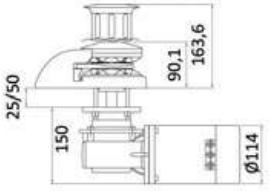
AISI 316

Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej. Może używać łańcucha lub liny-łańcucha. Zintegrowany czujnik licznika metrów. Wodoodporny silnik IP67. Zalecane dla łodzi do 15 metrów.

Wysoki bęben + orzech	Niski bez bębna	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcuha mm	Ø liny mm	Maks uciąg kg	Obcią-żenie robocze kg	Prędkość odzyski-wania m / min	kg
		V	W							
-	**02.404.32***	12	1000	115	8	14	420	140	23	16,5/15,5
02.404.44*	-	24	1000	60	8	14	420	140	23	16,5/15,5
02.404.46**	**02.404.36****	12	1500	130	10***	16	480	160	23	16,5/15,5
02.404.48**	**02.404.38****	24	1500	70	10***	16	480	160	23	16,5/15,5
02.404.50	**02.404.40**	24	1700	75	10***	16	720	240	25	20,5/19,5

* *Dostępny orzech 6 mm*
** *Dostępny orzech 8 mm*
*** *Orzech do łańcucha ISO (10x30), można też zamówić z orzechem dla DIN766 (10x28)*



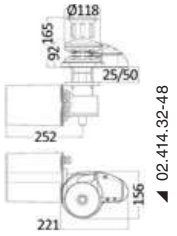


New Wciągarka ITALWINCH CLP

AISI 316

Wciągarka pionowa całkowicie ze stali nierdzewnej AISI316. Dostępna w wersji wysokiego lub niskiego profilu, z różnymi motorami zalecana dla łodzi do 16m. Wyposażona w system napinania liny i zintegrowany licznik metrów.

Wysoki bęben + orzech	Niski bez bębna	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcuha mm	Ø liny mm	Maks uciąg kg	Obcią-żenie robo-cze kg	Prędkość podnosze-nia m/min	kg
		V	W							
02.414.42	**02.414.32**	12	1000	115	8	14	1020	130	25	16,7/18,1
02.414.44	**02.414.34**	24	1000	60	8	14	1060	140	25	16,7/18,1
02.414.46	**02.414.36**	12	1500	115	10	16	1250	150	26	16,9/18,3
02.414.48	**02.414.38**	24	1500	60	10	16	1290	160	26	16,9/18,3

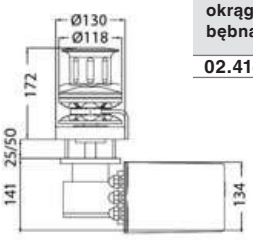


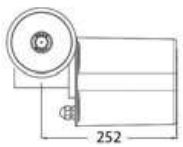
Wciągarka ITALWINCH Smart-R3

AISI 316

Wciągarka pionowa ze stali nierdzewnej AISI 316 z okrągłą podstawą. Wbudowany czujnik liczący metry, silnik wodoszczelny IP67. Zalecana do łodzi o długości do 16 m.

Podstawa okrągła bez bębna	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcucha mm	Lina	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość odzyskiwania m / min	kg
	V	W							
02.414.01	12	1000	115	8	Nie	930	130	25	17





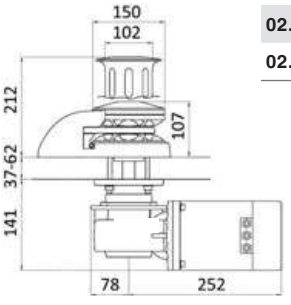
▲ 02.405.01/02/03

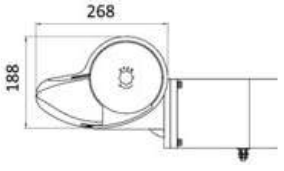
Wciągarka ITALWINCH Orchid

Wciągarka pionowa całkowicie wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316.
Dostarczony z zintegrowanym czujnikiem licznika kilometrów.
Zalecane dla łodzi do 20 m.
W wersji z łańcuchem 12 mm może również używać liny 18 mm.

Wysoki bęben + orzech	Niski bez bębna	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcucha mm	Ø liny mm	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość odzyskiwania m / min	kg
		V	W							
02.405.01	**02.405.11**	12	1700	138	10	-	1650	240	12	34/31
02.405.02	**02.405.12**	24	1700	75	10	-	1700	250	12	34/31
02.405.03	-	24	2000	N/A	12	18/19	1700	250	12	28.5

▲ 02.405.11/12

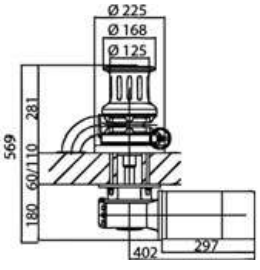




Winda kotwiczna ITALWINCH Star Plus

Obudowa ze **stali inox.**
Kompletny z niklowanym brązowym barbotinem + dzwon.
Zalecane dla łodzi do 26 m.
Zintegrowany czujnik licznika metrów.

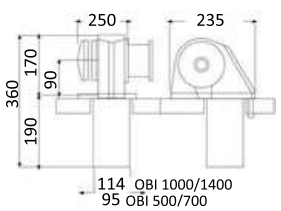
Kod	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcucha mm	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość podnoszenia m/min	kg
	V	W						
02.406.14	24	2300	190	10	2000	900	12	80
02.406.15	24	2300	190	12	2000	900	12	80
02.406.16	24	2700	200	12	2200	1050	12	90



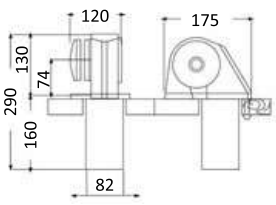
Wciągarka ITALWINCH Obi 500/700 (tylko orzech) i Obi 1000/1500 (orzech + bęben)

Obudowa z **aluminium anodyzowanego**, orzech z chromowanego mosiądzu. Wbudowany czujnik do liczenia metrów i napinacz liny. Wyposażona w stycznik i dźwignię do usuwania blokady sprzęgła.
10 mm ISO standard, do łańcucha 10 mm DIN766 zamówić orzech.

Kod	Typ	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcucha mm	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	kg
		V	W					
02.408.01	Obi500	12	500	60	6	270	90	8,2
02.408.02	Obi500	12	700	90	6	300	100	8,8
02.408.03	Obi500	12	700	90	8	300	100	8,8
02.408.05	Obi1000	12	1000	115	8	420	130	17,3
02.408.08	Obi1500	12	1500	130	8	450	150	17,6
02.408.09	Obi1500	12	1500	130	10	450	150	17,6
02.408.10	Obi1500	24	1500	70	8	480	160	17,6
02.408.11	Obi1500	24	1500	70	10	480	160	17,6



◀ 02.408.05/08/09/10/11

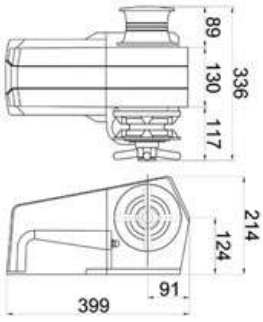


◀ 02.408.01/02/03

Winda kotwiczna ITALWINCH Devon

Obudowa z **aluminium**. Orzech i bęben z chromowanego brązu.

Kod	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcuha mm	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	kg
	V	W					
02.409.01	12	1000	115	8	450	150	28
02.409.03	24	1000	60	8	480	150	28
02.409.04	12	1500	130	8	540	180	30
02.409.05	12	1500	130	10	540	180	30
02.409.06	24	1500	70	8	570	190	30
02.409.07	24	1500	70	10	570	190	30

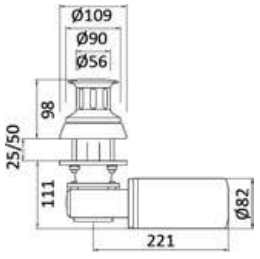


Wciągarka holownicza nierdzewna ITALWINCH Paros Lux

AISI 316

Obudowa z nierdzewnej polerowanej stali AISI 316.Silnik wodoszczelny IP67

Kod	Silnik		Średnie zużycie A	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość odzyskiwania m / min	kg
	V	W					
02.411.11	12	500	60	270	90	23	8
02.411.12	12	700	90	300	100	25	8

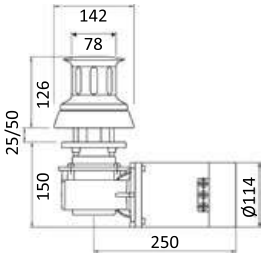


Winda kotwiczna holownicza ITALWINCH Nestor

AISI 316

Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 316. Silnik wodoodporny IP67.

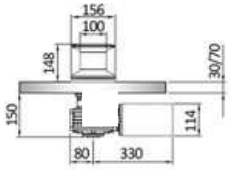
Kod	Silnik		Średnie zużycie A	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	Maks. prędkość podnoszenia m / min	kg
	V	W					
02.412.11	12	1000	115	420	140	23	12,5
02.412.12	24	1000	60	420	140	23	12,5
02.412.13	24	1500	70	480	160	23	13



Wyciągarka do holowania ITALWINCH Heron

Korpus z nierdzewnej stali.Zalecana do łodzi o długości do 18 m.

Kod	Silnik		Średnie zużycie A	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość odzyskiwania m / min	kg
	V	W					
02.412.04	24	1700	90	1700	240	26	23
02.412.06	24	2000	100	1750	270	12	24

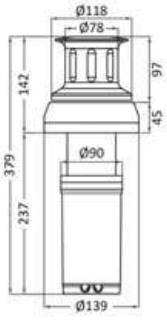


Kabestan holowniczy ITALWINCH Nestor V

AISI 316

Korpus z nierdzewnej stali AISI 316, silnik wodoszczelny IP67.
Zalecany dla łodzi o długości do 14 m.

Kod	Silnik		Średnie zużycie A	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	Maks. prędkość podnoszenia m / min	kg
	V	W					
02.412.22	12	800	90	300	100	25	10,5
02.412.23	24	800	50	300	100	25	10,5



Heavy Duty Footswitch

100% watertight,
ideal to control under
deck contactors

Rock Footswitch

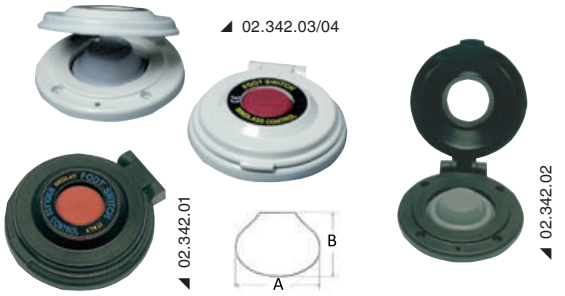
Stainless steel outer ring

Akcesoria do wind kotwicznych

Włącznik nożny do elektrycznego sterowania windą kotwiczną

Uruchamia wszystkie styczniki przedstawione w naszym katalogu. Jest wodoszczelny i umożliwia zainstalowanie styczników w pozycji chronionej przed działaniem wilgoci.

Kod	Kolor przełącznika	Kolor obudowy	AxB mm
02.342.01	Czerwony	czarny	76x83x16 (h)
02.342.02	szary	czarny	76x83x16 (h)
02.342.03	Czerwony	biały	76x83x16 (h)
02.342.04	szary	biały	76x83x16 (h)



Włącznik nożny do elektrycznego sterowania windą kotwiczną z pokrywą inox

OSCULATI

AISI 316

Uruchamia wszystkie styczniki przedstawione w naszym katalogu. Jest wodoszczelny i umożliwia zainstalowanie styczników w pozycji chronionej przed działaniem wilgoci. Górna część z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	Kolor przełącznika	AxB mm
02.344.01	Czerwony	76x83x16 (h)
02.344.02	czarny	76x83x16 (h)

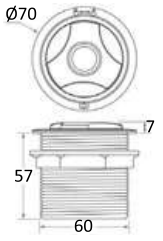
Nożna komanda Rock za električno upravljanje sidrenim viltima/ winchevima

OSCULATI

AISI 316

Przycisk obsługiwany nożnie lub ręcznie.
Posiada obrotowy system zwalniania i jest przeznaczony do wbudowania, co zmniejsza wymagania przestrzenne.
Idealny do obsługi styczników, doskonała wodoszczelność i pierścień zewnętrzny ze stali nierdzewnej.

Kod	Kolor przełącznika	Ø mm
02.345.00	czarny	70

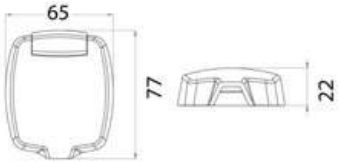


Panel sterowania pedałem Heavy Duty

OSCULATI

Kod 02.346.00

Wykonany całkowicie ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro, z integralną osłoną przycisku dla większego bezpieczeństwa.
Całkowicie wodoszczelny, idealny do obsługi przekaźników pod pokładem, łatwy montaż za pomocą czterech wkrętów samogwintujących.

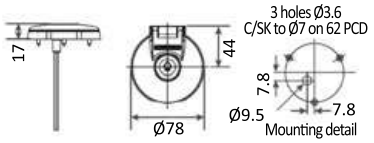


Pedałowy panel sterowania LEWMAR do elektrycznych wind kotwicznych

LEWMAR

Wykonane z wzmocnionego tworzywa sztucznego, całkowicie wodoszczelne, dlatego odpowiednie do montażu na pokładzie. Wyposażone w otwierany właz; szczególnie kompaktowe wymiary.

Kod	Do wind ankerskich	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm
02.343.02	Wszystkie modele Lewmar	78	9,5



OSCULATI

Włącznik ręczny do sterowania elektrycznymi windami kotwicznymi

Umożliwia sterowanie ruchem w przód i w tył windy. Może być zainstalowany obok stanowiska kierowniczego lub w innym dogodnym miejscu. Dostarczany razem z **pokładową wtyczką montażową i demontażową**.
Kabel rozciągliwy do 4 m. Stopień ochrony: IP56

Kod	⟷ mm	Wersja	V
02.339.00	140x60x20	Uniwersalne	12/24

LEWMAR

Panel przycisków góra/dół LEWMAR

Zawiera spiralny kabel połączeniowy, z wodoodporną wtyczką/gniazdem IP67, rozciągliwy do 3 m.

Kod	Wersja
02.357.05	Kompaktowy

Uniwersalny panel sterowania MZ ELECTRONIC z licznikiem

Napięcie zasilania: 10...30VDC;
Stopień ochrony: IP67;
Podświetlany, monochromatyczny wyświetlacz graficzny LCD;
Tryb "Holowania" do obsługi holowania;
Wyświetlanie wskazań w 5 językach;
Funkcja automatycznego opadania do żądanej długości;
Funkcja alarmu wznoszącego;
Funkcja blokady klawiatury zapobiegająca przypadkowemu uruchomieniu;
Wyświetlanie prędkości łańcucha;
Wyświetlacz napięcia zasilania.

Kod	⟷ mm
02.350.01	170x80x50

Uniwersalny pilot zdalnego sterowania MZ ELECTRONIC z licznikiem

Napięcie zasilania odbiornika: 10...30VDC;
Wewnętrzny akumulator z możliwością ładowania bezprzewodowego (ładowarka w zestawie);
Stopień ochrony: IP67;
Podświetlany, monochromatyczny wyświetlacz graficzny LCD;
Transmisja radiowa na częstotliwości 868 MHz;
Tryb "Holowania" do obsługi holowania;
Wyświetlanie wskazań w 5 językach;
Funkcja automatycznego opadania do żądanej długości;
Funkcja alarmu wznoszącego;
Funkcja blokady klawiatury zapobiegająca przypadkowemu uruchomieniu;
Wyświetlanie prędkości łańcucha;
Wyświetlacz napięcia zasilania.

Kod	⟷ mm
02.368.01	170x80x50

◀ 02.352.14

◀ 02.352.12/13

Panel sterowania ręcznego MZ ELECTRONIC Evolution

Nadaje się do obsługi każdego rodzaju wciągarki lub trapu. Doskonała wodoszczelność.
Dostarczane w komplecie z **wodoszczelnym gniazdem pokładowym**, dostępne z 2, 3 lub 4 kanałami.
Kabel rozciągliwy do 4 m. Stopień ochrony: IP67

Kod	⟷ mm	Wersja	V	Kanały
02.352.12	170x80x50	Uniwersalne	12/24	2
02.352.13	170x80x50	Uniwersalne	12/24	3
02.352.14	170x80x50	Uniwersalne	12/24	4

Pilot bezprzewodowy MZ ELECTRONIC

Zestaw zawiera radioodbiornik i jednostkę sterującą (połączone wcześniej), system może obsługiwać do 8 różnych poleceń (sprzedawanych osobno). Dwa modele z 3 i 5 przyciskami można łatwo podłączyć do istniejących wind kotwicznych i sterów strumieniowych na dziobie. Wyposażone są w 2 wymienne baterie AAA i są pływające oraz wodoodporne do głębokości 1 metra (IP66). Średni zasięg 40 m. **Wersja A)** - umożliwia zdalną bezprzewodową obsługę (Góra / Dół) każdej wciągarki kotwicznej, pod warunkiem że jest napędzana przez solenoid; - zawiera sterowanie i odbiornik. **Wersja B)** - umożliwia bezprzewodową obsługę każdego steru strumieniowego na dziobie (ciąg burtowy i rufowy) i każdej wciągarki kotwicznej napędzanej przez solenoid (Góra / Dół); - zawiera pilota, jednostkę sterującą dla wciągarek kotwicznych i sterów strumieniowych.

Kod	Opis	Wersja	V	Zapasowy pilot
02.366.00	Zestaw do podnoszenia kotyw z pilotem (52mm x 98mm x 26mm - IP66) z trzema przełącznikami i jednostką sterującą (150mm x 57mm x 32mm - IP65)	A	12/24	**02.366.10**
02.366.01	Zestaw do podawania kotyw i śruby strumowej z pilotem (52mm x 98mm x 26mm - IP66) z pięcioma przełącznikami i jednostką sterującą (150mm x 57mm x 32mm - IP65)	B	12/24	**02.366.11**

◢ 02.366.01; 02.366.00

Pilot radiowy Kompass-8 (nadajnik + odbiornik)

Umożliwia zarządzania aż 8 kanałami nadającymi, a zatem zarządzanie 2 wciągarkami i 2 napędami strugowodnymi.
Przycisk szybkiego wyboru umożliwia równoczesne uruchomienie 2 napędów strugowych.
Pływający panel sterowania IP67. Wyposażony w 2 wymienne baterie AA

Kod	Opis	Częstotliwość	⟷ mm
02.364.00	Pilot radiowy 8 kanałów	868 Mhz / 913 Mhz	60x30x145 (h)

Panel stały z jednostką sterującą i sterowaniem radiowym dla trapów

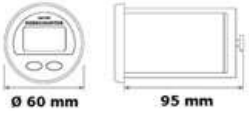
Kod **02.369.00**

Sterowanie pozwala na sterowanie 4 przekaźnikami lub zaworami elektromagnetycznymi oraz przekaźnikiem pompy olejowej 4-drogowych hydraulicznych trapów. Podłączone do niego zawory elektromagnetyczne mogą być obsługiwane za pomocą 4-kanałowego sterowania radiowego 868 Mhz, a także za pomocą pilota kablowego (oba dostarczane w zestawie). Wodoszczelna centralka z tworzywa sztucznego jest wstępnie okablowana do podłączenia do agregatu hydraulicznego. Wyposażona w sterowanie mikroprocesorowe, pozwala na wizualizację aktywacji poleceń i funkcji radiowych za pomocą diod LED. Produkt jest standardowo dostarczany z zaślepkami do zaworów elektromagnetycznych.

Licznik LEWMAR z alarmem

Alarm dźwiękowy, gdy kotwica zbliża się do kadłuba; kable Plug and Play; odpowiedni tylko dla łańcucha lub szczytu/łańcucha; może przyjąć podwójną stację.
Zawiera: 1 magnes 10 x 8 mm; czujnik do zastosowania na silniku do wciągarek lina/łańcuch. Klasa ochrony IP65

Kod	Ø zewnętrzny mm	Maksymalny wymiar m	V
02.357.04	60	999	12/24



Uniwersalny programator + licznik metrów MZ ELECTRONIC

Z wyświetlaczem LCD i podświetlanymi przyciskami. Stopień ochrony IP65
Wskazuje: metry kotwicy opuszczonej lub podniesionej; prędkość łańcucha; napięcie zasilania; ampery pobrane przez silnik; alarm wynurzania; godziny pracy wciągarki.

Kod	Maksymalny wymiar m	Wersja	Czujnik magnetyczny OPCJA	⟷ mm	V
02.356.03	999	Sa kabelom za povezivanje na vitlo	**02.355.00** (jeśli potrzebne)	100x100x32	12/24
02.356.01	999	RADIO, bez kabela między vitla i komandnej ploče	**02.355.00** (jeśli potrzebne)	100x100x32	12/24

New Panel liczników MZ ELECTRONIC

Kompaktowy licznik, łatwy w instalacji i kompatybilny z każdą wciągarką. Jednostka miary metry lub stopy. Do użytku w połączeniu z innym sprzętem sterującym podnoszeniem/ opuszczaniem (02.315.30 lub 14.192.03 + 14.193.14 lub podobne).

Kod	⟷ mm	V
02.356.05	65x60	12/24

Zestaw magnesowy do koła orzechowego windy

Jeżeli koło orzechowe jest pozbawione tego osprzętu.

Kod	Do połączenia z licznikami
02.355.00	**02.356.01; 02.356.03; 02.361.00**

LEWMAR

Panel przycisków góra/dół i licznik LEWMAR z zaawansowanymi funkcjami

Z wyświetlaczem LCD i podświetlanymi przyciskami. Wskazuje ilość wypuszczonej liny lub łańcucha, prędkość łańcucha.
Różne funkcje dostosowywania, w tym:
- blokada bezpieczeństwa przeciw przypadkowemu uruchomieniu;
- ostrzeżenie i autostop, gdy kotwica jest w pobliżu dziobu;
- funkcja jednego dotyku. Automatycznie opuszcza kotwicę, zwalniając prędkość, gdy znajduje się w pobliżu dziobu;
- można używać z kotwicami DC, AC i hydraulicznymi;
- możliwość sterowania dwoma dodatkowymi urządzeniami on-off takimi jak stery strumieniowe, bukszpryty, platformy kąpielowe, markizy itd. (tylko 02.357.02);
- stopień ochrony IP67

Kod	Opis	V
02.357.02	Radiosternik z liczanikiem metrów bezprzewodowy (2 batterie typu AA w zawiartości) i jednostka sternąca	-
02.357.03	Pulpit sterniczy (140 x 130 mm)	12/24

Zestaw włącznikowy do wind kotwicznych

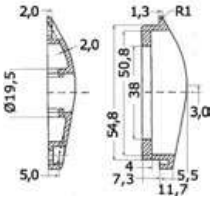
Składa się z włącznika sprężynowego ON-OFF-ON + wodoszczelnego kapturka **gumowego** + okrągłej płytki "Windlass Control Up-Down".
Nie steruje bezpośrednio wciągarką, ale musi być podłączony do wyłącznika zdalnego.

Kod	Można łączyć z
02.315.30	Każdy typ wyłącznika zdalnego

Panel sterowniczy do wind ze sprężyną powrotną

Składa się z włącznika z wodoszczelną powłoką "Up Down" ze sprężyną powrotną, bezpiecznika, **dwóch podświetlanych diod kontrolnych**.
Nie steruje bezpośrednio wciągarką, ale musi być podłączony do wyłącznika zdalnego. Stopień ochrony IP56.

Kod	⟷ mm	Bezpiecznik
02.341.00	80x60	6x32 szklany



Panel sterowniczy do wind z przełącznikiem wychylnym

Przełącznik z kontrolą wahadłową i podwójną kontrolą LED UP-DOWN.
Nie steruje bezpośrednio wciągarką, ale musi być podłączony do wyłącznika zdalnego.

Kod	⟷ mm	Bezpiecznik
02.341.20	75x62	6x32 szklany

Mechaniczny włącznik nożny ze stycznikiem

Wyposażony w **gumowy** włącznik nożny i tuleję z **nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk**, wodoszczelny.
Może działać z pedałem, manualnymi sterownikami i sterownikami panelowymi.

02.341.00

Kolor pedału		V	W	Może też funkcjonować z		
czarny	czerwony			Pedal kontroli	ručnim komandama	panelem sterowniczym
02.338.00NE	**02.338.00RO**	12	2000	**02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04**	**02.339.00**	**02.341.00; 02.341.20**
02.338.01NE	**02.338.01RO**	24	2000	**02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04**	**02.339.00**	**02.341.00; 02.341.20**

Stycznik do wyciągarki

Może działać z pedałem, manualnymi sterownikami i sterownikami panelowymi.

Kod	Funkcionira sa			V	W	⟷ mm
	elektroniskim nožnim prekidačima	ručnim komanda-ma	panelem sterowniczym			
02.456.12	**02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04**	**02.339.00**	**02.341.00**	**12**	1000	78x51

02.341.00

02.456.12

Moduł Control Box MZ ELECTRONIC - liczniki/falowniki

Grupy mocy do sterowania windami kotwicznymi z silnikami 3- lub 4-przewodowymi lub magnesami stałymi. Stopień ochrony IP56. Pasują do wszystkich sterowań ręcznych, nożnych lub przenośnych.

Kod	V	Do silników W max	Do silników z l. biegunów	⟷ mm	Odgovarający artikal		
					LEWMAR	QUICK	MZ ELETRONIC
02.316.01	12	700	2/4	114x52x88	68000320	T6415-12	MZ2090/L
02.316.02	12	1000/1500	2/4	148x60x95	68000320	T6415-12	MZ2130/H
02.316.03	24	500/1500	2/4	148x60x95	68000321	-	MZ2130/I
02.316.06	12	1500/4000	2/4	148x70x120	-	T6415-12	MZIC20133
02.316.07	24	1500/3000	2/4	148x70x120	-	T6415-24	MZIC20134
02.316.05	24	3000/3500	2/4	160x100x150	68000321	T6415-24	MZIC20123
02.317.01	12	500	3	114x52x88	68000937	T6315-12	MZ2150/D
02.317.02	12	1000/1500	3	148x60x95	68000937/68000318	T6315-12	MZ2150/C
02.317.03	24	500/1400	3	148x60x95	68000938/68000319	T6315-24	MZ2150/D
02.317.04	12	1700/2300	3	130x70x120	68000318	T6315-12	MZ2150PA/C
02.316.04	24	1500/2300	3	148x60x95	68000319	T6315-24	MZ2150PA/D

02.316.01/02/03/06/07

02.316.04

02.316.05

02.317.01/02/03/04

Panel sterowniczy do wind lub sterów strumieniowych z wyłącznikiem bezpieczeństwa

Wersja z przełącznikiem Airpax. Odłącza zasilanie w przypadku przypadkowego przeciążenia za pomocą magneto-hydraulicznego wyłącznika bezpieczeństwa. Niezbędne do ochrony silnika. Wytrzymuje obciążenie 200% przez 10 sekund. Kompletny z czerwoną lampką kontrolną 12 V.

OSCULATI

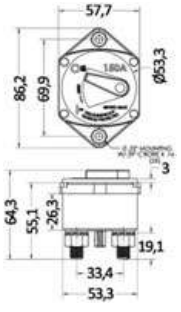
Kod	A	Panel mm	Zalecany do wciągarek watt	
			12V	24V
02.340.00	100	80x60	700/1200	1000/2000
02.340.01	50	80x60	400/500	700/1000

OSCULATI

02.710.xx

02.711.xx

MADE IN THE USA

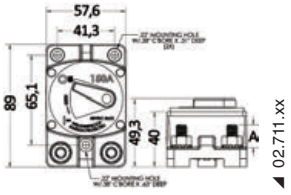


02.710.xx

Wodoodporny wyłącznik magneto-termiczny do wciągarki i śruby dziobowej, z zaciskami elektrycznymi 5/16" OSCULATI

Ponownie uzbrajane i odłączane za pomocą specjalnej dźwigni, pełnią jednocześnie funkcje bezpiecznika i wyłącznika. Wyprodukowane zgodnie z amerykańskimi normami SAEJ1171 i CE 28846 „Vapor Proof", pojemność 3000 cykli interwencji. Dopuszczalne napięcie: maks. 48 V,
Powiększona wersja, złącza elektryczne 5/16" (zamiast 1/4") ułatwiające podłączenie kabli. Model wpuszczany wymaga prostego okrągłego otworu do instalacji. IP66 wodoodporny. Od 100 A do 200 A może być również używany jako **ogólny wyłącznik baterii**.
Maksymalna pojemność napięcia:
5000A 14VDC;
3000A 28VDC;
1500A 48VDC.
Temperatura użytkowania: -40C° / 85C°.

Wersja		Maksymalne obciążenie A
Do zabudowy	Zewnętrzna	
02.710.50	**02.711.50**	50
02.710.10	**02.711.10**	70
02.710.20	**02.711.20**	100*
02.710.22	**-**	120*
02.710.40	**02.711.40**	150*
02.710.41	**02.711.41**	200*



02.711.xx

02.750.xx

Atest

02.750.00

02.751.xx

02.751.xx

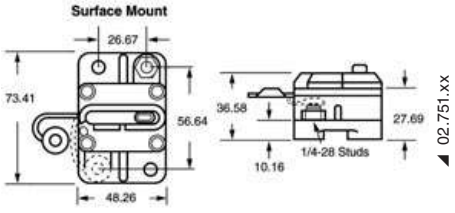
02.750.xx

Wodoodporny wyłącznik magneto-termiczny do wciągarki i śruby dziobowej

Może być resetowany i odłączany za pomocą stosownej dźwigienki, pełni funkcję bezpiecznika i wyłącznika.
Wykonany wg standardów USA SAE J1171 / SAE J1625. Dopuszczalne napięcie: maks. 42 V,
Temperatura robocza: -32° + 82°.
Średnica szpilki 6 mm x2. IP67 Wodoodporny.
Z zaciskami elektrycznymi 1/4".

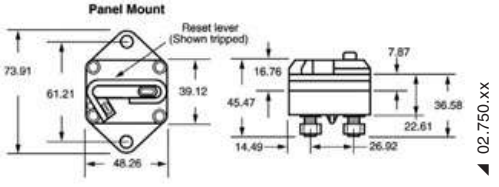
Kod	Wersja	Opcjonalna uszczelka gumowa	Maksymalne obciążenie A
02.750.60	Do zabudowy	**02.750.00**	60
02.750.80	Do zabudowy	**02.750.00**	80
02.750.10	Do zabudowy	**02.750.00**	100
02.750.12	Do zabudowy	**02.750.00**	120
02.750.15	Do zabudowy	**02.750.00**	150
02.750.20	Do zabudowy	**02.750.00**	200
02.751.60	Zewnętrzna	**-**	60
02.751.80	Zewnętrzna	**-**	80
02.751.10	Zewnętrzna	**-**	100
02.751.12	Zewnętrzna	**-**	120
02.751.15	Zewnętrzna	**-**	150
02.751.20	Zewnętrzna	**-**	200

Surface Mount



02.751.xx

Panel Mount

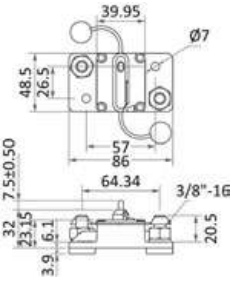


02.750.xx

Wodoodporny wyłącznik magneto-termiczny do wyciągarki, śruby dziobowej i trapu

HEAVY DUTY

Może być resetowany i odłączany za pomocą stosownej dźwigienki, pełni funkcję bezpiecznika i wyłącznika.
Wyprodukowany zgodnie z normami SAE J1171 / SAE J1625.
Dopuszczalne napięcie: maks. 48 V, temperatura pracy: -32° + 92°.
Z elektrycznymi złączami 3/8". Wodoodporny IP67.

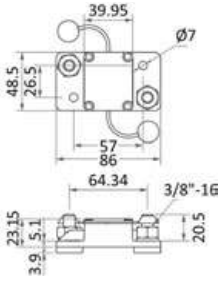


Kod	Maksymalne obciążenie A
02.752.50	50
02.752.70	70
02.752.10	100
02.752.15	150
02.752.20	200
02.752.25	250

Wodoodporny wyłącznik magnetotermiczny do wciągarki i śruby dziobowej

HEAVY DUTY

Wersja z automatycznym resetem.
Wyprodukowany zgodnie z normami SAE J1625 / SAE 1171.
Temperatura pracy: -32° + 92°.
Z elektrycznymi złączami 3/8". Wodoodporny IP67.



Kod	Maksymalne obciążenie A
02.753.60	60
02.753.80	80
02.753.12	120
02.753.15	150
02.753.20	200
02.753.25	250

Olej Anchor Lube do wind kotwicznych

Środek smarny o gęstości ISO 220, opracowany specjalnie do smarowania wind kotwicznych wszystkich marek.

Kod	Opakowanie
02.294.00	1

Cuma-łańcuch do wciągarek

Wykonane z wysokowytrzymałej białej liny trójwarstwowej i **fałszywego ogniwa ze stali nierdzewnej** terminala odpowiedniego do łączenia z łańcuchem wciągarki.

Kod	Ø mm	Długość m	Barbotin Ø mm	Fałszywe ogniwo Ø mm	Dla wciągarek
02.636.01	10	35	6	6	Ručno sidrenje, Lofrans: Project x1; Italwinch 02.407.01
02.636.02	12	35	6	6	Lewmar: Pro-series 1000, V-700, V1, V2 Lofrans: Project x1, Dorado 500W, Marlin; Lewmar CPX0; Italwinch Ray; Italwinch RayLux
02.834.00	14	35	8-10	8	Lewmar: Pro-series 1000, V1, V2, V3, V4 Lofrans: Project x1-x2-x3, Project 1000-1500, Dorado 700W, Clipper 700-1000; Italwinch Thunder, Italwinch ThunderLux
02.636.05	16	40	10	10	Lewmar: Pro-series 1000, V3, V4,V5 Lofrans: Project x2-x3, Project 1000-1500, Clipper 1000; Italwinch Thunder Lux Ø 16

Dźwignia zwalniania sprzęgła dla wciągarek LEWMAR

Uniwersalne dla wszystkich wciągarek Lewmar, w czarnym plastiku.

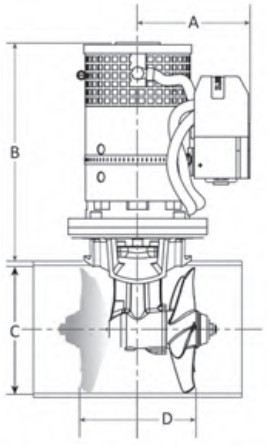
LEWMAR

Kod	Opis
02.531.90	Dźwignia z podwójnym wydrukiem: uniwersalna + V700.

Ster strumieniowy dziobowy LEWMAR serii TT i części zamienne

Uszczelniona stopa, która nie wymaga dolewania i umożliwiła usunięcie **zasobnika oleju**. Wysokojakościowe silniki zostały rozwinięte, aby wytrzymać długo, a oryginalna **śruba o 5 łopatkach**, projektowana w celu minimalizacji szumu i wibracji. Ten typ śruby dostarza **takie samo cisnięnie w obu kierunkach**. **Zahartowane zębate koła ślimowane** zapewniają cichą i efektywną pracę.

LEWMAR



CODE	MODEL	A mm	B mm	C mm	D mm
02.042.29	110TT1.5	123	261	110	67
02.052.00	125TT2.0	123	209	125	71
02.042.30	140TT2.0	123	213	140	71
02.052.01	140TT2.2	123	211	140	73
02.042.04/31-052.03	185TT3.0	130	293	185	85

CODE	MODEL	A mm	B mm	C mm	D mm
02.042.06/07	185TT5.0	162	316	185	85
02.042.09/10	185TT6.0	173	316	185	85
02.042.12	250TT8.0	165	405	250	238
02.042.14	300TT10.8	203	450	300	320

* *Thruster Black Generation*

Pakiet śruby dziobowej LEWMAR

Sprzedawany kompletny z następującymi akcesoriami niezbędnymi do instalacji: - śruba dziobowa; - panel sterowania, - kabel połączeniowy; - uchwyt bezpiecznika; - bezpiecznik; - tunel z włókna szklanego.

Kod	Model	Tunnel		Silnik		Liczba śmigieł	Siła ciągu kgF	Kabel m	Komanda	Zalecane dla kadrów	kg
		Ø mm	Długość mm	V	kW/KM						
02.042.29	110TT1,5	110	750	12	1,5/2	1	28	7	Dżojstik	do 9 m	10
02.052.25	125TT2,0	125	750	12	2/2,7	1	35	7	Dżojstik	6-9 m	12
02.042.30	140TT2,0	140	750	12	2/2,7	1	37	7	Dżojstik	6-9 m	13
02.052.31	185TT3.0	185	1000	12	3/4	1	58	10	Joypad	9-12 m	19,6

Tunel do śruby dziobowej z włókna szklanego

Ø 125 mm	Ø 140 mm	Ø 185 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Długość mm
02.044.00	**02.044.01**	-	-	-	750
-	**02.044.02**	**02.044.05**	**02.044.09**	-	1000
-	-	**02.044.06**	**02.044.10**	**02.044.13**	1500
-	-	**02.044.07**	**02.044.11**	**02.044.14**	2000

LEWMAR

Elektryczne thrustery Blue Generation LEWMAR

Zespół silnika Lewmar oraz skrzynka sterująca Blue Generation. Do uzupełnienia o akcesoria sterujące i tunel do instalacji w dedykowanej konfiguracji.

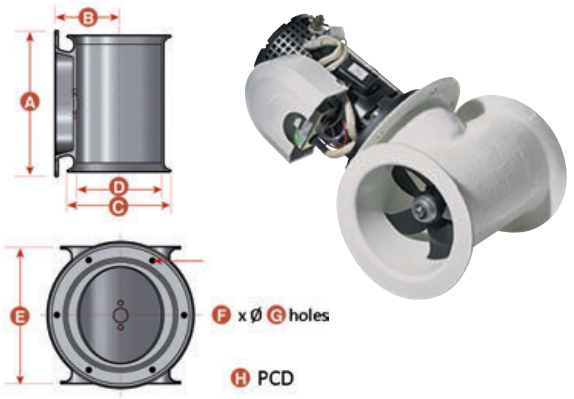
Kod	Model	Dla tunelu Ø mm	Silnik		Liczba śmigieł	Siła ciągu kgF	Dla kadłubów od m	kg
			V	kW/KM				
02.052.00	125TT2,0	125	12	2/2,7	1	35	6-9	12
02.052.01	140TT2,2	140	12	2,2/3,0	1	42	7-10	13
02.052.03	185TT3,0	185	12	3,0/4,0	1	58	9-12	19,6
02.052.04	185TT3,0	185	24	3,0/4,0	1	58	9-12	19,2
02.052.06	185TT5.0	185	12	5,0/6,7	1	82	12-15	27
02.052.07	185TT5.0	185	24	5,0/6,7	1	82	12-15	27
02.052.09	185TT6,0	185	12	6,0/8,0	1	97	15-18	28,2
02.052.10	185TT6,0	185	24	6,0/8,0	1	97	15-18	27,4
02.052.12	250TT8,0	250	24	8,0/10,8	2*	140	18-21	46,4
02.052.14	300TT10,8	300	24	10,8/14,5	2*	250	21-24	63

* *Przeciwbieżne śmigła.*

Tunel LEWMAR dla śruby rufowej

Do montażu na lustrze rufowym, aby stworzyć system, który umożliwia łatwe sterowanie łodzią nawet w ciasnych przestrzeniach. Połączone z dziobowym sterem strumieniowym pozwala na boczne przemieszczanie łodzi.

Kod	Grupa naprędowa	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Z rur o Ø mm
02.043.01	02.052.01	240	105	170	140	225	6	8,5	206	140
02.043.02	02.052.03; 02.052.04; 02.052.06; 02.052.10	290	130	235	185	320	6	10,5	251	185
02.043.03	02.052.12	350	175	310	250	380	6	10,5	312	250
02.043.04	02.052.14	384	215	375	300	420	6	12	334	300



Dżojstik/Joypad Thruster Lewmar Blue Generation

Ta gama joysticków & joypadów oferuje doskonałą kontrolę dotykową.
Panele sterowania są montowane bez potrzeby dostępu od tyłu i wyposażone w ramkę na zatrzask, doskonale ukrywającą montaż śrub.
Zawiera również zdejmowaną osłonę, która zapewnia dodatkowe zabezpieczenie przed przypadkowym użyciem i oferuje lepszą ochronę środowiska.
Panel membranowy jest uszczelniony przed kurzem i wilgocią. Dostępne kontrolery pojedyncze i podwójne.
Podwójne kontrolery umożliwiają pełną kontrolę nad jednostką za pomocą klawiatury wieloosiowej.
Zasilanie dwunapięciowe 12/24 V.
Wskaźnik LED wielofunkcyjny pokazuje rozkład systemu, działanie napędu, niskie napięcie, ostrzeżenia o temperaturze silnika i warunki awarii.

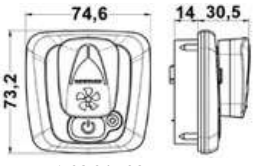
Kod	Opis
02.045.03	Joystick
02.045.06	Joypad
02.045.05	Joypad

02.045.06

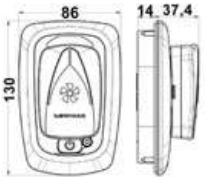
02.045.03

02.045.05

Pokrywa



02.045.06



02.045.05

Kabel połączeniowy LEWMAR

Dla panelu sterowania thrusterem Blue Generation.

Kod	Długość m
02.046.07	7
02.046.10	10
02.046.18	18
02.046.22	22

Połączenie Y LEWMAR

Dla steru strumieniowego Blue Generation.

Kod	Opis
02.047.02	Do łączenia dwóch paneli sterowania typu 02.045.03/05/06

Zestaw reduktora/podnóżka napędowego LEWMAR

Kod	Opis
02.041.01	Zestaw reduktora/stopy śruby manöwrowej dla wszystkich 140TT
02.041.02	Zestaw reduktor/podstawa śruby manowrowej 185TT 3 kW
02.041.03	Zestaw redukcyjny/stopka śruby manowrowej 185TT 4-5-6 kW
02.041.04	Zestaw reduktora/stopy śruby manöwrowej dla wszystkich 110TT
02.041.05	Zestaw reduktor/pedał manowrowy dla wszystkich 125TT
02.041.06	Zestaw redukcyjny/podstawa śruby manoewrowej dla wszystkich 250TT

Stery strumieniowe proporcjonalne LEWMAR

LEWMAR

Proporcjonalne thrustery LEWMAR

Proporcjonalne thrustery Lewmar mają nieograniczony czas działania, są niezwykle ciche, bezobsługowe i zaprojektowane dla instalacji 24V. Seria jest kontrolowana przez jeden z aluminiowych sterowników (02.146.xx) specjalnie zaprojektowanych dla nowego typu instalacji. Silnik indukcyjny jest sterowany przez skrzynkę sterującą Curtis zaprojektowaną do pracy z wejściem **24V**. W tym nowym systemie silniki bezszczotkowe są wybierane ze względu na ich efektywność, nieograniczoną autonomię i zdolność do wytrzymywania ekstremalnych warunków.
- Nieograniczony czas działania, jedynym ograniczeniem jest pojemność baterii;
- Ostateczna kontrola, proporcjonalne wejście umożliwia precyzyjną manewrowość;
- Bez konserwacji, bez wymiany szczotek, silniki mają dłuższą żywotność;
- Kompatybilne jako Retro-fit dla całej gamy elektrycznych sterów strumieniowych Lewmar.
- Do uzupełnienia o akcesoria sterujące i tunel dla instalacji na dedykowanej konfiguracji.

Kod	Opis	Tunel o Ø mm	Silanik - V	KW	Zużycie A	Cisnienie KgF 100% wejście	kg
02.146.02	140TT 2,2 KW	140	24	2,2	100	21	18.5
02.146.03	185TT 3,0 KW	185	24	3,0	150	45	19
02.146.05	185TT 5,0 KW	185	24	5,0	215	67	26
02.146.08	250TT 8,0 KW	250	24	8,0	360	119	62

LEWMAR

Sterowanie proporcjonalne

Połączenie cyfrowych silników prądu stałego bezszczotkowych i ich paneli sterujących zapewnia maksymalną kontrolę nad jednostką. Zaprojektowane w celu odtworzenia doświadczenia systemu hydraulicznego, dedykowane sterowania gwarantują precyzyjną manewrowość. Silniki bezszczotkowe są wybierane ze względu na swoją wydajność, dużą trwałość i zdolność do działania w trudnych warunkach. Doświadczenie inżynieryjne Lewmar zapewnia precyzję podczas cumowania, nawet w najtrudniejszych warunkach. Jednostkowe lub podwójne sterowania z aluminiowymi pierścieniami.

Kod	Opis
02.146.11	Pojedynczy panel sterowania - Aluminium
02.146.12	Podwójny panel sterowania - Aluminium

LEWMAR

Zestaw kabli pędnika proporcjonalnego

Okablowanie silnika sterowania

Kod	Opis
02.146.14	Okablowanie sterujące - 14 m
02.146.18	Okablowanie sterujące - 18 m
02.146.22	Okablowanie sterujące - 22 m

OSCULATI

Oprawka bezpiecznikowa o dużej zdolności zwarciowej

Z tworzywa o właściwościach termoplastycznych z przezroczystą, zdejmowaną klapką zabezpieczającą.

Kod	Podstawa mm	Dla typów bezpieczników
14.100.41	95x42	ANL 14.100.xx

Bezpiecznik ANL Gold Plated o dużej obciążalności prądowej

Do użytku w instalacjach śrub napędowych steru.

Kod	Od A	Bezpiecznik bezpieczeństwa
14.100.48	250	**14.100.41**
14.100.52	130	**14.100.41**
14.100.53	325	**14.100.41**
14.100.50	400	**14.100.41**
14.100.51	500	**14.100.41**

Anoda zamienna do steru strumieniowego LEWMAR

Zestaw z nakrętką samozabezpieczającą do steru strumieniowego.

Kod	Dla
02.047.01	02.052.01; 02.042.30; 02.146.02 (140 TT)
02.047.03	02.052.04; 02.052.06; 02.052.10; 02.146.03; 02.146.05 (185 TT)
02.047.12	02.146.08 (250 i 300TT) - 2 sztuki

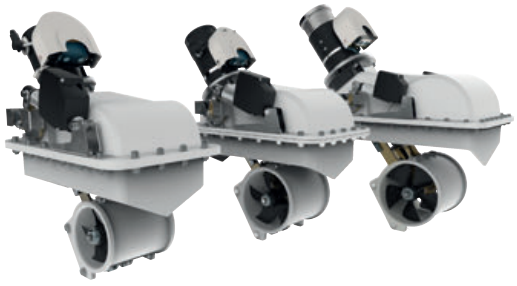
Śmigło zamienne do steru strumieniowego LEWMAR

Z materiału kompozytowego.

Kod	Dla
02.048.01	02.052.01; 02.042.30; 02.146.02 (140TT)
02.048.03	02.052.04; 02.052.06; 02.052.10; 02.146.03; 02.146.05 (185TT)

Wysuwany system sterów strumieniowych LEWMAR

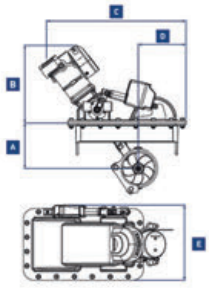
Seria wysuwanych sterów strumieniowych Lewmar została opracowana we współpracy z armatorami zgodnie z ich wymaganiami i potrzebami.
Szczegółowo przeanalizowaliśmy proces instalacji, zachowując typowe elementy serii sterów strumieniowych Lewmar TT.
Nasze stery strumieniowe zapewniają tę samą siłę ciągu w obu kierunkach, zapewniając maksymalną kontrolę i zwrotność. Cała seria została wielokrotnie przetestowana, zapewniając wydajne, niezawodne i łatwe w zarządzaniu działanie.



New

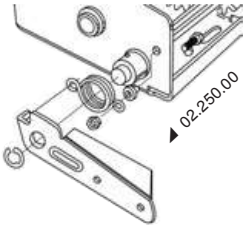
Stery strumieniowe chowane LEWMAR

Patentowany system z „obniżonym bolcem" minimalizuje zapotrzebowanie na miejsce wewnętrzne, ale umożliwia maksymalne eksponowanie śmigła w wodzie.
Dla ułatwienia montażu we wszystkich rozmiarach dostarczamy flanszę z włókna szklanego, która może być dostosowana do kształtu kadłuba.
Wytrzymała konstrukcja z włókna szklanego.
Automatyczne zwijanie po 5 minutach nieużywania.



Kod	Model	Dla tunelu Ø mm	Silnik		Liczba śmigieł	Siła ciągu kgF	Dla kadłubów od m	Wymiary A	Wymiary B	Wymiary C	Wymiary D	Wymiary E	kg
			V	kW/KM									
02.053.06	185TT5,0	185	12	5,0/6,7	1	82	12-15	220	385	690	242	346	53,4
02.053.07	185TT5,0	185	24	5,0/6,7	1	82	12-15	220	385	710	242	346	51,4
02.053.09	185TT6,0	185	12	6,0/8,0	1	97	15-18	220	410	710	242	346	53
02.053.10	185TT6,0	185	24	6,0/8,0	1	97	15-18	220	410	730	242	346	51,5
02.053.12	250TT8,0	250	24	8,0/10,8	2*	140	18-21	303	505	940	306	468	107

Przyciagarki ręczne i akcesoria

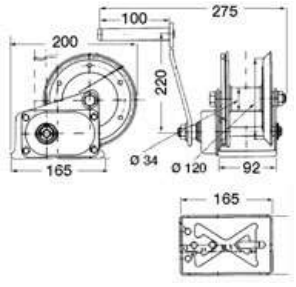


Przyciągarka do przybrzeżnego holowania łodzi

Obudowa wykonana z **ocynkowanej/chromowanej stal**, koła zębate z bardzo odpornej **hartowanej stali**, tuleje samosmarujące, wzmocnione uchwyty, sprężyny **stalowe, moduł kół zębatych obudowany**. Lakierowane na czarno farbą proszkową epoksydową. Certyfikat CE wydany przez TÜV.
Maksymalne obciążenie ciągnące odnosi się do użycia z tylko jednym zwinięciem kabla na bębnie.

Kod	Nosivost max kg	Przełożenie	Wydajność liny m	Prędkość	Bieg	⟷ mm
02.800.00	350	3,2:1	33 (Ø 3 mm)/14 (Ø 5 mm)	Pojedyncza	w przód i pozycja 0	95x94
02.100.00	450	4:1	24 (Ø 5 mm)/13 (Ø 8 mm)	Pojedyncza	w przód i pozycja 0	140x88
02.120.00	540	4:1	24 (Ø 5 mm)/13 (Ø 8 mm)	Pojedyncza	w przód, poz. 0, w tył	140x88
02.140.00	630	4:1	24 (Ø 5 mm)/13 (Ø 8 mm)	Pojedyncza	w przód, poz. 0, w tył	140x88
02.150.00	727	4:1	24 (Ø 5 mm)/13 (Ø 8 mm)	Pojedyncza	w przód, poz. 0, w tył	138x89
02.200.00	900	4:1 i 10:1	30 (Ø 5 mm)/15 (Ø 8 mm)	podwójna	w przód, poz. 0, w tył	175x125
02.250.00*	1125	5:1 i 12:1	30 (Ø 5 mm)/15 (Ø 8 mm)	podwójna	w przód, poz. 0, w tył	175x125

* *Wyposażona w szybki hamulec ręczny.*



Przyciągarka do przybrzeżnego holowania łodzi wyposażona w sprzęgło

Obudowa z ocynkowanej/chromowanej stali, koła zębate z wysoko odpornej, hartowanej stali, tuleje samosmarujące, wzmocnione uchwyty, stalowe sprężyny, moduł kół zębatch obudowany. Wersja BRAKE WINCH **z automatycznym hamulcem i sprzęgłem**. Bez podnośnika, bęben pozostaje nieruchomy po zwolnieniu uchwytu. Certyfikat CE wydany przez TUV.
Maksymalne obciążenie ciągnące odnosi się do użycia z tylko jednym zwinięciem kabla na bębnie.

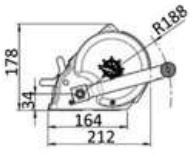
Kod	Nosivost max kg	Przełożenie	Max wydajność m	⟷ mm
02.252.00	630	4:1	22 (Ø 5 mm)	165x92

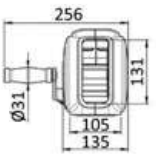
OSCULATI

Wyciągarki z obudową do holowania jednostek z obudową z technopolimeru

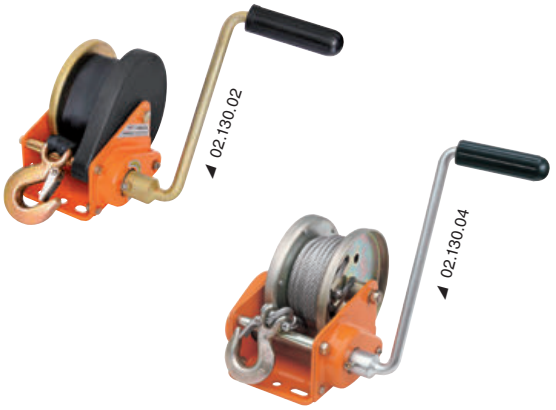
Wyposażone w stalową obudowę zabezpieczoną powłoką epoksydową. Kółka z hartowanej stali, tuleje samosmarujące, wzmocnione uchwyty, stalowe sprężyny. Certyfikat CE wydany przez TÜV.

Kod	Nosivost max kg	Przełożenie	Wydajność liny m	Prędkość	Bieg
02.120.01	540	4:1	24 m (Ø 5 mm) / 13 m (Ø 8 mm)	Pojedyncza	w przód, poz. 0, w tył
02.140.01	630	4:1	24 m (Ø 5 mm) / 13 m (Ø 8 mm)	Pojedyncza	w przód, poz. 0, w tył





ROCK®

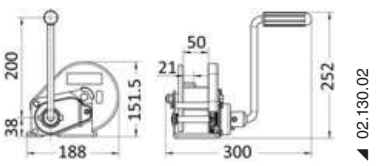


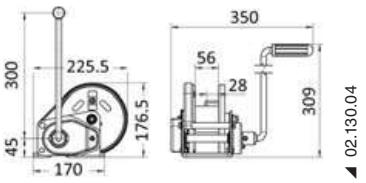
Przyciągarka Rock z blokadą automatyczną

Mechanizm **samoblokady** (działa przy minimalnym obciążeniu 25 kg) umożliwia całkowicie bezpieczne użytkowanie urządzenia. Obudowa ze stali cynkowanej-chromowanej malowana proszkowo farbą epoksydową.

Kod	Nosivost max kg	Przełożenie	Wydajność liny m	Ukłuczena oprema
02.130.02*	680	5,08:1	17 m čelicznej sajle od Ø 5 mm	6 m taśma + karabinek
02.130.04	1135	11:1	20 m čelicznej sajle od Ø 6 mm	10 m lina stalowa 6 mm + karabinek

* *Obudowa bezpieczeństwa kół zębatych*



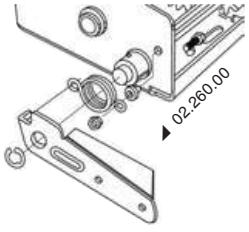


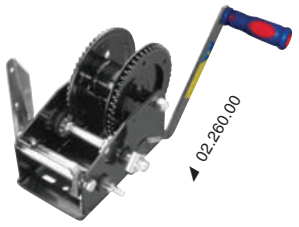
Przyciągarka Dual Drive do przybrzeżnego holowania łodzi

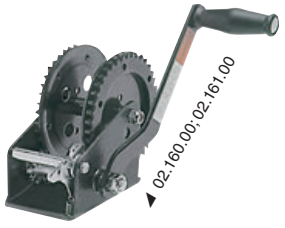
Wyposażona w pociągowy mechanizm zębaty na obudwu stronach bębna, co umożliwia uzyskanie dużej siły ciągnięcia pomimo bardzo niewielkich wymiarów.
Maksymalne obciążenie ciągnące odnosi się do użycia z tylko jednym zwinięciem kabla na bębnie.

Kod	Nosivost max kg	Przełożenie	Wydajność liny m	Bieg	⟷ mm
02.160.00	727	3.5:1	33 (Ø 3 mm) 14 (Ø 5 mm)	w przód, poz. 0, w tył	90x160x130
02.161.00*	900	4,1:1	24 (Ø 5 mm) 13 (Ø 8 mm)	w przód, poz. 0, w tył	90x190x160
02.260.00**	1454	5,1:1+12,1:1	30 (Ø 5 mm) 15 (Ø 8 mm)	w przód, poz. 0, w tył	230x194x131

* *Wyposażona w szybki hamulec ręczny.*
** *Certyfikat TUV Germany*







Przyciągarka z nierdzewnej stali Dual Drive

AISI 304

Całkowicie wykonana z wysoko odpornej **stali nierdzewnej**, tuleje obrotowe samosmarujące. Wykończenie na połysk, polerowana elektrolityczne. Certyfikat TÜV Germany.
Maksymalne obciążenie ciągnące odnosi się do użycia z tylko jednym zwinięciem kabla na bębnie.

Kod	Nosivost max kg	Przełożenie	Wydajność liny m	Kola zębate	Bieg	⟷ mm
02.118.01	384	3:1	33 Ø 3 - 14 Ø 5	1	w przód / w tył	90x160x130
02.118.02	545	4.1:1	24 Ø 5 - 13 Ø 8	2	w przód / 0 / w tył	90x190x160
02.118.03	900	4.1:1	24 Ø 5 - 13 Ø 8	2	w przód / 0 / w tył	90x190x160

Taśma z karabinkiem

Wykonana z wysoko odpornego **nylonu**, wyposażona w karabinek, należy do osprzętu przyciągarek przedstawionych w naszym katalogu. W porównaniu do lin stalowych, nie nakłada się na siebie i zapobiega ewentualnym obrażeniom na skutek pęknięcia splotów. Natychmiastowy montaż do przyciągarek **wyposażonych we wstępne przyłącze**.

Kod	Siła zrywająca kg	Długość m	Szerkość mm	Do przyciągarek
02.090.01	1800	6	50	**02.100.00; 02.120.00; 02.120.01; 02.140.00; 02.140.01; 02.160.00; 02.161.00; 02.252.00; 02.800.00**
02.090.02	1800	7,5	50	**02.100.00; 02.120.00; 02.120.01; 02.140.00; 02.140.01; 02.160.00; 02.161.00; 02.252.00; 02.800.00**
02.090.03	2500	10	64	**02.200.00; 02.250.00**

Lina do przyciągarek

Wykonana z **giętkiej, ocynkowanej stali** typu "Aircraft" zaopatrzona w karabinek i blokadę mocującą do przyciagarki.

Kod	Ø mm	Długość m
02.091.00	5	4,5
02.091.01	5	6
02.091.02	5	7,5
02.091.03	6	7,5

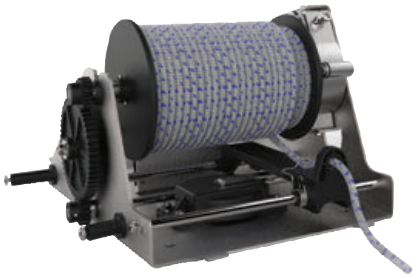
Elektryczne wciągarki do wózków i łodzi pomocniczych

LEWMAR

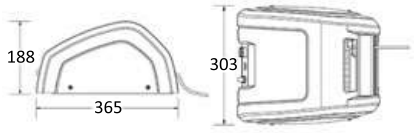
Windlass do zbierania lin LEWMAR Captive CRW400

AISI 316

CRW400 jest zaprojektowany dla małych łodzi do manipulacji przedmiotami. Zbudowany jest wokół ramy ze stali nierdzewnej 316 połączonej z łożyskami kompozytowymi i solidną osłoną z ABS stabilizowanego UV. CRW400 jest odporny na słoną wodę i odpowiedni dla łodzi do 9 m.



Kod	Silnik		Ø liny mm	Maksimalna długość wydłużenia/odzyskania m	Maks uciąg kg	Maksymalna prędkość odzysku m/min	Zużycie A	Maks. waga koty kg	⟷ mm	kg
	V	W								
02.537.01	12	400	6	35	275	25	15	16	365 x 303 x 188 (h)	10

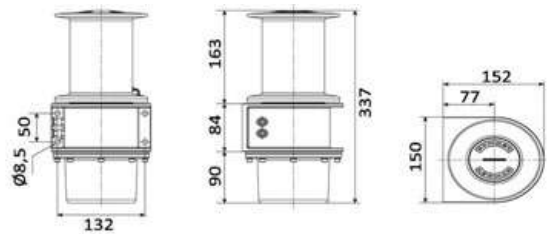


LEWMAR

Wciągarka garażowa TW650 do odzyskiwania łodzi pomocniczej

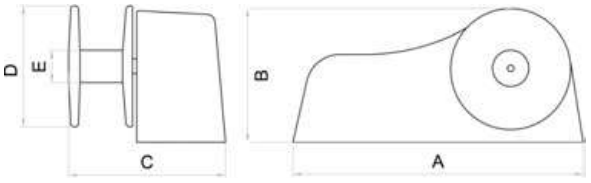
Czarna anodowana aluminiowa rama dla trwałości i ochrony przed środowiskiem morskim.
Pokrywa silnika z ABS jest certyfikowana IP68.
Zestaw zawiera wciągarkę, pojedynczy stycznik, wyłącznik magneto-termiczny i linę.
TW650 jest certyfikowany C.E. zgodnie z UNI EN 28846:2002 ochrona przed zapłonem palnych gazów w otoczeniu - EN28846.

Kod	Silnik		Maks uciąg kg	Prędkość podnoszenia m/min		Lina 8 mm	Maksymalne zużycie A	Zalecana ochrona magnetoter-miczna A	(bez liny) kg
	V	W		Wypuszczenie	Max zadzieło				
02.617.24	24	1000	750	14	8	9 m	41,67	50	8,8



Wyciągarka cumownicza do łodzi towarzyszącej Achill Tender Lift

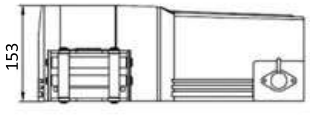
Może być montowana poziomo lub pionowo. Obudowa z białego tworzywa ABS, dostarczana razem z modułem Control Box.

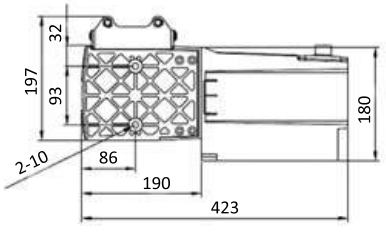


Kod	Silnik		Maksymalne natychmiastowe ciągnienie	Udźwig przy podnoszeniu kg	Absorpcja przy obciążeniu pracowym	Maks. prędkość podnoszenia m/min	Maks. długość pasa m	kg	Opcjonalny pas	⟷ mm				
	W	V								A	B	C	D	I
02.618.12	500	12	650	90	60	12	7,5	8,5	**02.090.01; 02.090.02**	360	165	195	150	40
02.618.24	500	24	660	90	32	12	7,5	8,5	**02.090.01; 02.090.02**	360	165	195	150	40
02.619.24	1000	24	1500	250	60	11	10	16	**02.090.01; 02.090.02; 02.090.03**	380	225	297	208	60

Wyciągarka elektryczna do przybrzeżnego holowania łodzi, łodzi towarzyszących, skuterów wodnych lub do zainstalowania na wózkach do transportu łodzi.

Dane techniczne:
- bieg przedni, luz, bieg tylni
- zdalne sterowanie z 5 metrowym przewodem w komplecie + rolki do prowadzenia przewodu
- wyłącznik instalacyjny zapobiegający przeciążeniu silnika
- hamulec dynamiczny i mechaniczny
- obudowa odporna na działanie czynników atmosferycznych





Wystawy							
Zwojniki na bębnie	Moc ciągenia z jednym zwojem kg	02.151.11		02.251.11		02.351.11/24	
		Maksymalne ciągnięcie	Prędkość podawania/zużycie A	Maksymalne ciągnienie	"Prędkość postępu/ zużycie A"	Maksymalne ciągnięcie	Prędkość podawania/zużycie A
1a	0	1134	05/30	1588	6,5/25	2041	6,5/25-10
2a	545	975	3,5/80	1340	5/110	1688	5/110-55
3a	907	855	2,3/150	1159	3,6/200	1440	3,6/210-95
4a	1134	761	1,3/200	1021	3,2/230	1255	3,2/240-110
5a	1361	-	-	913	2,5/260	1112	2,5/270-120
-	1588	-	-	-	1,8/300	-	1,8/290-140
-	1814	-	-	-	-	-	1,4/310-155
-	2041	-	-	-	-	-	0,4/330-170

Kod	V	Maksymalna moc ciągnia w kg	Silnik W	Zużycie A	Przewód galwanizowany	⟷ mm	kg
02.151.11	12	1.134	600	30/200	4,8 mm x 15 m	423x153x197	17,5
02.251.11	12	1.588	900	25/300	5,5 mm x 15 m	423x153x197	17,9
02.351.11	12	2.400	1.200	25/330	6,3 mm x 15 m	423x153x197	18,2
02.351.24	24	2.400	1.200	10/170	6,3 mm x 15 m	423x153x197	18,2

Akcesoria i części zamienne do wózków do transportu łodzi

Rolki tradycyjne

Uniwersalna, do przyczep podłodziowych.

Kod	Rdzeń	zewnętrzne	Ø mm	Długość mm	Ø otwór mm	Kolor
02.003.00	polipropylen	PVC	80	130	16	czarny
02.004.00	polipropylen	PVC	80	220	20	czarny
02.004.20	polipropylen	PVC	85	215	20	czarny
02.007.00	-	PVC	110	76	14,5	czarny
02.008.00	-	PVC	105	76	14,5	czarny

Rolka środkowa pod kil z plastykowym rdzeniem

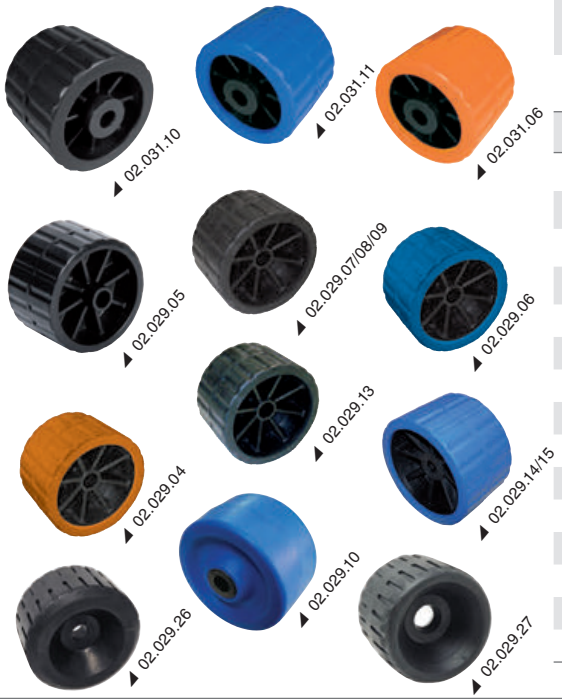
Uniwersalna, do przyczep podłodziowych.

Kod	Rdzeń	zewnętrzne	Ø mm	Długość mm	Ø otwór mm	Kolor
02.003.02	polipropylen	PVC	80	130	16	biały
02.031.08	PVC	guma	90	120	14	czarny
02.029.11	PVC	guma	155	205	21	czarny
02.029.12	PVC	guma	155	205	25	czarny

Rolka środkowa pod kil z żelaznym rdzeniem + tuleje z tworzywa

Uniwersalna, do przyczep podłodziowych.

Kod	Opis	zewnętrzne	Ø mm	Dużina mm	Ø otwór mm	Kolor
02.029.01	-	PVC	75	200	17	czarny
02.029.02	-	PVC	75	200	26	czarny
02.031.09	-	PVC	75	200	21	czarny
02.032.09	-	PVC	75	200	21	Niebieski
02.032.49	-	Visoko otporni poliuretan	75	200	21	pomarańczowy
02.029.03	-	PVC	81	185	21	czarny
02.029.23	-	PVC	81	185	21	Niebieski
02.029.43	-	Visoko otporni poliuretan	81	185	21	pomarańczowy
02.029.22	w standardzie w północnej Europie	PVC	93,5	286	21	Niebieski
02.029.42	-	Visoko otporni poliuretan	93,5	286	21	pomarańczowy
02.029.41	-	Visoko otporni poliuretan	93,5	286	26	pomarańczowy
02.029.20	w standardzie cresci / umbra	PVC	95	200	17	Niebieski
02.029.21	w standardzie cresci / umbra	PVC	95	200	21	Niebieski
02.029.24	Rolka Eco bez rdzenia stalowego	PVC	95	190	25	czarny
02.029.25	Rolka Eco bez rdzenia stalowego	PVC	95	190	25	Niebieski
02.029.18	w standardzie thule / ellebi / branderup	PVC	110	195	17	Niebieski
02.029.19	w standardzie thule / ellebi / branderup	PVC	110	195	21	Niebieski



Rolka boczna z rdzeniem z technopolimeru i zewnętrzną obudową z polipropylenu/gumy

Uniwersalna, do przyczep podłodziowych.

Kod	Opis	Ø mm	Długość mm	Ø otwór mm	Kolor
02.031.10	Tuleja środkowa z płaską podkładką dystansową	100	75	15	czarny
02.031.11	Tuleja środkowa z płaską podkładką dystansową	100	75	15	Niebieski
02.031.06	Tuleja środkowa z płaską podkładką dystansową	100	75	15	pomarańczowy
02.029.05	Tuleja środkowa z płaską podkładką dystansową	120	75	17	czarny
02.029.07	Tuleja bez dystansu	120	75	15	czarny
02.029.06	Tuleja bez dystansu	120	75	15	Niebieski
02.029.04	Tuleja bez dystansu	120	75	15	pomarańczowy
02.029.13	Tuleja bez dystansu	120	75	18,5	czarny
02.029.14	Tuleja bez dystansu	120	75	18,5	Niebieski
02.029.08	Tuleja bez dystansu	120	75	17	czarny
02.029.09	Model wahliwy	120	75	18,5	czarny
02.029.15	Model wahliwy	120	75	18,5	Niebieski
02.029.10	Visoko opterećenje	135	75	22	Niebieski
02.029.26 New	Rolka boczna	140	80	21	czarny
02.029.27 New	Rolka boczna	104	80	21	czarny

Rolki zamienne do steru

Kod	Rdzeń	zewnętrzne	Ø mm	Długość mm	Ø otwór mm	Kolor
02.006.00	polipropylen	PVC	175	60	20	czarny
02.006.01	polipropylen	PVC	150	60	20	czarny

Koła z rdzeniem technopolimerowym i zewnętrzną gumą

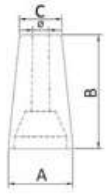
Kod	Opis	Ø mm	Wysokość mm	Ø otwór mm	Kolor
02.029.44	Koło	195	70	20,5	czarny
02.029.46	Koło	250	70	20,5	czarny
02.029.47 New	Koło z większą częścią technopolimerową i obniżoną gumową pokrywą	250	70	20,5	czarny

▲ 02.029.47

▲ 02.029.44

New Walek boczny stożkowy z tworzywa sztucznego

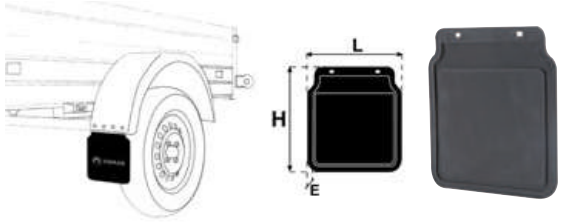
Kod	A mm	B mm	C mm	Ø otwór mm	Kolor
02.029.48	77,26	126	50,97	21	czarny



Fartuch przeciwdeszczowy do błotnika

Wykonany z giętkiego polietylenu

Kod	E mm	H mm	L mm	Do błotników szerokość mm
02.005.01	4	230	200	160/180
02.005.02	6	230	200	200



Osłona gumowa

Do ochrony wsporników dziobowych.

Kod	Opis	|⟷| mm
02.001.00	Dziobnica	150x50x5
02.009.00	Siedleco	300x100
02.009.20	Deska odbojowa, może być przycięta na wymiar	500x60x20

▲ 02.009.20

▲ 02.001.00

▲ 02.009.00

Rolki boczne ze wspornikiem

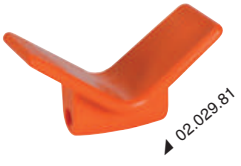
Do rur o przekroju 40 mm. Wyposażone w blokadę, która zapobiega pionowemu ułożeniu się rolek jeżeli wózek jest pusty

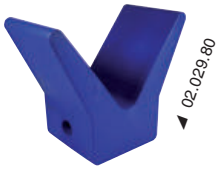
Kod	Materiał	Wspornik z rolkami	Rolki mm	Kolor rolek
02.031.48	Blacha wyciskana	stały	120x75	czarny
02.031.49	Blacha wyciskana	stały	120x75	Niebieski
02.031.51	Blacha wyciskana	wahliwy	120x75	czarny
02.031.52	Blacha wyciskana	wahliwy	120x75	Niebieski

Stoper dziobowy

Gumowy wspornik dziobowy

Kod	Materiał	Otwór mm	Kąt otwarcia	Kolor	|⟷| mm
02.029.80	Polipropylen/guma	13	75°	Niebieski	105x67x124
02.029.81	Poliuretan	13	120°	pomarańczowy	150x67x89


▲ 02.029.81


▲ 02.029.80

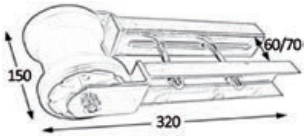
Rolka środkowa mała

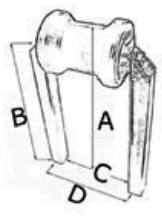
Z regulowanymi wspornikami.

Kod	Typ	Rozstaw mm	Rolka zamienna
02.033.60	mały	60	02.031.08
02.033.70	mały	70	02.031.08

▲ 02.031.08

▲ 02.033.60/70





02.030.12

Rolka kilowa, środkowa

Typ stały z podwójną rurką.

Kod	Typ	Przekroj rurki mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Rolka zamienna
02.030.12	mały	40x40	340	300	150	180	**02.031.08**
02.030.14	Duży	30x30	330	300	210	245	**02.031.09; 02.029.11**
02.030.16	Duży	40x40	330	300	210	245	**02.031.09; 02.029.11**

02.030.01/03

02.030.05/07

Rolka kilowa środkowa stała

Rolka kilowa środkowa, wersja stała

Kod	Typ	Przekroj rurki mm	⟷ wałek mm	Otwór rolki mm	Rolka zamienna
02.030.01	mały	30x30	120x75	14	**02.031.08**
02.030.03	mały	40x40	120x75	14	**02.031.08**
02.030.05	Duży	30x30	200x75	21	**02.031.09; 02.029.01**
02.030.07	Duży	40x40	200x75	21	**02.031.09; 02.029.01**

Rolka środkowa Ellebi

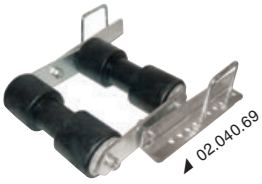
W komplecie z uchwytami w kształcie litery U do mocowania.

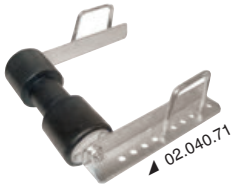
Kod	Typ	Rolka zamienna
02.040.75	Sa drżačem	**02.031.09; 02.029.11**

Rolka kilowa, środkowa

Mała, z regulowanym wspornikiem radialnym

Kod	Z rurką o przekroju kwadratowym mm	Rolka zamienna
02.031.14	70x70	**02.031.08**
02.031.13	80x80	**02.031.08**
02.040.56	100x100	**02.031.08**


02.040.69


02.040.71

Podpora z tylną rolką kilową

Tylny uchwyt w komplecie z uchwytami w kształcie litery U do mocowania.
Dla rozstawu 50/70 zamawiać podpory U 02.040.85/87

Kod	Typ	Regulowane wsporniki mm	Rolka zamienna
02.040.69	Podwójny/wahliwy	60	**02.031.09; 02.029.11**
02.040.71	Pojedynczy	60	**02.031.09; 02.029.11**

02.040.72

02.040.73

Rolka środkowa mała

Wersja wzmocniona Giant, w komplecie z uchwytami w kształcie litery U.
Dla rozstawu 50/70 zamawiać podpory U 02.040.85/87

Kod	Typ	Regulowane wsporniki mm	Rolka zamienna
02.040.72	podwójny / wahliwy	60	**02.029.19**
02.040.73	Pojedynczy	60	**02.029.19**

02.040.84

02.040.85

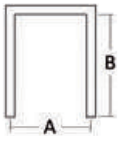
02.040.86

02.040.87

Podpora w kształcie U

Do mocowania środkowych rolek stałych lub wahliwych

Kod	For pipe size mm	A mm	B mm
02.040.84	30	48	116
02.040.85	50	68	80
02.040.86	70	80	105
02.040.87	60	78	90



Wspornik mocujący do rolki

W komplecie z płytką mocującą.

Kod	Ustawienie	Do rolki
02.040.78	Prawa	**02.031.16**
02.040.79	Lewy	**02.031.16**

Dziobnica uniwersalna

W komplecie z trzpieniem mocującym typu U i osłonami ochronnymi.

Kod	Wysokość cm	Zestaw gum
02.040.37	50	**02.001.00**

Stoper dziobowy

Regulowany, typ ciężki

Kod	Model	Długość mm
02.057.07	Uniwersalne	645

Lina zabezpieczająca zrywalna

Lina zrywalna do wózków, w komplecie z zaczepami. Najwyższa jakość..

Kod	Ø mm	Długość mm
02.057.13	3	950

Rolka boczna wahliwa

Kod	Wersja	Rura kwadratowa mm	Il. rolek	Ø mm rolek	Kolor	Rolka zamienna
02.031.16	Prosta	30	2	100	czarny	**02.031.10**
02.031.22	Nosač "leptir", fiksni valjak	40	2	120	czarny	**02.029.13; 02.029.14**
02.031.23	wspornik motylkowy, rolka ruchoma	40	2	120	czarny	**02.029.09; 02.029.15**
02.031.17	Prosta	40	2	100	czarny	**02.031.10**
02.031.18	podwyższona	40	2	100	czarny	**02.031.10**
02.031.15	Prosta	40	4	100	czarny	**02.031.10**
02.031.20	podwyższona	40	4	100	czarny	**02.031.10**
02.031.25	podwyższona	40	6	100	czarny	**02.031.10**
02.031.30	podwyższona	40	8	100	czarny	**02.031.10**
02.031.35	Prosta	30	2	120	czarny	**02.029.09**
02.031.36	Prosta	40	2	120	czarny	**02.029.09**
02.031.37	podwyższona	40	2	120	czarny	**02.029.09**
02.031.40	Prosta	40	4	120	czarny	**02.029.09**
02.031.45	podwyższona	40	4	120	czarny	**02.029.09**

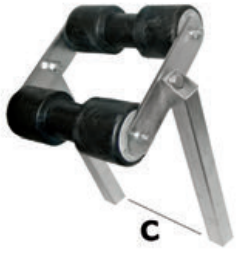
New Rolki boczne z uchwytem motylowym

Kod	Wersja	Opis	Sekcja wałków mm
02.031.70	Stałe wałek	Uchwyt w profilu wyciskanym 20 mm i kształtowany na ciężkie obciążenia	120x75
02.031.71	Walek oscillacyjny	Uchwyt w profilu wyciskanym 20 mm i kształtowany na ciężkie obciążenia	120x75

Rolka wahliwa środkowa

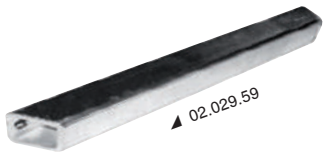
Do przyczep do przewozu łodzi. Wersja z uciętą rurą.

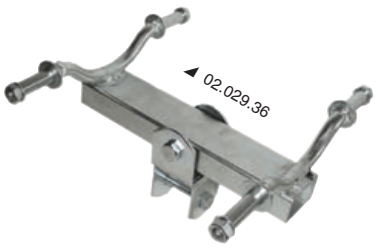
Kod	Typ	Przekroj rurki mm	C mm	Rolka zamienna
02.030.30	Duży	30x30	222	**02.031.09; 02.029.11**
02.030.32	Duży	40x40	222	**02.031.09; 02.029.11**



Osprzęt do środkowych rolek

Kod	Opis	Za upotrebu sa valjcima
02.029.56	Wspornik z rurą 40x40 mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.57	Para wsporników z otworami 100x100 mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.58	Para kątowników z otworami 250 mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.59	Cijev za centralne valjke 30x30x300 (dužina) mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.60	Rura 40x40x300 (długość) mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.61	Ploča za nagibne valjke	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.67	Sworzeń Ø20 mm - 210 mm długość	**02.031.09; 02.032.09; 02.032.49; 02.029.03; 02.029.23; 02.029.43; 02.029.21; 02.029.19**
02.029.68	Sworzeń Ø16 mm - 208 mm długość	**02.029.01; 02.029.18; 02.029.20**





Wspornik do bocznej rolki Ø 120 mm

Motylek, typ uniesiony.

Kod	Typ wspornika	Dla węża Ø mm	Rolka do zamontowania
02.029.30	prosta	30	**02.029.07**
02.029.31	prosta	40	**02.029.07**
02.029.32	Podniesiony	30	**02.029.07**
02.029.33	Podniesiony	40	**02.029.07**
02.029.36	Uzdignuti sa 4 valjka	40	**02.029.07**

Obejma mocująca do rur

Do rolek bocznych, w komplecie ze śrubami mocującymi.

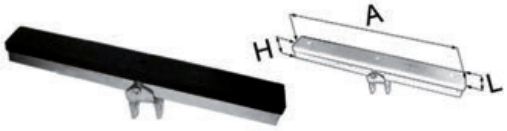
Kod	⟷ kwadratowy otwór mm	Do ramy rurkowej mm	Do rolki
02.040.82	30	50x50	**02.031.16**
02.040.81	30	60x60	**02.031.16**
02.040.80	40	60x60	**02.031.15; 02.031.17; 02.031.18**
02.040.83	40	70x70	**-**

Rurka do rolki

Do rolek bocznych o przekroju kwadratowym.

Kod	Rama mm	Długość mm
02.029.50	30x30	350
02.029.51	40x40	400

Śruba mocująca nie jest dostarczana standardowo



Wzmocniona podpora gumowa

Do przyczep podłodziowych z przegubowym wspornikiem.

Kod	A mm	H mm	L mm
02.029.52	500	50	60

Rolka

Podparcie przednie.

Kod	Typ	Staticza nosivost kg	Rura Ø mm	⟷ rolka mm
02.016.51	Regulowana wysokość	75	35	150x60
02.014.57	Regulowana wysokość	150	48	200x50
02.016.52	Regulowana wysokość	400	60	255x80
02.014.56	Stały	-	35	150x40

New Ciężkie koło pomocnicze z automatycznym przechyłem

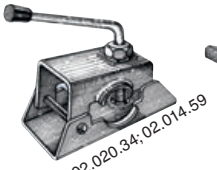
Kółko z uchwytem montażowym

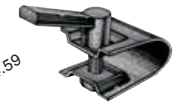
Kod	Ø rury mm	Średnica koła w mm	Staticza nosivost kg
02.016.54	60	200x55	500

Wspornik rolki

Wersja stała lub regulowana.

Kod	Rura Ø mm	Do rolki	Montaż
02.014.58	35 stała	**02.014.56**	spawany/przy użyciu śrub
02.020.34	35 regulowana	**02.016.51**	spawany/przy użyciu śrub
02.014.59	48 regulowana	**02.014.57**	spawany/przy użyciu śrub
02.014.55	60 regulowana	**02.016.52**	vijcima





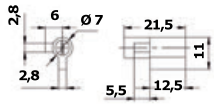
Kulka do zaczepu holowniczego

Kod	Wersja
02.011.01	Regulaminowa

Zaczep do holowania

Kod	Wersja
02.011.02	W drużynie

Kłódka do zamykania zaczepu



Kod	Wersja
02.010.80	Uniwersalne

Zabezpieczenie przed kradzieżą wózka

Do założenia na kulkowe złącze odłączonego wózka.

Kod	Wersja
02.010.81	Uniwersalne

Zabezpieczenie przed kradzieżą wózka

Do wózków przymocowanych i nieprzymocowanych.

Kod	Wersja
02.057.16	Uniwersalne

Homologowany zaczep do przyczepy

Uniwersalny przegub kulowy do wszystkich wózków przyczep. Dostępny we wszystkich rozmiarach.

Kod	Dla węża Ø mm	Do obciążenia do kg
02.010.74	okrągła 35	750
02.010.75	Okruglu 50	750
02.010.76	kwadratowa 50	750
02.010.77	kwadratowa 60	750
02.010.63	Okruglu od 35 do 50 cm podesivu	1300
02.010.64	okrągła 35	1300
02.010.65	Okruglu 50	1300
02.010.66	kwadratowa 50	1300
02.010.67	kwadratowa 60	1300
02.010.68	Okruglu od 35 do 50 cm podesivu	2000

Homologowany zaczep do przyczepy, wersja maxi

Typ uniwersalny, w komplecie z adapterami.

Kod	Dla węża Ø mm	Do obciążenia do kg
02.010.72	35/40/50	3000

Gumowy miech do zaczepów do przyczep

Dla repulsorów typu 30S - 60S - 90S.

Kod	Wersja
02.010.70	Uniwersalne

Wspornik na kółko zapasowe

Wykonany z tworzywa nylonowego, ze śrubą 12 mm

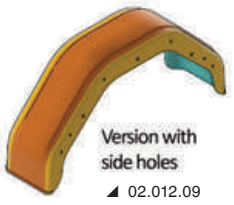
Kod	Ø mm
02.010.85	87

Błotnik do kółka wózka

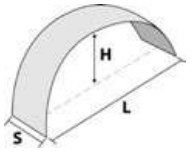
Okrągły lub z płaskim czubkiem.

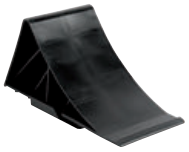
Kod		Materiał	⟷ L mm	H mm	S mm	Dla kół
02.012.01		Pocinčani čelik	680	380	185	13" / 14"
02.012.02		MOPLEN	550	170	160	8"
02.012.03		MOPLEN	610	240	180	10"
02.012.08	New	MOPLEN	680	320	180	12"/13"
02.012.09*	New	MOPLEN	680	320	180	12"/13"
02.012.07		MOPLEN	770	330	210	13" / 14"

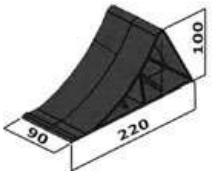
* *Już z normalizowanymi otworami bocznymi*



02.012.09



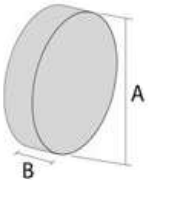




Klin bezpieczeństwa

Służy do blokady kółek wózków. Wyposażony w podporę zatrzaskową do montażu na ramie wózka.

Kod	Materiał	⟷ mm
02.010.90	Tworzywo sztuczne	220x100x90



Rolki pneumatyczne do szybkich wózków

Homologacja do 140 km/h. Obręcz z profilem kanałowym ze stali tłoczonej, powłoka epoksydowa przeciwrdzewna. Centralna piasta ze standardowym mocowaniem.

Kod	Przekroj	A mm	B mm	Ilość warstw	Przyłącze koła		kg
					Do	otwór	
02.013.02	4/8"	410	107	6	Fiat	4	295
02.013.06	4/10"	470	115	6	Fiat	4	360
02.013.07	4,5/10"	490	126	6	Fiat	4	390
02.013.09	145/10"	490	137	6	Fiat	4	400

Zestaw hamulców do wózków

Każdy zestaw składa się z **4 szczęk + sprężyny + sworznie regulacyjne**. Jeden zestaw pozwala na wymianę szczęk obydwu hamulców osi podwozia.

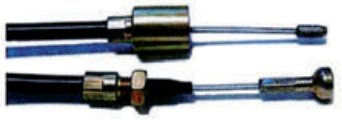
Kod	Kit kočnica		OEM	⟷ mm
	marka	Model		
02.035.02	AL-KO	1635-1636-1637	1213888	160X35
02.035.03	AL-KO	2035	1220328	200X35
02.035.04	AL-KO	2050-2051	1213889	200X35
02.035.05	AL-KO	2360-2361	1213890	230X60
02.035.06	BPW	S-2005-7 RASK	-	200x50
02.035.09	KNOTT	16-1365	-	160X35
02.035.11	KNOTT	20-2425/1	-	200x50

Kable do hamulca AL-KO

Do sterowania hamulcowego osi przyczepy w komplecie z osłoną i przewodem z wykończeniem.

Kod	Typ	Modele do hamulców	Długość mm
02.035.32	A	SB-SR-1635	920 - 1145
02.035.33	A	SB-SR-1635	1040 - 1265
02.035.34	A	SB-SR-1635	1160 - 1385
02.035.35	A	SB-SR-1635	1340 - 1565
02.035.36	A	SB-SR-1635	1460 - 1685
02.035.40	140/B	1625-1637-2051 e 1637 - 2051 - 2361 wersja Europlus	800 - 1020
02.035.41	140/B	1625-1637-2051 e 1637 - 2051 - 2361 wersja Europlus	1040 - 1260
02.035.42	140/B	1625-1637-2051 e 1637 - 2051 - 2361 wersja Europlus	1220 - 1440
02.035.53	B	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	890 - 1086
02.035.54	B	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1020 - 1216
02.035.55	B	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1130 - 1326
02.035.56	B	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1320 - 1516

◢ Typ A



◢ Typ B

◢ Typ 140/B

Regulowany wspornik teleskopowy

Pasuje do podstawy 02.029.52 oraz do rolek i wsporników 02.029.xx i 02.031.xx

Kod	Rura zewn. mm	Rura wewn. mm	Płyta mm
02.031.60	50x50x250	40x40x250	180x120

◢ 02.031.60 aplikacja

New Tylne światło przeciwmgłowe LED z kablem

Kod	V
02.021.27	12

New Amortyzatory repulsyjne

Kompatybilne, nieoryginalne produkty.

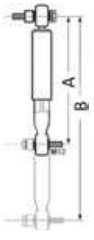
Kod	Ref. original	Użycie dla
02.035.70	366340	Al-ko 101VB, 90s 1 2 3
02.035.71	370589	Al-ko 251S
02.035.72	21726604	Al-ko 2.8VB

◢ 02.035.72 ◢ 02.035.71 ◢ 02.035.70

New Amortyzator

Produkt kompatybilny, nie originalny.

Kod	A mm	B mm	Ref. original	Użycie dla
02.035.75	260	410	282259	Al-ko 1550 kg os pojedyncza, 3000 kg os tandem

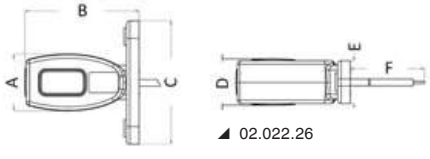


New Boczne światła obrysowe LED z gumową obudową

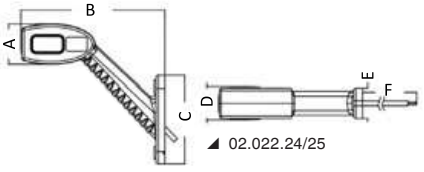
Kod	Funkcja	Wersja	V	Kabel m	A_ mm	B_mm	C_mm	D_mm	E_mm	F_mm
02.022.24	Czerwone, pomarańczowe, białe światło	Lewy	12/36	0,37	48 +/- 0,3	177,8 +/- 0,5	105 +/- 0,5	39 +/- 0,2	36 +/- 0,2	350 +/- 10
02.022.25	Czerwone, pomarańczowe, białe światło	Prawa	12/36	0,37	48 +/- 0,3	177,8 +/- 0,5	105 +/- 0,5	39 +/- 0,2	36 +/- 0,2	350 +/- 10
02.022.26	Czerwone, pomarańczowe, białe światło	Płaska baza	12/24	-	48 +/- 0,3	100 +/- 0,5	105 +/- 0,5	39 +/- 0,2	36 +/- 0,2	350 +/- 10

◢ 02.022.26

◢ 02.022.24/25



◢ 02.022.26



◢ 02.022.24/25

Akcesoria i osprzęt elektryczny do przyczep podłodziowych

02.021.01

02.021.02

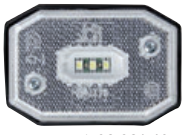
02.021.06

02.021.05

Tylny reflektor

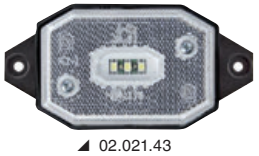
Tylne światła pozycyjne do przyczep

Kod	Opis	Funkcja	żarówki (niedostarczane)	⟷ mm
02.021.01	Strażnje svjetlo DX	**N.3**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowe	**3** (2 żarówka 21W BA15S + 1 żarówka 5W BA15S)	160x70x70
02.021.02	Strażnje svjetlo SX	N.4: Pozicija / Stop / Smjer / Svjetlo tablice	**3** (2 żarówka 21W BA15S + 1 żarówka 5W BA15S)	160x70x70
02.021.05	Strażnje svjetlo DX	**N.3**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowe	**2** (1 żarówka 21W BA15S + 1 żarówka 5-21W BAY15D)	10x10x5
02.021.06	Strażnje svjetlo SX	N.4: Pozicija / Stop / Smjer / Svjetlo tablice	**2** (1 żarówka 21W BA15S + 1 żarówka 5-21W BAY15D)	10x10x5


02.021.40

02.021.41

02.021.42


02.021.43

Diodowe światła pozycyjne LED dla wózków ELLEBÌ

LED Typ boczny, wersja z białym lub pomarańczowym odbłyśnikiem.

Kod	V	Opis	⟷ mm
02.021.40	12/24	Światło przednie białe	70x50x30
02.021.41	12/24	Prednje bijelo svjetlo sa držačem	140x65x55
02.021.42	12/24	Prednje bijelo svjetlo sa držačem	100x65x60
02.021.43	12/24	Prednje bijelo svjetlo sa držačem	100x50x40
02.021.50	12/24	Światło bocze pomarańczowe	70x50x30
02.021.51	12/24	Pomarańczowe światło bocze z uchwytem	100x65x60
02.021.52	12/24	Pomarańczowe światło bocze z uchwytem	100x50x40

02.021.50

02.021.51

02.021.52

Tylne reflektory do wózków ELLEBÌ

Kod	Opis	Funkcja	żarówki (niedostarczane)	⟷ mm
02.021.08	Strażnje svjetlo DX	**N.5**: Pozicja / Stop / Smjer / Strażnje za maglu / Światło tablice	**4** (2 żarulje 21W BA15S + 1 żaruła 5-21W BAY15D + 1 żaruła 5W BA15S)	190x100
02.021.09	Strażnje svjetlo SX	**N.5**: Pozicja / Stop / Smjer / Strażnje za maglu / Światło tablice	**4** (2 żarulje 21W BA15S + 1 żaruła 5-21W BAY15D + 1 żaruła 5W BA15S)	190x100
02.021.10	Strażnje svjetlo DX	**N.5**: Pozicja / Stop / Smjer / Strażnje za maglu / Światło tablice	**4** (3 żarulje 21W BA15S + 1 żaruła 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.11	Strażnje svjetlo SX	**N.5**: Pozicja / Stop / Smjer / Strażnje za maglu / Światło tablice	**4** (3 żarulje 21W BA15S + 1 żaruła 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.12	Strażnje svjetlo DX	**N.4**: Pozicja / Stop / Smjer / Strażnje za maglu	**4** (3 żarulje 21W BA15S + 1 żaruła 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.13	Strażnje svjetlo SX	**N.4**: Pozicja / Stop / Smjer / Strażnje za maglu	**4** (3 żarulje 21W BA15S + 1 żaruła 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.14	Strażnje svjetlo DX	**N.5**: Pozicja / Stop / Smjer / Światło tablice / Rikverc	**4** (3 żarulje 21W BA15S + 1 żaruła 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.30*	Reflektor tylny PR-LW	**N.3**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowe	-	152x86
02.021.31**	Strażnje svjetlo DX	N.4: Pozicija / Stop / Smjer / Svjetlo tablice	-	195x86
02.021.32***	Strażnje svjetlo SX	N.4: Pozicija / Stop / Smjer / Svjetlo tablice	-	195x86
02.021.35	Światło tablice bijeła svjetłość	-	-	30x80x34

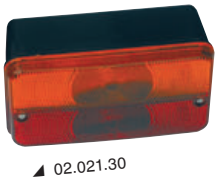
* *OEM 297510009*
** *OEM 297701005*
*** *OEM 297701006*

02.021.08

02.021.09

02.021.11/13

02.021.10/12/14


02.021.30

02.021.31/32

02.021.35

Tylne światła LED z trójkątnym katadioptrem i 7 funkcji

Wyposażony w 7 funkcji: pozycja, stop, kierunek, światło zachmurone, wsteczny, światło boczne, światło rejestracyjne.

Kod	V	Wersja	⟷ mm
02.021.20	12	Prawa	225x150x50
02.021.21	12	Lewy	225x150x50

New Tylne światła LED z trójkątnym reflektorem i 6 funkcji

Wyposażone w zintegrowany system oporu, który sprawia, że wszystkie światła LED są kompatybilne z najnowszymi samochodami z zaawansowaną elektroniką.
Wyposażony w 6 funkcji: pozycja, stop, kierunkowskaz, tylna mgielka, wsteczny, katadioptr.
Sklada się z zastuwu połączeń: pierścień, złącze, terminale.

Kod	V	Wersja	⟷ mm
02.022.30	12/24	Prawa	250x130
02.022.31	12/24	Lewy	250x130

Tylne światło LED

Do uniwersalnej tablicy rejestracyjnej.

Kod	V	Opis	⟷ mm
02.021.36	12/24	Lampa LED do tablicy rejestracyjnej	58,5x100x58,5
02.021.37 New	12/24	Lampa LED do tablicy rejestracyjnej wadoszczelna	79x38,6x37,8

Dynamiczne światło tylne LED

4-funkcyjne, z dynamiczną strzałką

Kod	V	Opis	Funkcja	⟷ mm
02.021.28	12/24	Światło DX	Pozicja, Stop, światło tablice, żmigavac DINAMIČNI (klizno žmigajuće svjetlo)	110x105x40
02.021.29	12/24	Reflektor LW	Pozicja, Stop, światło tablice, żmigavac DINAMIČNI (klizno žmigajuće svjetlo)	110x105x40

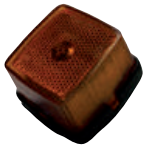
◢ 02.021.28

◢ 02.021.29

Reflektor obrysowy

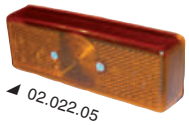
Typ uniwersalny.

Kod	Opis	⟷ mm	Kolory
02.022.01	Bočno svjetlo s ravnom bazom	90x40x40	Biały/Czerwony
02.022.02	Bočno svjetlo sa gumenom bazom	120x45x50	Biały/Czerwony
02.022.03	Bočno svjetlo	65x65x40	biały
02.022.04	Bočno svjetlo sa gumenom bazom	120x65x50	biały
02.022.05	Bočno svjetlo	112x40x25	Katadiopter pomarańczowy
02.022.06	Wspornik reflektora obrysowego	107x61x21	–
02.022.07	Bočno svjetlo	65x65x40	Katadiopter pomarańczowy



◢ 02.022.07

◢ 02.022.06



◢ 02.022.05

◢ 02.022.04

◢ 02.022.02

◢ 02.022.01

◢ 02.022.03

Tylny reflektor diodowy LED

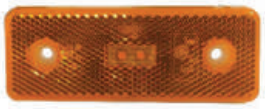
Typ uniwersalny, do różnych zastosowań.

Kod	V	Opis	Funkcja	⟷ mm
02.022.09	12/24	Reflektor obrysowy boczny 45°	**1** = Bijelo / creveno	180x160x55
02.022.10	12/24	Svjetlo bočno 90°	**1** = Bijelo / creveno	170x160x55
02.022.12	12	Svjetlo stražnje DX/SX sa 4 svjetla	**4** = Pozicija / stop / smjer / svjetlo tablice	105x95x35

◢ 02.022.12

◢ 02.022.10

◢ 02.022.09



New Boczne światła pozycyjne LED

Światła pozycyjne do wszechstronnego zastosowania, kompletne z uchwytem montażowym.

Kod	V	Opis	⟷ mm	Kolor	rozstaw otworów mm
02.022.20	12/24	Przednie światło boczne	110x42x9	Biały reflektor	74
02.022.21	12/24	Tylne światło boczne	110x42x9	Katadiopter pomarańczowy	74

Zestaw tylnych świateł

Przewód środkowy 7,50 m 5 pinowy. Przewód reflektor - reflektor 2,50 m Reflektor PR: pozycyjne + stop + kierunkowe + oświetlenie tablicy rejestracyjnej. Reflektor LW: pozycyjne + stop + kierunkowe. Wtyczka 7 pinowa.

Kod	V	Typ	⟷ mm
02.023.10	12	Fiksiranje vijcima	100x96x50
02.023.11	12	Mocowanie magnetyczne	100x96x50
02.023.12	12	Fiksiranje magnetom + reflektirajući trokuti	235x155x65

◢ 02.023.12

◢ 02.023.10

◢ 02.023.11

Tylna listwa z oświetleniem

Przewód środkowy: 7,50 m 5 pinowy. Reflektor PR: pozycyjne + stop + kierunkowe + oświetlenie tablicy rejestracyjnej. Reflektor LW: pozycyjne + stop + kierunkowe. Wtyczka 7 pinowa. Trójkąty odblaskowe.

Kod	V	Opis
02.023.14	12	Listwa regulowanma 110/190 cm

Tylna listwa plastykowa z oświetleniem

Przewód środkowy: 5 m 5 pinowy. Reflektor PR: pozycyjne + stop + kierunkowe + oświetlenie tablicy rejestracyjnej. Reflektor LW: pozycyjne + stop + kierunkowe. Wtyczka 7 pinowa. Trójkąty odblaskowe.

Kod	V	Opis
02.023.15	12	Listwa z tworzywa 120 cm

Tylna listwa z dynamicznymi światłami LED

Kabel centralny: 7 m z 5 biegunami. Światła**LED dinamici**: pozycyjne, stopu, światło tablicy rejestracyjnej, migacz **dinamica**, ze światłem płynącym. Trójkąty odblaskowe.

Kod	V	Opis
02.023.17	12	Listwa regulowanma 110/190 cm

◢ 02.023.22

◢ 02.023.23

Zestaw świateł diodowych LED

Kabel centralny: 7,5 m do 5 biegunów, kabel od lampy do lampy 2,5 m i trójkąty odblaskowe.

Kod	V	Typ	Mocowanie	Trójkąty odblaskowe	Wtyczka pin
02.023.22	12/24	Pozycyjne - stop - migacz - oświetlenie tabl.rej.	Magnetyczne	Tak	7
02.023.23	12/24	Pozicija - stop - svjetlo tablica - **žmigavac dinamički** sa svjelom koje klizi	Magnetyczne	Tak	7

Bezprzewodowy, samodzielny zestaw oświetlenia LED

Zasilanie za pomocą wbudowanych akumulatorów. Montaż magnetyczny z zasięgiem działania 30 m. Stopień ochrony IP65

Kod	Typ	Funkcja	⟷ mm
02.023.24	Mocowanie magnetyczne	Pozicija, Stop,**dinamični žmigavac** (s magnetskim kliznim žmigajućim svjetlom), światło tablice, trokuti	110x110x37

Kabel przedłużacza do przyczepy

Do elektronicznego przesyłania sygnału między pojazdem ciągnącym a przyczepą. Przyłącze typu europejskiego. Wodoodporny i wytrzymały.

Kod	V	Wersja	Długość m
02.024.01	12	Utičnica 7 polna + utikač 7 polni	5
02.024.02	12	Utičnica 7 polna + utikač 7 polni	7
02.024.03	12	Utičnica 7 polna + utikač 7 polni	10
02.024.05	12	2 utičnice 7 polne	8
02.024.06	12	2 utičnice 7 polne	7
02.024.07	12	2 utičnice 7 polne	10
02.024.08	12	2 utičnice 13 polne	5
02.024.09	12	2 utičnice 13 polne	7
02.024.10	12	2 utičnice 13 polne	10

◢ 02.024.01/02/03

◢ 02.024.05/06/07

◢ 02.024.08/09/10

Światła odblaskowe

Kształt okrągły lub trójkątny. Wysoka widoczność.

Kod	Model	Wersja	⟷ mm
02.023.30	Pomarańczowy tylny reflektor	otwór środkowy	60
02.023.31	Światło odblaskowe białe	otwór środkowy	60
02.023.32	Światło odblaskowe pomarańczowe samoprzylepne	samoprzylepna	60
02.023.33	Stražnje svjetlo bijelo samoljepivo	samoprzylepna	60
02.023.36	Trójkąt światlny odblaskowy	montowana śrubami	70 (rozstaw otworów)

◢ 02.023.30

◢ 02.023.31

◢ 02.023.32

◢ 02.023.33

◢ 02.023.36

Homologowana tarcza prędkości

Mocowanie samoprzylepne.

Kod	Opis	Ø mm
02.023.40	Prędkość 70	200
02.023.41	Prędkość 80	200

◢ 02.023.40

◢ 02.023.41

Wspornik tarczy prędkości

Z elastycznego tworzywa sztucznego, model uniwersalny.

Kod	⟷ mm
02.023.50	300x200

Wtyczki i gniazdka do przyczep

Wtyczka i gniazdo 7-polowe

◢ 14.190.00

◢ 14.190.01

◢ 14.190.02

Regulaminowe do przyczepy. Całe wykonane z **czarnego ABS**, z elementami z **chromowanego mosiądzu**. Model o bardzo długim okresie użytkowania i całkowicie odporny na korozję.

Kod	Opis	Materiał	V
14.190.00	Gniazdo i wtyczka	Tworzywo sztuczne	12
14.190.01	Gniazdo	Tworzywo sztuczne	12
14.190.02	Wtyczka	Tworzywo sztuczne	12
14.190.03 New	Wtyczka z kontaktami śrubowymi	Metal	12
14.190.04 New	Gniazdo z terminalami śrubowymi	Metal	12

Wtyka 13-biegunowa

Z tworzywa ABS w kolorze czarnym elementy z **chromowanego mosiądzu**. Może być łączona z gniazdem 14.191.01.

Kod	V	Dla przyczep
14.191.02	12	ISO 11446

Gniazdo 13-biegunowe

Z tworzywa **ABS w kolorze czarnym** elementy z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	V	Dla przyczep
14.191.01	12	ISO 11446

Adapter prądowy do wózka

◢ 14.190.50

◢ 14.190.51

Z tworzywa **ABS w kolorze czarnym** elementy z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	Opis
14.190.50	Adapter utikač 7-polni s utičnicom 13-polnom
14.190.51	Adapter do wtyczki 7 pinowej z gniazdem 7 pinowym.

New Adapter LED do gniazda 13-polowego

Kod **14.190.11**

Wyposażony wewnętrznie w rezystor, który umożliwia simulację obciążenia i zapobiega błędom.

New Uszczelki do gniazd i wtyczek

◢ 14.190.21

◢ 14.190.20

Kod	Opis	V
14.190.20	Uszczelka do gniazda 7-pin	12
14.190.21	Uszczelka do gniazda 13-polowego	12

Kable

Przewód z nierdzewnej stali AISI 316

AISI 316

Preformowane i polerowane, w zwitkach 100 m.
Produkt najwyższej gwarancji i jakości.

mm	19 drutów			49 drutów			133 drutów		
		Prekidna čvrstoća kg	Waga kg / 100m		Prekidna čvrstoća kg	Waga kg / 100m		Prekidna čvrstoća kg	Waga kg / 100m
1,5	**03.171.15**	160	1.3	**03.178.15**	150	1.5	**03.172.15**	146	1
2	**03.171.20**	300	2.2	**03.178.20**	250	2.4	**03.172.20**	230	1.8
2.5	**03.171.25**	480	3.5	**03.178.25**	380	2.35	**03.172.25**	340	2.8
3	**03.171.30**	690	4.9	**03.178.30**	530	4	**03.172.30**	500	4.4
4	**03.171.35**	1200	9.9	**03.178.40**	1000	7.1	**03.172.40**	920	6.9
5	**03.171.40**	1900	13.7	**01.178.50**	1550	11	**03.172.50**	1400	11
6	**03.171.50**	2700	18.6	**03.178.60**	2200	15	**03.172.60**	1920	15
7	**03.171.60**	4000	19.9	**-**	-	-	**03.172.70**	2800	21.3
8	**03.171.70**	4200	34	**03.178.80**	3900	28	**03.172.80**	3650	27.1
10	**03.171.80**	7600	58.7	**-**	-	-	**03.172.10**	5800	37.3
12	**03.171.10**	10000	103	**-**	-	-	**-**	-	-

◢ 03.171.xx

◢ 03.178.xx

◢ 03.172.xx

OSCULATI

◢ 03.171.10

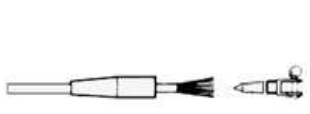
◢ 03.172.10

◢ 03.178.15

Lina Parafil

Składa się z ciągłej przędzy Terylene, pokrytej **białą** osłoną z alkathenu.
Kabel Parafil ma wytrzymałość zbliżoną do stali, z zaletą większej lekkości, wysokiej izolacyjności i braku konieczności konserwacji.
Idealne do poręczy.

Kod	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar g/m	Rozmiar rolki m
03.182.07	7	510	37	100
03.182.09	9	1015	55	100



Przewód z nierdzewnej stali AISI 316 z powłoką z białego PVC

AISI 316

Polerowany i wstępnie ukształtowany

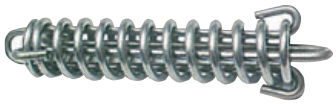
Kod	Rozmiar rolki m	Szkolenie	Idealna za izradu	Ø przewodu mm	Ø zewnętrzna z PVC mm
03.180.06	100	giętki 7x7 (49 drutów)	relingi i poręcza	3	6
03.180.08	100	giętki 7x7 (49 drutów)	relingi i poręcza	4	8
03.181.04	100	1x19 drutów	chronione wanty, relingi, poręcza	2,5	4
03.181.06	100	1x19 drutów	chronione wanty, relingi, poręcza	3	6
03.181.07	100	1x19 drutów	chronione wanty, relingi, poręcza	4	8

Krążki linowe i sprężyny

Krążek linowy

Kod	Wersja	Krążek		Obudowa
		Rozmiar mm	w	
03.300.00	fiksni sa bazom sa 3 otvora	50	Nylon	Mosiądz
03.301.00	Ruchoma z mostkiem	50	Nylon	Mosiądz
03.302.00	sa dvostrukim zglobom i mostićem	50	Nylon	Mosiądz

Sprężyna do układów sterowych



Kod	Opis
03.190.00	Wykonana z wysoko odpornej **stali inox**18/8.

Krążek linowy do układów sterowych

Kod	Opis
03.305.01	S okretljivim karabinom na oprugu od **kromiranog mesinga**, sa plastičnim kolutornikom od mm 50.

Krążek linowy do wyjścia lin z kokpitu

Kod	Opis
03.307.00	Od **kromiranog mesinga**. Plastični koloturnik mm 60.

Nakładki, kapturki, osłony i uchwyty

Nakładka na wiązkę kabli z polipropylenu

Do przeprowadzania przewodów elektrycznych i sterowania.

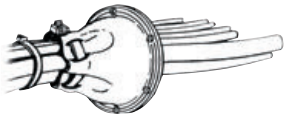
Kod	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzny mm	Kolor tworzywa
03.408.00BI	60	90	☐ biały
03.408.00NE	60	90	■ Czarny

Gumowa osłona na kable

Dostarczane w komplecie z dwoma zaciskami. Chroni kable, zapewniając im wodoszczelność.

Kod	Ø mm	Długość mm	Kolor
03.150.80	38	190	■ Czarny

OSCULATI



Osłona stożkowa na wiązkę kabli z PVC

Dostarczana razem z nakładką mocującą i zaciskową opaską **nylonową**.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzny mm	Występ mm	Kolor	ORDER BY BOX
03.407.00	70	105	74	☐ biały	5
03.407.01	70	105	74	■ Czarny	5

Nakładka na wiązkę kabli i uszczelka z przecięciem z PVC

Nakładka z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk.
Uszczelka nie dołączona, dostępna oddzielnie.

Kod	Uszczelka		Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzny mm	ORDER BY BOX
	☐ biała	■ czarna			
03.410.01	**03.420.70**	**03.420.72**	48	75	10
03.410.02	**03.420.90**	**03.420.92**	58	90	10

Nakładka na wiązkę kabli 03.410.02 zaopatrzona w karbowaną osłonkę gumową

Nakładka z **nierdzewnej stali polerowanej**, gumowa osłonka karbowana DUTRAL odporna na działanie słonej wody i wodoszczelna.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzny mm	Kolor
03.410.00	58	90	■ Czarny
03.411.00	58	90	■ szary

Gumowa osłona

Duże przejście dla przewodów sterowniczych i elektrycznych. W komplecie z czarną nakrętką pierścieniową z ABS.

Kod	Głębokość mm	Baza Ø mm	Ø otwór mm
03.409.01	83	140	16

Gumowa osłona do przewodów zdalnego pilota

Do przeprowadzenia kabli do skrzynki sterowniczej. W komplecie z czarną nakrętką pierścieniową z ABS.

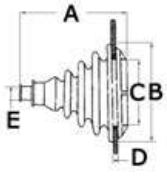
Kod	Głębokość mm	Baza Ø mm	Ø otwór mm
03.150.78	47	78	4

Gumowa osłona na wiązkę kabli odporna na działanie słonej wody Dutral

Za pośrednictwem stosownego, wbudowanego kołnierza, **montuje się przez docisk** na ściance kokpitu, bez nakładek lub śrub. Końcówka wstępnie przygotowana do przycięcia.

biały	szary	Czarny	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Możliwe przycięcie końcówki
03.413.02	**03.413.01**	**03.413.00**	75	74	42	3/5	9/15	2
03.412.02	**03.412.01**	**03.412.00**	105	100	70	3/5	10/20	2
-	**-**	**03.414.00**	175	110	80	3/5	10/30	4

◢ 03.412.02/03.413.02



◢ 03.414.00

◢ 03.412.00/03.413.00

◢ 03.412.01/03.413.01

Nakładka na wiązkę kabli z ABS z gumowym mieszkiem

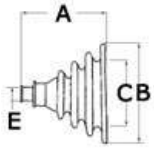
Wyposażona w gumową osłonę "Dutral" odporną na działanie słonej wody i wodoszczelną przeznaczona na przejście kabli układów sterowych, rur benzyny, kabli zdalnego pilota

Kod	Ø zewnętrzny mm	Głębokość mm	Prolaz mm	Kolor ABS	Ø otwór mm
03.409.00	88	70	54	Czarny	13

Gumowy miech przelotowy do kabli

Cięty wzdłużnie, z 2 nakładanymi na siebie wargami. Montowany bez wyjmowania kabli. Wykonany z miękkiego tworzywa EVA.

Kod	A mm	B mm	C mm	E mm
03.415.01	85	107	80	9/14
03.415.02	120	135	100	10/18



Gumowy uchwyt przelotki kablowej

Elastyczny pasek z ruchomymi skrzydełkami do mocowania do grodzi. Może również służyć jako uchwyt na wędki. Kolor biały.

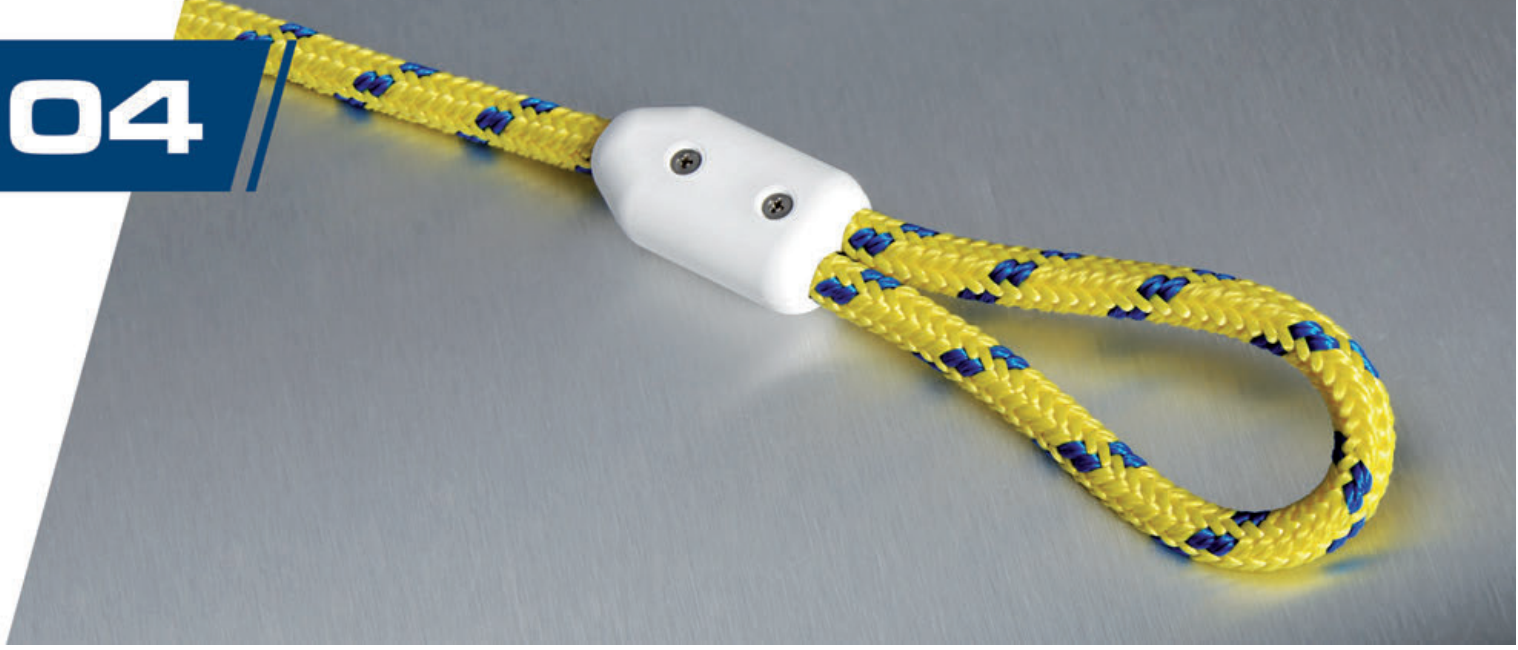
Kod	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzny mm	Kolor
41.668.00	10/50	70	Biały
41.668.01 New	10/50	70	Czarny
41.668.50	15/75	100	Biały

OSCULATI

◢ 41.668.50

◢ 41.668.00

◢ 41.668.00



Metalowe zakończenia do lin

OSCULATI

Zacisk do zaplatania cumy

Wykonany ze specjalnej **mieszanki tworzywa**. Jest lekki, nierdzewny i niezawodny. Umożliwia łatwe wykonanie na linie pętli i splotów z sercówką. Nadaje się zarówno do warkocza, jak i do liny z 3 splotami.

Kod	Lina zwarta mm	Lina miękka mm	Kolor	ORDER BY BOX
04.179.05	5	6	☐ biały	2
04.179.08	6	7	☐ biały	2
04.179.10	8	10	☐ biały	2
04.179.12	10	12	☐ biały	2
04.179.16	12	14	☐ biały	2

Zacisk w kształcie U

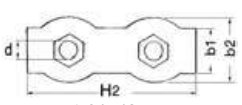
AISI 316

Z **polerowanej nierdzewnej stali AISI 316** .

Kod	Rozmiar lin mm	Gwint	ORDER BY BOX
04.180.00	1,5/2	M3	10
04.180.01	2/3	M3	10
04.181.01	3/4	M4	10
04.181.02	4/5	M5	10
04.181.03	6	M5	10
04.181.04	7/8	M6	10

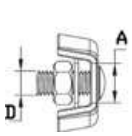
Kod	Rozmiar lin mm	Gwint	ORDER BY BOX
04.181.05	9/10	M8	5
04.181.06	11/12	M10	5
04.181.07	13/14	M10	-
04.181.08	15/16	M10	-
04.181.10	19/21	M12	-

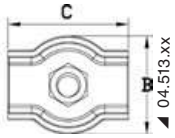
◢ 04.512.xx



◢ 04.512.xx

◢ 04.513.xx





◢ 04.513.xx

Zacisk z nierdzewnej stali

Nadaje się do lin gołych lub z plastykową powłoką.

Kod	Wersja	b1 mm	B2 mm	D mm	H2 mm	A mm	B mm	C mm	D	Rozmiar lin mm
04.512.03	Podwójny	6	14	M4	38	-	-	-	-	3
04.512.04	Podwójny	8	17	M5	43	-	-	-	-	4
04.512.05	Podwójny	10	20	M5	51	-	-	-	-	5
04.512.06	Podwójny	12	24	M6	63	-	-	-	-	6
04.512.08	Podwójny	17	31	M8	78	-	-	-	-	8
04.513.02	Prosty	-	-	-	-	4,3	11	15	M4	2
04.513.03	Prosty	-	-	-	-	6	14	18	M4	3
04.513.04	Prosty	-	-	-	-	8,5	16,5	20	M5	4
04.513.05	Prosty	-	-	-	-	11	20	25	M5	5

Zacisk ze stali nierdzewnej AISI 304

Do kabli z powłoką plastykową i do gołych kabli. Wytrzymały i funkcjonalny.

Kod	Rozmiar lin mm	⟷ mm
04.184.00	2/6	30x23x10

Zacisk z nierdzewnej stali

Nadaje się do wiązania flag na olinowaniu lub w każdym przypadku jako punkt mocowania.

Kod	Materiał	Rozmiar lin mm
04.181.20	Stal inox	3/6

Zakończenie do splotów z aluminium

Do stosowania ze specjalnymi szczypcami do tworzenia końcówek oczkowych na linach metalowych.

Kod	Lina Ø mm
04.566.02	2
04.566.25	2,5
04.566.03	3

Kod	Lina Ø mm
04.566.04	4
04.566.05	5
04.566.06	6

Kod	Lina Ø mm
04.566.08	8

Mufa do osłony ołowianej w miedzi ocynkowanej

Do stosowania ze specjalnymi szczypcami do tworzenia końcówek oczkowych na linach metalowych.

Kod	Lina Ø mm	ORDER BY BOX
04.569.02	2	10
04.569.25	2,5	10
04.569.03	3	10
04.569.04	4	10

Kod	Lina Ø mm	ORDER BY BOX
04.569.05	5	10
04.569.06	6	10
04.569.08	8	10
04.569.10	10	10

Nożyce do zagniatania tulejek

Nożyce wykonane ze **specjalnej stali** z gumowym uchwytem. Hartowane i poddane obróbce w wysokiej częstotliwości. Regulacja mikrometryczna docisku uchwytu.

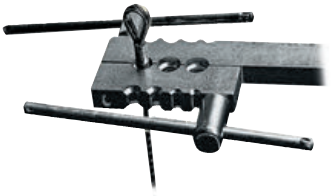
Kod	Długość mm	Ukljuje	Rozmiar lin mm
04.564.00	600	rezacz-sjekacz sajli do mm 6	1,5/2/2,5/3/4/5
04.564.01	760	-	4/6/8

Zagniatarka do splotów kluczykowych

Do tulejek 04.566.xx i 04.569.xx. **Idealnie nadaje się do jednostek biorących udział w regatach,** z uwagi na niewielki rozmiar i łatwość w użyciu.

Kod	Model	Rozmiar lin mm
04.568.00	Uniwersalne	1,5/2/2,5/3/4/5/6*

* *mm 6 tylko aluminiowy*



Przecinaki do lin, przecinaki do want i tensjometry

Obcęgi FELCO

Do cięcia lin i stalowego drutu. Mogą być używane zarówno jako narzędzie robocze w sklepie i na budowie, oraz jako narzędzie awaryjne na pokładzie jachtów.

Kod	Drżacz	Za inox sajle do mm	Za inox šipke do mm	Długość mm	kg
04.567.06	stal powleczona tworzywem	5	3	190	0,27
04.567.12	Aluminium	8	6	500	1,50
04.567.16	Aluminium	16	8	630	2,30

◢ 04.567.06

◢ 04.567.12

◢ 04.567.16

Tensjometry Loos

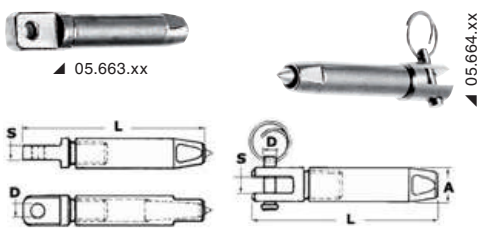
Służą do określenia idealnego naprężenia want. Wykonane z **aluminium i nierdzewnej stali**. Wyjątkowo użyteczne i łatwe w użyciu.

Kod	Model	Za fleksibilne sajle od mm	Drut sztywny mm	Wersja
04.572.90	Standard	2,5/3/4	-	-
04.572.91	Standard	5/6/7	-	-
04.573.01	profesjonalni	2,5/3/4	-	PT1
04.573.02	profesjonalni	5/6/7	-	PT2
04.573.03	profesjonalni	8/9/10	-	PT3
04.574.01	profesjonalni	-	7/10	RT1

◢ 04.572.90/91

◢ 04.573.01/02/03; 04.574.01

Końcówki i karabinki



Terminal ze stali nierdzewnej AISI 316 do kabla Parafil typ 03.182.07 lub 03.182.09

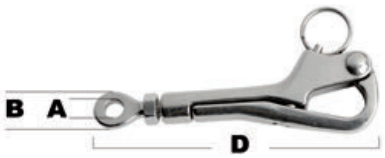
Końcówki do tworzenia linek do słupków, przeznaczone szczególnie do lin Parafil.

Kod	Wersja	Lina Ø mm	S mm	D mm	L mm	A mm
05.663.07	Oczko	7	6,5	6,1	74	11
05.663.09	Oczko	9	7	6,1	74	14
05.664.07	Widełki	7	6	4,5	75	11
05.664.09	Widełki	9	6	4,5	76	14

Końcówka do lin ratunkowych z nierdzewnej stali

Można ją zamontować w kilka chwil, ma na wyposażeniu boczne śruby imbusowe z nierdzewnej stali.

Kod	Wersja	Dla kabli pokrytih tvorzyvem Ø mm	Za obične sajle Ø mm
05.662.06	Oczko	6	5/6
05.662.08	Oczko	8	7/8
05.762.06	Widełki	6	5/6
05.762.08	Widełki	8	7/8



Karabinek typu pelikan do otwieranych relingów

Wykonany z **nierdzewnej stali**, wyposażony w niezależny regulator, może być łączony z napinaczami mm 6/8 lub może być zamontowany bezpośrednio na linie.

Kod	A mm	B mm	D otwarty mm	D zamknięty mm
05.146.00	6,5	13,5	120	95

Zacisk z nierdzewnej stali z zaczepem typu "T"

Do zaciśnięcia na linie ze stali nierdzewnej.

Kod	Zasajle Ø mm
05.192.03	3
05.192.04	4
05.192.05	5
05.192.06	6
05.192.08	8
05.192.10	10

Karabinek typu pelikan, otwierany

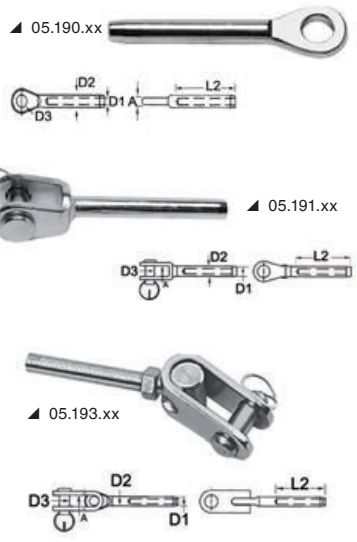
Wykonany z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk, wyposażony w zacisk do lin ratunkowych.

Kod	Sajla inox Ø mm	Powlekany	Gwint mm
05.283.01	3	3x6	6
05.283.02	4	4x7/8	6
05.283.04	4	4x7/8	8
05.283.03	5	5x10	8

Zacisk z nierdzewnej stali AISI 316

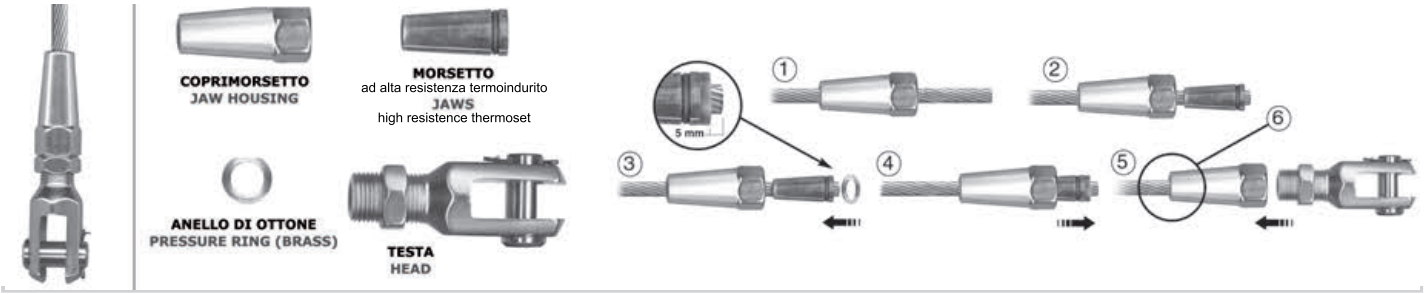
Do stosowania na końcach lin stalowych, do wykonania want, sztagów.

Kod	Wersja	Zasajle Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L2 mm	A mm
05.190.25	Oczko	2,5	2,5	5,5	5,5	32	3
05.190.03	Oczko	3	3,5	6,35	6,5	38	4
05.190.04	Oczko	4	4,4	7,5	8,5	45	5
05.190.05	Oczko	5	5,3	9	10,5	51	6
05.190.06	Oczko	6	6,3	12,5	13	64	8
05.190.07	Oczko	7	7,5	14,3	13	70	9
05.190.08	Oczko	8	8,4	16	14,5	83	10
05.190.10	Oczko	10	10,5	17,8	16,3	89	11
05.190.12	Oczko	12	12,5	21,4	19,3	105	15
05.191.25	Widełki	2,5	2,5	5,5	5	32	-
05.191.03	Widełki	3	3,5	6,35	5	38	-
05.191.04	Widełki	4	4,4	7,5	8	45	-
05.191.05	Widełki	5	5,3	9	10	51	-
05.191.06	Widełki	6	6,3	12,5	12	64	-
05.191.08	Widełki	8	8,4	16	12	83	-
05.191.10	Widełki	10	10,5	17,8	16	89	-
05.191.12	Widełki	12	12,5	21,4	19	105	-
05.193.03	Widełki przegubowe	3	3,5	6,35	6,3	38	-
05.193.04	Widełki przegubowe	4	4,4	7,5	8	45	-
05.193.05	Widełki przegubowe	5	5,3	9	9,5	51	-
05.193.06	Widełki przegubowe	6	6,3	12,5	11	64	-



Szybkie końcówki z nierdzewnej stali AISI 316 system duński

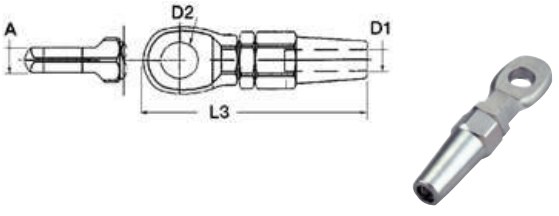
Można je zamontować w kilka sekund przez zwykłe wsunięcie stalowej liny do otworu.



Końcówka oczkowa

Do stosowania z linami ze stali nierdzewnej AISI316 z 19/49/133 żyłami.

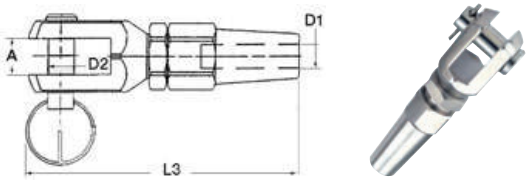
Kod	Zasajle Ø mm	L3 mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Siła zrywająca kg
05.219.03	3	58	6	3	6,5	700
05.219.04	4	68	7	4	8,3	1500
05.219.05	5	78	8	5	10,3	2180
05.219.06	6	94	9	6	12,3	3700
05.219.08	8	116	10,5	8	14,3	5600
05.219.10	10	131	13	10	16,3	8300



Końcówka widełkowa

Do stosowania z linami ze stali nierdzewnej AISI316 z 19/49/133 żyłami.

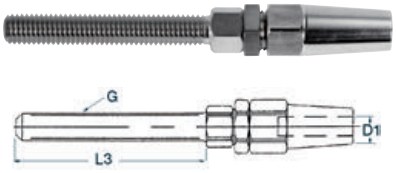
Kod	Zasajle Ø mm	L3 mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Siła zrywająca kg
05.408.03	3	63	6	3	6	700
05.408.04	4	73	8	4	8	1550
05.408.05	5	80	10	5	10	2180
05.408.06	6	92	12	6	12	3700
05.408.08	8	113	14	8	14	5600
05.408.10	10	131	16	10	16	8300



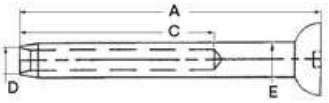
Końcówka do założenia na napinacz wyposażony w gwint metryczny prawoskrętny

Do stosowania z linami ze stali nierdzewnej AISI316 z 19/49/133 żyłami.

Kod	Zasajle Ø mm	L3 mm	D1 mm	G metryczny mm	Siła zrywająca kg
05.004.06	3	47	3	6	700
05.004.08	4	57	4	8	1500
05.004.10	5	63	5	10	2180
05.004.12	6	80	6	12	3700
05.004.14	8	89	8	14	5600
05.004.16	10	100	10	16	8300

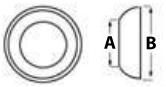


Końcówka z nierdzewnej stali AISI 316 z okrągłą główką do zaciśnięcia na linie



Kod	Zasajle Ø mm	Ø Głowa mm	A mm	C mm	D mm	E mm
05.200.04	4	16	69	45	4,4	7,5
05.200.05	5	19	79	51	5,3	9
05.200.06	6	20	90	64	6,5	12,58
05.200.07	7	21.3	94	70	7,5	14,2
05.200.08	8	26.3	116	83	8,4	16

Gniazdko z nierdzewnej stali na końcówki



Kod	Zasajle Ø mm	A mm	B mm
05.201.04	3/4	9	26
05.201.05	5	11,2	26
05.201.07	6/7	16	26
05.201.12	8/10	20	34

Akcesoria do lin bezpieczeństwa / jackstay, kausze

Podstawa z nierdzewnej stali AISI 316

Do mocowania liny bezpieczeństwa na pokładzie, bardzo wytrzymała.

Kod	Oczko mm	⟷ mm
05.860.87	10	62x38

◢ 05.326.xx

◢ 05.327.xx

Kausza z nierdzewnej stali

Do ochrony przed tarciem złączy oczkowych na linach tekstylnych i ze stali nierdzewnej

Stal nierdzewna, polona na lustro (standardowe)	Ciężar g	Stal nierdzewna, policowana na lustrzany połysk (ciężka)	Ciężar g	⟷ mm	ORDER BY BOX
05.326.02	-	-	-	2	10
05.326.25	-	-	-	2.5	10
05.326.03	-	-	-	3	10
05.326.04	-	-	-	4	10
05.326.05	-	-	-	5	10
05.326.06	-	-	-	6	10
05.326.08	-	-	-	8	10
05.326.10	-	-	-	10	10
05.326.12	-	-	-	12	10
05.326.14	-	-	-	14	10
05.326.16	60	05.327.16	125	16	-
05.326.18	78	05.327.18	156	18	-
05.326.2	110	05.327.20	266	20	-
05.326.22	184	05.327.22	326	22	-
05.326.24	224	05.327.24	505	24	-
-	-	05.327.28	590	28	-
-	-	05.327.30	930	30/32	-
-	-	05.327.34	1320	34/38	-
-	-	05.327.40	2085	40	-

Kausza nylonowa

Wykonana z tworzywa **nylonowego** koloru **białego**. Idealna do ochrony przed tarciem połączeń oczkowych na linach tekstylnych i ze stali nierdzewnej.

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
05.328.05	5	20
05.328.06	6	10
05.328.08	8	10
05.328.10	10	10
05.328.12	12	20
05.328.14	14	10
05.328.15	15/16	10
05.328.18	18	10
05.328.20	20	10
05.328.22	22	10
05.328.24	24	10

Douglas Marine

Kausza z elastomeru bik®

PATENT

Wykonana ze specjalnego elastomeru koloru czarny. Zapewnia sprężystość podczas cumowania i eliminuje obciążenie na linii cumowania.

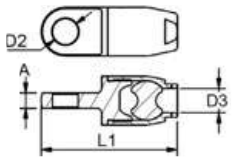
Kod	Za konope Ø mm	Obciążenie sprężystości kg	Kolor
05.380.12	12-14	160	czarny
05.380.16	16-18	250	czarny
05.380.20	20-22	500	czarny

Szybkozłącza do lin miękkich

Końcówka oczkowa do miękkiej szekli

ROPE LINE Wykonana z polerowanej stali nierdzewnej 316

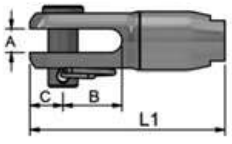
Kod	Liny Ø mm	⟷ mm				Siła zrywająca kg
		A	D2	D3	L1	
05.220.04	4	5	8,5	8	45	1900
05.220.05	5	6	10,5	12	58,5	3200
05.220.06	6	9	13	14	71	5500



Końcówka widełkowa

ROPE LINE Wykonana z polerowanej stali nierdzewnej 316.

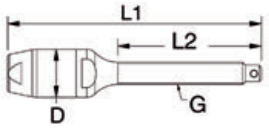
Kod	Liny Ø mm	⟷ mm				Siła zrywająca kg
		A	B	C	L1	
05.221.04	4	6.5	16	9	53	1900
05.221.05	5	9	21	11	67	3200
05.221.06	6	11	26	13.5	83	5500



Końcówki gwintowane

ROPE LINE Wykonana z polerowanej stali nierdzewnej 316.

Kod	Liny Ø mm	⟷ mm			Siła zrywająca kg
		G	L1	L2	
05.222.04	4	5/16"	95	57	1900
05.222.05	5	3/8"	111	63	3200
05.222.06	6	7/16"	126	68	4600

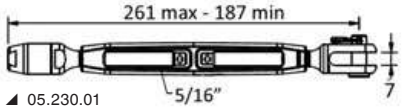


Zacisk do miękkiej linki bezpieczeństwa

ROPE LINE Wykonana z polerowanej stali nierdzewnej 316.

Kod	Opis	Lina Ø mm	Gwint	Sworzeń Ø mm	Siła zrywająca kg
05.230.01	Napinacz z chromowaną otwartą kanilą	4	5/16"	8	1700
05.230.02	Pojedynczy karabińczyk	-	M6	-	500
05.230.03	Terminal s navojem za tekstil za upotrebu s karabinom 05.230.02 i/ili zatezačem 05.230.01	4	M6	-	1100
05.221.04	Końcówka widełkowa	4	-	8	1900
05.231.00	Ucho nylonowe do otworów 10 mm	-	-	-	-

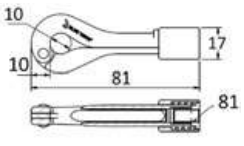
◢ 05.230.01



◢ 05.230.01

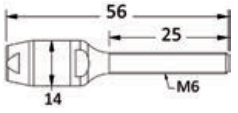
◢ 05.230.02

◢ 05.230.02



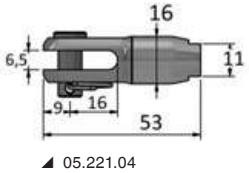
◢ 05.230.02

◢ 05.230.03



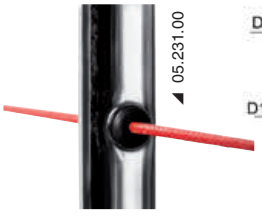
◢ 05.230.03

◢ 05.221.04

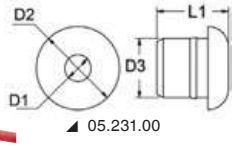


◢ 05.221.04

◢ 05.231.00



◢ 05.231.00



◢ 05.231.00

◢ 05.230.02/03

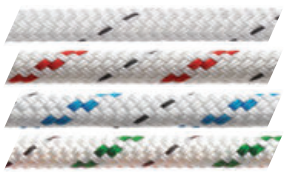
Lina MARLOW Mattbraid

CRUISING

Lina pleciona poliestrowa włochata.
Idealna jako: szoty (rejsowe); zwijak foka; olinowanie żagli.
Właściwości: miękka i poręczna; optymalna kontrola również po zamoczeniu.
Rdzeń: 12 skrętek poliestrowych.
Powłoka zewnętrzna: poliester włochaty 24 skrętkowy.

biały	czarny	Niebieski	Czerwony	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
-	06.435.04NE	-	06.435.04RO	4	293	1,3	200
06.434.05BI	06.435.05NE	06.435.05BL	06.435.05RO	5	415	2	200
06.434.06BI	06.435.06NE	06.435.06BL	06.435.06RO	6	600	2,8	200
-	06.435.08NE	06.435.08BL	06.435.08RO	8	1120	5,4	200
06.434.10BI	06.435.10NE	06.435.10BL	06.435.10RO	10	1980	7	200
-	06.435.12NE	06.435.12BL	06.435.12RO	12	2810	9,9	200
-	06.435.14NE	06.435.14BL	06.435.14RO	14	3300	12,6	100
06.434.16BI	-	-	-	16	5430	17,8	100

Lina biała MARLOW Doublebraid z akcentem kolorystycznym



CRUISING

Lina pleciona poliestrowa biała z akcentem kolorystycznym. **Idealna jako:** szot (rejsowe); zwijak foka; olinowanie żagli; do użytku ogólnego. **Właściwości:** bardzo poręczna i miękka. Łatwa do uchwycenia i do zawiązania. **Rdzeń:** 12 skrętek poliestrowych. **Powłoka zewnętrzna:** bardzo wytrzymały poliester 24-skrętkowy.

Kolor akcentu kolorystycznego			Kolor jednolity	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
Niebieski	Czerwony	Zielony	biały				
06.428.06BL	06.428.06RO	06.428.06VE	06.428.06BI	6	1390	2,8	200
06.428.08BL	06.428.08RO	06.428.08VE	06.428.08BI	8	2560	4,8	200
06.428.10BL	06.428.10RO	06.428.10VE	06.428.10BI	10	3690	7,4	200
06.428.12BL	06.428.12RO	06.428.12VE	06.428.12BI	12	4760	11,1	200
06.428.14BL	06.428.14RO	06.428.14VE	06.428.14BI	14	6050	15,6	100
06.428.16BL	-	-	-	16	7230	23,2	100

Lina MARLOW Marlowbraid jednokolorowa

CRUISING

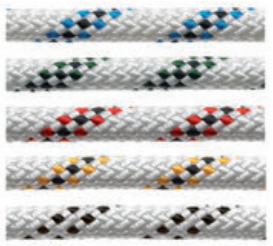
Lina pleciona poliestrowa
Idealna jako: fały (rejsowe); vang; kontrafał/fał; szoty o niskiej rozciągliwości.
Właściwości: dobra odporność na wydłużanie; łatwa do zaplatania.
Rdzen: 3 skrętki poliestrowe
Powłoka zewnętrzna: 16 skrętek poliestrowych o dużej wytrzymałości.

biały	Niebieski	Granatowy	Czerwony	Zielony	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
-	06.427.06BL	-	06.427.06RO	06.427.06VE	6	986	2,7	200
06.427.08BI	06.427.08BL	-	06.427.08RO	06.427.08VE	8	1580	4,5	200
06.427.10BI	06.427.10BL	06.427.10BN	06.427.10RO	06.427.10VE	10	2850	7,3	200
06.427.12BI	06.427.12BL	06.427.12BN	06.427.12RO	-	12	4450	10	200
06.427.14BI	-	06.427.14BN	-	-	14	5460	14,5	200

Lina MARLOW Marlowbraid biała z akcentem kolorystycznym

CRUISING

Lina pleciona poliestrowa
Idealna jako: fały (rejsowe); vang; kontrafał; szoty o niskiej rozciągliwości
Właściwości: dobra odporność na wydłużanie; może być zaplatana.
Rdzeń: 3 skrętki poliestrowe
Powłoka zewnętrzna: 16 skrętek poliestrowych o dużej wytrzymałości.



Boja oznake					Ø mm	Prekidna čvrstoća kg	Ciężar kg/100 m	m
Niebieski	Złoto	Czerwony	Zielony	Czarny				
06.432.06BL	06.432.06OR	06.432.06RO	06.432.06VE	06.432.06NE	6	986	2,7	200
06.432.08BL	06.432.08OR	06.432.08RO	06.432.08VE	06.432.08NE	8	1580	4,5	200
06.432.10BL	06.432.10OR	06.432.10RO	06.432.10VE	06.432.10NE	10	2850	7,3	200
06.432.12BL	06.432.12OR	06.432.12RO	06.432.12VE	06.432.12NE	12	4450	10	200
06.432.14BL	-	06.432.14RO	06.432.14VE	-	14	5460	14,5	100
06.432.16BL	-	06.432.16RO	-	-	16	7420	19	100

Lina pleciona MARLOW Doublebraid Marble Colour

CRUISING

Lina pleciona poliestrowa bardzo łatwa do zidentyfikowania. **Idealna jako**: szot (rejsowe); zwijak foka; olinowanie żagli; do użytku ogólnego. **Właściwości:** bardzo poręczna i miękka. Łatwa do uchwycenia i do zawiązania. **Rdzeń**: 12 skrętek poliestrowych. **Powłoka zewnętrzna**: bardzo wytrzymały poliester 24-skrętkowy.

MADE FROM 100% RECYCLED PLASTIC

◢ Tymczasowo dotyczy kolorów czarnego i szarego

CAN BE SPLICED

szary	czarny	Niebieski	Czerwony	Zielony	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.423.06GR	06.423.06NE	06.423.06BL	06.423.06RO	06.423.06VE	6	1390	2,84	200
06.423.08GR	06.423.08NE	06.423.08BL	06.423.08RO	06.423.08VE	8	2560	4,80	200
06.423.10GR	06.423.10NE	06.423.10BL	06.423.10RO	06.423.10VE	10	3690	7,47	200
06.423.12GR	06.423.12NE	06.423.12BL	06.423.12RO	06.423.12VE	12	4760	11,10	200
06.423.14GR	06.423.14NE	06.423.14BL	06.423.14RO	06.423.14VE	14	6050	15,60	100

Lina MARLOW 3-Strand Pre-Stretched

CRUISING

Lina poliestrowa wstępnie naciągnięta trzyskrętkowa. **Idealna jako:** fały na małych i średnich jednostkach (rejsowych); LAZY JACK do ogólnego użytku. **Właściwości:** doskonała wytrzymałość na ścieranie; doskonała odporność na działanie promieni UV; nie nasiąka wodą. **Rdzeń:** ciągła żyła poliestrowa.

biały	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.431.05	5	1030	2,07	200
06.431.06	6	1690	3,06	200
06.431.08	8	2180	4,81	200
06.431.10	10	2640	8,23	200
06.431.12	12	3340	10,7	100

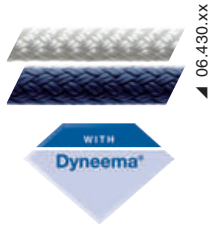
Lina pleciona MARLOW D2 Racing 78 (z akcentem kolorystycznym) i Classic (jednokolorowa)

HIGH PERFORMANCE

RACING

Idealna jako: fały, szoty o niskiej rozciągliwości; ruchome olinowanie żagli; różnorodne użycie profesjonalne.
Właściwości: pływająca, odporna na wydłużanie; łatwa do zaplatania; zewnętrzna powłoka może być zdjęta.
Rdzeń: Dyneema 12 skrętkowy SK78
Powłoka zewnętrzna: 24 skrętkowa z bardzo wytrzymałego poliestru.

CAN BE SPLICED



D2 RACING sa oznakom					D2 CLASSIC jednobojna		Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
Czarny	Niebieski	Lime	Czerwony	Zielony	biały	Granatowy				
06.429.08NE	06.429.08BL	06.429.08LI	06.429.08RO	06.429.08VE	-	06.430.08BN	8	3490	3,9	100
06.429.10NE	06.429.10BL	06.429.10LI	06.429.10RO	06.429.10VE	06.430.10BI	06.430.10BN	10	5360	5,92	100
06.429.12NE	06.429.12BL	06.429.12LI	06.429.12RO	06.429.12VE	06.430.12BI	06.430.12BN	12	6940	9,29	100
-	06.429.14BL	-	06.429.14RO	06.429.14VE	06.430.14BI	06.430.14BN	14	9274	11,66	100
-	06.429.16BL	-	06.429.16RO	-	06.430.16BI	06.430.16BN	16	12800	16,6	100

Lina MARLOW D2 Club Racing (z sygnalizatorem).

CRUISER/RACER

Idealna jako: fały, szoty o niskiej rozciągliwości; ruchome olinowanie żagli; różnorodne użycie profesjonalne.
Właściwości: pływająca, doskonała odporność na wydłużanie; łatwa do zaplatania; powłoka zewnętrzna może być zdjęta.
Rdzeń: Dyneema 12-żyłowa SK78 i polipropylen.
Powłoka zewnętrzna: 16 skrętek poliestrowych o dużej wytrzymałości.

czarny	Niebieski	Czerwony	Zielony	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.477.08NE	06.477.08BL	06.477.08RO	06.477.08VE	8	2480	4,00	200
06.477.10NE	06.477.10BL	06.477.10RO	06.477.10VE	10	3970	6,43	200
06.477.12NE	06.477.12BL	06.477.12RO	06.477.12VE	12	5950	8,64	200
06.477.14NE	06.477.14BL	06.477.14RO	06.477.14VE	14	7440	11,2	200

Liny MARLOW 8-Plait Pre-Stretched

CRUISING

Lina pleciona poliestrowa 8-skrętkowa. **Idealna jako:** szoty spinakera; kontrafał, obciągacz bomu, baksztagi i fały. **Właściwości:** lina o bardzo zwartej i elastycznej budowie zapewniająca dużą wytrzymałość na dławikach i palach. Odporna na ścieranie. **Rdzeń:** ciągła żyla poliestrowa.

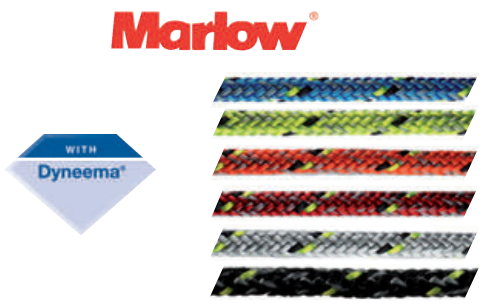
biały	Niebieski	Czerwony	Lime	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.436.04BI	06.438.04BL	06.438.04RO	06.438.04LI	4	428	1,3	200
06.436.05BI	06.438.05BL	06.438.05RO	06.438.05LI	5	617	2,1	200
06.436.06BI	06.438.06BL	06.438.06RO	06.438.06LI	6	891	2,9	200
06.436.08BI	-	-	-	8	1410	5,5	200

Liny MARLOW Excel Pro

SPORT BOAT

Lina pleciona poliestrowa. **Idealna jako:** szoty; kontrafał/fał; olinowanie żagli; do wszystkich czynności dynamicznych. **Właściwości**: szybki przesuw; giętka; żywe kolory. **Rdzeń:** 3 skrętki poliestrowe. **Oplot zewnętrzny:** 16 skrętek poliestrowych o dużej wytrzymałości.

biały	Niebieski	Czerwony	Lime	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg / 100 m	m
06.465.02BI	06.465.02BL	06.465.02RO	06.465.02LI	2	110	0,27	200
06.465.03BI	06.465.03BL	06.465.03RO	06.465.03LI	3	202	0,60	200
06.465.04BI	06.465.04BL	06.465.04RO	06.465.04LI	4	377	1,07	200
06.465.05BI	06.465.05BL	06.465.05RO	06.465.05LI	5	702	2,15	200
06.465.06BI	06.465.06BL	06.465.06RO	06.465.06LI	6	986	2,68	200



Lina pleciona MARLOW Excel Racing

HIGH PERFORMANCE

Idealna jako: fały, szoty o niskiej rozciągliwości; ruchome olinowanie żagli; różnorodne użycie profesjonalne.
Właściwości: pływająca, doskonała odporność na wydłużanie; łatwa do zaplatania; powłoka zewnętrzna może być zdjęta.
Rdzeń: Dyneema 12 skrętkowy SK78
Powłoka zewnętrzna: 16 skrętek poliestrowych o dużej wytrzymałości.

biały	czarny	Niebieski	Czerwony	Lime	pomarańczowy	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
-	-	06.429.15BL	06.429.15RO	06.429.15LI	-	1,5	139	0,17	100
-	-	06.429.02BL	06.429.02RO	06.429.02LI	-	2	224	0,29	100
06.429.03BI	06.429.03NE	06.429.03BL	06.429.03RO	06.429.03LI	06.429.03AR	3	463	0,58	100
06.429.04BI	06.429.04NE	06.429.04BL	06.429.04RO	06.429.04LI	06.429.04AR	4	995	1,24	100
06.429.06BI	06.429.06NE	06.429.06BL	06.429.06RO	06.429.06LI	06.429.06AR	6	2056	2,41	100

Lina pleciona MARLOW Excel Fusion 78 z powłoką zewnętrzną

SPORT BOAT

Lina pleciona z powłoką zewnętrzną.
Idealna jako: szoty, szoty spinakera. **Właściwości:** bardzo lekka, nie wchłania wody, nie wydłuża się, łatwa do zaplatania, **miękka w dotyku** pomimo posiadania właściwości technicznych RACING.
Rdzeń: Dyneema SK78 wstępnie naciągnięta. **Powłoka zewnętrzna**: Dyneema wstępnie naciągnięta spleciona z miękkim polipropylenem.
Rdzeń: Wstępnie naciągnięty Dyneema SK78.
Zewnętrzna osłona: Rozciągnięty Dyneema spleciony z miękkim polipropylenem.

CAN BE SPLICED

czarny	Niebieski	Czerwony	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.424.06NE	06.424.06BL	06.424.06RO	6	1088	1.7	100
06.424.08NE	06.424.08BL	06.424.08RO	8	1411	3.0	100
06.424.10NE	06.424.10BL	06.424.10RO	10	2472	4.4	100

Lina pleciona MARLOW D12 bez powłoki zewnętrznej

HIGH PERFORMANCE

Lina pleciona bez zewnętrznej powłoki.
Idealna jako: fały; baksztagi, obciągacz bomu; talie; ogólne użytkowanie dynamiczne.
Właściwości: pływająca; lekka; odporna na wydłużanie; optymalna; szybka i łatwa do zaplatania; nie nasiąka wodą; uzbrojenie Marlow anty UV i zapobiegające ścieraniu.
Materiał: Dyneema 12-żyłowa SK78 z uzbrojeniem zapobiegającym ścieraniu amourcoat..

WITH Dyneema®

CAN BE SPLICED

Boja oznake				Ø mm	Prekidna čvrstoća kg	Ciężar kg/100 m	m
Niebieski	Czerwony	Czarny	biały				
06.426.25BL	06.426.25RO	06.426.25NE	-	2,5	569	0,37	200
06.426.30BL	06.426.30RO	06.426.30NE	-	3	995	0,53	200
06.426.40BL	06.426.40RO	06.426.40NE	06.426.40BI	4	2060	0,98	200
06.426.50BL	06.426.50RO	06.426.50NE	06.426.50BI	5	2360	1,28	200
-	06.426.60RO	06.426.60NE	06.426.60BI	6	3490	1,77	200

Lina pleciona MARLOW Formuline Wind Surf Racing

WIND SURF

Lina pleciona z materiału Dyneema SK75 12 splotowa do regulacji żagla windsurfingowego. Wyjątkowo lekka i odporna, nie obciąża żagla.

biały	czarny	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.422.04	06.422.04NE	3,8	619	0,89	100

Lina pleciona MARLOW Kiteline Race / Freestyle

KITE

Lina pleciona z materiału Dyneema SK99 do kontroli żagla kite.

czarny	Niebieski	Żółty	Czerwony	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.418.11NE	06.418.11BL	06.418.11GI	06.418.11RO	1,5	360	0,15	100

Mini-szpulki MARLOW

DERIVE **USI GENERICI/GENERAL USES**

Z rdzeniem z **rozciągniętego poliestru** idealne do szotów gennakerów i spinakerów, różne kolory. Pakowane w blistry z nadrukowaną specyfikacją produktu i wskazówkami dotyczącymi użytkowania. Łatwość ekspozycji i niski koszt pozwalają na przechowywanie szerokiej gamy lin do pontonów i mieszanych zastosowań przy ograniczonej inwestycji.

Kod	Ø mm	Długość m
06.465.31	3	17
06.465.21	2	30

Liny MARLOW przycinane wg życzenia.

Marlow

WITH Dyneema®

CAN BE SPLICED

Fał i szot D2 Racing 78 (podobny do 06.429.xx)

HIGH PERFORMANCE

Idealnie nadaje się do fałów, mało rozciągliwych szotów, wszechstronnego użytku profesjonalnego.
Właściwości: pływająca, doskonała odporność na wydłużanie; łatwa do zaplatania; powłoka zewnętrzna może być zdjęta.
Rdzeń: Dyneema 12 skrętkowy SK78
Powłoka zewnętrzna: 24 skrętkowa z bardzo wytrzymałego poliestru.

Niebieski	Żółty	Czerwony	Ø mm
06.419.08BL	06.419.08GI	06.419.08RO	8
06.419.10BL	06.419.10GI	06.419.10RO	10
06.419.12BL	06.419.12GI	06.419.12RO	12

Marlow

CAN BE SPLICED

WITH Dyneema®

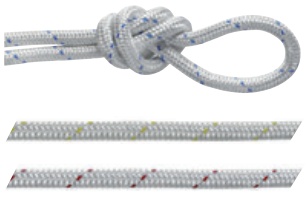
Lina pleciona bez oplotu EXCEL D12 DSK 78 (podobna do 06.426.xx)

HIGH PERFORMANCE

Lina pleciona bez zewnętrznej powłoki.
Idealnie nadaje się do fałów, achtersztagu, vangu, wciągników i ogólnie do użytku dynamicznego.
Właściwości pływająca, lekka, odporna na rozciąganie, optymalna lina, szybkie i łatwe zaplatanie, nie nasiąka wodą, uzbrojenie przeciw UV i ścieraniu.
Materiał: Dyneema 12-żyłowa SK78 z uzbrojeniem zapobiegającym ścieraniu amourcoat..

czarny	Ø mm
06.416.03NE	3
06.416.04NE	4
06.416.05NE	5

Liny i szoty



Pleciona lina poliestrowa o niskiej rozciągliwości

Bardzo wytrzymała, ze skręcanym rdzeniem, koloru białego z akcentem kolorystycznym. Lina **nie pływa**. Sprzedawana w szpulkach.

Kod	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.441.04	4	250	200
06.441.05	5	300	200
06.441.06	6	450	200
06.441.08	8	750	200
06.441.10	10	1100	200

Kod	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.441.12	12	1700	150
06.441.14	14	2000	100
06.441.16	16	2400	100
06.441.18	18	2700	100
06.441.20	20	3400	100

◢ 06.420.xxGI

Bardzo odporna lina z polipropylenu

Rdzeń poliestrowy, **żywe** kolory. Sprzedawana w szpulkach.

Niebieski	Żółty	Czerwony	Roza	Zielony	Ø mm	m
06.420.02BL	06.420.02GI	06.420.02RO	06.420.02FU	06.420.02VE	2	500
06.420.03BL	06.420.03GI	06.420.03RO	06.420.03FU	06.420.03VE	3	500
06.420.04BL	06.420.04GI	06.420.04RO	06.420.04FU	06.420.04VE	4	200
06.420.05BL	06.420.05GI	06.420.05RO	06.420.05FU	06.420.05VE	5	200
06.420.06BL	06.420.06GI	06.420.06RO	06.420.06FU	06.420.06VE	6	200
06.420.08BL	06.420.08GI	06.420.08RO	06.420.08FU	06.420.08VE	8	200
06.420.10BL	06.420.10GI	06.420.10RO	06.420.10FU	06.420.10VE	10	200
06.420.12BL	06.420.12GI	06.420.12RO	06.420.12FU	06.420.12VE	12	200

Lina szotowa poliestrowa, bardzo wytrzymała

Antypoślizgowa, wykończenie MATT, ze skręcanym rdzeniem mało rozciągliwym. Sprzedawana w szpulkach.

biały	Niebieski	Żółty	Czerwony	Zielony	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.437.06BI	06.437.06BL	06.437.06GI	06.437.06RO	06.437.06VE	6	500	200
06.437.08BI	06.437.08BL	06.437.08GI	06.437.08RO	06.437.08VE	8	700	200
06.437.10BI	06.437.10BL	06.437.10GI	06.437.10RO	06.437.10VE	10	1150	200
06.437.12BI	06.437.12BL	06.437.12GI	06.437.12RO	06.437.12VE	12	1300	150
-	06.437.14BL	-	06.437.14RO	-	14	1500	130

Podwójnie pleciona lina z bardzo wytrzymałego poliestru, mało rozciągliwa

Przeznaczona specjalnie na **szoty**. Sprzedawana w szpulkach.

Boja oznake			Ø mm	Siła zrywająca kg	m
Żółto-niebieski	Żółto-czerwony	Zielono-czerwony			
06.447.06	06.457.06	06.456.06	6	800	200
06.447.08	06.457.08	06.456.08	8	1200	200
06.447.10	06.457.10	06.456.10	10	1700	150
06.447.12	06.457.12	06.456.12	12	2100	150
06.447.14	06.457.14	06.456.14	14	2650	100

Podwójnie pleciona lina z bardzo wytrzymałego poliestru, mało rozciągliwa

Cześć zewnętrzna **kolorowa** z kontrastującym akcentem kolorystycznym. Idealnie nadaje się na **szoty**. Sprzedawana w szpulkach.

Niebieski	Żółty	Czerwony	Zielony	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.474.04	06.475.04	06.473.04	06.476.04	4	180	200
06.474.06	06.475.06	06.473.06	06.476.06	6	800	200
06.474.08	06.475.08	06.473.08	06.476.08	8	1200	200
06.474.10	06.475.10	06.473.10	06.476.10	10	1700	150
06.474.12	06.475.12	06.473.12	06.476.12	12	2100	150
06.474.14	06.475.14	06.473.14	06.476.14	14	2650	100

Podwójna lina pleciona szotowa Dyneema

Wewnętrzny splot z materiału **Dyneema SK75**, powłoka zewnętrzna z bardzo wytrzymałego poliestru 16-żyłowa. Lina pleciona profesjonalna, bardzo wytrzymała, bardzo niski stopień wydłużania i mała waga. Kolor **biały** z akcentem kolorystycznym w różnych barwach. Sprzedawana w szpulkach.

Boja oznake			Ø mm	Siła zrywająca kg	m
Niebieski	Czerwony	Żółty			
06.460.02	06.459.02	06.461.02	2	220	100
06.460.03	06.459.03	06.461.03	3	420	100
06.460.04	06.459.04	06.461.04	4	550	100
06.460.06	06.459.06	06.461.06	6	1300	100
06.460.08	06.459.08	06.461.08	8	2100	100
06.460.10	06.459.10	06.461.10	10	3000	100
06.460.12	06.459.12	06.461.12	12	4000	100

Lina pleciona bez oplotu zewnętrznego z materiału Oblix

OBLIX™

Lina pleciona impregnowana bez oplotu zewnętrznego. Idealna do obwiązywania drobnych przedmiotów, jako fał na siłownikach hydraulicznych, do wiszących want, wciągarek, holowania pontonu i ogólnie do zastosowań statycznych i dynamicznych.
Bardzo łatwa do zakończenia E.S.
Wykonana z 12-nitek przędzy OBLIX™, zapewnia wytrzymałość na zerwanie równą Dyneemie i jest niesamowicie odporna na ścieranie i promieniowanie UV.
Nie wchłania też wody dzięki powłoce Teflon EcoElite™.

szary	Czerwony	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.462.04	06.463.04	4	1450	100
06.462.05	06.463.05	5	2200	100
06.462.06	06.463.06	6	3200	100
06.462.08	06.463.08	8	5800	100

Liny cumownicze i odbojnice

Lina poliestrowa skręcana 3 skrętkowa, bardzo wytrzymała

ALTA TENACITÀ / HIGH-STRENGTH

Podwojnie skręcana Gherlino. Lina nie pływa.Sprzedawana w szpulkach.

Kolor						Ø mm	m
biały	Siła zrywająca kg	Niebieski	szary	czarny	Siła zrywająca kg		
06.440.06	530	06.453.06	-	06.450.06	430	6	200
06.440.08	900	06.453.08	-	06.450.08	700	8	200
06.440.10	1300	06.453.10	06.454.10	06.450.10	1100	10	200
06.440.12	2000	06.453.12	06.454.12	06.450.12	1600	12	200
06.440.14	2150	06.453.14	06.454.14	06.450.14	2150	14	100
06.440.16	3600	06.453.16	06.454.16	06.450.16	3000	16	100
06.440.18	4700	06.453.18	-	06.450.18	3850	18	100
06.440.20	5200	06.453.20	-	06.450.20	4200	20	100
06.440.22	5800	06.453.22	-	06.450.22	4700	22	100
06.440.24	6750	06.453.24	-	06.450.24	5500	24	100
06.440.28	7800	06.453.28	-	06.450.28	7000	28	100
06.440.32	8700	06.453.32	-	06.450.32	9100	32	100
06.440.36	11100	-	-	06.450.36	10600	36	100
06.440.40	13500	-	-	06.450.40	14000	40	100

◢ 06.440.xx

◢ 06.453.xx

◢ 06.454.xx

◢ 06.450.xx

◢ 06.440.xx

◢ 06.453.xx

◢ 06.450.xx

◢ 06.454.xx

Skręcana trójżyłowa lina z polipropylenu

POLYPROPYLENE **FLOATING**

Kolor		Siła zrywająca kg	Ø mm	m
biały	czarny			
06.485.08	06.486.08	500	8	200
06.485.10	06.486.10	750	10	200
06.485.12	06.486.12	950	12	200
06.485.14	06.486.14	1400	14	100
06.485.16	06.486.16	2000	16	100

◢ 06.485.xx

◢ 06.486.xx

Lina pleciona z levilenu pływająca

Wysoka wytrzymałość. Prosta w obsłudze. Sprzedawana na szpuli.

biały	szary	limonka	czarny	biało-pomarańczowy	pomarańczowy	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.445.06BI	-	-	06.445.06NE	-	06.445.06AR	6	200	200
-	-	06.445.07LI	-	06.445.07BA	-	7,5	300	200
06.445.08BI	-	-	06.445.08NE	-	06.445.08AR	8	350	200
06.445.10BI	-	-	06.445.10NE	-	06.445.10AR	10	600	200
06.445.12BI	06.449.12	-	06.445.12NE	-	06.445.12AR	12	800	200
06.445.14BI	06.449.14	-	06.445.14NE	-	-	14	900	130
06.445.16BI	06.449.16 New	-	06.445.16NE	-	-	16	1000	100

◢ 06.411.xxGR

◢ 06.411.xxRO

New Podwójnie pleciona lina z bardzo wytrzymałego Kevlaru® i poliestru

Liny o bardzo wysokiej wytrzymałości na zerwanie, bardzo wysokiej wydajności mechanicznej i odporności na ścieranie. Wyjątkowo wysoka odporność na wysokie temperatury włókien aramidowych Kevlar, czyni te liny idealnym wyborem do manewrów na wysokich prędkościach.

Żółto-szary	Żółto-czerwony	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.411.06GR	06.411.06RO	6	2000	200
06.411.08GR	06.411.08RO	8	3200	200
06.411.10GR	06.411.10RO	10	4800	150
06.411.12GR	06.411.12RO	12	6100	100

Liny cumownicze MARLOW z poliestru, 3-przęsłowe

ORMEGGIO DOCKING

Wykonane z **bardzo wytrzymałego poliestru 3-żyłowego**

biały	czarny	Niebieski	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.472.06	06.482.06	06.484.06	6	951	200
06.472.08	06.482.08	06.484.08	8	1465	200
06.472.10	06.482.10	06.484.10	10	2570	200
06.472.12	06.482.12	06.484.12	12	3170	200
06.472.14	06.482.14	06.484.14	14	3930	100
06.472.16	06.482.16	06.484.16	16	4766	100
06.472.18	06.482.18	06.484.18	18	6600	100
06.472.20	06.482.20	06.484.20	20	9230	100
06.472.24	06.482.24	06.484.24	24	11210	100
06.472.28	06.482.28	06.484.28	28	14640	100

Lina podwójnie pleciona, 16-żyłowa, Ø od 5 do 16 mm, 24--żyłowa, Ø od 18 do 24 mm, wykonana z miękkiego, bardzo odpornego poliestru

ALTA TENACITÀ / HIGH-STRENGTH

Nadaje się do cumowania i jako szoty.Sprzedawana w szpulkach.

Kolor						
biały	Siła zrywająca kg	Niebieski	czarny	Siła zrywająca kg	Ø mm	m
06.467.05	350	06.468.05	06.469.05	350	5	200
06.467.06	500	06.468.06	06.469.06	500	6	200
06.467.08	800	06.468.08	06.469.08	720	8	200
06.467.10	1440	06.468.10	06.469.10	1200	10	200
06.467.12	2040	06.468.12	06.469.12	1800	12	200
06.467.14	2300	06.468.14	06.469.14	2000	14	100
06.467.16	2840	06.468.16	06.469.16	2500	16	100
06.467.18	4460	06.468.18	06.469.18	4000	18	100
06.467.20	5250	06.468.20	06.469.20	4500	20	100
06.467.24	7950	06.468.24	06.469.24	6800	24	100

◢ 06.467.xx

◢ 06.468.xx

◢ 06.469.xx

Lina pleciona z bardzo wytrzymałego poliestru Square Line, 8-żyłowa, długie włókno

Przeznaczona specjalnie do **cumowania**. Bardzo łatwa do zaplatania, wytrzymała i poręczna. Sprzedawana w szpulkach.

biały	czarny	Niebieski	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.448.12	06.478.12	06.458.12	12	2000	200
06.448.14	06.478.14	06.458.14	14	2500	200
06.448.16	06.478.16	06.458.16	16	3000	100
06.448.18	06.478.18	06.458.18	18	3900	100
06.448.20	06.478.20	06.458.20	20	4600	100
06.448.22	-	06.458.22	22	5500	100
06.448.24	06.478.24	06.458.24	24	6600	80

Ołowiana lina cumownicza z 3 pasmami i kabłąkiem

Z poliestru wysokiej wytrzymałości, z końcówką ze stali nierdzewnej i **ręcznie wykonanym obciążeniem ołowianym**.

biały	Siła zrywająca kg	Niebieski	czarny	Siła zrywająca kg	Ø mm	Długość m
06.443.10	1300	-	-	-	10	6
06.443.11	2000	06.443.31	06.443.01	2000	12	6
06.443.12	2000	06.443.32	06.443.02	2000	12	9
06.443.13	2700	06.443.33	06.443.03	2700	14	8
06.443.14	2700	06.443.34	06.443.04	2700	14	12
06.443.15	3600	06.443.35	06.443.05	3600	16	8
06.443.16	3600	06.443.36	06.443.06	3600	16	12
06.443.19	5200	06.443.39	06.443.07	5200	20	8
06.443.20	5200	06.443.40	06.443.08	5200	20	12
06.443.24	6750	06.443.44	06.443.09	6750	24	15
06.443.28	8700	06.443.48	06.443.58	8700	28	15

◢ 06.443.44

◢ 06.443.04

◢ 06.443.24

◢ 06.443.24

◢ 06.443.04

◢ 06.443.44

Liny cumownicze zakończone kauszą, bardzo wytrzymałe

Wykonane z **bardzo wytrzymałego 8-żyłowego poliestru** "Square Line" 06.458.xx koloru niebieskiego, wyposażone w nierdzewną kauszę i ręcznie zaplecione.

Kod	Ø mm	Długość m
06.443.50	16	12 (realna konop 12,50)
06.443.52	20	12 (realna konop 12,50)
06.443.54	24	15 (rzeczywista sznura 15,50)

◢ 06.487.XX

◢ 06.488.XX

New Plecionka All Round z poliestru o wysokiej wytrzymałości, 12-żyłowa

Polecana do cumowania i kotwiczenia. Miękka w dotyku, niska skrętność i łatwa do łączenia.

czarny	Niebieski	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.488.12	**06.487.12**	12	2400	200
06.488.14	**06.487.14**	14	3300	100
06.488.16	**06.487.16**	16	4000	100
06.488.18	**06.487.18**	18	4800	100
06.488.20	**06.487.20**	20	6000	100
06.488.22	**06.487.22**	22	7200	100
06.488.24	**06.487.24**	24	8400	100

OSCULATI

Podwójnie spleciona lina cumownicza z ołowianym obciążeniem i koszem

Z poliestru wysokiej wytrzymałości, z końcówką ze stali nierdzewnej i **ręcznie wykonanym obciążeniem ołowianym**.

Kolor					Ø mm	Długość m
biały	Siła zrywająca kg	Niebieski	czarny	Siła zrywająca kg		
06.443.70	1440	**06.443.80**	**06.443.90**	1200	10	6
06.443.71	2040	**06.443.81**	**06.443.91**	1800	12	7
06.443.72	2300	**06.443.82**	**06.443.92**	2000	14	9
06.443.73	2840	**06.443.83**	**06.443.93**	2500	16	11
06.443.74	5250	**06.443.84**	**06.443.94**	4500	20	12
06.443.75	7950	**06.443.85**	**06.443.95**	6800	24	15

◢ 06.443.73

◢ 06.443.73

◢ 06.443.83

◢ 06.443.83

◢ 06.443.93

◢ 06.443.93

OSCULATI

Bardzo wytrzymała lina cumownicza zakończona oczkiem

Podwójnie pleciona lina poliestrowa **bardzo wytrzymała** zakończona ręcznie wykonanym oczkiem

Kolor					Ø mm	Długość m	Ø oczko cm
biały	Siła zrywająca kg	Niebieski	czarny	Siła zrywająca kg			
06.444.30	1400	**06.444.41**	**06.444.90**	1200	10	6	12
06.444.32	2040	**06.444.43**	**06.444.92**	1800	12	7	14
06.444.34	2300	**06.444.45**	**06.444.94**	2300	14	9	18
06.444.36	2840	**06.444.47**	**06.444.96**	2500	16	11	20
06.444.38	4500	**06.444.48**	**06.444.98**	4500	20	12	20
06.444.39	7950	**06.444.49**	**06.444.99**	6800	24	15	22

◢ 06.444.49

◢ 06.444.99

◢ 06.444.45

◢ 06.444.45

Marlow

MADE FROM 100% RECYCLED PLASTIC

Lina cumownicza MARLOW - Blue Ocean

ORMEGGIO DOCKING **PRE-SPLICED**

Wstępnie zakończona lina z oczkiem 50 cm i wykończeniem z drutu.. Wyprodukowana w **100% z poliestru z recyklingu butelek z tworzyw sztucznych**. Każdy metr liny jest produkowany poprzez odzyskanie materiału z 7,5 plastikowych butelek.
Rdzeń: 12-przęseł z recyklingowanego poliestru. **Zewnętrzna powłoka:** 24-przęseł z recyklingowanego poliestru. Sprzedawane w opakowaniu wystawowym.

czarny	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	Pakowanie m
06.466.12	12	3610	9,94	6
06.466.14	14	4510	12,4	9
06.466.16	16	5860	16,2	12

Pływające liny cumownicze o wysokiej widoczności z odblaskowym paskiem

REFLECTIVE STRAP **FLOATING**

Liny polipropylenowe szczególnie nadają się do cumowania w zatokach z linami na ziemi. Fakt, że są pływające ułatwia manewrowanie i transport z łodzi na brzeg. Lekko elastyczne, działają jako amortyzatory cumowania. Żółty kolor i odblaskowy pasek czynią je wysoce widocznymi w nocy dla kąpiących się i innych łodzi.

Żółto-szary		Żółty	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.481.14	New	**06.479.14***	14	1900	8.3	200
06.481.18	New	**06.479.18***	18	2800	14.3	200
06.481.22	New	**06.479.22***	22	4400	21.5	200
06.481.26	New	**06.479.26***	26	5900	30.6	200

* *Bez nici odblaskowej*

Taśmy idealne do cumowania na lądzie

Taśmy szczególnie odporne na ścieranie, idealne do cumowania na skałach lub szorstkich pierścieniach, które zużywają normalne liny cumownicze.
Szczególnie wskazane do pracy w połączeniu z linami 06.479.XX.

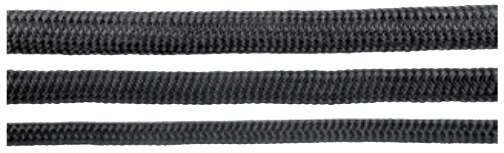
Kod	Kolor	Długość m	Obciążenie robocze kg	Visina trake mm
06.480.02	Fioletowy	2,5	1000	65
06.480.04	Zielony	3,5	2000	65

Lina cumownicza podwójnie splatana Megayacht

MADE IN ITALY

Wykonana z poliestru wysokiej wytrzymałości.
Obróbka podwójnym splotem z przeciwnie skręconymi przędzami.
Ten proces gwarantuje:
- miękkość;
- wytrzymałość;
- odporność na ścieranie;
- efekt przeciwdziałający skręcaniu;
- Łatwość zaciskania.

Sprzedawana na szpuli.



Kod	Kolor	Ø mm	Żyły	Siła zrywająca kg	m
06.470.24	czarny	24	24	13000	100
06.470.28	czarny	28	24	18000	100
06.470.32	czarny	32	24	22400	100
06.470.36	czarny	36	36	26000	100
06.470.40	czarny	40	36	30500	100

Lina kotwiczna pleciona poliestrowa z ołowianym rdzeniem na odcinku pierwszych 10 metrów

Zakończona kauszą i ręcznie wykonanym splotem.
Dostarczana w eleganckim woreczku nylonowym / z niebieskim sznurkiem

Kod	Ø mm	Długość m	Długość odcinka ołowianego m	Ciężar ołowiu kg	Całkowity ciężar kg
06.446.10	10	30	10	3	5
06.446.12	12	30	10	4	7,5
06.446.13	12	50	20	8	10

Zwój poliestrowej liny plecionej

Kolor biały z akcentem kolorystycznym, wstępnie zakończona **splotem i nylonową kauszą**.

Kod	Ø mm	Długość m	Kod	Ø mm	Długość m
06.442.01	8	15	**06.442.04**	10	15
06.442.02	8	30	**06.442.05**	10	30
06.442.03	8	40	**06.442.06**	10	40

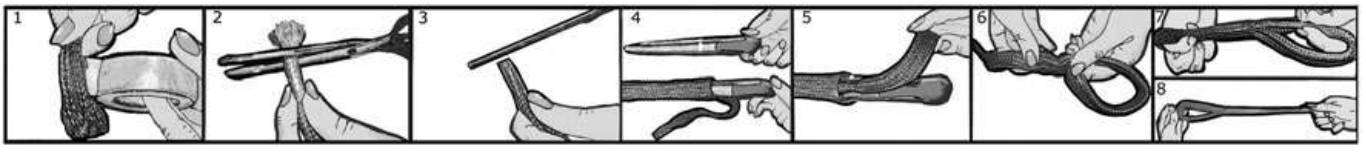
Splot polipropylenowy 32 nici

OSCULATI

Specjalnie zaprojektowana do mocowania odbijaczy.
Wykonana bez rdzenia i bardzo łatwa do obciążenia bez specjalistycznej wiedzy.

Sprzedawana na szpuli.

biały	Granatowy	czarny	szary	Ø nominal-na mm	Płocica mm	m
06.444.10	**06.444.20**	**06.444.80**	**06.444.70**	10	3,3 x 18	50
06.444.11	**06.444.21**	**06.444.81**	**06.444.71**	14	4,5 x 20	50
06.444.12	**06.444.22**	**06.444.82**	**06.444.72**	18	5,6 x 25	50



OSCULATI

Bardzo wytrzymała lina poliestrowa zakończona oczkiem do mocowania odbojnic

Podwójnie pleciona lina poliestrowa zakończona **oczkiem zaplecionym** ręcznie

biały	Niebieski	czarny	Ø mm	Długość m
06.444.46	06.444.59	06.444.54	6	1,5
06.444.50	06.444.60	06.444.55	8	1,5
06.444.51	06.444.61	06.444.56	10	2
06.444.52	06.444.62	06.444.57	12	2,5

Szpulki liny plecionej polipropylenowej, bardzo wytrzymałej

Idealne do każdego użytku.Sprzedawane w szpulkach.

Niebieski	Żółty	Czerwony	Zielony	Ø mm	m
06.423.02BL	06.423.02GI	06.423.02RO	06.423.02VE	2	30
06.423.03BL	06.423.03GI	06.423.03RO	06.423.03VE	3	17
06.423.04BL	06.423.04GI	06.423.04RO	06.423.04VE	4	12

Szpulka nici nylonowych

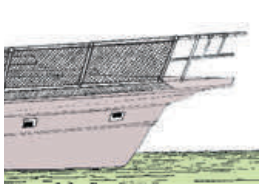
Szpulki o długości 100 metrów, nici z **czystego nylonu 100%,** do użytku na pokładzie, do zaplatania, szycia, itp.

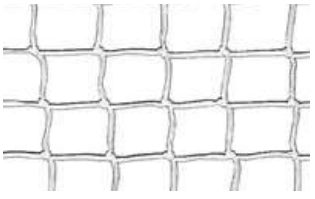
Kod	Ø mm
06.439.01	0,5
06.439.02	1
06.439.03	1,5
06.439.04	2

Lina pleciona zastępcza do broni strzeleckiej płetwonurków

Wykonana ze **stabilizowanego polipropylenu**. Sprzedawana w szpulkach, nie w metrach.

Ø mm			Kolor	m
1.5	2	2.5		
06.409.15	06.409.20	06.409.25	czarny	500

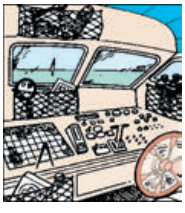




Nylonowa siatka zaplatana do obudowy pulpitu lub jako kieszeń na drobne przedmioty

S rubom za jednostavno pričvršćivanje. Visina je stvarna obzirom da je mreža kvadratna.

biały	Niebieski	Koluti od mt	Wys. reczywista cm
06.348.01	-	30	45
06.348.00	06.358.00	30	60



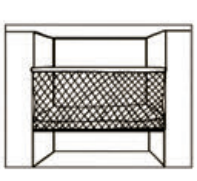
Elastyczna siatka nylonowa na drobne przedmioty

Wyposażona w zaczepy i gumki do montażu.

Kod	⟷ cm
06.331.01	30x20
06.331.02	40x20
06.331.03	20x75

Siatka na drobne przedmioty z obramowaniem z chromowanego mosiądzu

Kod	⟷ cm
06.332.01	34,5x22



Siatka nylonowa ochronna na punkty cumowania

Wyposażona w gumki montażowe.

Kod	⟷ cm
06.330.00	200x60

06.011.00

Elektryczny przecinak lin

Przycinaj wierzchołki szybko, z małym naciskiem i łatwo. Ostrze zamienne art. 06.011.00.

Kod	V	Rezač-sjekač konopa do mm	Moc
06.010.00	220	22	60 W

06.011.00*Ostrze zamienne*

Organizer do kabli elektrycznych i przewodów wodnych między łodzią a dokiem CADDY

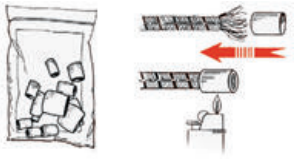
Wykonane z **odpornego podwójnie powlekanego PVC**.

czarny	Niebieski	Długość mm	Za plovila mt
06.451.10	**06.451.08**	1000	8-14
06.451.11	**06.451.09**	1500	15-22

Końcówki termokurczliwe z białego tworzywa do lin

Komplety zawierające 14 sztuk. Bardzo szybkie do założenia i doskonale funkcjonujące. Mogą też służyć jako znaczniki wzdłuż lin kotwicznych lub jako punkty odniesienia na linach szotowych.

Kod	Za konope Ø mm
06.202.00	od 5 do 13



Stopery w kształcie kulek z tworzywa nylonowego, różnokolorowe

Do końcówek lin.

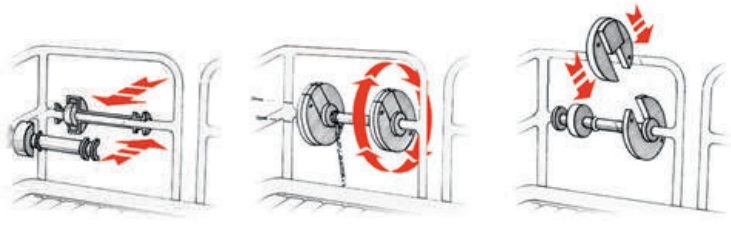
biały	czarny	Niebieski	Żółty	Czerwony	Ø mm	Za konope Ø mm	ORDER BY BOX
06.281.00BI	**06.281.00NE**	**06.281.00BL**	**06.281.00GI**	**06.281.00RO**	18	4	10
06.282.00BI	**06.282.00NE**	**06.282.00BL**	**06.282.00GI**	**06.282.00RO**	26	6	10
06.283.00BI	**06.283.00NE**	**06.283.00BL**	**06.283.00GI**	**06.283.00RO**	32	8	10

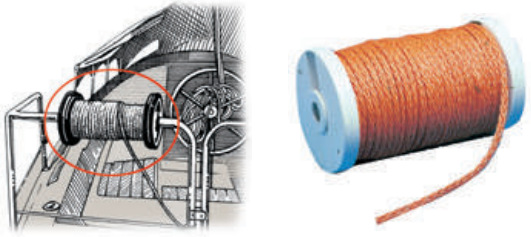
Bęben do nawijania lin wykonany z wzmocnionego tworzywa

OSCULATI

Może być bardzo łatwo i w **kilka sekund** zamontowany na relingu. Model uniwersalny.

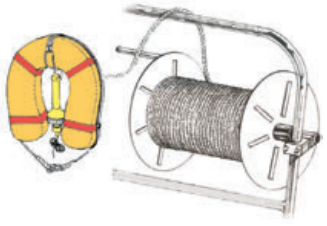
Kod	Dla rurek Ø mm	Długość mm	Ø mm	Może namotati do
06.311.73	25/30	300	180	85 m liny Ø 8

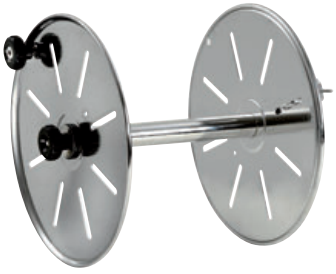




Mocowany przy użyciu zacisku ze stali **inox o regulowanym ustawieniu** w odniesieniu do nachylenia relingu. **Regulowane** sprzegło rolki.

Kod	Pojemność około		Montaż na rurach Ø mm	Długość mm
	Ø 8 mm	Ø 10 mm		
06.311.75	200 m	140 m	22/28	250x290





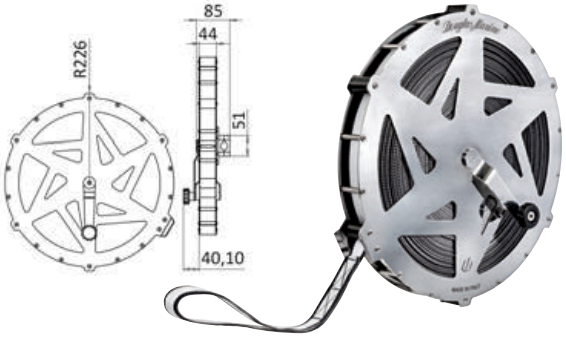
Ultrawytrzymała nawijarka ze stali nierdzewnej DOUGLAS MARINE Evo Reel do taśmy

Douglas Marine

AISI 316

Wyposażona w płytę mocującą z 8 otworami, które umożliwiają montaż pod każdym kątem na relingach lub słupkach.
Taśma może być używana jako lina kotwiczna rufowa, cumownicza, holownicza i ogólnie jako lina awaryjna.

Kod	Obciążenie zrywające taśmę kg	Fiksiranje na cijevi Ø mm	Tasma metrowa	⟷ mm
06.311.76	2600	20/25	60	Ø 452x44



New Termozgrzewalna siatka relingowa

W białym poliestrze plecionym i spawanym bez węzła w kształcie romboidalnym.

☐ biały	Rozmiar oczka	Maksymalna wysokość cm	Koluti od mt
06.349.00	45 x 45	60	100

OSCULATI

Ochraniacze do lin

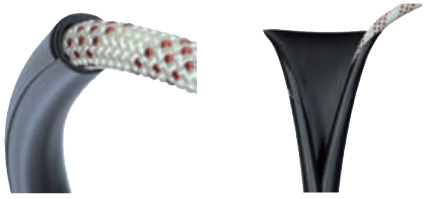
Wykonane z **poliestru odpornego na działanie promieni UV**. Mocowane **rzepem** i paskami na końcówkach. Chronią liny przed ostrymi krawędziami przejść linowych lub przed szyną toe na jachtach.

Kod	Za konope Ø mm	Długość mm	Kolor
06.452.01	12/16	450	☐ biały
06.452.02	18/22	450	☐ biały

Ochraniacz do lin z materiału cordura

Podwójna warstwa Cordury, wysoka wytrzymałość, z obramowaniem obwodowym. Mocowanie na rzep i taśmy antypoślizgowe.

Kolor		Za konope Ø mm	Długość mm
☐ biały	■ czarny		
06.316.01	**06.317.01**	12/16	600
06.316.02	**06.317.02**	18/24	600



Ochraniacz na linę SPIROLL

Wykonany z samozwijającego się poliuretanu, chroni liny przed przetarciem w przelotkach/przejściach jachtu lub w oczkach/knagach na brzegu. Nie jest konieczne usuwanie zakończeń lub innych elementów, aby go zamontować.

Kod	Za konope Ø mm	Długość mm	Kolor
06.453.01	8/16	400	■ czarny
06.453.02	16/25	600	■ czarny

Osłona łodzi, wełniana

Ochrona kadłuba z prawdziwej wełny na liny Ø od 14 do 22 i długości 60 cm.
Mocowanie na rzep i taśmy antypoślizgowe.
Chronią kadłub przed tarciem lin pokładowych (na przykład fendery).
Sprzedawane w parach.

Kod	Za konope Ø mm	Długość cm	Kolor
06.315.01	14/22	60	■ czarny
06.315.02	14/22	60	☐ biały

Osłona liny, z prawdziwej skóry

Lina ochronna z prawdziwej skóry, bardzo elegancka i niezwykle funkcjonalna. Mocowanie na rzep i taśmy antypoślizgowe.
Chronią liny cumownicze przed zużyciem w punktach kontaktu i tarcia z łodzią.
Sprzedawane w parach.

Kod	Za konope Ø mm	Długość cm	Kolor
06.455.01	16/24	50	■ czarny
06.455.02	24/32	80	■ czarny
06.455.03	34/42	100	■ czarny

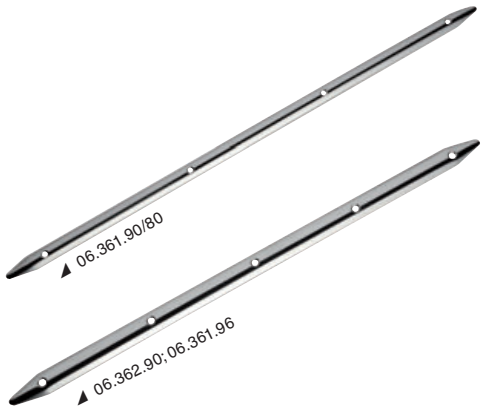
Amortyzatory ochronne

OSCULATI

AISI 316

Do ochrony lin cumowniczych przed ścieraniem. Wykonane z polerowanej stali nierdzewnej AISI 316, kształtowane i łączone.

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Ø otwór mm
06.361.50	150	20	6
06.361.60	200	20	6
06.361.70	300	20	6
06.361.80	450	20	6
06.361.90	650	20	6
06.361.96	960	20	6
06.362.70	300	25	6
06.362.80	450	25	7
06.362.90	610	25	6



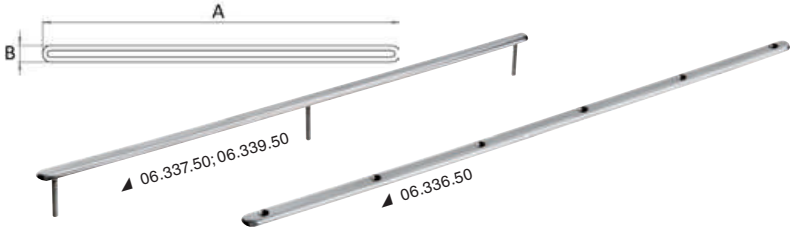
Profile ochronne Deluxe

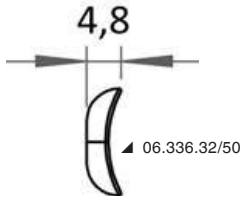
OSCULATI

AISI 316 **SOLID S.S.**

Do ochrony lin cumowniczych przed tarciem. Wykonane z grubej, polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej 316. Dostępne w dwóch wersjach: z widocznymi śrubami lub kołkami.

Kod	Długość A mm	Szerokość B mm	Mocowanie	Ø otwór mm	Rozstaw mm
06.336.32	320	15	Śruby (4)	4	95
06.336.50	500	15	Śruby (6)	4	95
06.337.32	320	15	Trzpienie M5x40 (2)	-	290
06.337.50	500	15	Trzpienie M5x40 (3)	-	235
06.339.50 New	500	28	Trzpienie M5x40 (3)	-	235





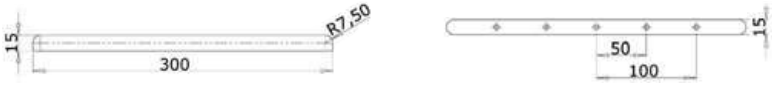
Amortyzator ochronny w kształcie D

OSCULATI

AISI 316

Do ochrony przed tarciem lin cumowniczych. Wykonane metodą mikroodlewu. Montaż za pomocą ukrytych śrub (nie dołączone).

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Wysokość mm	Ø kołka mm
06.368.30	300	15	15	5

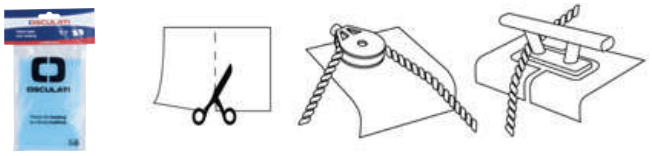


Osłony przeciwodpryskowe UHMW naklejane

OSCULATI

Wykonane z samoprzylepnego teflonu odpornego na UV, mogą być cięte według uznania. Zapobiega zużyciu spowodowanemu tarciem i nie uszkadza ani gelcoatu, ani farb.

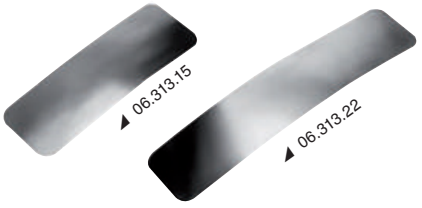
Kod	Zawartość
06.315.00	4 szt. (100 x 150 mm)



Zabezpieczenie przed zarysowaniami, samoprzylepne, ze stali nierdzewnej

Wyjątkowo elastyczne blachy ze stali nierdzewnej chroniące żelkot i lakier łodzi przed tarciem lin. Nadają się do ochrony lin cumowniczych i roboczych przed tarciem. Wykonane ze stali nierdzewnej z mocnym klejem 3M VHB™. Nie uszkadzają ani żelkotu, ani lakieru.

Kod	⟷ mm	Br. listova	Materiał
06.313.15	150 x 50	1	Stal inox
06.313.22	225 x 50	1	Stal inox



Taśmy, linki i akcesoria

Taśma polipropylenowa do stabilizatorów na stopy i do innego użytku

Idealna do mocowania na pokładzie za pomocą klamry lub płytki.

Kolor				Rolka m	Szerkość mm
pomarańczowy	biały	czarny	Niebieski		
06.400.30AR	06.400.30BI	06.400.30NE	06.400.30BL	100	30

06.401.25

06.402.01/02

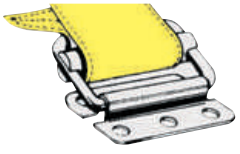
Bardzo wytrzymała taśma poliestrowa

Bardzo miękka, odporna na działanie promieni UV, kolor biały.

Kod	Idealna za	Szerkość mm	Siła zrywająca kg	Rolka m
06.401.25	sztormreling	25	2000	50
06.402.01	fiksiranje i podizanje	135	7500	50
06.402.02	fiksiranje i podizanje	165	9000	50

06.401.25

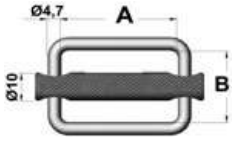
06.402.01/02



Klamra z nierdzewnej stali

Elementy przesuwane są wykonane z czarnego nylonu. Do różnego użytku. Typ **otwarty**.

Kod	Za trake do mm	Max nosivost kg	Płytka mocująca OPCJA
06.706.30	30	140	-
06.706.40	40	140	-
06.706.50	50	140	06.707.00



Klamra z suwakiem z nierdzewnej stali

Bardzo wytrzymała. Nadaje się szczególnie do mocowania tratw ratunkowych.

Kod	Za trake do mm	Max nosivost kg	A mm	B mm	Płytka mocująca OPCJA	ORDER BY BOX
06.709.25	25	900	26	24	-	10
06.709.40	40	900	41	25	-	10
06.709.50	50	900	52	27	06.707.00	10

Klamra z nierdzewnej stali do przyszycia

Do różnorodnego użytku, do plandek, poduszek, do regulowania pasów, itp.
Wyposażona w sprężynę mocującą

Kod	Za trake do mm	Max nosivost kg	Wersja
06.441.33	25	500	volan za zašiti u traku

Klamry z białego tworzywa

Do różnego użytku: mocowanie plandek, do poduszek, regulacji taśm, itp.

Kod	Za trake do mm	Wersja
06.441.30	30	za fiksiranje na plovilo pomoću vijaka
06.441.31	30	volan za zašiti u traku

Klamry Sea Sure z czarnego tworzywa nylonowego

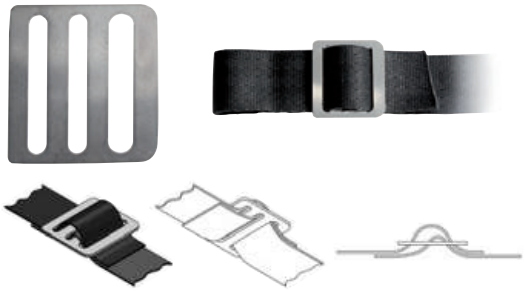
Bardzo lekkie i wytrzymałe.

Kod	Za trake do mm	Max nosivost kg
06.708.40	40	360
06.708.50	50	360

Klamra regulowana z nierdzewnej stali

Do różnych zastosowań.

Kod	Za trake do mm	Max nosivost kg
06.702.40	40	320



Klamra stalowa nierdzewna z 3 otworami

AISI 304

Umożliwia wykonanie końcowych oczek na taśmach **unikając szwów**. Stal nierdzewna AISI 304 polerowana na wysoki połysk.

Kod	Za trake do mm	ORDER BY BOX
06.710.30	30	2
06.710.40	40	2
06.710.50	50	2

Napinacz do taśmy z nierdzewnej stali

Do naprężania taśm regulacyjnych łodzi pomocniczych, z blokadą sprężynową.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
06.441.36	62	35	25	21

Karabinek z klamerką z nierdzewnej stali AISI 316

AISI 316

Ma wbudowaną bardzo wytrzymałą klamrę.

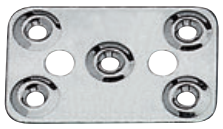
Kod	Dla taśmy o mm	ORDER BY BOX
09.250.20	25	10

Stała płyta ze stali nierdzewnej AISI 316

Pozwala na przymocowanie pasa do burty lub pokładu.

Kod	⟷ mm
06.709.01	40x40
06.709.02	62x40
06.709.03	50x16

◢ 06.709.01


◢ 06.709.02

◢ 06.709.03

Przelotka z białego tworzywa nylonowego

Na przejście paska lub punkt startowy.

Kod	Prolaz mm	Wymiary mm	⟷ mm	rozstaw otworów mm	ORDER BY BOX
06.703.30	30	48x15	48x15	39	10
06.703.40	40	61x15	61x15	49	10
06.703.50	50	69x15	69x15	58	10

Przelotka z nierdzewnej stali AISI 316

Na przejście paska lub punkt startowy.

Kod	Prolaz mm	⟷ mm	rozstaw otworów mm	ORDER BY BOX
06.701.30	30	48x15	38	10
06.701.40	40	60x15	51	10
06.701.50	50	68,5x15	55	10

◢ 06.701.30

◢ 06.701.40

◢ 06.701.50

Przelotka

AISI 316

Do mocowania pasów nylonowych. Wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej.

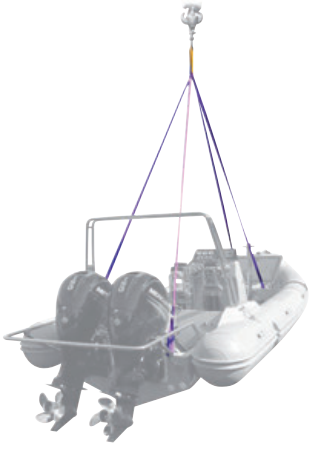
Kod	Prolaz mm	Długość mm	Ø mm	rozstaw otworów mm	ORDER BY BOX
06.704.40	40	73	5	63	10
06.704.50	50	88	6	75	10

Zestaw do podnoszenia 4 ramienny do łodzi lub pontonów

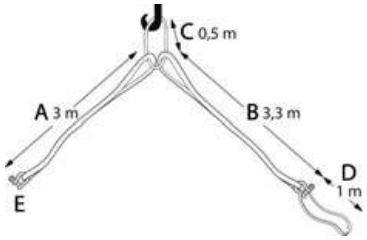
Zestaw został zaprojektowany w taki sposób, aby oferował różne możliwości zaczepu w zależności od osiągniętej długości.
Umożliwia to znalezienie prawidłowego wyważenia podczas podnoszenia łodzi.
Prosta, intuicyjna obsługa, łatwa do zmiany w zależności od potrzeb. Może też być używany jako zestaw 3 ramienny.
- bok dźwigu: używając lub nieużywając żółtego kółka (+0.5 m);
- bok łodzi: dodając przedłużkę ½ opaski (+0.5 m) lub całą opaskę (+1 m).

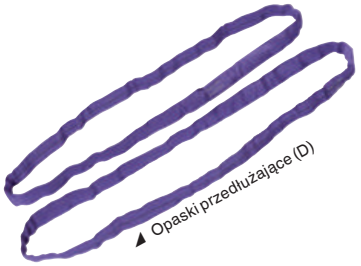
Zestaw obejmuje:
- 2 długie opaski (B) każda o dł. 3,3 m.;
- 1 żółte kółko zaczepowe do dźwigu (C) o dł. 0.5 m;
- 2 opaski przedłużające (D) każda o dł.1 m.;
- nr 4 ocynkowane kausze stalowe, certyfikowane do podnoszenia 2 ton (E).

◢ Żółty pierścień (C)



Kod	Krótka opaska A		Krótki pas B		Siła zrywająca kg	Dużina barke mt
	rozmiar cm	możliwa długość w cm	rozmiar cm	Możliwa długość cm		
06.587.01	300x5	300 - 350	330x5	330 - 380 - 430 - 480	4000	4,5 / 6
06.587.02	390x5	390 - 440	520x5	520 - 570 - 620 - 670	4000	6 / 7,5
06.587.03	500x5	500 - 550	600x5	600 - 650 - 700 - 750	4000	7,5 / 9




◢ Opaski przedłużające (D)

Ściągacze i końcówki

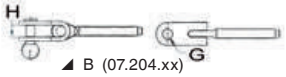
Ściągacz do lin Blue Wave

AISI 316 **BRONZE BODY**

Rurka wykonana z **chromowanego brązu**, a końcówka z **nierdzewnej stali AISI 316**, **do połączenia wg indywidualnych potrzeb**.

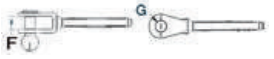
Jak skomponować: 1 kanuła + 1 gwint lewy + 1 gwint prawy (wybór między dwiema typami)													
Rurka z brązu (A)	Gwint LW	Gwint PR		Navoj UNF	Za sajlu Ø mm	Siła zrywająca kg	A+B+C		A+B+D		F mm	H mm	G mm
	widełki z przegubem (B)	końcówka zaciskowa (C)	widełki stałe (D)				L1 mm	L2 mm	L1 mm	L2 mm			
07.203.01	**07.204.01**	**07.205.01**	**07.206.01**	1/4"	3	1300	255	193	225	163	9,5	8	6,3
07.203.02	**07.204.02**	**07.205.02**	**07.206.02**	5/16"	4	2350	304-310	228-234	268	192	11	10	8
-	-	**07.205.03**	-	5/16"	5	2350	304-310	228-234	268	192	11	10	8
07.203.03	**07.204.03**	**07.205.04**	**07.206.03**	3/8"	5	3500	349-364	265-280	313	229	12	12	9,5
-	-	**07.205.05**	-	3/8"	6	3500	349-364	265-280	313	229	12	12	9,5
07.203.04	**07.204.04**	**07.205.06**	**07.206.04**	7/16"	6	4700	397-408	307-318	350	260	12	15	11
-	-	**07.205.07**	-	7/16"	7	4700	397-408	307-318	350	260	12	15	11
07.203.05	**07.204.05**	**07.205.08**	**07.206.05**	1/2"	7	5400	438-453	332-347	387	281	14	18	12,7
-	-	**07.205.09**	-	1/2"	8	5400	438-453	332-347	387	281	14	18	12,7
07.203.06	**07.204.06**	**07.205.10**	**07.206.06**	5/8"	8	8000	536-553	404-421	491	359	18	20	16
-	-	**07.205.11**	-	5/8"	10	8000	536-553	404-421	491	359	18	20	16
07.203.07	**07.204.07**	**07.205.12**	**07.206.07**	3/4"	10	13000	625-655	465-495	586	426	24	24	19
-	-	**07.205.13**	-	3/4"	12	13000	625-655	465-495	586	426	24	24	19

◢ A (07.203.xx)

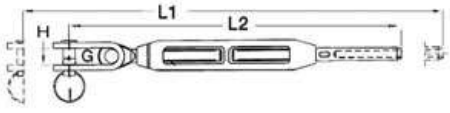


◢ B (07.204.xx)

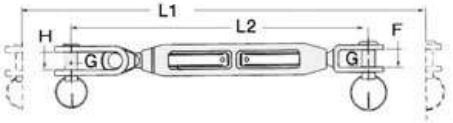
◢ C (07.205.xx)



◢ D (07.206.xx)



◢ A + B + C (07.203.xx + 07.204.xx + 07.205.xx)



◢ A + B + D (07.203.xx + 07.204.xx + 07.206.xx)

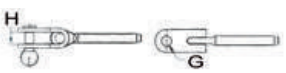
Ściągacz do lin otwarty ze stali nierdzewnej

AISI 316

Gwint UNF. Do skomponowania zamawiając A+B+C lub A+B+D.

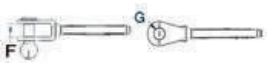
Jak skomponować: 1 kanuła + 1 gwint lewy + 1 gwint prawy (wybór między dwiema typami)													
Kanula otvorena (A)	Gwint LW	Gwint PR		Navoj UNF	Za sajlu Ø mm	A+B+C		A+B+D		F mm	H mm	G mm	
	widełki z przegubem (B)	końcówka zaciskowa (C)	widełki stałe (D)			L1 mm	L2 mm	L1 mm	L2 mm				
07.183.01	**07.184.01**	**07.185.01**	**07.186.01**	1/4"	3	255	193	225	163	9.5	8	6	
07.183.02	**07.184.02**	**07.185.02**	**07.186.02**	5/16"	4	304-310	226-234	268	192	11	10	8	
-	-	**07.185.03**	-	5/16"	5	304-310	226-234	268	192	11	10	8	
07.183.04	**07.184.04**	**07.185.04**	**07.186.04**	3/8"	5	349-364	265-280	313	229	12	12	9	
-	-	**07.185.05**	-	3/8"	6	349-364	265-280	313	229	12	12	9	
07.183.06	**07.184.06**	**07.185.06**	**07.186.06**	1/2"	7	438-453	332-347	387	281	14	18	12	
-	-	**07.185.07**	-	1/2"	8	438-453	332-347	387	281	14	18	12	
07.183.08	**07.184.08**	**07.185.08**	**07.186.08**	5/8"	8	536-553	404-421	491	359	18	20	16	
-	-	**07.185.09**	-	5/8"	10	536-553	404-421	491	359	18	20	16	

◢ A (07.183.xx)

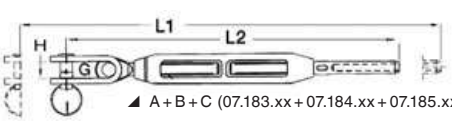


◢ B (07.184.xx)

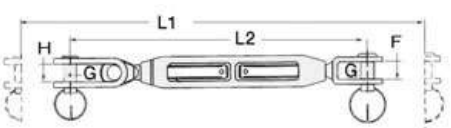
◢ C (07.185.xx)



◢ D (07.186.xx)



◢ A + B + C (07.183.xx + 07.184.xx + 07.185.xx)

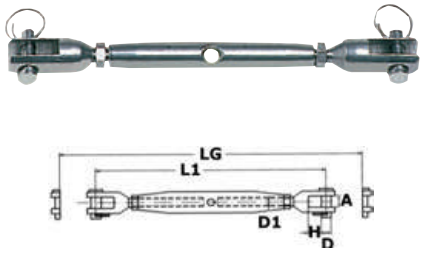


◢ A + B + D (07.183.xx + 07.184.xx + 07.186.xx)

Ściągacz toczony

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk. Starannie wykończony, płynne gwinty, wielkowymiarowy w celu umożliwienia szerokiej regulacji.

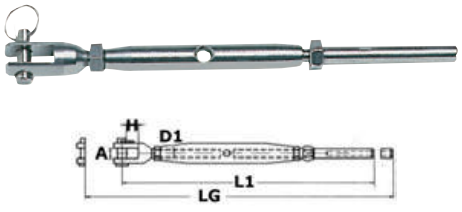
Kod	Gwint D1 MA	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Obciążenie robocze kg
07.192.04	4	115	4,5	4	8	175	410
07.192.05	5	127	5,5	5	10	195	460
07.192.06	6	150	6	6	10	230	910
07.192.08	8	180	8	8	11	255	1330
07.192.10	10	220	10,2	9	14	300	2180
07.192.12	12	270	14	12	20	380	3200
07.192.14	14	290	13	12	20	328	4300
07.192.16	16	340	17	12	26	480	5310
07.192.20	20	340	20	19	29	387	7940



Ściągacze toczone z końcówką zaciskaną do liny stalowej inox

Wypolerowane na lustro w **stali nierdzewnej AISI 316**. Precyzyjne wykończenie, ślizgowe gwinty, hojnie wymiarowane dla silnego zakresu regulacji.

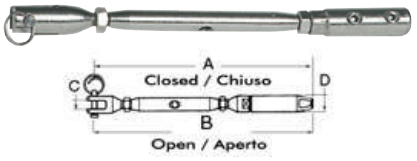
Kod	Gwint D1 MA	Za sajlu Ø mm	L1 mm	A mm	H mm	LG mm
07.194.06	6	3	180	6	10	250
07.194.08	8	4	210	8	11	285
07.194.10	10	5	240	10,2	14	330
07.194.12	12	6	300	14	20	410



Ściągacz z wbudowaną końcówką imbusową inox

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**, do wykończenia **lin relingowych.**

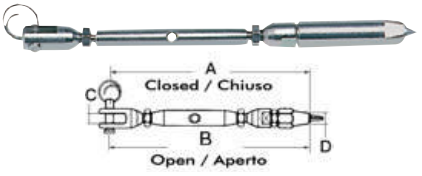
Kod	Za obične sajle Ø mm	Dla kabli pokrytych mm	A mm	B mm	C mm	D mm
07.190.06	5/6	6	170	240	6,2	12



Ściągacz toczony z wbudowaną końcówką do lin Parafil

Ze stali nierdzewnej AISI 316.

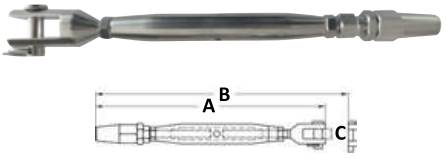
Kod	Za sajlu Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm
07.196.07	7	187	240	6	13
07.196.09	9	190	240	6	14



Ściągacz z końcówką samomocującą

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**. Lina, po założeniu, jest **automatycznie blokowana** przez wewnętrzny stożek.

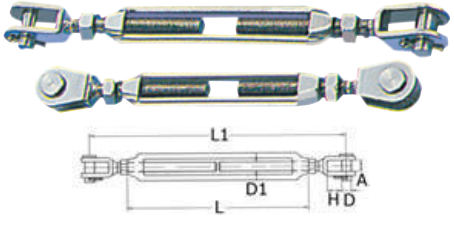
Kod	Gwint D1 MA	Za sajlu Ø mm	A mm	B mm	C mm	Obciążenie robocze kg
07.385.06	6	3	175	245	7,5	170
07.385.08	8	4	200	285	11	304
07.385.10	10	5	245	335	12	474
07.385.12	12	6	290	405	14	571



Ściągacz z dwoma stałymi widełkami

Ze stali nierdzewnej AISI 316.

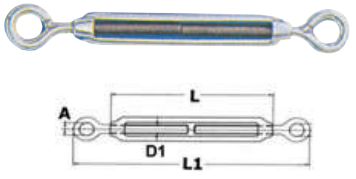
Kod	Gwint D1 MA	L1 mm	L mm	A mm	D mm	H mm	Obciążenie robocze kg
07.198.05	5	120	70	6,5	5	10	400
07.198.06	6	140	90	7,5	6	10	600
07.198.08	8	180	120	11	8	11	1000
07.198.10	9	220	150	12	9	14	1400
07.198.12	12	300	200	14	12	20	2400



Ściągacz z dwoma oczkami

Ze stali nierdzewnej AISI 316.

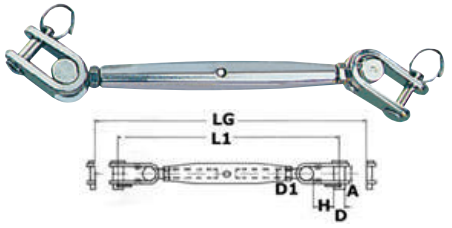
Kod	Gwint D1 MA	L1 mm	L mm	A mm	Obciążenie robocze kg
07.193.04	4	100	60	7	87
07.193.05	5	120	70	8	160
07.193.06	6	150	90	10	320
07.193.08	8	200	120	14	560
07.193.10	10	240	150	16	880

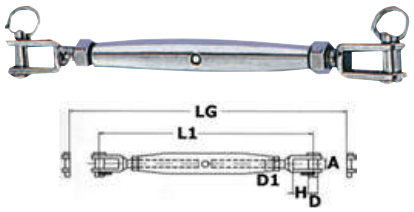


Ściągacz z dwoma widełkami przegubowymi

Stal inox AISI 316.

Kod	Gwint D1 MA	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Obciążenie robocze kg
07.195.06	6	160	7	6	15	230	600
07.195.08	8	190	10	8	20	265	1000
07.195.10	10	230	12	9	25	320	1400
07.195.12	12	280	13	12	30	390	2400

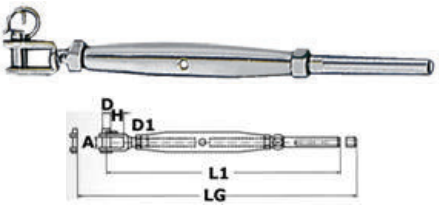




Ściągacz z dwoma stałymi widełkami

Stal inox AISI 316.

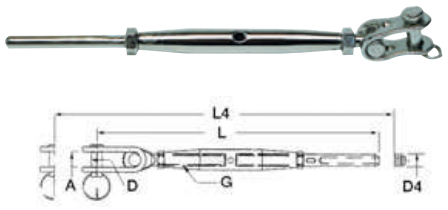
Kod	Gwint D1 MA	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Obciążenie przy zerwaniu kgF
07.197.04	4	110	5,5	4	8	160	346,5
07.197.05	5	130	6,5	5	10	190	571
07.197.06	6	150	7,5	6	10	220	785
07.197.08	8	165	11	8	11	240	1417
07.197.10	10	190	12	9	14	280	2223
07.197.12	12	245	14	12	20	360	3263
07.197.14	14	270	15	12	22	390	4445
07.197.16	16	310	17	16	26	450	9075



Ściagacz zakończony z jednej strony stalymi widełkami, a z drugiej zaciskaną końcówką

Ze stali nierdzewnej AISI 316.

Kod	Gwint D1	Za sajlu Ø mm	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Obciążenie robocze kg
07.191.06	M6	3	175	7,5	6	10	245	250
07.191.08	M8	4	200	11	8	11	275	350
07.191.10	M10	5	230	12	9	14	320	550
07.191.12	M12	6	285	14	12	20	400	1250



Ściagacz zakończony z jednej strony przegubowymi widełkami, a z drugiej zaciskaną końcówką

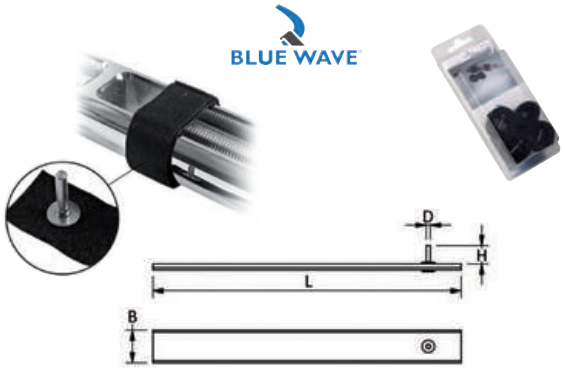
Ze stali nierdzewnej AISI 316.

Kod	Za sajlu Ø mm	G mm	L mm	L4 mm	D4 mm	A mm	D mm	Obciążenie robocze kg
07.202.06	3	6	180	257	6,35	7	6	238
07.202.08	4	8	212	297	7,5	10	8	450
07.202.10	5	10	246	361	9	12	9	625
07.202.12	6	12	292	-	12,5	13	12	925

Ochraniacz do ściągacza wykonany z białego poliestru odpornego na działanie promieni UV

Bardzo wytrzymały, z mocowaniem przy użyciu **rzepa**. Bardzo estetyczny i funkcjonalny, chroni żagle i dolne kończyny załogi.

Kod	Ø mm	Długość mm
07.596.01	30	400
07.596.02	40	500
07.596.03	50	600



System blokowania napinaczy Smart Pins

Szybki i innowacyjny system, będący alternatywą tradycyjnej zawleczki, składający się z kołka ze stali nierdzewnej 316 i taśmy Velcro, do zabezpieczania końcówek olinowania.
Wystarczy włożyć kołek w otwór zacisku i zacisnąć taśmę rzepową wokół kaniuli.

Kod	Wymiar gwintu		D mm	H mm	B mm	L mm
	mm	G				
07.597.00	M6	1/4"	2	8	16	100
07.597.01	M8 - M10	5/16" - 3/8"	2,5	10	16	130
07.597.02	M12	7/16" - 1/2"	3,2	13	20	180
07.597.03	M16 - M20	5/8" - 3/4"	4	20	20	220

OSCULATI

◢ 07.595.64/65

Ochraniacz do lin i ściągaczy wykonany z anodyzowanego aluminium.

Składa się z dwóch połówek z połączeniem na jaskółczy ogon. Końcowa nakładka z **czarnego nylonu** nie jest dołączona. Ten system **unika konieczności demontażu want** do montażu profilu. Można je przyciąć według potrzeb. Nakładki należy mocować za pomocą specjalnego kołka, który również utrzymuje wanty. Rura musi być nawiercana po przycięciu na wymiar.

Profil	Ø mm	Za sartije max. mm	Profil u komadima od m	Poklopac-kapica
07.595.40	**40**	7	2	**07.595.64**
07.595.60	**60**	12	2	**07.595.65**

Grilli z materiału MARLOW

Grilli z materiału MARLOW

OSCULATI

Wykonane z 12-żyłowego oplotu o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, są idealnym rozwiązaniem jako zamiennik zwykłych stalowych szekli, ponieważ gwarantują większą lekkość, maksymalne trzymanie pod obciążeniem i łatwość luzowania bez obciążenia. Mogą być używane do mocowania szotów, fałów i bloków oraz ogólnie do takielunku.

Kod	Ø mm	Siła zrywająca kg		Długość mm
08.300.03	3	1000	8	150
08.300.04	4	2000	10	170
08.300.05	5	2250	16	160
08.300.06	6	4500	24	300
08.300.08	8	8700	60	450

Podana długość dotyczy otwartej miękkiej szekli

Szekla tekstylna MARLOW

Marlow®

Tekstylne szekle są wykonywane ręcznie z liny D12 Marlow w Dyneema bez osłony SK78.
W porównaniu do zwykłych szekli stalowych, oferują wyjątkową zdolność ciągnięcia i znacznie zmniejszoną wagę.
Dostępny kolor: czarny.

WITH Dyneema®

Kod	Ø mm	Siła zrywająca kg		Długość mm	ORDER BY BOX
08.310.04	4	2370	5,5	200	2
08.310.06	6	4010	9	300	2
08.310.07	7	6160	14,9	350	2
08.310.09	9	7980	27,4	450	2

Przedstawiona długość odnosi się do otwartej, miękkiej szekli.

Szekle

OSCULATI

Szekla z ocynkowanej stali

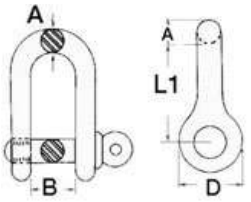
Staranne wykończenie i gwinty, gruba powłoka cynkowa.

Kod	Sworzeń mm	Ø D mm	A mm	L mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.320.05	5	5	10	20	80	320	10
08.320.06	6	6	13	25	100	400	10
08.320.08	8	8	16	32	200	800	10
08.320.10	10	10	19	38	320	1280	10
08.320.12	12	12	25	51	520	2080	10
08.320.14	14	14	28	58	800	3200	-
08.320.16	16	16	32	64	1100	4400	-
08.320.20	20	20	38	76	1500	6000	-
08.320.25	25	25	51	100	2100	8400	-

Ocynkowany szekla liryczna

Dzięki swojemu kształtowi szczególnie nadaje się do stosowania z kauszami.

Kod	Sworzeń mm	Ø D mm	A mm	L mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.329.06	6	6	13	25	100	400	20
08.329.08	8	8	16	32	200	800	10
08.329.10	10	10	19	38	320	1280	10
08.329.12	12	12	25	51	520	2080	-
08.329.14	14	14	28	58	800	3200	-
08.329.16	16	16	32	64	1100	4400	-
08.329.20	20	20	38	76	1500	6000	-
08.329.25	25	25	51	100	2100	8400	-

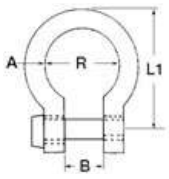


Szekla z nierdzewnej stali AISI 316

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej. Hartowana i polerowana na wysoki połysk.

Kod	A mm	B mm	D mm	L1 mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.321.04	4	8	8	16	148	580	10
08.321.05	5	10	10	20	232	910	10
08.321.06	6	12	12	24	337	1320	10
08.321.08	8	16	16	32	605	2370	10
08.321.10	10	20	20	40	952	3730	10
08.321.12	12	24	24	48	1400	5490	-
08.321.14	14	28	28	56	1908	7480	-
08.321.16	16	32	32	64	2492	9770	-
08.321.19	19	38	38	76	3472	13610	-
08.321.22	22	45	47	104	4712	18470	-

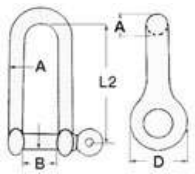


Szekla omega

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej. Hartowana i polerowana na wysoki połysk.

Kod	A mm	B mm	L1 mm	R mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.421.04	4	8	19	14	138	550	10
08.421.05	5	10	20	17	250	1000	10
08.421.06	6	12	24	21	425	1700	10
08.421.08	8	16	32	28	700	2800	10
08.421.10	10	20	40	34	1375	5500	10
08.421.12	12	24	48	42	1500	6000	-
08.421.14	14	28	56	50	1750	7000	-
08.421.16	16	32	64	56	2500	10000	-
08.421.19	19	38	87	66	3750	15000	-
08.421.22	22	44	99	78	4750	19000	-

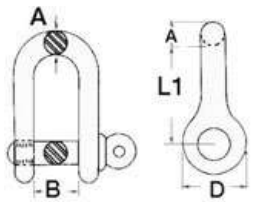


Szekla podłużna

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej. Hartowana i polerowana na wysoki połysk.

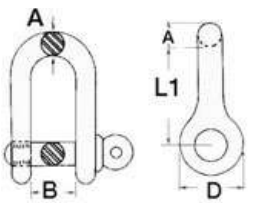
Kod	A mm	B mm	D mm	L2 mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.323.04	4	8	8	32	148	580	10
08.323.05	5	10	10	40	232	910	10
08.323.06	6	12	12	48	337	1320	10
08.323.08	8	16	16	64	605	2370	10
08.323.10	10	20	20	80	952	3730	-
08.323.12	12	24	24	96	1401	5490	-



Szekla z przetyczką

Model w kształcie litery "U"

Kod	A mm	B mm	D mm	L1 mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.220.04	4	8	9	16	133	520	10
08.220.05	5	10	10	20	209	820	10
08.220.06	6	12	12	24	304	1190	10
08.220.08	8	16	16	32	543	2130	10
08.220.10	10	20	20	40	857	3360	10
08.220.12	12	24	24	48	1260	4940	-
08.220.14	14	28	28	46	-	-	-

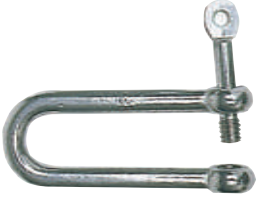


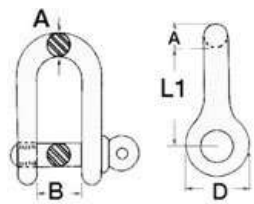
Szekla omega z przetyczką

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej. Hartowana i polerowana na wysoki połysk.

Kod	A mm	B mm	D mm	L1 mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.221.04	4	8	9	16	145	580	10
08.221.05	5	10	10	20	227	910	10
08.221.06	6	12	12	24	330	1320	10
08.221.08	8	16	16	32	592	2370	10
08.221.10	10	20	20	40	932	3730	-
08.221.12	12	24	24	48	1372	5490	-





Szekla podłużna z przetyczką

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej. Hartowana i polerowana na wysoki połysk.

Kod	A mm	B mm	D mm	L1 mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.222.05	5	10	10	40	230	910	10
08.222.06	6	12	12	48	330	1320	10
08.222.08	8	16	16	64	590	2370	10
08.222.10	10	20	20	80	930	3730	-
08.222.12	12	24	24	96	1370	5490	-

Szekla extra szeroka

Wykonana z **nierdzewnej stali hartowanej AISI 316** polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Ø D mm	A mm	L mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.325.05	5	25	22,5	232	910	10
08.325.06	6	24	36	337	1320	10
08.325.08	8	28	35	605	2370	10
08.325.10	10	40	60	952	3730	5
08.325.12	12	48	72	1400	5490	5

Szekla zamykana zatrzaskowo

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie**.

Z blokadą	Standard	Ø D mm	A mm	L mm	L1 mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
08.764.05	**08.763.05**	5	12	40	40	163	640
08.764.06	**08.763.06**	6	15	46	46	258	1010
08.764.08	**08.763.08**	8	20	64	64	401	1570

Szekla skręcana

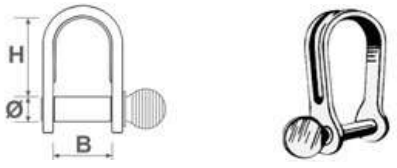
Wykonana z nierdzewnej stali hartowanej AISI 316, bardzo wytrzymała. Doskonale wykończona, długi skręt.

Kod	Ø A mm	B mm	L1 mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.856.04	4	9	22	140	700	10
08.856.05	5	12	28	200	1000	10
08.856.06	6	13	34	300	1500	10
08.856.08	8	17	41	520	2600	10
08.856.10	10	21	47	1000	5000	-
08.856.12	12	25	60	1200	6000	-

Szekla płaska tłoczona

Wykonana z **nierdzewnej stali** tłoczonej. Polerowana i dobrze wykończona.

Kod	Wersja	Sworzeń Ø mm	Długość H mm	Szerokość B mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.865.04	długi	4	25	10	200	700	10
08.865.05	długi	5	39	16	220	1100	10
08.865.06	długi	6	43	14	400	2000	10
08.865.08	długi	8	42	18	600	3000	10
08.765.04	krótki	4	17	10	117	460	10
08.765.05	krótki	5	20	12	186	730	10
08.765.06	krótki	6	26	15	270	1060	10



Narzędzia wielofunkcyjne

Narzędzie wielofunkcyjne z nierdzewnej stali AISI 316

Szczególnie nadaje się do otwierania/zamykania szekli.

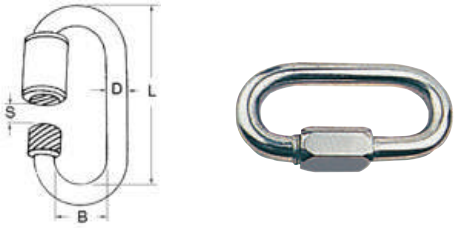
Kod	Opis
08.360.06	Korisiti se kao odvijač, otvarač za boce.

Karabinki

Karabińczyk zakręcany

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**, wyjątkowo wytrzymały.

Kod	B mm	D mm	L mm	S mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
08.874.35	10	3,5	29	4,5	153	612	10
08.874.40	12	4	32	5,5	214	857	10
08.874.50	13	5	39	6,5	309	1234	10
08.874.60	14	6	45	7,5	393	1571	10
08.874.80	18	8	58	9,5	622	2489	10
08.874.10	22	10	69	12	903	3612	10



Karabińczyk zakręcany Delta

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
08.875.03	3,5	35	33	4,5	4,5	214	840
08.875.04	4,5	50	30	6,2	6,2	309	1210
08.875.06	6	55	35	8	10	393	1540

Krętliki

Krętliki

Wykonany z **nierdzewnej stali** z wyjmowanym sworzniem i kółkiem.

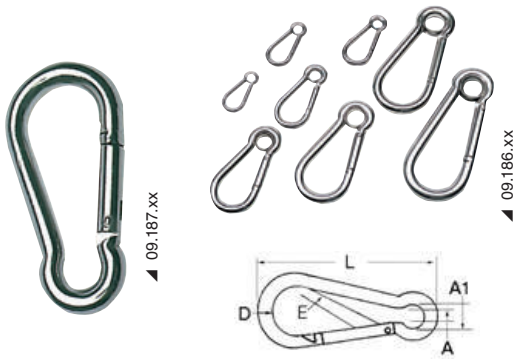
Kod	Widełki mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
08.070.05	10x15	160	480
08.070.06	13x15	450	1350

Krętlik

Wykonany z **nierdzewnej stali** model **ciężki**.

Kod	Szerokość wewn. mm	Rozstaw mm	Śruby mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
08.071.08	14	42	8	600	1800

Karabinki



Karabińczyk z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

AISI 316

Ze sprężyną z nierdzewnej stali, wersja bez oczka lub z kauszą na oczku.

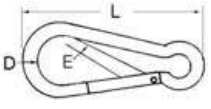
Wersja		D mm	L mm	A1 mm	A mm	E mm	Obciąże-nie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
Sa okom	bez oka								
-	**09.187.03**	3	35	5	4	6	15	60	10
09.186.04	**09.187.04**	4	40	6	5	7	36	145	10
09.186.05	**09.187.05**	5	50	9	6	8	45	181	10
09.186.06	**09.187.06**	6	60	13	8	9	63	254	10
09.186.07	**09.187.07**	7	70	13	8	10	90	362	10
09.186.08	**09.187.08**	8	80	13	8	11	113	453	10
09.186.10	**09.187.10**	10	100	16	10	14	181	725	10
09.186.12	**09.187.12**	11	120	18	11	16	226	907	-
09.186.14	**09.187.14**	12	140	20	13	19	272	1088	-
09.186.16	**09.187.16**	13	160	22	14	26	317	1270	-

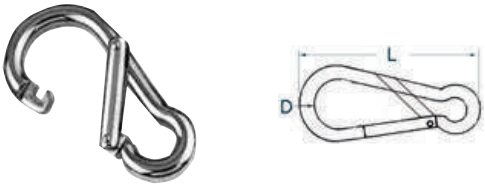
Karabinek ze stali nierdzewnej AISI 316

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316**.

Wersja		D mm	L mm	E mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
Sa okom	bez oka						
09.191.05	**09.190.05**	5	50	8	90	340	10
09.191.06	**09.190.06**	6	60	9	130	510	10
09.191.08	**09.190.08**	8	80	11	180	780	10
09.191.10	**09.190.10**	10	100	14	280	1180	5
09.191.12	**09.190.12**	11	120	18	360	1390	5





Karabińczyk asymetryczny z nierdzewnej stali

AISI 316

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**; jego szczególny typ otwierania pozwala na szeroki przelot.

Kod	D mm	L mm	Prolaz mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.590.08	8	80	19	140	550
09.590.10	10	100	22	191	750
09.590.12	12	120	26	212	830

Krabińczyk szeroko otwierany z nierdzewnej stali

AISI 316

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk. Rozwiązuje problem wąskiego otworu karabińczyków.

Kod	D mm	L mm	Prolaz mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.185.08	8	80	16	200	780
09.185.10	10	100	19	300	1180
09.185.12	12	120	25	420	1650

Krabińczyk otwierany sprężynowo z nierdzewnej stali

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316**.

Kod	Długość mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	ORDER BY BOX
09.247.31	31	17	65	10
09.247.50	50	46	182	10
09.247.70	70	59	231	10
09.247.10	100	174	683	5

Karabińczyk kolorowy

W **czerwonym anodowanym aluminium**.

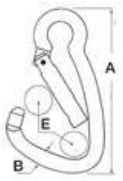
Kod	Od mm	ORDER BY BOX
09.183.05	50	10
09.183.06	60	10
09.183.08	80	10

Krabińczyk szeroko otwierany z nierdzewnej stali

AISI 316

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**, zapięcie bez zaczepów.

Wersja			A mm	B mm	E mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
Standard	Sa okom	z zabezpieczeniem obrotowym					
09.177.06	**09.178.06**	-	61	6	10	63	158
09.177.08	**09.178.08**	-	82	8	14	113	283
09.177.10	**09.178.10**	-	101	10	18	181	453
09.177.12	**09.178.12**	**09.179.12**	122	11	23	226	566



◢ 09.177.xx

◢ 09.178.xx

◢ 09.179.xx

Karabińczyk z zabezpieczeniem śrubowym z nierdzewnej stali

AISI 316

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316.**

Kod	Długość mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.195.06	60	63	254
09.195.08	80	113	453
09.195.10	100	181	725
09.195.12	120	226	907

Karabińczyk otwierany na zewnątrz z nierdzewnej stali

Zabezpieczenie tłokowe, z oczkiem.

Kod	Długość mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.287.06	60	100	500
09.287.08	80	-	-
09.287.10	100	-	-

Krabińczyk z nierdzewnej stali przeznaczony do pasów bezpieczeństwa

Wykonany z **nierdzewnej stali**, wyposażony w automatyczne zabezpieczenie sprężynowe, celem zapobiegnięcia przypadkowemu otwarciu.

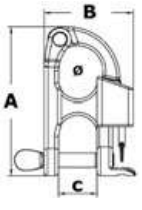
Kod	Długość mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.200.00	100	500	2500

Krabińczyk z nierdzewnej stali do nart wodnych, zgodny z normami Ri.Na , deklaracja nr 165/06/DIP z dnia 18/04/1988 r.

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316**; otwiera się natychmiast również pod obciążeniem, bez względu na to w jakim kierunku pociągnie się za linkę.

Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.525.00	15,8	59,5	37	16,7	150	800
09.525.01	22,3	100	49	20,7	300	1200



Snapszekle

Kostaka z aluminiumu

Umożliwia otwarcie snapszekli szybkozamykających przy naprężeniu.

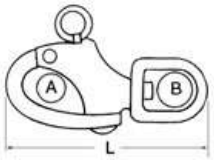
Kod	Długość mm	Za karabine
09.844.00	200	**09.855.01; 09.855.02; 09.855.03**

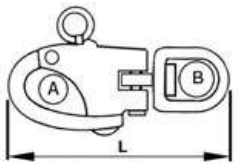
Snapszekla z nierdzewnej stali do spinakera, fałów i innego użytku

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316**, polerowana na wysoki połysk; oczko obrotowe.

Kod	A mm	B mm	L mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.845.70	12	12	70	275	1100
09.845.90	16	16	87	500	2000
09.845.13	22	22	128	416	1630



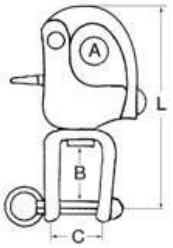


Snapszekla z nierdzewnej stali z podwójnym przegubem do spinakera, fałów i innego użytku

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316**; model z **podwójnym przegubem** i obrotowym oczkiem.

Kod	A mm	B mm	L mm
09.846.01	16	14	82
09.846.02	21	16	105

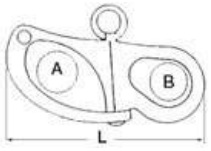


Snapszekla z nierdzewnej stali z obrotową szeklą do spinakera, fałów i innego użytku

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk . Oczko z obrotową szeklą.

Kod	A mm	B mm	C mm	L mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.939.01	12	12	12	70	163	640
09.939.02	16	13	13	87	224	880
09.939.03	22	16	22	128	416	1630



Snapszekla z nierdzewnej stali do spinakera, fałów i innego ogólnego użytku

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316**.

Kod	A mm	B mm	L mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.945.32	11	6	36	58	230
09.945.50	12	9	52	324	1270
09.945.75	16	12	66	449	1760
09.945.90	22	16	96	823	3260

Snapszekla z nierdzewnej stali do szotów, fałów, spinakera

AISI 316

Wykonana z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej; **otwierana spustowo**.

Kod	Długość mm	A mm	B mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.855.01	85	17	11	300	1200
09.855.02	105	21	14	550	2200
09.855.03	127	26	17	750	3000

Pozostałe snapszekle

Karabińczyk do zakuwania do foka

Ze **stali inox polerowanej.**

Kod	L mm	A mm	B mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.963.01	55	9	8	97	380
09.963.02	65	11	10	120	470
09.963.03	90	17	13	222	870

Karabińczyk z nierdzewnej stali z krętlikiem

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316**; do lin z zamkniętym uchem

Kod	Długość mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.251.00	69	18	72
09.251.01	83	24	95
09.251.02	94	35	136
09.251.03	113	46	180

Karabińczyk z nierdzewnej stali z płaskim oczkiem na pasek

AISI 316

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**; oczko na pasek o szerokości 25 mm. Idealnie nadaje sie do lin naprężających plandeki.

Kod	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
09.250.00	48	5	25	10

Karabińczyk z nierdzewnej stali z podłużnym oczkiem na pasek

AISI 316

Wykonany ze stali AISI 316. Bezpieczne zapięcie skręcane.

Kod	Długość mm	Dla maksymalnej szerokości taśmy mm
09.249.01	52	26
09.249.02	72	32
09.249.03	90	40

Karabińczyk z nierdzewnej stali AISI 316 z klamrą

AISI 316

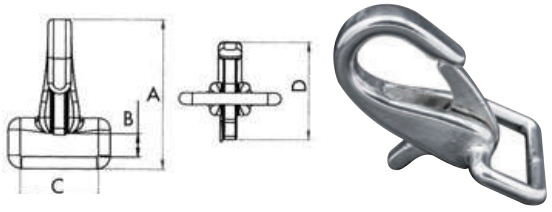
Ma wbudowaną bardzo wytrzymałą klamrę.

Kod	Rozmiar pasa mm	ORDER BY BOX
09.250.20	25	10

Karabińczyk z nierdzewnej stali AISI 316 z zapięciem

Do lin od 25 mm do 30 mm.

Kod	⟷ mm			
	A	B	C	D
09.252.25	54,3	8,5	25	35,5
09.252.30	54,3	8,5	28,4	35,5

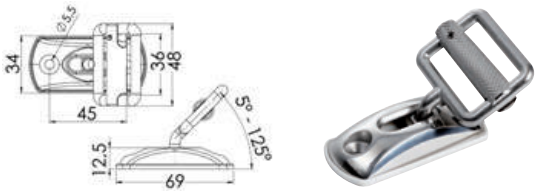


Płytka/klamra do taśm

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej, z klamrą **wyciąganą** i **uchylną** od 5° do 125°.

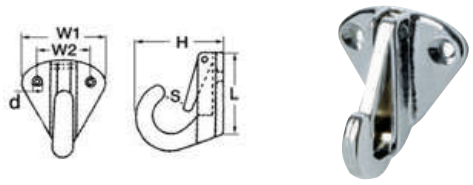
Kod	Za trake max mm	Podstawa mm
46.670.60	30	45x34



Płytka z otwieranym zaczepem

Mocowana za pośrednictwem otworów; z wypustem sprężynowym.

Kod	Materiał	L mm	W1 mm	W2 mm	S mm	D mm	H mm	ORDER BY BOX
09.171.00	kromirani mesing	30	36	25	7	4,2	27	1
09.172.01	stal inox AISI 316	27	33	20	7	4	25,5	10
09.172.02	stal inox AISI 316	35	31	19	10	4,5	31,5	10



Haczyki

Haczyk z nierdzewnej stali kształtowany śrubowy

W blistrach ekspozycyjnych.

Kod	Długość mm	Navoj Ø mm	ORDER BY BOX
09.034.01	37	3,5	7
09.034.02	44	4	5

Haczyk oczkowy śrubowy

W blistrach ekspozycyjnych.

Kod	Długość mm	Navoj Ø mm	ORDER BY BOX
09.033.00	25	2,5	12
09.033.01	28	3	10
09.033.02	32	3,5	7
09.033.03	38	4	5
09.033.04	45	4,5	4

Haczyk śrubowy z nierdzewnej stali w kształcie litery L

W blistrach ekspozycyjnych.

Kod	Długość mm	Navoj Ø mm	ORDER BY BOX
09.035.01	32	3	10
09.035.02	40	3,5	7
09.035.03	47	4	5

◢ 09.034.xx

◢ 09.033.0x

◢ 02.035.0x

Nożyki bosmańskie

Nożyk bosmański z rękojeścią z tworzywa

Rękojeść jest pokryta kolorowym tworzywem, wyposażony w szeklownik i przebijak.

Kod	Kolor uchwytu	Ostrze mm	Długość otwarty mm	Długość zamknięty mm	g
10.285.11	Żółty	65	155	100	118
10.285.12	pomarańczowy	65	155	100	118
10.285.13	Niebieski	65	155	100	118

Nożyk bosmański z nierdzewnej stali

Wyposażony w ostrze, przebijak, chowany szeklownik i śrubokręt. Staranne wykończenie.

Kod	Kolor uchwytu	Ostrze mm	Długość otwarty mm	Długość zamknięty mm	g
10.285.10	Polerowana stal nierzdzwna	65	150	100	102

Nóż bosmański wysokiej jakości wykonany z nierdzewnej stali

Wyposażony w szeklownik, przebijak do splatania lin z blokadą, otwieracz do butelek, śrubokręt, wypychacz do haczyków. Opakowanie wystawowe typu blister.

Kod	Kolor uchwytu	Ostrze mm	Długość otwarty mm	Długość zamknięty mm	g
10.285.05	Stal polerowana do lustra	70	155	100	142

Nóż+przebijak, futerał

Nóż ze stali nierdzewnej z drewnianą rękojeścią. **Szydło** z otwieraczem do grilla i **pochwa** ze skóry z zaczepem na pasek, praktyczne i solidne.

Kod	Kolor uchwytu	Ostrze mm	Długość otwarty mm	Długość zamknięty mm	g
10.285.20	Drewno	131	230	240	220

New — Skadany noż dla tratw ratunkowych

Kod **10.285.60**

FLOATING

Skadany noż z pływającej stali nierdzewnej z ergonomiczną rączką z tworzywa sztucznego. Zawiera linę poliesterową o długości 2 metrów do praktycznego użytku w sytuacjach awaryjnych. Idealny do wyposażenia na pokładzie i tratw ratunkowych.

Akcesoria do obciążania

Marlow®

Profesjonalny zestaw do splatania lin MARLOW

Kod	Opis
10.291.00	Zestaw zawiera: wydrążony kolec, 2 stalowe igły, jedną o długości 25 cm i jedną o długości 50 cm, woskowaną nić, taśmę do wykończenia oraz obrazkową instrukcję.

Zestaw szydeł do zaplatania lin

Kod	Opis
10.292.00	N. 5 feedera za konope od 4 do 20 mm. Izrađeni od aluminija, osim 4/6 od inoxa. Kompletni sa futrolicom za držanje.

Nici MARLOW z woskowanego poliestru

Do szycia żagli i splatania lin, szpulki z **tworzywa**.

Kod	Kolor	Nić	Szpulki m	Ø m	ORDER BY BOX
10.207.02	biały	Cienka	92	0,5	12 pc
10.207.04	biały	Średnia	41	0,8	12 pc
10.207.08	biały	Gruba	23	1,1	12 pc
10.207.14	Czerwony	Średnia	41	0,8	12 pc
10.207.24	Niebieski	Średnia	41	0,8	12 pc
10.207.34	czarny	Średnia	41	0,8	12 pc

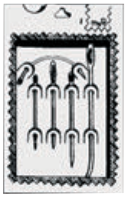
Zestaw do naprawiania żagli

Kod **10.290.00**

Zawiera: 2 szpule nici poliestrowej 06.439.01/10.287.01; - 1 kawałek parafiny do nici; - nożyczki; - 5 igieł 10.286.00; - 2,5 metra samoprzylepnego Dacronu 10.288.00; - 1 osłona dłoni; - 1 kwadrat tkaniny Dacron; - 1 splajsownik 10.285.70; - 1 przecinak 10.285.70. Wszystko w praktycznym plastikowym słoiku.

Igły do żagli

Opakowanie zawiera zestaw różnych igieł. Idealne do napraw i wzmocnienia szwów żagli.



Kod	Opis
10.286.00	Serija od 5 igala za jedra različite veličine

Nici poliestrowe

Specjalne, wyjątkowo wytrzymałe nici do szycia żagli.

Kod	Kolor	m
10.287.01	biały	30

Przebijaki / marszpikle

Wykonane z **nierdzewnej stali,** z uchwytem, do splatania lin

Kod	Wersja
10.285.70	mały
10.285.71	Duży (do lin powyżej 11/12 mm)

Ochronnik na dłoń

Wykonany ze **skóry** z metalowym wzmocnieniem, do szycia i splatania.

Kod	Wersja
10.285.80DX	prawa
10.285.80SX	lewa

Zestaw pokrowców na koła sterowe ze skóry

Zestaw pokrowców ze skóry na koło sterowe o średnicy do 120 cm i rurze o średnicy 22 mm. Opakowanie wystawowe z elementami ze skóry do pokrycia koła sterowego. Można wybrać stronę szycia, aby uzyskać efekt gładki lub naturalnej skóry.
Zawartość zestawu:
- 2 paski skóry perforowanej z szyciem na środku koła już wykonanego;
- 2 kłębki kordonka Marlow;
- 2 igły;
- 1 szydło.

◢ 65.527.01

Kod	Kolor
65.527.01	Brązowy poliszony lub zamsz
65.527.02	Lśniąca lub zamszowa lodowa biel

◢ 65.527.01

Akcesoria do przeplatania lin D-SPLICER

D-SPLICER
ROPE SPLICING PRODUCTS

Zestaw 4 igieł D-SPLICER

Wymienna rączka na każdej igle.

Kod	Opis
10.301.00	Set za uplitanje konopa koji se sastoji od 4 igle različitih dimenzija: 2 igle Ø 1 mm x 24 cm, za konope < Ø 2 mm; 2 igle Ø 1,5 mm x 26 cm, za konope Ø 2-4 mm

Zestaw D-SPLICER do splajszowania lin

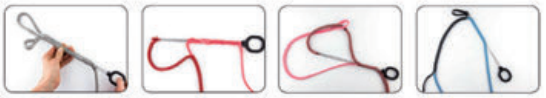
Zestaw do obciążania lin do 16 mm w przenośnej torbie.

Kod	Opis
10.300.00	Zestaw do obciążania lin składający się z: igły F15, noża ceramicznego D-24, taśmy klejącej o długości 66 m, zestawu igieł do szycia, szpulki z nawoskowanym nicią, ochronika dłoni, pasa na kostkę, zestaw 4 podawaczy.

Igła pojedyncza D-SPLICER

Ze stałym uchwytem do łatwego prowadzenia.

Kod	Symbol	Ø igły mm	Lina Ø mm
10.302.10	F10	1	0 - 2
10.302.15	F15	1,5	2 - 4
10.302.20	F20	2	4 - 6
10.302.25	F25	2,5	6 - 8



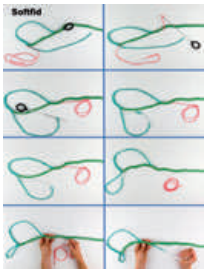
◢ Używając igieł w odpowiedni sposób można przedłużyć ich żywotność.

◢ TAK! Zacisnąć tylko końcówkę liny

◢ NO! Do not double the rope

◢ TAK! Zmniejsz grubość liny LUB weź większą igłę D-SPLICER

◢ NIE! Za gruba!



Książeczka instrukcji wykonania zakończenia lin D-SPLICER

Szczegółowa instrukcja prawidłowego i wytrzymałego zakończenia lin E.S.

Kod	Język
10.306.01	talijanskom
10.306.02	angielski

Nóż ceramiczny D-SPLICER

Bardzo ostry. Idealny do cięcia superwłókien takich jak Dyneema, Vectran, Stirotex. Wyposażony w ochronne etui.

Kod	Symbol	Do lin
10.306.24	D-24	liny o średnicy do 20 mm

Nożyce do lin D-SPLICER

Nożyczki przeznaczone do cięcia superwłókien, takich jak: Dyneema, Vectran, Stirotex.

Kod	Symbol	Do lin
10.307.16	C-16	liny do Ø 8 mm

Taśma klejąca D-SPLICER

Bardzo trwała, cienka i gładka do skutecznej aplikacji

Kod	Rolka
10.308.00	66 m x 2 cm

Taśmy do prac naprawczych

Taśmy samoprzylepne PSP Stayput do prac naprawczych

Taśma klejąca z materiału "**Dacron SPI**" do błyskawicznej naprawy żagli. Idealna do spinakerów i wzmocnień na listwach.

Kod	Kolor	Rolka
10.288.00AR	pomarańczowy	50 mm x 4,5 m
10.288.00AZ	Jasnoniebieski-Ciemnoniebieski	50 mm x 4,5 m
10.288.00BI	biały	50 mm x 4,5 m
10.288.00RO	Czerwony	50 mm x 4,5 m
10.288.00VE	Zielony	50 mm x 4,5 m

Kod	Kolor	Rolka
10.288.00BL	Niebieski	50 mm x 4,5 m
10.288.00GI	Żółty	50 mm x 4,5 m
10.288.00NE	czarny	50 mm x 4,5 m
10.288.00BS	Ciemnoniebieski	50 mm x 4,5 m
10.288.00CA	Węgiel	50 mm x 4,5 m

Taśmy samoprzylepne PSP Heavy Duty Stayput do prac naprawczych

Taśma samoprzylepna do błyskawicznej naprawy żagli. Taśma wyjątkowo wytrzymała do żagli na jednostkach powyżej 10 metrów.

Kod	Kolor	Rolka
10.289.00	biały	50 mm x 2 m
10.289.01	biały	100 mm x 2 m

Taśmy samoprzylepne PSP Mylar do naprawiania żagli

Specjalna taśma przeźroczysta do błyskawicznego lepienia żagli. Taśma Mylar nadaje się również do lepienia żagli z materiału dacron i innych tkanin. Ponadto, może służyć do klejenia przezroczystych okienek w żaglach dryfujących i surfowych.

Kod	Kolor	Rolka
10.387.00	Przeźroczysty	50 mm x 3 m
10.388.00	Przeźroczysty	150 mm x 3 m

◢ 10.387.00

◢ 10.388.00

Taśma samoprzylepna PSP Dacron Insigna do naprawiania żagli

Wyjątkowo wytrzymała taśma samoprzylepna do lepienia żagli w miejscach ulegających dużemu naprężeniu.

Kod	Kolor	Rolka
10.288.40	biały	75 mm x 1,5 m
10.288.41	czarny	75 mm x 1,5 m
10.288.42	Czerwony	75 mm x 1,5 m
10.288.43	Niebieski	75 mm x 1,5 m

Taśma samoprzylepna PSP Kite Tape

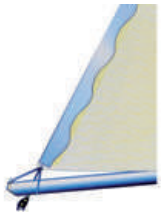
Taśma nylonowa nierozrywająca się / nieblokująca się do lepienia żagli kitesurfowych i żagli dryfujących. Po nałożeniu, trzyma razem brzegi zapobiegając poszerzeniu się przetarcia.

Kod	Kolor	Rolka
10.288.10BI	biały	150 mm x 2,5 m

Taśma samoprzylepna PSP Dacron Wave Leech Tape

Taśma samoprzylepna z materiału dacron' przeznaczona do wzmocnienia zużytych punktów żagli (na przykład wolnego liku bomu), które pod wpływem wiatru i na skutek wystrzępienia mają tendencję do znacznego zmniejszenia wydajności.

Kod	Kolor	Rolka
10.288.20BI	biały	75 mm x 3 m



New Samoprzylepne łatki PSP do naprawy laminowanych żagli regatowych

Wykonane z ultraodpornego przezroczystego folii, zwykle używanej przy produkcji żagli laminowanych

Kod	⟷ cm	Zawartość	Kolor
10.391.00	24 x 37	8 sztuk	przezroczysty

Taśma samoprzylepna PSP Repair Patch

Dwa prostokąty samoprzylepne o wymiarach 24 x 37 cm do łatania dużych dziur, nakładane na obydwu stronach żagla.

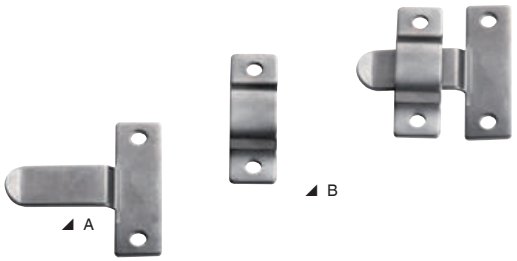
Kod	Materiał	Kolor
10.385.00BI	DACRON	biały
10.385.00BL	DACRON	Niebieski

Taśma do żagli samowulkanizacyjna PSP Mast Collar

Taśma samowulkanizacyjna do klejenia podstawy masztu na żaglówkach.

Kod	Kolor	Rolka
10.293.00	biały	100 mm x 1,25 m
10.293.01	czarny	100 mm x 1,25 m

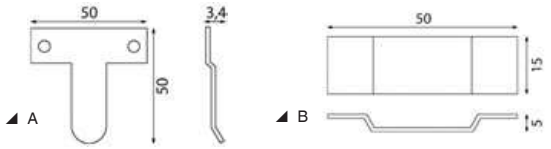
Napy, oczka i akcesoria montażowe



Spinacz mocujący do poduszki

Z nierdzewnej stali. Element "A" jest mocowany do łodzi, element "B" natomiast mocuje się do oparcia poduszki. Łączone zatrzaskowo.

Kod	⟷ mm
10.320.00	50x50 (A) 50x15 (B)

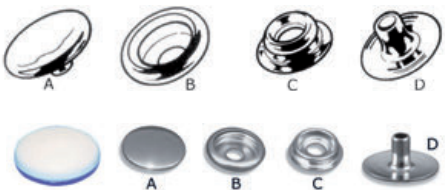


Napy z nierdzewnej stali

Kod	Opis
10.301.01	Zestaw 15 nap główka Ø 17 mm składających się z dolnej i górnej części 10.303.11/12/13, do plandek, zasłon, itp. W zestawie przyrząd do ich montażu.

Napy z chromowanego mosiądzu

Kod	Opis
10.301.02	Serija 10 guzików, główka Ø 15 mm, lżejszy męski i żeński typ, do ubrań, zasłon, toreb itp. Kompletne z narzędziem do instalacji.



Zapięcia na sprzączkę z nikelowanego mosiądzu i stali AISI 316

AISI 316

Kod	Opis	Ø glawe mm	Dio	Materiał	Opruga od	ORDER BY BOX
10.301.11	Główka żeńska	17	A+B	mosiądz i nikiel	Mosiądz	1000
10.301.12	Muski dio za fiksiranje na palubu	-	C	mosiądz i nikiel	Mosiądz	1000
10.301.13	Kontraflandža za fiksiranje C na platno	-	D	mosiądz i nikiel	Mosiądz	1000
10.303.11	Główka żeńska	17	A+B	AISI 316	Mosiądz	1000
10.303.12	Muski dio za fiksiranje na palubu	-	C	AISI 316	Mosiądz	1000
10.303.13	Kontraflandža za fiksiranje C na platno	-	D	AISI 316	Mosiądz	1000
10.304.11	Główka żeńska	17	A+B	Stal AISI 316 pokryta białym nylonem	Mosiądz	1000

Przyrząd Top Snapper

Służy do otwierania nap bez ryzyka wyrwania ich z tkaniny.

Kod	Materiał
10.299.75	inoxa i plastike

Przyrząd do nap 10.301.XX / 10.303.XX

Kod	Opis
10.299.85	Dostarczone bez dziuradek.

Praska do nap 10.301.XX / 10.303.XX

Kod	Opis
10.299.80	Dostarczone bez dziuradek.

Zestaw dziurkaczy do nap 10.301.XX / 10.303.XX

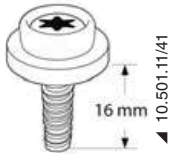
Kod	Za upotrebu sa	
	Praska	Szczypce
10.299.90	10.299.80	10.299.85

Uniwersalna napa z kompozytu CAF-COMPO

Jest kompatybilny ze wszystkimi guzikmi na rynku.
Dostępne w różnych kolorach, aby doskonale dopasować się do miejsca instalacji.
Śruba jest już zaintegrowana, co umożliwia szybszą instalację.
Wersje:
A: odpowiednie dla wszystkich materiałów, w tym włókna szklanego, drewna i innych kompozytów.
B: Przeznaczona do montażu typu sandwich o grubości core 10 mm.
C: Gwint metryczny do wkręcania w aluminium lub żelazo (profile, kadłuby, szyby przednie itp.).

CAF COMPO
made to match

Kod	Wersja	Dugme	Gwint	Kolor	ORDER BY BOX
10.501.11	A	Uniwersalne	długi	biały	100
10.501.41	A	Uniwersalne	długi	czarny	100
10.502.10	B	Uniwersalne	krótki	biały	10 (blister)
10.502.11	B	Uniwersalne	krótki	biały	100
10.503.31	C	Uniwersalne	Metricki	szary	100
10.503.41	C	Uniwersalne	Metricki	czarny	100



Napy plastykowe STAYPUT Press Clip

Produkty z nylonu odporne na UV i korozję. Są łatwe w montażu i mają gwarantowaną i trwałą uszczelkę. Wymagany rozmiar otworu w tkaninie 5 mm. Ø główka mm 18

Poklopac-kapica			Oslona			Uchwyt		
biały	czarny	ORDER BY BOX	biały	czarny	ORDER BY BOX	biały	czarny	ORDER BY BOX
10.313.01	10.313.51	100	10.313.02	10.313.52	100	10.313.03	10.313.53	100
10.314.01	10.314.51	1000	10.314.02	10.314.52	1000	10.314.03	10.314.53	1000

◢ 10.313.01; 10.314.01

◢ 10.313.03; 10.314.03

◢ 10.313.02; 10.314.02

◢ 10.313.51; 10.314.51

◢ 10.313.52; 10.314.52

◢ 10.313.53; 10.314.53

PERFIX

◢ 10.447.01/02 ◢ 10.446.01/02

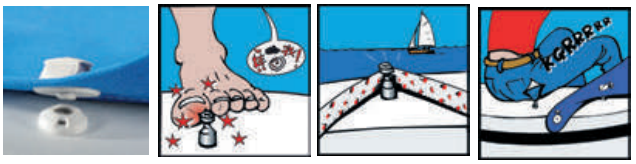
◢ 10.448.01 ◢ 10.449.00 ◢ Klucz montażowy

Guziki automatyczne PERFIX

Do montażu markiz, pokryć, poduszek, tapicerii itp.
Wykonane z **kompozytu plastykowego**, mają zaletę posiadania części do zamontowania na pokładzie **bez występów szkodliwych dla stóp** i które mogą zaplątać się w liny na pokładzie. Całkowicie odporne na korozję i promieniotrwałe UV.

☐ biały	■ Niebieski	Opis	ORDER BY BOX
10.446.01	**10.446.02**	Dugme sa otvaranjem na polugu za fiksiranje na tendu/jastuk	100*
10.447.01	**10.447.02**	Ženski dio za fiksiranje na palubu	100**
10.448.01	**10.448.02**	Ženski dio sa kontra-prirubnicom za fiksiranje na tkaninu	100*
10.449.00	-	Klucz za montiranje dugmadi	-

* *klucz montażowy w komplecie*
** *Wkręty samowiercące 4,2 x16 w zawiartości*



◢ UŻYCIE GUZIKÓW PERFIX ELIMINUJE ZAGROŻENIA

◢ Instalacja

LOXX

◢ 10.440.00 ◢ 10.440.02 ◢ 10.440.01

◢ 10.442.10 ◢ 10.441.00

◢ 10.444.10 ◢ 10.443.00

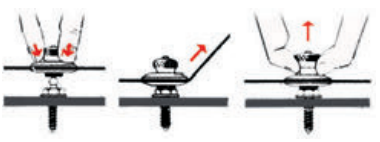
◢ 10.439.00

Napy niemieckie LOXX®

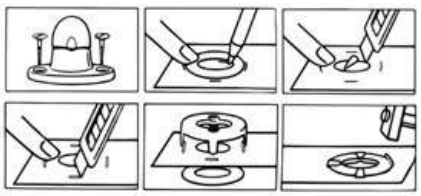
Funkcjonują dociskowo, z blokadą sprężynową na dolnej części.

Kod	Opis	Materiał	ORDER BY BOX
10.440.00	Ženski dio kopče za tende verzija sa širokom glôwką, Ø 15 mm radi veće čvrstoće, za platna do 3mm debljine	Stal inox	50
10.440.50	Ženski dio kopče za tende verzija sa širokom glôwką, Ø 15 mm radi veće čvrstoće, za platna do 3mm debljine	Stal inox	5 (blister)
10.440.02	Dolna część do kapturka z powększoną glôwką, Ø 15 mm do bardzo grubih tkanin do 7 mm	Mosiądz chromowany	50
10.440.01	Ženski dio kopče za tendu, verzija standard, Ø glawy 11 mm za platna do 3 mm	Mosiądz chromowany	50
10.441.00	Górna część z samowkrętem inox. Długość A 12 mm	Stal inox	100
10.441.50	Górna część z samowkrętem inox. Długość A 12 mm	Stal inox	5 (blister)
10.442.10	Muski dio kopče za tende sa vijkom i maticom. Długina A 10mm.	Stal inox	100
10.442.51	Muski dio kopče za tende sa vijkom i maticom. Długina A 10mm.	Stal inox	5 (blister)
10.444.10	Dugme "muško" sa nazubljenim prstenom za fiksiranje na platno	Stal inox	100
10.444.51	Dugme "muško" sa nazubljenim prstenom za fiksiranje na platno	Stal inox	5 (blister)
10.443.00	Muski dio kopče za tende sa pločicom za fiksiranje sa vijcima	Mosiądz chromowany	100
10.443.50	Muski dio kopče za tende sa pločicom za fiksiranje sa vijcima	Mosiądz chromowany	5 (blister)
10.439.00	Specjalny przyrząd do nap Tenax i Loxx	-	1 (pojedyńcza)

◢ 10.440.50 ◢ 10.441.50 ◢ 10.442.51 ◢ 10.444.51 ◢ 10.443.50



Podkładki obrotowe do plandek



Zawartość blistra: 4 kompletne sztuki.

Kod	Materiał	⟷ mm
10.455.02	Stal inox	33

Zestaw guzików męski + żeński

Zestaw z niklowanego mosiądzu. W blistrach ekspozycyjnych.

Kod	Zawartość
10.416.49	2 szt. 10.440.00 + 2 szt. 10.441.00 + wkrętarka

Zatrzaski Q-SNAP

AISI 316

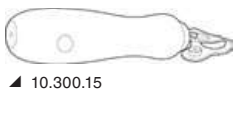
Guziki ze stali nierdzewnej AISI 316.
Część męska ma ząb zaczepny dla części żeńskiej, która z kolei ma specyficzną wargę zatrzymania. Obie nowości łączone pozwalają na napinanie plandeki w optymalny sposób, jednocześnie zapieszając przed przypadkowym odpięciem.

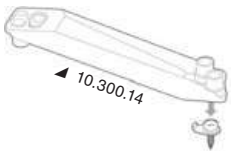
PATENT / BREVETTATO

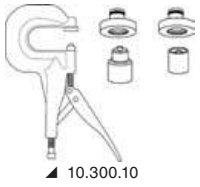
Kod	Produkt	ORDER BY BOX
10.300.01	Q-CAP (**A**) z szpilką 4,4 mm	100
10.300.02	Q-CAP **(A)** z bolcem 6,2 mm	100
10.300.03	Q-SOCKET (**B**)	100
10.300.04	Q-STUD (**C**)	100
10.300.06	Zestaw **A** (4,4 mm) + **B** + **C** + odpowiednie śruby	10 A +10 B +10 C + śruby
10.300.08	Zestaw startowy	50 szt 10.300.015, 50 szt 10.300.035, 50 szt 10.300.04 z śrubami 3 typów, 5 nitów nierdzewnych 1 szt 10.300.14, 1 szt 10.300.15, 5 szt 10.300.16, 5 szt 10.300.17, 1 szt 10.300.11

AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE

10.300.14 *Przyrząd do prawidłowego ustawienia i umocowania C*
10.300.17 *Plastykowy kapturek do C*
10.300.11 *Zestaw DIY do montażu A+B*
10.300.10 *Gniazdko montażowe przemysłowe A+B*
10.300.16 *Kołek do prawidłowego ustawienia A+B na płótnie, gdy C jest już zamontowany na pokładzie*







Zestaw mosiężnych oczek

Opakowane w blister ekspozycyjny wraz z przyrządem montażowym.

Kod	Ø otwór mm	Kolor	ORDER BY BOX
10.372.05	5.5	niklowany	40
10.372.08	8.5	niklowany	24
10.372.11	11	niklowany	15
10.372.15	14	żółty	10

Napy mocujące do wykładziny wykonane z niklowanego mosiądzu

Kod	Opis	ORDER BY BOX
10.305.00	Część dolna i górna, do umocowania na wykładzinie	100
10.306.00	Samourezni vijak od **inoxa**, dužine mm 10 za zavidati na pajol	100

Zacisk obrotowy do pokrowca

Cały wykonany z **nylonu**. Ucho mocuje się przez nacisk na część płócienną. Biała sprężyna Tourniquez wykonana z **nylonu**.

Kod	⟷ mm	Opis	ORDER BY BOX
10.426.00	35	Muski za fiksiranje + oko za platno (tkaninu)	10

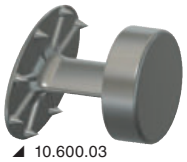
Magnetyczny i niewidoczny system mocowania poduszek FOAM ANCHOR®

FOAM ANCHOR® to prosty i elastyczny system mocowania, który jest bardzo łatwy w instalacji i sprawia, że każda poduszka piankowa staje się magnetyczna.
System FOAM ANCHOR® składa się z silnego magnetycznego mocowania zaprojektowanego do umieszczenia/zatopienia wewnątrz warstwy pianki poduszek żeglarskich.
Po umieszczeniu magnesu wewnątrz pianki, poduszkę można przymocować do dowolnej powierzchni, która przyciąga magnes (płyty FOAM ANCHOR®, innej poduszki z FOAM ANCHOR® lub metalowych prętów).
Magnetyczna płytka ze stali nierdzewnej, która jest dostarczana z zestawem, zawiera dwustronną płytkę samoprzylepną 3M; jeśli konieczne jest przymocowanie jej za pomocą śrub, płytka ma 2 boczne otwory o średnicy 4 mm.
System FOAM ANCHOR® może być używany do mocowania poduszek do stałych powierzchni, takich jak ławki lub oparcia (kod 10.600.02), ale jest również idealnym rozwiązaniem do mocowania jednej poduszki do drugiej (kod 10.600.01), zapobiegając ich przesuwaniu się podczas siedzenia lub leżenia.
Siła trzymania „nagiego" magnesu wynosi 11 kg, natomiast siła trzymania przy typowym średnim montażu wynosi 4/5 kg.
Broj magneta koji se želi instalirati se može odabrati na osnovu željene razine otpornosti.

10.600.02

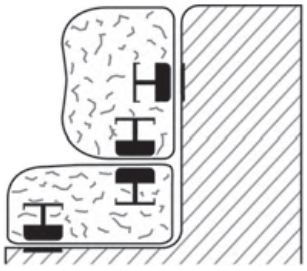
10.600.01

10.600.04

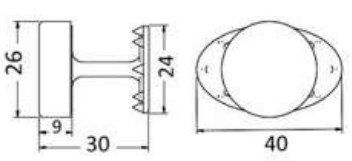

10.600.03

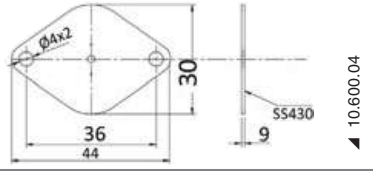
Schemat przykładowy	
Obszar statku	**Zalecana ilość kotowy**
unitrašnje	2
Zbiornik	4
Dziób	6

Kod	Opis	Rodzaj użytku
10.600.01	2 kotwy magnetyczne (dodatnia/ujemna)	Łączyć dwa poduszki ze sobą
10.600.02	1 magnetski prikłučak + ljepiva inox magnetska pločica ili za vijke 4 mm	Przykręcić poduszkę do ściany/miejsca siedzącego/pokładu
10.600.03	1 magnetski prikłučak	-
10.600.04	Płytka magnetyczna ze stali inox samoprzylepna lub na śruby 4 mm	-


10.600.01-10.600.02

Instalacja





System mocowania paneli DELAHOUSSE Quick Fit

Niewidoczne mocowanie, łatwe do zainstalowania przy użyciu zwykłych narzędzi.
Można używać na panelach drewnianych, metalowych i żywicznych.
Dostępne z uszczelkami lub bez.
Materiał: PA6 (czarny nylon).

10.340.01

10.340.02

10.340.03

10.340.04

10.341.01

10.341.02

10.340.04 Standardowa instalacja

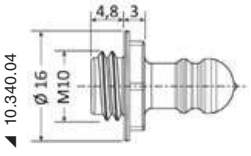
10.341.03

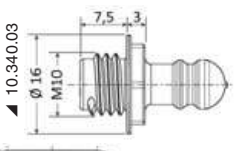
Kod		Opis	Sila otwarcia kg przy:			
Męski	Żeńska		10.341.01	10.341.02	10.341.03	ORDER BY BOX
10.340.01	-	**Vijak s navojem** kratki sa standardnom kuglicom	5,8	5,8	5,8	100
10.340.02	-	**Vijak s navojem** kratki/kratki sa standardnom kuglicom	5,8	5,8	5,8	100
10.340.03	-	**Vijak s navojem** kratki sa dugačkom kuglicom sa vratom	5,6	5,6	5,6	100
10.340.04	-	**Vijak s navojem** kratki/kratki s dugačkom kuglicom s vratom	5,6	5,6	5,6	100
-	**10.341.01***	**Model standardowy** z otworem 20 mm i występem główki 2,5 mm.	-	-	-	100
-	**10.341.02***	**Model samonivelarujący** s otworem 25 mm i izboczeniem glawy 2,5 mm	-	-	-	100
-	**10.341.03**	**Model samonivelarujący kwadratni** s otworem 25 mm i izboczeniem glawy 2,7 mm	-	-	-	100

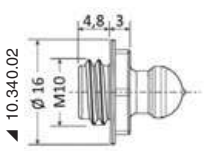
**Mogą być montowane na równo, wykonując podcięcie o głębokości 2,5 mm w panelu o grubości 25/32 mm.*

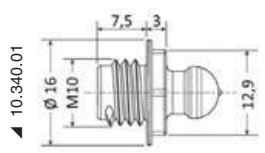
10.342.00 *Znacznik do użycia na tylnej stronie panelu do montażu bez pomiarów.*

10.342.00

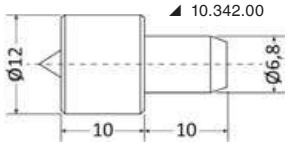




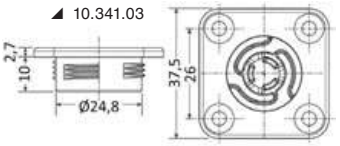




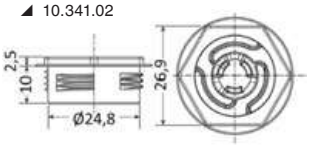
10.342.00



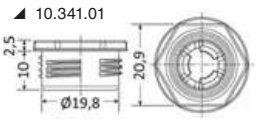
10.341.03



10.341.02



10.341.01



Navilight 360° — **11.139.41-46**

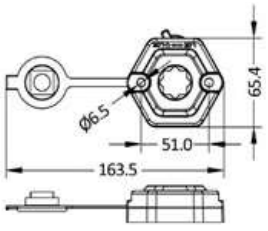
One Light, Multiple Functions

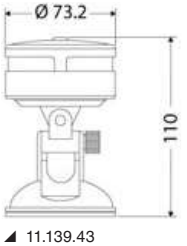
Floating | Waterproof (IP66) | Battery-powered | COLREG 72

Przenośne światła nawigacyjne OSCULATI

OSCULATI

Wielofunkcyjne światła nawigacyjne, zasilanie (3 X AAA nie włączone). Wodoodporne IP66, pływające; odpowiednie dla łodzi, kajaków, pontonów i kajaków. Zgodne z dyrektywą COLREG 72.

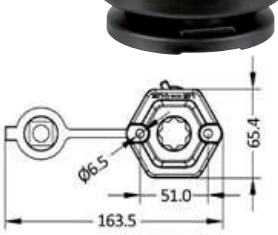


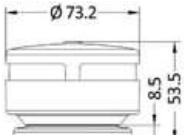


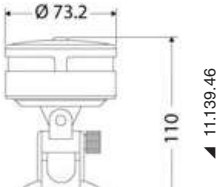
New **Światło nawigacyjne 360° białe światło 2NM**

2 tryby pracy: światło stałe 360° (autonomia 10h), światło migające 360° (autonomia 16h)

Kod	Obrotowy (ze swivelem)	Model
11.139.41	Tak	Z 3 dołączonymi bazami: 1) Podstawa do montażu na powierzchni z wkrętami (w zestawie) 2) Samoprzylepna baza do mocowania na pontonach 3) Adaptery do mocowań GoPro®
11.139.42	Nie	Z magnetyczną bazą do mocowania śrubami lub regulowanym paskiem
11.139.43	Tak	Z podstawą na przyssawkę, kompatybilne z uchwytami GoPro®







New **Światło nawigacyjne 360° światło dwukolorowe 1NM**

3 tryby pracy: Czerwone światło 112,5° (autonomia 16h), Zielone światło 112,5° (autonomia 16h), Czerwone+zielone światło 112,5°+112,5° (autonomia 10h).

Kod	Obrotowy (ze swivelem)	Model
11.139.44	Tak	Z 3 dołączonymi bazami: 1) Podstawa do montażu na powierzchni z wkrętami (w zestawie) 2) Samoprzylepna baza do mocowania na pontonach 3) Adaptery do mocowań GoPro®
11.139.45	Nie	Z magnetyczną bazą do mocowania śrubami lub regulowanym paskiem
11.139.46	Tak	Z podstawą na przyssawkę, kompatybilne z uchwytami GoPro®

Lampy burtowe przenośne NAVISAFE

NAVISAFE

NAVISAFE Zestaw mocujący + maszt + lampa 360°

Kompletne rozwiązanie przeznaczone dla małych łodzi ratunkowych, kajaków oraz łodzi rybackich, w których wymagana jest lampa 360° w kolorze białym
Zatwierdzony przez Straż Przybrzeżną Stanów Zjednoczonych na 2 NM, jest wodoodporny do 10 metrów głębokości.
Zasilany przez cztery baterie AA, może wytwarzać stałe białe światło na 360° między 48 a 56 godzinami.

Kod	Zawartość
11.139.19	Navilight 360° ; drążek podzielony na 4 części po 360 mm; pionowy uchwyt; torba neoprenowa do transportu

Lampa kotwiczna 360°, maszty i lampy zespolone < 20 m, homologowane RINA i NMMA

New **Maszt do lamp ze zdejmowaną bezprzewodową podstawą** OSCULATI

WIRELESS | ABYC-C5 | LED | CARBON | IP67

Wyjmowany maszt do lamp biały 360° z widocznością na 2NM.

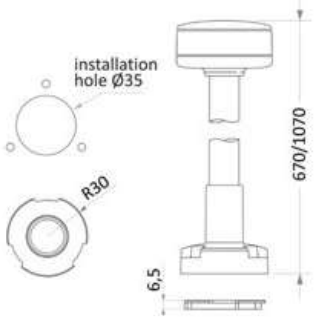
Wyposażony jest w specjalną bazę montażową, która umożliwia działanie bezprzewodowe, dzięki czemu nie ma wystawionych na światło metalowych styków i zapewnia całkowicie wodoszczelne uszczelnienie.

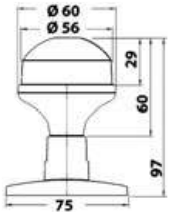
Masz jest mocowany do podstawy za pomocą solidnego mocowania bagnetowego, po schowaniu na kadłubie pozostaje tylko mała płaska tarcza do mocowania.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Podstawa	Maszt	V
11.152.11	60	czarny plas#tik#	czarny plas#tik#	Węg#lan	12
11.152.12	100	czarny plas#tik#	czarny plas#tik#	Węg#lan	12

11.152.90 ***Base aggiuntiva o di ricambio wireless***

◢ 11.152.90





Lampa kotwiczna Evoled Smart 360°

LED

Przeznaczona dla jednostek pływających < 20 m.

Kod	Materiał obudowy	Kolor korpusu	V	W
11.039.12	Tworzywo sztuczne	biały	12	2
11.039.13	Tworzywo sztuczne	Czarny	12	2

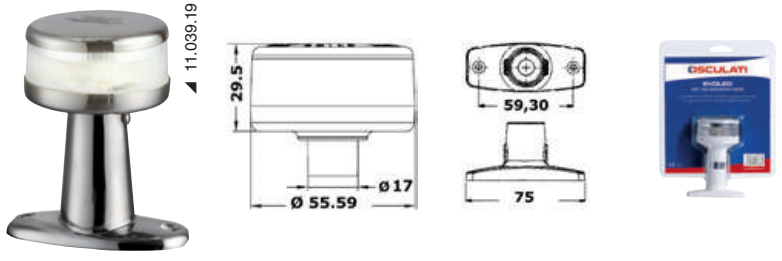
OSCULATI

Latarnie kotwiczne Evoled 360° ze źródłem światła

LED

Dla kadłubów < 20 m, certyfikowane COLREG72 i ABYC-C5.
Wysokość całkowita 100 mm.

Kod	Materiał obudowy	Kolor korpusu	V	W
11.039.16	Tworzywo sztuczne	biały	12	2
11.039.17	Tworzywo sztuczne	Czarny	12	2
11.039.18	stal inox AISI 316	inox	12	2
11.039.19	ABS chromowane	Stal nierdzewna + chrom	12	2



OSCULATI

Maszt do lamp w komplecie z latarnią Evoled 360° - Wersja wyjmowana z wybłyszczaną podstawą z nylonu / stali inox

LED

Dla kadłubów < 20 m, certyfikowane COLREG72 i ABYC-C5.

Kod	Rurka inox cm	Kolor reflektora	Podstawa		V	W
			Materiał	Typ		
11.039.40	100	biały	Stal nierdzewna + biały	Standard	12	2
11.039.60	100	inox	Stal nierdzewna + biały	Standard	12	2
11.039.46	100	biały	Stal nierdzewna + biały	Flush	12	2
11.039.66	100	inox	Stal nierdzewna + biały	Flush	12	2

OSCULATI

Maszt do lamp w komplecie z latarnią Evoled 360° - Wersja wyjmowana z podstawą ze stali inox, mocowanie do ściany

LED

Dla kadłubów < 20 m, certyfikowane COLREG72 i ABYC-C5.

Kod	Rurka inox cm	Kolor reflektora	Podstawa	V	W
11.039.41	100	biały	inox	12	2
11.039.61	100	inox	inox	12	2

OSCULATI

Maszt do lamp w komplecie z latarnią Evoled 360° - Wersja narożna, wyjmowana, z podstawą ze stali inox, mocowanie w pozycji poziomej

LED

Dla kadłubów < 20 m, certyfikowane COLREG72 i ABYC-C5.

Kod	Rurka inox cm	Kolor reflektora	Podstawa	V	W
11.039.42	60	biały	inox	12	2
11.039.62	60	inox	inox	12	2
11.039.64	100	inox	inox	12	2
11.039.72	120	inox	inox	12	2

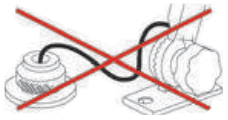
OSCULATI

Maszt składany do lamp z niewidocznymi przewodami

LED

Dla jednostek < 20 m, certyfikowane COLREG72 i ABYC-C5.
Kompletna z lampą Evoled 360°. Metalizowane części ze stali nierdzewnej AISI 316.
Mocowanie śrubowe.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	W
11.039.80	60	Biały tworzywo sztuczne	2
11.039.81	60	inox	2



Wyjmowana lampa 360° z masztem teleskopowym

EXTENSIBLE | COLREG72 | ABYC-C5

Dla jednostek < 20 m, certyfikowane COLREG72 i ABYC-C5.
Latarnia światła głębinowego z teleskopowym masztem ze stali nierdzewnej.
Wyciągany od 70 do 120 cm długości, wyposażony w białe światło nawigacyjne 360° z widocznością 2 MN.
Gdy nie jest używana, można odłożyć drążek światła do kofra dzięki jego zmniejszonym wymiarom.
Prodaje se kompletno sa bazom **11.000.24**.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	V	W
11.039.90	70/120	Czarny	12	2

Lampa kotwiczna Compact 360°

Dla jednostek < 20 m, certyfikowanych zgodnie z COLREG72. Charakteryzują się zastosowaniem **małej żarówki o wysokiej intensywności 5 W**, co pozwala na bardzo małe wymiary zewnętrzne, minimalny rozwój ciepła i niskie zużycie energii.

Obudowa		Zarówka w wyposazeniu	Żarówka LED optional
Biały	czarny		
11.412.16	**11.412.06**	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**

Maszt Compact

Maszt z rurką ze stali inox. Zalecany dla łodzi < 20 m.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.113.00	20	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.113.02	20	biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)

Maszt Compact składany

Zalecany dla łodzi < 20 m. **Wykonany w całości** ze **stali inox**.

Kod	Typ	Długość cm	Kolor	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.127.01	Dziobowa 225°	60	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.127.02	Rufowa 135°	40	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.127.03*	Kotwiczna 360°	60	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.127.04*	Kotwiczna 360°	60	biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)

Inne długości mogą być dostarczane na życzenie, minimalna ilość - 10 sztuk.

Maszt Compact składany, z podwójną latarnią

Wykonane w całości ze **stali inox**. Mogą być stosowane jako lampy topowe 225° i 135°, a także jako lampy kotwiczne 360°.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.105.00	60	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.105.01	25	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)

Maszt Compact 360° wysuwany

Zalecany dla łodzi < 20 m. Podstawa ze **stali inox AISI 316**, z samoblokującą regulacją na różnej wysokości; **wykonany w całości** ze **stali inox**, służy zarówno jako flagownik, jak i jako oświetlenie rufowe.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.141.00	60	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.141.02	60	biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)

OSCULATI

Maszt Compact 360° wyciągany, do montażu ściennego

Zalecany dla łodzi < 20 m. Wykonany w całości ze stali inox, podstawa ze stali inox AISI 316, do montażu ściennego. Mocowanie zatrzaskowe, ze stykami w dolnej części. Wodoszczelny.

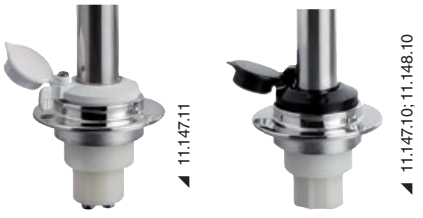
Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.112.00	60	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.112.02	60	biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.112.03	100	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.112.04	100	biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)

OSCULATI

Maszt Compact wyciągany, do montażu nablatowego

Zalecany dla łodzi < 20 m. Wykonany w całości ze **stali inox,** wybłyszczanej, zawiera podstawę ze **stali inox** "Flush Deck", do montażu w pokładzie.

Kod	Typ	Długość cm	Podstawa Ø mm	Ø stupića mm	Kolor reflektora	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.147.10	360° kotwiczne	100	60	20	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.147.11	360° kotwiczne	100	60	20	biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.148.10	225° dziobowa	100	60	20	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)



OSCULATI

Maszt Compact 360° wyciągany, pochylony

Zalecany dla łodzi < 20 m. Wykonany w całości ze **stali inox**. Podstawa ze **stali inox AISI 316,** służy zarówno jako flagownik i jako oświetlenie rufowe.

Kod	Długość cm	Podstawa mm	Kolor reflektora	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.161.00	60	115x60	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.161.10*	100	115x60	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.161.02	60	115x60	biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)

* *Na życzenie, przy minimalnym zamówieniu 20 sztuk, dostępne z częściami z* **plastiku** *i lampą z poliwęglanu* **biały**.

OSCULATI

Maszt Classic wyciągany, aluminiowy, z latarnią dziobową

Podstawa przeznaczona do zabudowy wykonana z **nylonu**, zatrzaskowe mocowanie masztu umożliwia połączenie. Wodoszczelna zaślepka osłaniająca podstawę po wyjęciu masztu, zgodnie z przepisami < 20 metrów.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Ø stupića mm	W	Żarówka halogenowa w wyposażeniu	Żarówka LED optional
11.121.02	100	biały	30	**10**	**14.300.00**	**14.301.22**

OSCULATI

Maszt Classic zespolony, aluminiowy

Przeznaczony dla łodzi < 20 m z lampą certyfikowaną COLREG72. W komplecie z podstawą wykonaną z **czarnego lub białego nylonu**, zatrzaskowe mocowanie masztu umożliwia uzyskanie połączenia, wodoszczelna zaślepka zabezpiecza podstawę po wyjęciu masztu. **Wyposażony w lampę 360°** oraz lampę burtową czerwoną/zieloną.

Kod	Długość cm	Mocowanie	Kolor reflektora	W	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.125.00	100	Wpuszczany nablatowy	Czarny	**10**	**14.200.02; 14.300.00**
11.125.01	100	Wpuszczany nablatowy	biały	**10**	**14.200.02; 14.300.00**
11.126.00	100	Na ścianie	Czarny	**10**	**14.200.02; 14.300.00**
11.126.01	100	Na ścianie	biały	**10**	**14.200.02; 14.300.00**

Maszt Classic zespolony, ze stali inox

AISI 316

Zalecany dla łodzi < 20 metrów, z lampą certyfikowaną COLREG72. Podstawa i rurka ze stali nierdzewnej AISI 316 wybłyszczanej, montaż zatrzaskowy w podstawie.

Kod	Długość cm	Mocowanie	Kolor reflektora	W	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.166.01	100	Zagłębienie	Czarny	10	**14.200.02; 14.300.00**
11.166.02	100	Zagłębienie	biały	10	**14.200.02; 14.300.00**
11.167.01	100	Do ściany	Czarny	10	**14.200.02; 14.300.00**
11.167.02	100	Do ściany	biały	10	**14.200.02; 14.300.00**

11.166.02

11.167.01/02

OSCULATI

11.167.01 · 11.166.02 · 11.167.02 · 11.166.01

Lampa kotwiczna Classic 360°

OSCULATI

Wersja z poliwęglanu lub stali inox. Zalecana dla łodzi < 50 m.

Kod	Kolor reflektora	Uchwyt do zamocowania na rurce	Ø mm	Wysokość mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.133.00	Czarny polikarbonat	-	60	74	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.133.01	Biały polikarbonat	-	60	74	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.133.03	Czarny polikarbonat	ZAWIERANE (dla rury Ø 20 mm)	60	74	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.133.04	Biały polikarbonat	ZAWIERANE (dla rury Ø 20 mm)	60	74	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.132.00	inox	-	64	74	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.132.01	inox	ZAWIERANE (dla rury Ø 20 mm)	64	74	**14.200.02** (12 V - 10 W)

11.133.00 · 11.133.01

11.133.03 · 11.133.04

11.132.00 · 11.132.01

Lampa kotwiczna 360°

OSCULATI

Z poliwęglanu, dla łodzi < 20 m.

Kod	Kolor korpusu	Ø mm	Wysokość mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.135.00	Czarny	81	103	**14.220.02** (12 V - 10 W)
11.135.01	biały	81	103	**14.220.02** (12 V - 10 W)
11.135.10	Czarny	81	103	**14.220.03** (24 V - 10 W)
11.135.11	biały	81	103	**14.220.03** (24 V - 10 W)

11.135.01/11 · 11.135.00/10

Lampa kotwiczna 360°

OSCULATI

Z poliwęglanu i AISI 316, polerowane na lustro. Dla łodzi < 20 m.

Kod	Wersja	Ø mm	Wysokość mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.136.00	-	85	106	**14.220.02** (12 V - 10 W)
11.136.10	-	85	106	**14.220.03** (24 V - 10 W)
11.136.20	Z podstawką podwyższającą inox	85	165	**14.220.02** (12 V - 10 W)
11.136.21	Z podstawką podwyższającą inox	85	165	**14.220.03** (24 V - 10 W)

11.136.00/10 · 11.136.20/21

Lampa kotwiczna Classic 360° na podstawie

OSCULATI

Zalecana dla łodzi < 20 m, z lampą certyfikowaną COLREG72.

Kod	Kolor reflektora	Wymiary podstawy mm	Ø mm	Wysokość mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.132.98	Czarny polikarbonat	77x38	60	74	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.132.99	Biały polikarbonat	77x38	60	74	14.200.02 **(12 V - 10 W)**
11.132.02	inox	77x38x55(h)	64	74	14.200.02 **(12 V - 10 W)**

11.132.02 · 11.132.99 · 11.132.98

OSCULATI

Maszt Compact

Zalecany dla łodzi < 20 m. Maszt z rurką ze stali inox z lampą certyfikowaną COLREG72.

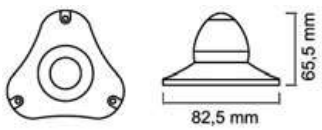
Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.113.20	20	Czarny	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.113.21	20	biały	**14.200.02** (12 V - 10 W)

OSCULATI

Lampa kotwiczna Sphera II LED 360° < 20 m

Certyfikat COLREG72, dla jednostek < 20 m.

Typ	Obudowa PC		V	W
	Biały	czarny		
kotwiczna 360°	**11.061.11**	**11.061.01**	12/24	1,2
360°	-	**11.061.02**	12/24	0,8



OSCULATI

Maszt Classic 360° składany

Dla łodzi < 20 m. Wykonany w całości ze stali inox, podstawa z ząbkami ze stali inox AISI 316, która umożliwia ustawienie masztu w każdym położeniu.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Zarówka w wyposazeniu
11.130.00	60	Czarny plastik	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.130.01	60	inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.130.02	60	Biały tworzywo sztuczne	**14.200.02** (12 V - 10 W)

OSCULATI

Maszt składany Aerodinamics z regulowanym nachyleniem

Zalecany dla jednostek pływających < 20 m. Wykonany w całości ze stali inox AISI 316 z podstawą Aerodinamics.

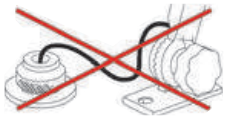
Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.128.00	60	Czarny plastik	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.128.01	60	inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.128.02	60	Biały tworzywo sztuczne	**14.200.02** (12 V - 10 W)

OSCULATI

Maszt Classic 360° składany do lamp z ukrytymi przewodami

Dla łodzi < 20 m.

Kod	Długość cm	Lampa w wyposażeniu	Kolor reflektora	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.143.00	60	**11.133.03**	Czarny plastik	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.143.02	60	**11.133.01**	Biały tworzywo sztuczne	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.143.01	60	**11.132.01**	inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)



Maszt Classic 360° wysuwany

OSCULATI

Dla jednostek < 20 m. Podstawa ze **stali nierdzewnej AISI 316** z samoblokującą regulacją wysokości, maszt ze stali nierdzewnej może również pełnić funkcję masztu flagowego.

Wersja		Długość cm	Kolor reflektora	Podstawa mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
Standard	z lampą 30°				
11.140.00	11.140.20	60	Czarny plastik	115x60	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.140.01	-	60	inox	115x60	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.140.02	11.140.22	60	Biały tworzywo sztuczne	115x60	**14.200.02** (12 V - 10 W)

11.140.00

11.140.02

11.140.01

11.140.20

11.140.22

Maszt Classic 360° wyciągany, do montażu ściennego

OSCULATI

Zalecany dla łodzi do 20 m. Wykonany w całości ze **stali inox**, podstawa wykonana ze **stali inox AISI 316**, do montażu ściennego. Mocowanie zatrzaskowe, ze stykami w dolnej części. Wodoszczelny, w komplecie z żarówką.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.110.00	60	Czarny plastik	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.110.02	60	Biały tworzywo sztuczne	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.110.01	60	inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.110.10	100	Czarny plastik	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.110.12	100	Biały tworzywo sztuczne	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.110.11	100	inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)

11.110.00/10

11.110.01/02/11/12

11.110.01/11

11.110.02/12

11.110.00/10

Maszt Classic 360° wyciągany, aluminiowy

OSCULATI

Dla łodzi < 20 m.
Wersja A z podstawą z **czarnego lub białego nylonu** do mocowania nablatowego.
Wersja B z podstawą **z czarnego lub białego nylonu** do mocowania ściennego. Przeznaczona na rufę pontonów lub dla jednostek typu Boston Waler.
Zatrzaskowe mocowanie masztu umożliwiające połączenie.
Wodoszczelna zaślepka osłaniająca podstawę po wyjęciu masztu.

Kod	Długość zgodna z przepisami cm	Kolor lampy/ podstawa	Wersja	Maszt Ø mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.120.00	100	Czarny	A	30	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.120.01	100	biały	A	30	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.123.00	100	Czarny	B	30	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.123.01	100	biały	B	30	**14.200.02** (12 V - 10 W)

B 11.123.00; 11.123.01

A 11.120.00; 11.120.01

11.120.00; 11.123.00

11.120.01; 11.123.01

Maszt Classic 360° wyciągany, do montażu nablatowego

OSCULATI

Zalecany dla łodzi < 20 m. Wykonany w całości ze stali inox, wybłyszczanej, zawiera podstawę ze **stali inox** "Flush Deck", do montażu w pokładzie.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Podstawa Ø mm	Maszt Ø mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.145.10	100	Czarny	60	20	**14.200.02** (12 V - 10 W)

OSCULATI

Maszt Classic 360° wyciągany

Dla jednostek < 20 m. Wyposażone w specjalną podstawę ze **stali nierdzewnej AISI 316** z kontaktami zatrzaskowymi. Włożenie słupa do podstawy automatycznie aktywuje kontakt.

Wersja		Długość cm	Kolor reflektora	Podstawa mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
Standard	sa svjetlom od 30° u stupiću				
11.160.00	**11.160.20**	60	Czarny plastik	85x50	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.160.01	-	60	inox	85x50	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.160.02	**11.160.22**	60	Biały tworzywo sztuczne	85x50	**14.200.02** (12 V -10 W)

OSCULATI

Maszt Classic 360°, wyciągany, na podstawie Advance

AISI 316

Dla łodzi < 20 m. W **polerowanej stali nierdzewnej AISI 316**, z podstawą z **stali nierdzewnej 316 + nylon gumowy**. Wkładanie pręta aktywuje kontakt.

Pręt z bazą		Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
Standard	Flush			
11.163.00	**11.163.06**	100	Czarny plastik	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.163.01	**11.163.07**	100	inox	14.200.02 (12 V - 10 W)
11.163.02	**11.163.08**	100	Biały tworzywo sztuczne	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.164.00	**11.164.06**	60	Czarny plastik	14.200.02 (12 V - 10 W)
11.164.01	**11.164.07**	60	inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.164.02	**11.164.08**	60	Biały tworzywo sztuczne	14.200.02 (12 V - 10 W)

OSCULATI

Lampa kotwiczna Utility 360°

Z poliwęglanu, dla jednostek pływających < 20 m.

Kod	Podstawa Ø mm	Kolor światła	Kolor reflektora	Wysokość mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.134.00	60	biały	Czarny	90	**14.220.02** (12 V - 10 W)
11.134.02	60	biały	biały	90	**14.220.02** (12 V - 10 W)
11.134.01	60	Czerwony*	Czarny	90	**14.220.04** (12 V - 15 W)

* *Światło Nie Rządowe.*

Lampa kotwiczna Classic 360° LED

OSCULATI

LED

Wykonana z poliwęglanu i stali AISI 316. Przeznaczona dla łodzi < 20 m.

Kod	Kolor reflektora	Uchwyt do zamocowania na rurce	Ø mm	Wysokość mm	Żarówka LED w wyposażeniu
11.133.10	Czarny polikarbonat	-	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.133.11	Biały polikarbonat	-	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.133.13	Czarny polikarbonat	ZAWIERANE (dla rury Ø 20 mm)	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.133.14	Biały polikarbonat	ZAWIERANE (dla rury Ø 20 mm)	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.10	inox	-	64	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.11	inox	ZAWIERANE (dla rury Ø 20 mm)	64	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

Lampa kotwiczna Classic 360° LED, na podstawie

LED

Przeznaczona dla łodzi < 20 m. Z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowane COLREG72.

Kod	Kolor reflektora	Ø mm	Wysokość mm	Żarówka LED w wyposażeniu
11.132.88	Czarny polikarbonat	60	148	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.89	Biały polikarbonat	60	148	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.12	inox	64	154	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

Maszt składany na podstawie ząbkowanej zewnętrznie, z regulacją mikrometryczną

LED

Przeznaczony dla jednostek pływających < 20 m. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

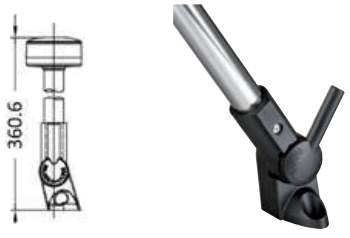
Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka LED w wyposażeniu
11.130.10	60	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.130.11	60	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.130.12	60	inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

Składany maszt LED 360° z regulowanym nachyleniem

LED **ABYC-C5**

Dla łodzi <20 m, certyfikowane ABYC-C5. Metalowe części ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowane na lustro. IP65.

Kod	Długość mm	Materiał lampy	DIODA załą#czo#na
11.150.01	360	Czarny polikarbonat	12 V - 1,2 W



Maszt składany Aerodinamics LED z regulowanym nachyleniem

LED

Przeznaczony dla jednostek pływających < 20 m. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

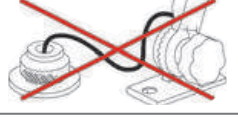
Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka LED w wyposażeniu
11.128.10	60	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.128.11	60	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.128.12	60	inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

Maszt składany Classic/LED do lamp z ukrytymi przewodami, owalna podstawa

LED

Przeznaczony dla łodzi < 20 m. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Stylizowana podstawa ułatwiająca zamocowane. Certyfikowany COLREG72.

Kod	Długość cm	Lampa w wyposażeniu	Kolor reflektora	Żarówka LED w wyposażeniu
11.143.10	60	**11.133.00**	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.143.12	60	**11.133.01**	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.143.11	60	**11.132.00**	inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)



Maszt teleskopowy pochylony, z uchwytami do mocowania flagi

OSCULATI

LED

Przeznaczony dla łodzi < 20 m. Wersja wyjmowana. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

Wersja		Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka LED w wyposażeniu
Standard	z lampą 30°			
11.140.10	**11.140.30**	60	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.140.11	**11.140.31**	60	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.140.12	-	60	inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.140.15	**11.140.35**	100	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.140.16	**11.140.36**	100	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

11.140.10/15

11.140.11/16

11.140.12

11.140.10/15/30/35

11.140.30/35

11.140.31/36

Maszt wyciągany pochylony, z uchwytami do mocowania flagi

OSCULATI

LED

Przeznaczone dla łodzi < 20. Wersja wyciągana. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

Wersja		Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka LED w wyposażeniu
Standard	z lampą 30°			
11.160.10	**11.160.30**	60	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.160.11	**11.160.31**	60	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.160.12	-	60	inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.160.15	**11.160.35**	100	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.160.16	**11.160.36**	100	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

11.160.10/15

11.160.11/16

11.160.12

11.160.10/15/30/35

11.160.30/35

11.160.31/36

OSCULATI

11.145.21

11.145.20

Maszt wyciągany do zabudowy, z uchwytami do mocowania flagi

LED

Przeznaczony dla jednostek pływających < 20 m. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka LED w wyposażeniu
11.145.20	100	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.145.21	100	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

11.145.20

Maszt wyciągany do montażu ściennego, z uchwytami do mocowania flagi

OSCULATI

LED Przeznaczony dla jednostek pływających < 20 m. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

Kod	Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka LED w wyposażeniu
11.110.20	60	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.110.22	60	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.110.21	60	inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.110.30	100	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.110.32	100	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.110.31	100	inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

11.110.21/31/22/32

11.110.20/30

11.110.21/31

11.110.22/32

11.110.20/30

Maszt wyciągany Advance, na podstawie

OSCULATI

LED Przeznaczony dla jednostek pływających < 20 m. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

Pręt z bazą		Długość cm	Kolor reflektora	Żarówka LED w wyposażeniu
Standard	Flush			
11.164.10	**11.164.16**	60	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.164.12	**11.164.17**	60	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.164.11	**11.164.18**	60	inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.163.10	**11.163.16**	100	Czarny plastik	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.163.12	**11.163.17**	100	Biały tworzywo sztuczne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.163.11	**11.163.18**	100	inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

11.163.11/12;
11.164.11/12

11.163.11/12;
11.164.11/12

11.164.10;
11.163.10

11.163.17/18;
11.164.17/18

11.000.27

11.163.11/18;
11.164.11/18

11.163.12/17;
11.164.12/17

11.163.10/16;
11.164.10/16

11.000.28

Zapasowa podstawa do masztów

OSCULATI

biały	Czarny	Stal inox	Wersja	Typ	Materiał	mm	L. styków
11.000.21	**11.000.22**	-	Wpuszczany nablatowy	Standard	Nylon + zaślepka stal inox AISI 316	Ø 57	2
11.000.23	**11.000.24**	-	Wpuszczany nablatowy	Standard	Nylon + zaślepka stal inox AISI 316	Ø 57	3
11.000.01	**11.000.02**	-	Wpuszczany nablatowy	Standard	Tworzywo sztuczne	Ø 80,5	3
11.000.03	**11.000.04**	-	Wpuszczany nablatowy	Standard	Tworzywo sztuczne	Ø 80,5	2
11.000.05	**11.000.06**	-	Prosty wpuszczany do masztów wyjmowanych	Standard	Stal inox	Ø 60	2
11.000.07	**11.000.08**	-	Narożny wpuszczany do masztów wyjmowanych	Standard	Stal inox	49x85	2
11.000.09	**11.000.10**	-	Narożny wpuszczany do masztów teleskopowych	Standard	Stal inox	49x85	-
11.000.11	**11.000.12**	-	Na ścianie	Standard	Stal inox	60x64,5	3
11.000.13	**11.000.14**	-	Na ścianie	Standard	Stal inox	60x64,5	2
11.000.15	**11.000.16**	-	Na ścianie	Standard	Nylon	70x72	3
11.000.17	**11.000.18**	-	Na ścianie	Standard	Nylon	70x72	2
11.000.19	-	-	Regulowana	Standard	Stal inox	31x65	-
-	-	**11.000.20**	Podesivi Aerodinamics	Standard	Stal inox	47,5x52	-
11.000.27	**11.000.28**	-	Wpuszczany nablatowy	Flush	Nylon + zaślepka stal inox AISI 316	Ø 56	2

11.000.24/22

11.000.02/04

11.000.06

11.000.08

11.000.10

11.000.08/10

11.000.14/12

11.000.19

11.000.18/16

11.000.20

11.000.27
11.000.28

Lampy pozycyjne do 12 metrów

Lampy pozycyjne poliwęglanu

Z **białego poliwęglanu,** z soczewkami ze **szkła akrylowego**.

Kod	Typ	⟷ mm	Żarówka	
			halogena uklјučena	LED opcjonalnie
11.507.01	112,5° + 112,5° dwukolorowe	80x58x38h	**14.400.01** (12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.02	112,5° lewo	80x58x38h	**14.400.01** (12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.03	112,5° prawo	80x58x38h	**14.400.01** (12 V - 8 W)	**14.301.20**

Lampy pokładowe ze stali inox

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 wybłyszczanej.**

Kod	Typ	⟷ mm	Żarówka	
			halogena uklјučena	LED opcjonalnie
11.507.05	112,5° + 112,5° dwukolorowe	80x58x38h	**14.400.01** (12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.06	112,5° lewo	80x58x38h	**14.400.01** (12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.07	112,5° prawo	80x58x38h	**14.400.01** (12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.08	225° dziób	80x58x38h	**14.400.01** (12 V - 8 W)	**14.301.20**

Lampy pozycyjne Utility z chromowanego tworzywa sztucznego ABS

Kod	Typ	Dołączona żarówka halogenowa
11.403.01	225° dziób	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.403.02	135° rufa	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.401.01	112,5° lewo	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.401.02	112,5° prawo	**14.200.00** (12 V - 5 W)

Lampy pozycyjne Utility z tworzywa ABS zasilane bateriami

Wykonane z tworzywa sztucznego **ABS chromowany + ABS czarny**. Mocowanie natychmiastowe zatrzaskowe, przy zastosowaniu nylonowego uchwytu. Wykorzystują baterię mono D, LR20 1,5 V; żywotność 15/30 godzin (funkcjonowanie w trybie ciągłym/nieciągłym). Włączanie poprzez obrót środkowej części.

Kod	Opis	Zasilanie	Autonomia w pracy ciągłej/przerywanej
11.137.01	Seria 3 sztuk	1 bateria mono D 1,5 V	15/30 godzin
11.137.04	360° di fonda	1 bateria mono D 1,5 V	15/30 godzin

Autonomiczne wielofunkcyjne lampy burtowe LED

LED

Wewnętrzne zasilanie z zastosowaniem 3 baterii typu AA, autonomia do 24 godzin.
Pływające, wysuwane z mocowaniem zatrzaskowym. Wodoszczelne IP67. Certyfikowane CE.
Mocowanie bagnetowe Clik/clak lampy w podstawie.
Fiksiranje pritiskom Clik/clak svjetla na baze.

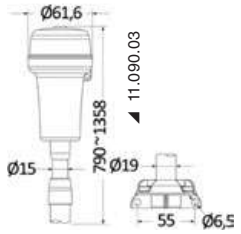
Kod	Typ	Wersja	Funkcje	Uklјučena oprema
11.090.01	Biała 360°	Stała	Światło ciągłe + Światło przerywane	Baza ljepiva za tubuse gumenjaka; baza okrugla za fiksiranje na ravnu plohu; sistem za montiranja na bajonetu "Clik/clak" svjetla na baze
11.090.11	Biała 360°	Z zawiasem obrotowym do wyprowadzenia reflektora	Światło ciągłe + Światło przerywane	Przegub swivel dopasowujący lampę; podstawa samoprzylepna dla rurek do pontonów; podstawa okrągła do mocowania nablatowego
11.090.02	Dwukolorowe czerwone + zielone	Stała	Światło zielone 112,5° Światło czerwone 112,5° Światło kombinowane czerwone + zielone	Baza ljepiva za tubuse gumenjaka; baza okrugla za fiksiranje na ravnu plohu; sistem za montiranja na bajonetu "Clik/clak" svjetla na baze
11.090.12	Dwukolorowe czerwone + zielone	Z zawiasem obrotowym do wyprowadzenia reflektora	Światło zielone 112,5° Światło czerwone 112,5° Światło kombinowane czerwone + zielone	Przegub swivel dopasowujący lampę; podstawa samoprzylepna dla rurek do pontonów; podstawa okrągła do mocowania nablatowego

Autonomiczne wielofunkcyjne lampy burtowe LED na rurce teleskopowej

LED

Zamontowane na rurce teleskopowej 790/1358 mm. Wewnętrzne zasilanie na 3 baterie AA, autonomia do 24 godzin.
Wodoodporne IP67. Certyfikowane CE.
Mocowanie bagnetowe Clik/clak w podstawie.

Kod	Typ	Funkcje	Ukłuczena oprema
11.090.03	Biała 360°	Światło ciągłe + Światło przerywane	Podstawa ścienna
11.090.13	Biała 360° + Dwukolorowa czerwona/zielona	Światło ciągłe białe + Światło przerywane Światło czerwone 112,5° Światło zielone 112,5° Światło połączone czerwone+zielone	Podstawa samoprzylepna dla rurek do pontonów; okrągła podstawa do mocowania nablatowego; podstawa ścienna



Lampy pozycyjne LED

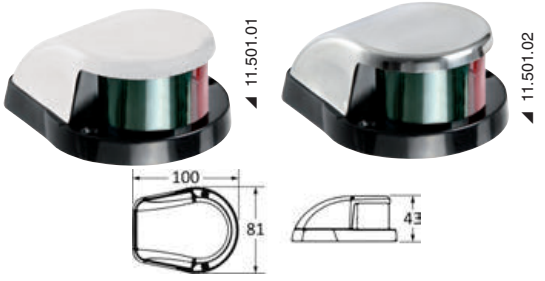
Latarnia autonomiczna zasilana suchymi bateriami. Certyfikowane ABYC-A16.

Kod	Typ	Model	Baterie
11.138.01	Maszt z zaciskiem	360° biała	3 x "C"
11.138.02	Fiksiranje na vakuum	360° biała	3 x "C"
11.138.03	Maszt z zaciskiem	360° biała	3 x "AAA"
11.138.04	Fiksiranje na vakuum	360° biała	3 x "AAA"

Lampy dziobowe burtowe, dwukolorowe czerwono/zielone

LED **IP66**

Kod	Kolor korpusu	⟷ mm	V	W LED	Lumen	Kompatybilny z prętami
11.501.01	Podstawa czarna osłona **biała**	100x81	12/24	2,4	50	**11.140.10; 11.160.10**
11.501.02	Podstawa czarna osłona **stal inox**	100x81	12/24	2,4	50	**11.163.10; 11.164.10**

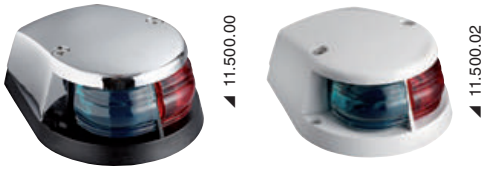


Lampy dziobowe burtowe, dwukolorowe czerwono/zielone z tworzywa ABS

OSCULATI

Z tworzywa sztucznego **ABS chromowany lub biały**. Szkiełka soczewkowe z poddanego obróbce szkła akrylowego, w komplecie z oprawką lampową. Lampa nadzwyczaj elegancka i funkcjonalna.

Kod	Kolor korpusu	⟷ mm	Zarówka w wyposazeniu	Kompatybilny z prętami
11.500.00	podstawa czarna pokrywa **chromowana**	100x78	**14.200.00**	**11.140.00; 11.160.00**
11.500.02	podstawa biała pokrywa **biała**	100x78	**14.200.00**	**11.140.00; 11.160.00**

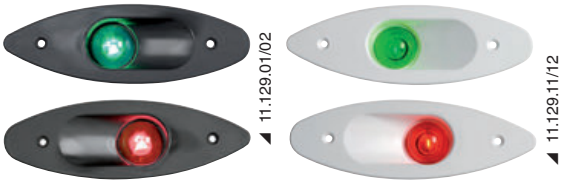


Lampy pozycyjne boczne do zabudowy z tworzywa ABS

OSCULATI

Z tworzywa sztucznego **ABS**, wodoszczelne.

Kod	Kolor światła	Obudowa	⟷ zewnętrzne mm	Zarówka w wyposazeniu
11.129.01	112,5° lewo	Czarny	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.129.02	112,5° prawo	Czarny	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.129.11	112,5° lewo	biały	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.129.12	112,5° prawo	biały	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)



Lampy rufowe do zabudowy z tworzywa ABS

OSCULATI

W **ABS**, wodoszczelny.

Kod	⟷ mm	Obudowa	Zarówka w wyposazeniu
11.332.01	110x60	Czarny	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.332.11	110x60	biały	**14.200.00** (12 V - 5 W)

OSCULATI

◢ 11.412.11

◢ 11.412.12

◢ 11.412.13

◢ 11.412.15

◢ 11.412.02

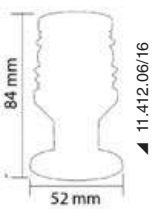
◢ 11.412.04

◢ 11.412.01

◢ 11.412.02

◢ 11.412.06

◢ 11.412.16



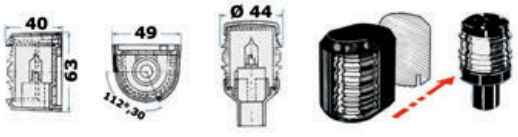
◢ 11.412.06/16

Światła nawigacyjne Utility Compact do 12 m

Zatwierdzone przez RINA zgodnie z COLREG72. Wyposażone w **małą żarówkę halogenową o wysokiej intensywności 5 W**, zaprojektowane tak, aby miały bardzo małe wymiary zewnętrzne, minimalny rozwój ciepła i niskie zużycie energii. Montaż za pomocą tylko dwóch śrub.

Typ	Obudowa		Żarówka	
	Biały	czarny	halogena uklućzona	LED opcionalno*
112,5° lewo	**11.412.11**	**11.412.01**	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**
112,5° prawo	**11.412.12**	**11.412.02**	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**
225° dziób	**11.412.13**	**11.412.03**	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**
135° rufa	**11.412.14**	**11.412.04**	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**
112,5° + 112,5° dwukolorowe	**11.412.15**	**11.412.05**	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**
360° okręgowe od podłoża	**11.412.16**	**11.412.06**	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**

* *Nie certyfikowane z żarówką LED*



OSCULATI

◢ 11.413.11

◢ 11.413.12

◢ 11.413.13

◢ 11.413.14

◢ 11.413.15

◢ 11.413.03

◢ 11.413.05

Światła nawigacyjne Utility Compact do montażu na pokładzie do 12 mt

Zatwierdzone przez RINA zgodnie z regulaminem COLREG72. Charakteryzują się zastosowaniem **małej, wysoko intensywnej żarówki 5 W**, co pozwala na bardzo małe wymiary zewnętrzne, minimalny rozwój ciepła i niskie zużycie energii.

Typ	Obudowa		Żarówka	
	Biały	czarny	halogena uklućzona	LED opcionalno*
112,5° lewo	**11.413.11**	-	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**
112,5° prawo	**11.413.12**	-	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**
225° dziób	**11.413.13**	**11.413.03**	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**
135° rufa	**11.413.14**	-	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**
112,5° + 112,5° dwukolorowe	**11.413.15**	**11.413.05**	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**

* *Nie certyfikowane, z żarówką LED*

OSCULATI

◢ 11.425.01

◢ 11.425.01

◢ 11.425.02

◢ 11.425.03

◢ 11.425.04

◢ 11.425.05

◢ 11.415.01

◢ 11.415.02

◢ 11.415.02

Światła nawigacyjne Utility 77 do 12 m

Zatwierdzone przez RINA zgodnie z COLREG72. Zalecane dla łodzi średniej wielkości, są całkowicie wodoszczelne i bardzo łatwe w montażu. Kompletne z oprawkami i żarówkami.

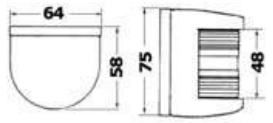
Typ	Obudowa		Garantowana widoczność	Żarówka	
	Biały	czarny		halogena uklućzona	LED opcionalno*
112,5° lewo	**11.425.01**	**11.415.01**	do 1 mili	**14.300.00** (12 V -10 V)	**14.301.22**
112,5° prawo	**11.425.02**	**11.415.02**	do 1 mili	**14.300.00** (12 V -10 V)	**14.301.22**
225° dziób	**11.425.03**	**11.415.03**	do 2 mil	**14.300.00** (12 V -10 V)	**14.301.22**
135° rufa	**11.425.04**	**11.415.04**	do 2 mil	**14.300.00** (12 V -10 V)	**14.301.22**
112,5° + 112,5° dwukolorowe	**11.425.05**	**11.415.05**	do 1 mili	**14.300.00** (12 V -10 V)	**14.301.23**

* *Nie certyfikowane, z żarówką LED*

◢ 11.415.03

◢ 11.415.04

◢ 11.415.05



OSCULATI

◢ 11.414.01

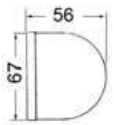
◢ 11.414.01

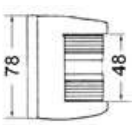
◢ 11.414.02

◢ 11.414.05

◢ 11.414.03

◢ 11.414.04





Światła nawigacyjne Utility 85 ze stali nierdzewnej do 12 m

AISI 316

Lampy ze **stali inox wybłyszczanej**, zatwierdzone przez jednostkę notyfikowaną RINA zgodnie z rozporządzeniem COLREG72.

Kod	Typ	Żarówka	
		halogena uklućzona	LED opcionalno*
11.414.01	112,5° lewo	**14.300.00** (12 V - 10 W)	**14.301.22**
11.414.02	112,5° prawo	**14.300.00** (12 V - 10 W)	**14.301.22**
11.414.03	225° dziób	**14.300.00** (12 V - 10 W)	**14.301.22**
11.414.04	135° rufa	**14.300.00** (12 V - 10 W)	**14.301.22**
11.414.05	112,5° + 112,5° dwukolorowe	**14.300.00** (12 V - 10 W)	**14.301.22**

* *Nie certyfikowane z żarówką LED*

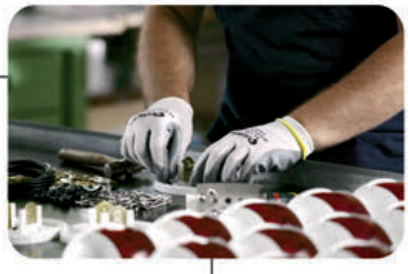
Navigation lights

Certified by

and

Selected by the major OEM's

For our design, and reliable collaboration over many years, the worlds most prestigious boat yards trust in Osculati.



In-house production

- Quality and control
- Reliable delivery times
- Up to date with the latest regulations
- We can configure the navigation lights to your specification

MADE IN ITALY

Custom options available

Lampy Sphera Design do 12 m, zatwierdzone zgodnie z RINA.

Lampy pozycyjne Compact 12

OSCULATI

Certyfikowane COLREG72.

Typ	Obudowa			Żarówka torpedowa w zestawie	V	W
	Biały	czarny	Szara RAL 7042			
112,5° lewo	11.408.11	11.408.01	11.408.61	14.400.00	12	10
112,5° prawo	11.408.12	11.408.02	11.408.62	14.400.00	12	10
225° dziób	11.408.13	11.408.03	11.408.63	14.400.00	12	10
135° rufa	11.408.14	11.408.04	11.408.64	14.400.00	12	10

11.408.11

11.408.12

11.408.13

11.408.14

11.408.01

11.408.02

11.408.02

11.408.03

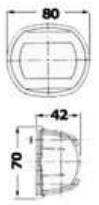
11.408.04

11.408.61

11.408.62

11.408.63

11.408.64



OSCULATI

11.406.01

11.406.02

11.406.03

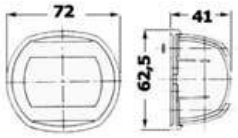
11.406.04

Lampy pozycyjne Compact 12 ze stali AISI 316 wybłyszczanej

AISI 316

Certyfikowane COLREG72.

Kod	Typ	Żarówka torpedowa w zestawie	V	W
11.406.01	112,5° lewo	14.400.00	12	8
11.406.02	112,5° prawo	14.400.00	12	8
11.406.03	225° dziób	14.400.00	12	8
11.406.04	135° rufa	14.400.00	12	8



Lampy pozycyjne Compact 12 LED

OSCULATI

LED

Certyfikowane COLREG72.

Typ	Obudowa			Żarówka LED w wyposażeniu	V	W
	Biały	czarny	Szara RAL 7042			
112,5° lewo	11.448.11	11.448.01	11.448.61	14.300.40	12	0,8
112,5° prawo	11.448.12	11.448.02	11.448.62	14.300.41	12	0,8
135° rufa	11.448.14	11.448.04	11.448.64	14.300.41	12	0,8

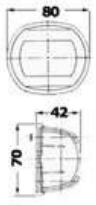
11.448.11

11.448.12

11.448.14

11.448.01

11.448.02



11.448.04

11.448.61

11.448.62

11.448.64

14.300.41

14.300.40

Lampy pozycyjne Compact 12 LED ze stali AISI 316 wybłyszczanej

OSCULATI

AISI 316 | LED

Certyfikowane COLREG72 przeznaczone dla łodzi do 12 m.

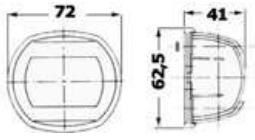
Kod	Typ	Żarówka LED w wyposażeniu	V	W
11.446.01	112,5° lewo	14.300.40	12	0,8
11.446.02	112,5° prawo	14.300.41	12	0,8
11.446.04	135° rufa	14.300.41	12	0,8

◢ 14.300.40

◢ 14.300.41

◢ 11.446.01

◢ 11.446.02



◢ 11.446.04

Lampy pozycyjne Classic 12

OSCULATI

Certyfikowane COLREG72 przeznaczone dla łodzi do 12 m.

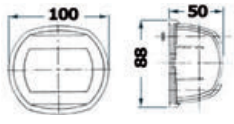
Typ	Obudowa		Żarówka torpedowa w zestawie	V	W
	Biały	czarny			
112,5° lewo	11.410.11	11.410.01	14.300.00	12	10
112,5° prawo	11.410.12	11.410.02	14.300.00	12	10
225° dziób	11.410.13	11.410.03	14.300.00	12	10
135° rufa	11.410.14	11.410.04	14.300.00	12	10

◢ 11.410.11

◢ 11.410.12

◢ 11.410.13

◢ 11.410.14



◢ 11.410.02

◢ 11.410.03

◢ 11.410.04

◢ 11.410.01

◢ 11.410.02

Lampy pozycyjne Classic 12 ze stali AISI 316 wybłyszczanej

OSCULATI

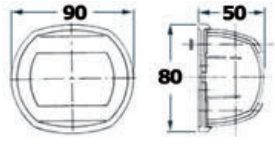
AISI 316

Certyfikowane COLREG72 przeznaczone dla łodzi do 12 m.

Kod	Kolor światła	Żarówka torpedowa w zestawie	V	W
11.407.01	112,5° lewo	14.300.00	12	10
11.407.02	112,5° prawo	14.300.00	12	10
11.407.03	225° dziób	14.300.00	12	10
11.407.04	135° rufa	14.300.00	12	10

◢ 11.407.01

◢ 11.407.02



◢ 11.407.03

◢ 11.407.04

Lampy Sphera Design do 20 m, homologowane RINA.

Lampy burtowe Classic 20 LED

LED

Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi do 20 m.

Typ	Obudowa		Zarówka w wyposażeniu	V	W
	Biały	czarny			
112,5° lewo	**11.440.11**	**11.440.01**	**14.300.50**	12	0,8
112,5° prawo	**11.440.12**	**11.440.02**	**14.300.51**	12	0,8
225° dziób	**11.440.13**	**11.440.03**	**14.300.52**	12	0,8
135° rufa	**11.440.14**	**11.440.04**	**14.300.51**	12	0,8

14.300.50 | 14.300.51 | 14.300.52

OSCULATI

11.447.01 | 11.447.02 | 11.447.03 | 11.447.04

Lampy burtowe Classic 20 LED z wybłyszczanego AISI 316

LED **AISI 316**

Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi do 20 m.

Kod	Typ	Zarówka w wyposażeniu	V	W
11.447.01	112,5° lewo	**14.300.50**	12	0,8
11.447.02	112,5° prawo	**14.300.51**	12	0,8
11.447.03	225° dziób	**14.300.52**	12	0,8
11.447.04	135° rufa	**14.300.51**	12	0,8

14.300.50 | 14.300.51 | 14.300.52

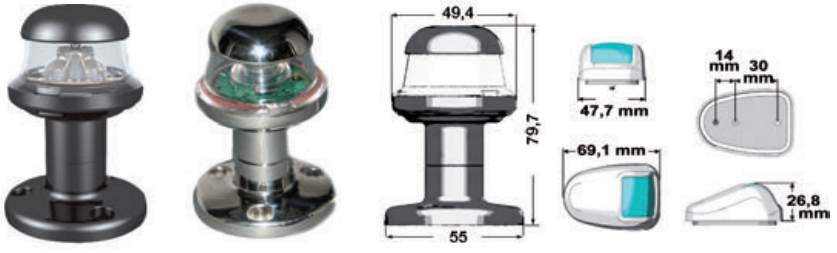
Lampy burtowe LED Orions do 20 m zatwierdzone przez RINA

Lampy pozycyjne Orions

LED

Certyfikowane COLREG72 , zalecane dla jednostek pływających do 20 m. Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją.

Tioo	Obudowa			Zasilanie uniwersalne	Maksimalne wchłanianie	Średni czas trwania h
	inox AISI 317	Biały tworzywo sztuczne	Czarny plastik			
360° szczyt masztu	**11.396.03**	**11.131.02**	**11.131.01**	12/24 V	3 W	10.000
112,5° lewo	**11.396.01**	**11.395.11**	**11.395.01**	12/24 V	1 W	10.000
112,5° prawo	**11.396.02**	**11.395.12**	**11.395.02**	12/24 V	1 W	10.000



11.131.01 | 11.396.03

11.396.01 | 11.395.02 | 11.395.11

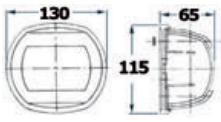
Lampy Sphera Design do 20 m, homologowane RINA.

Lampy pozycyjne Maxi 20

OSCULATI

Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi do 20 m.

Typ	Biała obudowa 12 V	Biała obudowa 24 V	Obudowa czarna 12 V	Obudowa czarna 24 V	Żarówka halogenowa w zawiartości 12 V 15 W	Żarówka halogenowa w zawiarcie 24 V 15 W	Opcjonalna żarówka LED 12 V
112,5° lewo	11.411.11	11.411.31	11.411.01	11.411.21	14.202.12	14.202.24	14.301.24
112,5° prawo	11.411.12	11.411.32	11.411.02	11.411.22	14.202.12	14.202.24	-
225° dziób	11.411.13	11.411.33	11.411.03	11.411.23	14.202.12	14.202.24	-
135° rufa	11.411.14	11.411.34	11.411.04	11.411.24	14.202.12	14.202.24	-



◢ 11.411.11

◢ 11.411.11

◢ 11.411.12

◢ 11.411.13

Lampy pozycyjne Maxi 20 ze stali AISI 316 wybłyszczanej

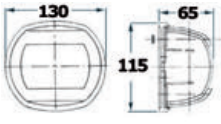
OSCULATI

AISI 316

Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi do 20 m.

Typ	Kod		Żarówka halogenowa w zawiartości 12 V 15 W	Żarówka halogenowa w zawiarcie 24 V 15 W
	12 V	24 V		
112,5° lewo	11.411.71	11.411.81	14.202.12	14.202.24
112,5° prawo	11.411.72	11.411.82	14.202.12	14.202.24
225° dziób	11.411.73	11.411.83	14.202.12	14.202.24
135° rufa	11.411.74	11.411.84	14.202.12	14.202.24

* *Nie certyfikowane z żarówką LED*



◢ 11.411.71

◢ 11.411.72

◢ 11.411.74

◢ 11.411.73

Lampy burtowe Discovery do 20 m

Lampy burtowe Discovery

LED

Certyfikowane Colreg, zalecane dla jednostek pływających do 20 m.

Kod	Typ	V	W	Widoczność N.M
11.477.01	112,5° lewo	12/24	1	2
11.477.02	112,5° prawo	12/24	1	2
11.477.04	135° rufa	12/24	1	2
11.477.05	112,5° lewo + 112,5° prawo	12/24	1	2
11.477.07	360° szczyt masztu	12/24	1,8	2
11.477.08	360° szczyt masztu + trzy kolory	12/24	4,8	2

◢ 11.477.01

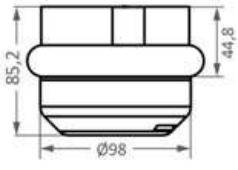
◢ 11.477.02

◢ 11.477.05

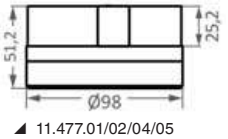
◢ 11.477.07

◢ 11.477.08

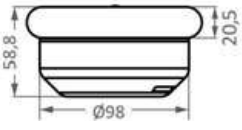
◢ 11.477.04



◢ 11.477.08



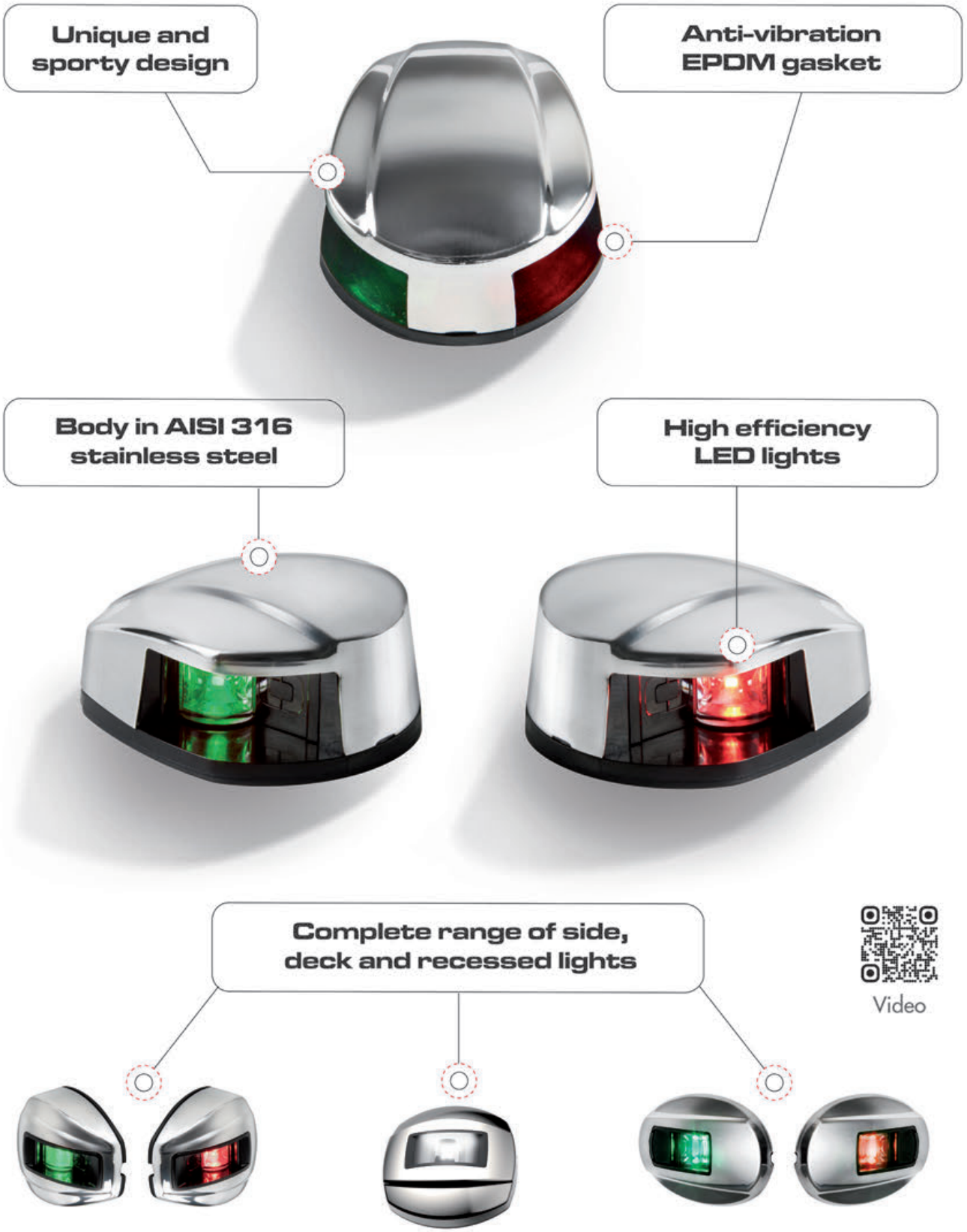
◢ 11.477.01/02/04/05



◢ 11.477.07

NEMO series navigation lights

RINA certified for boats up to 20 m



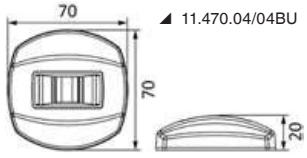
Lampy burtowe Nemo do 20 m zatwierdzone przez RINA

Lampy burtowe Nemo LED, do montażu pionowego

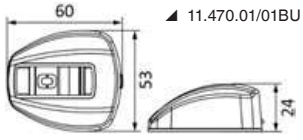
LED **AISI 316**

Obudowa poliwęglanowa w kolorze czarnym i powłoka ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej. Łatwy montaż, zarówno w kadłubie a także na pokładzie łodzi.
Zatwierdzone RINA stosownie do rozporządzenia COLREG72. Zalecane dla łodzi do 20 metrów z widocznością do 2NM.

DETALICZNE	Zestaw 6 par	Zawartość	Kolor światła	Widoczność NM	V	W
11.470.01	11.470.01BU	Para lamp	112,5° lewo + 112,5° prawo	2	12	0,4+0,4
11.470.04	11.470.04BU	Pojedyncza lampa	135° rufa	2	12	0,4



◢ 11.470.04/04BU



◢ 11.470.01/01BU

◢ 11.470.01/01BU

◢ 11.470.01/01BU

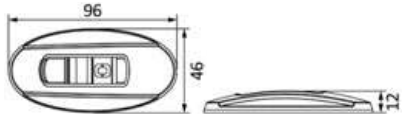
◢ 11.470.04/04BU

Lampy burtowe Nemo LED do montażu podtykowego

LED **AISI 316**

Obudowa poliwęglanowa w kolorze czarnym i powłoka ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej. Łatwy montaż, zarówno w kadłubie a także na pokładzie łodzi.
Dla optymalnej orientacji sektora świetlnego zaleca się montaż na powierzchni nachylonej o około 22° względem osi dziobu.
Zatwierdzone RINA stosownie do rozporządzenia COLREG72. Zalecane dla łodzi do 20 metrów z widocznością do 2NM.

DETALICZNE	Bulk 6 p	Zawartość	Kolor światła	Widoczność NM	V	W
11.473.01	11.473.01BU	Para lamp	112,5° lewo + 112,5° prawo	2	12	0,4+0,4

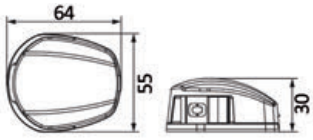


Lampy burtowe Nemo LED do montażu poziomego

LED **AISI 316**

Obudowa poliwęglanowa w kolorze czarnym i powłoka ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej. Łatwy montaż, zarówno w kadłubie a także na pokładzie łodzi.
Zatwierdzone RINA stosownie do rozporządzenia COLREG72. Zalecane dla łodzi do 20 metrów z widocznością do 2NM.

DETALICZNE	Zestaw 6 par	Zawartość	Kolor światła	Widoczność NM	V	W
11.480.01	11.480.01BU	Para lamp	112,5° lewo + 112,5° prawo	2	12	0,4+0,4
11.480.03	11.480.03BU	Pojedyncza lampa	225° dziób	3	12	0,4
11.480.05	11.480.05BU	Pojedyncza lampa	112,5° + 112,5° dwukolorowe	2	12	0,4



◢ 11.480.01/01BU

◢ 11.480.01/01BU

◢ 11.480.03/03BU

◢ 11.480.05/05BU

Lampy burtowe do 20 m zatwierdzone przez RINA i NMMA

Lampa burtowa LED Borea do montażu wpuszczanego przeznaczona dla jednostek pływających do 20 m

AISI 316 | LED

Obudowa z techno-polimeru i wybłyszczanej stali inox AISI 316. Lekki obrót górnej tarczy inox powoduje podniesienie reflektora do pozycji użytkowania.
S laganim okretanjem gornje pločice svjetlo se podiže u poziciju korištenja.

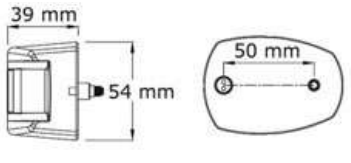
Kod	V	Wersja	Widoczność	Do jednostek m
11.053.05	12/24	112,5° lewo + 112,5 prawo	2 NM	20

Lampy burtowe Mouse do 20 m

LED | CE

Przeznaczone dla łodzi do 20 m.

Typ	Tijelo polikarbonat bijeli	Tijelo od sjajnog inoxa	V	W	Widoczność N.M
112,5° lewo	**11.038.01**	**11.038.21**	12	0,7	2
112,5° prawo	**11.038.02**	**11.038.22**	12	0,4	2

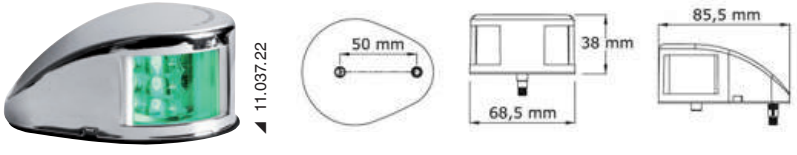


Lampy burtowe Mouse Deck do 20 m

LED | CE

Dla łodzi do 20 m, certyfikowane ABYC-C5.

Typ	Tijelo polikarbonat bijeli	Obudowa ze stali inox wybłyszczanej	V	W	Widocz-ność N.M
112,5° + 112,5° dwukolorowe	**11.037.05**	**11.037.25**	12	1,1	2
112,5° lewo	**11.037.01**	**11.037.21**	12	0,7	2
112,5° prawo	**11.037.02**	**11.037.22**	12	0,4	2

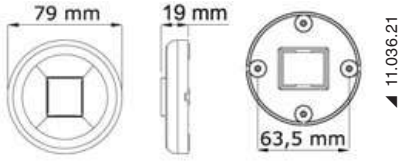


Lampy burtowe Mouse Stern do 20 m

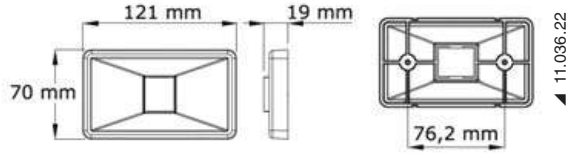
LED CE

Do montażu na lustrze rufowym.

Typ	Korpus ze stali nierdzewnej	V	W	Widoczność N.M
Okrągły	**11.036.21**	12	0,32	2
Prawokutni	**11.036.22**	12	0,32	2



◢ 11.036.21



◢ 11.036.22

◢ 11.036.21

◢ 11.036.22

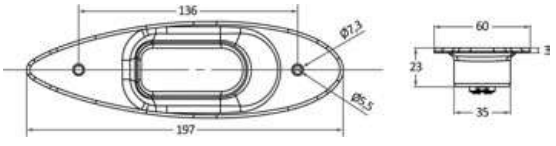
Lampy pozycyjne Evoled Eye LED ze stali inox wybłyszczanej o niskim zużyciu energii, przeznaczone do montażu wpuszczanego w nadburcie

OSCULATI

LED

Certyfikat COLREG72, dla jednostek **do 20 m**. Dla optymalnej orientacji sektora świetlnego zaleca się montaż na powierzchni nachylonej o około 22° względem osi dziobu.

Kod	Typ	V	W	Długość mm	Wysokość	Głębokość mm	Otwór montażowy mm
11.043.24	112,5° lewo + 112,5° prawo	12	1	197	60	23	70x35



Lampy pozycyjne Evoled LED ze stali inox o niskim zużyciu energii, do montażu na blacie

OSCULATI

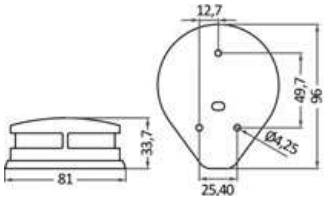
LED Certyfikowane COLREG'72, przeznaczone dla łodzi do **20 m**.

Kod	Typ	V	W
11.041.24	112,5° lewo + 112,5° prawo	12	2
11.041.21	112,5° + 112,5° dwukolorowe	12	2

◢ 11.041.24

◢ 11.041.24

◢ 11.041.21



◢ 11.041.21

OSCULATI

Lampy pozycyjne LED Sea-Dog za stali inox

AISI 316 Certyfikaty COLREG72 i ABYC-C5. Całkowicie w AISI 304 i obudowie z poliwęglanu.

Typ	Verzija za plovila do 12 m - 12 V	Verzija za plovila do 20 m - 12/24 V	Mocowanie
112,5° lewo	**11.050.01**	**11.051.01**	Na płaszczyźnie
112,5° prawo	**11.050.02**	**11.051.02**	Na płaszczyźnie
112,5° + 112,5° dwukolorowe	**11.050.03**	**11.051.03**	Na płaszczyźnie
225° biały	**11.050.04****	**11.051.04****	Na płaszczyźnie
112,5° lewo	**11.048.01**	**11.049.01**	Na ścianie
112,5° prawo	**11.048.02**	**11.049.02**	Na ścianie
135° rufa	-	**11.052.02***	Na ścianie

* *11.052.02 Tylko 12 V*
** *Niehomologowane*

◢ 11.050.01/02; 11.051.01/2

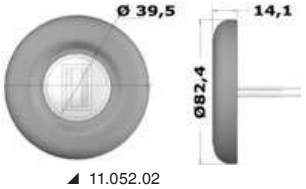
◢ 11.052.02

◢ 11.048.01; 11.049.01

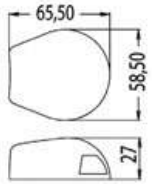
◢ 11.048.02; 11.049.02

◢ 11.050.03; 11.051.03

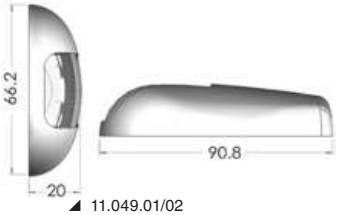
◢ 11.050.04; 11.051.04



◢ 11.052.02



◢ 11.050.xx; 11.051.xx



◢ 11.049.01/02

◢ 11.050.xx

◢ 11.048.xx; 11.049.xx

OSCULATI

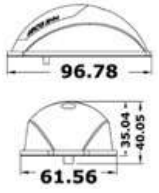
Lampy pozycyjne EVOLED, ze źródłem światła LED o niskim zużyciu energii

LED Dla jednostek do 20 m, certyfikowane COLREG72 i ABYC-C5.

Typ	Obudowa poliwęglanowa biała	Kučiste od crnog polikarbonata	Obudowa ze stali inox wybłyszczanej	V	W
+ 112,5° lewo + 112,5° prawo	**11.039.01**	**11.039.02**	**11.039.21**	12	1
135° rufa	**11.039.14**	-	**11.039.24**	12	1

◢ 11.039.01

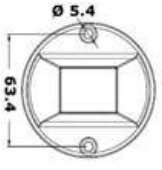
◢ 11.039.21



◢ 11.039.01/21/02

◢ 11.039.02

◢ 11.039.14



◢ 11.039.14/24

◢ 11.039.24

◢ 11.039.14

◢ 11.039.01

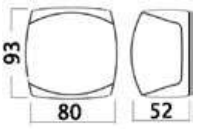
Lampy burtowe do 20 m zatwierdzone przez RINA

Lampy burtowe LED Sphera III do 20 m

LED

Osłona ze stali inox AISI 316, wybłyszczana.
Część tylna i klosz z poliwęglanu.
Certyfikaty COLREG72 i ABYC-C5, homologowane dla łodzi do 20 m.

Kod	Typ	V	W	Widoczność mile
11.062.21	112,5° lewo	12/24	1,0	2
11.062.22	112,5° prawo	12/24	1,0	2
11.062.25	112,5° + 112,5° dwukolorowe	12/24	2,8	2
11.062.23	225° dziób	12/24	1,5	3
11.062.24	135° rufa	12/24	1,0	2



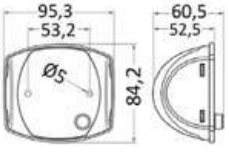
OSCULATI

Lampy pozycyjne Sphera II LED do 20 m, obudowa z poliwęglanu

LED

Certyfikowane COLREG72 i ABYC-C5, dla łodzi do 20 m. Całkowicie wodoszczelne.

Typ	Obudowa		V	W
	czarny	Biały		
112,5° lewo	**11.060.01**	**11.060.11**	12/24	0,6
112,5° prawo	**11.060.02**	**11.060.12**	12/24	0,7
Dwukolorowe 112,5° + 112,5°	**11.060.05**	**11.060.15**	12/24	2
Dziób 225°	**11.060.03**	**11.060.13**	12/24	2
Rufa 135°	**11.060.04**	**11.060.14**	12/24	2



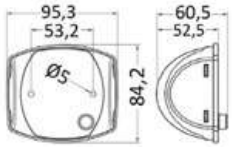
OSCULATI

Lampy pozycyjne Sphera II LED do 20 m, obudowa ze stali inox wybłyszczanej

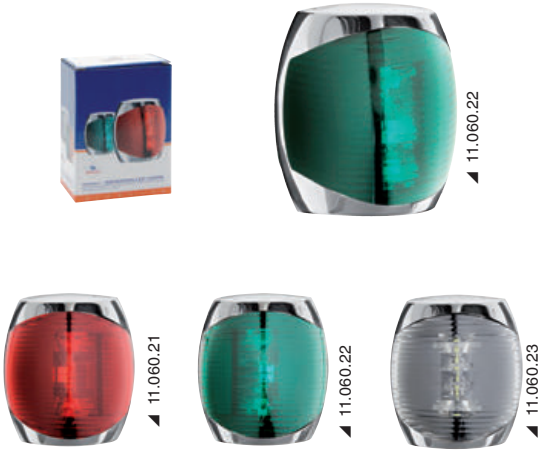
LED

Certyfikaty COLREG72 i ABYC-C5, dla łodzi do 20 m. Całkowicie wodoszczelne.

Obudowa Inox	Typ	V	W
11.060.21	112,5° lewo	12/24	0,6
11.060.22	112,5° prawo	12/24	0,7
11.060.25	Dwukolorowe 112,5° + 112,5°	12/24	2
11.060.23	Dziób 225°	12/24	2
11.060.24	Rufa 135°	12/24	2



OSCULATI

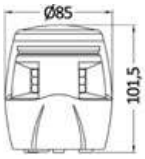


OSCULATI

11.063.01

11.063.02

11.065.01



Światła nawigacyjne LED Sphera IV do 20 m, obudowa z poliwęglanu

LED | IP67 | USCG ABYC-C5 - CE EN 60945

Obudowa z soczewkami z poliwęglanu odporne na UV.

Kod	Typ	Obudowa	V	W	Widoczność mile
11.063.01	360° szczyt masztu	czarna	12/24	0,5	2
11.063.02	360° szczyt masztu	biały	12/24	0,5	2
11.065.01	360° szczyt masztu + trikolor (tylko dla jachtów żaglowych)	czarna	12/24	0,5+2,6	2

11.033.01

11.033.02

11.033.03

11.034.05

11.033.04

11.034.01

11.034.02

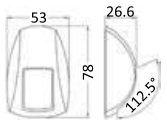
New

Kompaktowe lampy pozycyjne z białą obudową z poliwęglanu

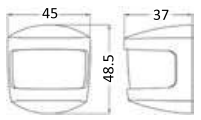
LED | IP67 | ABYC-C5 | EN60945

Kompaktowe lampy nawigacyjne wykonane z odpornego na UV poliwęglanu, zaprojektowane aby zapewnić maksymalną trwałość w warunkach morskich. Certyfikowane IP67, oferują pełną ochronę przed kurzem i wodą. Dostarczane ze śrubami montażowymi. Zgodne z międzynarodowymi normami EN60945, USCG i ABYC C-5, zapewniające bezpieczeństwo i niezawodność w nawigacji.

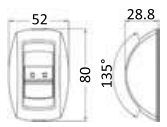
Kod	Typ	V	W	Widoczność mile	Mocowanie	Do jednostek m
11.033.01	112,5° lewo	9-33	2.5	1	pionowy	12
11.033.02	112,5° prawo	9-33	2.5	1	pionowy	12
11.033.03	225° dziób	9-33	0.6	2	pionowy	20
11.033.04	135° rufa	9-33	0.6	2	pionowy	20
11.034.01	112,5° lewo	12-33	0.7	2	pozimy	20
11.034.02	112,5° prawo	12-33	0.7	2	pozimy	20
11.034.05	112,5° + 112,5° dwukolorowe	12-33	1.5	2	pozimy	20



11.033.01/02



11.033.03



11.033.04

11.034.01/02

OSCULATI

11.427.01

11.427.01

11.427.02

11.427.03

11.427.03

11.427.04

11.417.04

11.417.05

11.427.05

Lampy pozycyjne Utility 78

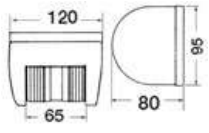
Wykonane z poliwęglanu, z soczewkami ze szkła akrylowego. Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi rekreacyjnych do 20 m.
Żarówka wymienna 14.220.00 (12V - 25W) i 14.220.01 (24V - 25W)

Typ	Biała obudowa		Czarna obudowa	
	12V - 25W	24V - 25W	12V - 25W	24V - 25W
112,5° lewo	11.427.01	11.427.11	11.417.01	11.417.11
112,5° prawo	11.427.02	11.427.12	11.417.02	11.417.12
225° biały szczyt masztu	11.427.03	11.427.13	11.417.03	11.417.13
135° rufa biała wolna	11.427.04	11.427.14	11.417.04	11.417.14
112,5° + 112,5° dwukolorowe	11.427.05	11.427.15	11.417.05	11.417.15

11.417.01

11.417.02

11.417.03



Lampy pozycyjne do 20 i 50 m

Lampy nawigacyjne dla jednostek do 20 m DHR, z homologacją MED 96/98 - EC

Homologowane również dla Marynarki Handlowej. Wykonane z **czarnego poliwęglanu i stali inox**. W komplecie ze specjalnym żarnikiem pionowym.

Kod	Typ	Wersja	Zarówka w wyposazeniu	Żarówka halogenowa zapasowa	
				12 V	24V
11.420.01	112,5° lewo	Z uchwytem ściennym	24 V - 25 W	**14.220.00** (12 V - 25 W)	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.420.02	112,5° prawo	Z uchwytem ściennym	24 V - 25 W	**14.220.00** (12 V - 25 W)	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.420.03	225° dziób	Z uchwytem ściennym	24 V - 25 W	**14.220.00** (12 V - 25 W)	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.420.04	135° rufa	Z uchwytem ściennym	24 V - 10 W	**14.220.02** (12 V - 10 W)	**14.220.03** (24 V - 10 W)
11.420.05	112,5° + 112,5° dwukolorowa	Z uchwytem ściennym	24 V - 25 W	**14.220.00** (12 V - 25 W)	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.420.06	135°	Z uchwytem ściennym	24 V - 25 W	**14.220.00** (12 V - 25 W)	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.420.07	360°	okrągła na podstawie	24 V - 10 W	**14.220.02** (12 V - 10 W)	**14.220.03** (24 V - 10 W)
11.420.08	360°	okrągła na podstawie	24 V - 25 W	**14.220.00** (12 V - 25 W)	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.420.09	360°	okrągła na podstawie	24 V - 25 W	**14.220.00** (12 V - 25 W)	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.420.18*	360°	Z ramieniem górnym i dolnym umożliwiającym zawieszenie	24 V - 25 W	**14.220.00** (12 V - 25 W)	**14.220.01** (24 V - 25 W)

Lampy nawigacyjne dla jednostek do 50 m DHR, z homologacją MED 96/98 2014/90/EU

Homologowane również dla Marynarki Handlowej. Wykonane z czarnego poliwęglanu i stali inox. W komplecie ze specjalnym żarnikiem pionowym

Kod	Typ	Wersja	Zarówka w wyposazeniu
11.418.01*	112,5° lewo	na podstawie	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.02*	112,5° prawo	na podstawie	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.03*	225° dziób	na podstawie	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.04*	135° rufa	na podstawie	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.05*	135°	na podstawie	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.06	360°	okrągła na podstawie	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.07	360°	okrągła na podstawie	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.08	360°	okrągła na podstawie	**14.220.01** (24 V - 25 W)

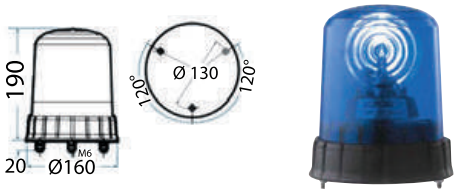
* **11.418.10** *Komplet z uchwytem do montażu ściennego*

◢ 11.418.03 ◢ 11.418.06 ◢ 11.418.01/02/04/05

Lampy niebieskie dla pojazdów uprzywilejowanych i i specjalistycznych

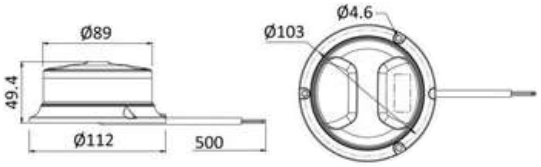
Wyposażone w obwody elektroniczne i mechaniczne wysokiej jakości.

Kod	V	W	Wersja	Żarówka halogenowa
11.096.12	12	55-70	**Obrotowa** (160 +/-30 obrotów na minutę)	H1
11.097.00	12/24	8	Z **błyskaczem stroboskopowym** wysokiej mocy (130 +/-10 błysków/minutę)	-



Lampa błyskowa LED przeznaczona dla pojazdów uprzywilejowanych i specjalistycznych

Kod	V	Kolor światła	Mignocie	Stopień protekcji	Moc absorbowana W
11.097.30	12/24	Niebieski	Podwójny błysk	IP67	42



Lampy nawigacyjne na baterie RAILBLAZA® z mocowaniem STARPORT®

New **360° Białe światło na baterie RAILBLAZA Starport**

- Widoczność do 2 mil morskich
- USCG 2NM
- Wodoodporne do 1 m
- Unosi się na wodzie ze światłem na zewnątrz
- Zasilane 3 bateriami AA

Tryb pracy i czas działania:

- Światło nawigacyjne: do 25 godzin
- Niska jasność: do 160 godzin
- Migające awaryjne – ponad 200 godzin

Kod	Kod Railblaza	Typ
11.091.00	02-5004-11	☐ Biała 360°

New **Zestaw sygnalizacyjny na baterie RAILBLAZA Starport dla Dinghy i kajaków**

Regulacyjne białe światło nawigacyjne 360° dla łodzi o długości poniżej 7 m i prędkości poniżej 7 węzłów.

- Słupek 1 m
- Lampka na baterie 3 x AA

W zestawie uchwyt SidePort (mocowanie na ścianie)

- Torba do przechowywania ze sznurkiem

Kod	Kod Railblaza	Typ
11.092.00	04-4119-11	☐ Biała 360°

Batyskopy

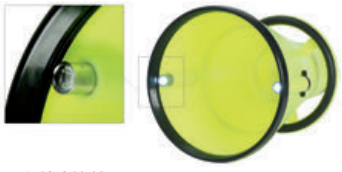
Batyskop demontowalny

OSCULATI

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

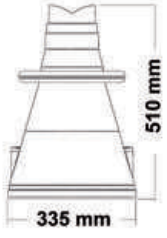
Demontowalny batyskop do obserwacji dna w 4 częściach. Z wizjerem ze szkła hartowanego i miękkim uchwytem + miękkim okularem.
Dostępne w wersji klasycznej i wersji dzień/noc z **systemem oświetlenia podwodnego z dwoma reflektorami LED**.
Wyścielany worek na batyskop do przechowywania lamp i baterii OPTIONAL

Kod	Wersja	Opis	Żywotność	2 opcjonalne latarki zaposowe	Opcjonalna wyścielana torba
12.241.00	Classic	Do użytku dziennego	-	-	**12.241.40**
12.241.10	Dzień/Noc	Za upotrebu po danu i po noći, kompletan sa 2 snažna reflektora sa LED-om sa autonomnim napajanjem (2 baterja AA) uključenim u konstrukciji	6 sati kontinuirano	**12.241.02**	**12.241.40**



◢ 12.241.10

◢ 12.241.00/10



Demountable bathyscope

REGISTERED COMMUNITY DESIGN
No. 002305300-0003

Padded bag
Always protected while not in use.
(Optional)

◢ 12.241.40

Night & day version
Two LED lights provide underwater lighting

◢ 12.241.02

Lampa inspekcyjna / awaryjna - 60 diod LED

LED

Kod **12.525.00**
Samozasilana wewnętrzną baterią z możliwością doładowania. Żywotność do 6 godzin. Czas doładowywania - 3 godziny. Gumowy korpus wodoszczelny.
Akcesoria w wyposażeniu: ładowarka 110/240 V. Kabelek z gniazdkiem zapalniczki 12 V.

Latarki LED

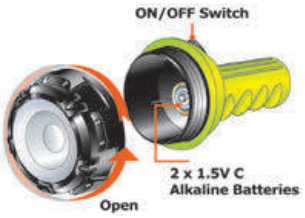
OSCULATI

Latarka nurkowa LED Sub-Extreme

LED | IPX8

Wyposażona w diody LED Cree o wysokiej wydajności, do nurkowań na głębokości do 30 m.

Kod	Wodoszczelna do m	Lumen	Doseg m	Autonomija sati	Funkcija flash	Kolor obudowy	⟷ mm	Bateria	9
12.170.02	30	300	45	3,5	Nie	Fluorescencyjny żółty	182x89	2 C (nisu uključene)	400



Wodoszczelna latarka LED Extreme plus

LED | IP67

Wyposażona w wysokowydajne LED Cree XRE jest wodoszczelna do 1 m. Cztery rodzaje funkcjonowania: **pełne światło, średnie światło, światło zredukowane, flash**.

Kod	Wodoszczelna do m	Lumen		Doseg m		Autonomia godziny pełne światło/pół światła/niskie światło	Kolor obudowy	⟷ mm	Bateria	9
		puno svjetlo	polu-svjetlo	puno svjetlo	polu-svjetlo					
12.170.12	1	750	325	485	321	9,5/24,5/137	Fluorescencyjny żółty	146x160xØ75	3 C (nie załączone)	515

Wodoszczelna latarka LED Extreme Plus z możliwością doładowania

LED | IP67

Dane techniczne:
- bateria litowa z możliwością doładowania niskim napięciem, z kabelkiem USB dołączonym w wyposażeniu;
- wymagana energia tylko 1 A umożliwia używanie wszystkich gniazd USB (np. nasze 14.516xx/14517.xx);
- wyposażona w małe gniazdo umożliwiające doładowanie i duże gniazdo umożliwiające używanie latarki jako źródła energii do doładowania telefonów komórkowych;

5 funkcji świetlnych:
A) SPOT+COH-HI, 1400 lm, autonomia 1 h;
B) SPOT-HI, 950 lm, czas pracy 1,15 h;
C) COB-HI, 750 lm, autonomia 1,45 h;
D) COB-LO, 45 lm, autonomia 20 h;
E) FLASH, 45 lm, czas trwania 3 h.

Kod	Wodoszczelna do m	Lumen	Doseg m	Autonomija sati puno svjetlo / polu-svjetlo / flash	Kolor obudowy	⟷ mm	9
12.170.13	1	1400/950/750/45	600/300/200	1/1,15/1,45/20	Fluorescencyjny żółty	150x160xØ70	445

Latarka czołowa LED Extreme

LED

Zawiera 2 diody LED Nichia o wysokiej wydajności. Odporna na uderzenia i deszcz. Cztery rodzaje funkcjonowania: **moc świecenia pełna, zredukowana, światło czerwone, światło czerwone błyskowe**.

Kod	Wodoszczelna do m	Lumen / Świece			Doseg m			Żywotność w godz. dla 4 funkcji	⟷ mm	Baterije UKLJUČENE
		puno svjetlo	polu-svjetlo	Światło czerwone	puno svjetlo	polu-svjetlo	Światło czerwone			
12.170.20	1	80/440	20/120	1/5	42	22	5	10/30/70/115	57x26x35	1 AA

Latarka LED nurkowa Sub-Extreme Light

LED

IPX8

Wyposażona w Luxeon LED w kolorze białym o wysokiej wydajności, wytwarza stożek światła do 30 m głębokości. Dwa rodzaje funkcjonowania: pełne światło i flash SOS, z wbudowaną blokadą bezpieczeństwa.

Kod	Wodoszczel-na do m	Lumen	Doseg m	Autonomija sati		Kolor obudowy	⟷ mm	Baterije UKLJU-ČENE	
				puno svjetlo	Flash				
12.170.04	30	240	**163**	4	26	Fluorescen-cyjny żółty	44x166	4 AA	192

Latarka awaryjna mini LED Extreme Personal

LED

IP67

Umożliwia przyczepienie do kamizelki ratunkowej przy pomocy karabińczyka lub używanie jako mała latarka.
Funkcje: **światło stałe** lub **błyskające**.
Możliwość zanurzenia do 1 m. Włączanie poprzez obrócenie pierścienia.

Kod	Wodoszczelna do m	Lumen	Maksymalne obciążenie m	Autonomija sati		Kolor obudowy	⟷ mm	Baterije UKLJU-ČENE	
				Fiksno svjetlo	Flash				
12.170.08	1	25	6	11	16	Żółty	22x73	1xAAA	28

Latarka LED ultracienka GEN 2

LED

IPX6

Zawiera wysokowydajne diody Led o mocy 3 W GEN 2 LG i odbłyśnik multifaced.
Obudowa antypoślizgowa, w komplecie z linką zabezpieczającą.
Wodoszczelna IPX6.
Wodoodporny IPX6.
U izložbenom blister pakovanju.

Kod	W	Lumen	Svjećice USA	Doseg m	Autonomija sati	Kolor	⟷ mm	Baterije UKLJUČENE	
12.170.15	3	155	2250	95	3,5	Niebieski	Ø 21x113	1 x AA	100

Akumulatory Exide

Akumulatory rozruchowe EXIDE Excell

STARTING/AVVIAMENTO

15% więcej mocy rozruchowej w stosunku do standardowego akumulatora.
Centralny system odgazowywania z pastylkami przerywającymi płomień.
Całkowicie bezobsługowy.
Możliwość przechylenia do 60°.

Kod	A·h	Start A - 18° (EN)	Rezerwowana pojemność (min)	V	Model	Biegun (+)	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	kg
12.403.01	50	450	85	12	EB500	prawa	207	175	190	12,8
12.403.02	62	540	110	12	EB620	prawa	242	175	190	15,1
12.403.03	74	680	140	12	EB740	prawa	278	175	190	17,7
12.403.05	100	720	190	12	EB1000	prawa	318	175	205	23,3

Akumulatory EXIDE Premium do rozruchu

STARTING / AVVIAMENTO

30% więcej mocy rozruchowej w stosunku do standardowego akumulatora. Przedłużenie żywotności akumulatora w warunkach eksploatacji w wysokich temperaturach.
Podwójna, termozgrzewana pokrywa labiryntowa gwarantuje najwyższe bezpieczeństwo.
Opatentowany system labiryntowy Exide ułatwia odprowadzanie cząsteczek kwasu i uniemożliwia im wydostawanie się na zewnątrz. Całkowicie bezobsługowy.
Możliwość przechylenia do 60°. Większy zapas energii dzięki zastosowaniu płyt o większej grubości. Większa odporność na korozję dzięki zastosowaniu kratek z metalu ciągnionego (Exmet) oraz stopów ołowiowo-wapniowych.

Kod	A·h	Start A - 18° (EN)	Rezerwowana pojemność (min)	V	Model	W·h	Biegun (+)	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	kg
12.404.02	64	640	106	12	EA640	191	prawa	242	175	190	15,6
12.404.03	77	760	130	12	EA770	230	prawa	278	175	190	19,1
12.404.05	105	850	190	12	EA1050	315	prawa	313	175	205	24,4

12.404.02

12.404.03

12.404.05

New

Baterie EXIDE AGM do rozruchu i usług

SERVICES / SERVIZI **STARTING / AVVIAMENTO**

Bezobsługowe: dzięki technologii - rekombinacja gazów.

Bezpieczna: 100% uszczelniona przed wyciekiem kwasu z powodu odwrócenia pozycji baterii. Bateria jest całkowicie hermetyczna dzięki systemowi bezpieczeństwa VRLA.

Wyższa trwałość: 3 razy dłuższy cykl życia standardowej baterii ołowiowo-kwasowej (zgodnie z testami EN 50342-1 CCA). Dłuższa żywotność również w fazie nieaktywności (niska samorozładowalność).

Moc rozruchowa: większa moc rozruchowa nawet w ekstremalnych warunkach.

Odporność na wibracje: ekstremalna odporność na wibracje (poziom V3 zgodnie z testami EN 50342-1 CCA).

Łatwa w montażu: łatwa do zainstalowania i transportu, można ją przechylić do 90° bez ryzyka rozlania.

Kod	A·h	Start A - 18° (EN)	V	Model	W·h	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	kg
12.414.01	62	680	12	EK620	744	242	175	190	17.9
12.414.02	70	760	12	EK720	840	278	175	190	20.6
12.414.03	96	850	12	EK960	1152	353	175	190	26.1
12.414.04	106	950	12	EK1060	1272	392	175	190	29

Akumulatory EXIDE Maxxima z technologią AGM

STARTING / AVVIAMENTO | **SERVICES / SERVIZI**

50% więcej mocy rozruchowej w stosunku do standardowego akumulatora.
Odporność na wibracje.
Rozruch gwarantowany w temp. od -40° C do + 75° C.
Brak konserwacji.
Całkowicie hermetyczny.
Możliwość pochylenia do 90°.
Odporność na cykle ładowania i rozładowania.
Niski stopień samorozładowania.
Krótki czas ładowania.
Wymiary gabarytowe i ciężar zredukowane w stosunku do osiągów.
Wszechstronność zastosowania: cztery bieguny i dwa przednie przyłącza.

12.406.01

Kod	Wykorzystanie	A·h	Rezerwowana pojemność (min)	Spunto A		V	Model	W·h	Bieguny	⟷			kg
				-18(EN)	0°(MCA)					Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	
12.406.01	Uruchomienie	50	95	800	1000	12	EM1000	-	Stożkowe na głowie Przednie gwinty żeńskie	260	173	205	17,9
12.406.03	Urządzenia pokładowych / rozruch śrub napędowych	50	95	750	940	12	EP450	450	Stożkowe na głowie Gwinty męskie	260	173	205	18,6

12.406.03

Akumulatory rozruchowe EXIDE Professional do uruchamiania i zasilania urządzeń pokładowych

STARTING/AVVIAMENTO | **SERVICES/SERVIZI**

Bateria referencyjna.
Z płytami ołowiu/wapnia/antymonu i separatorami polietylenowymi.
Standardowe korki.

Kod	A·h	Start A - 18° (EN)	Rezerwowana pojemność (min)	V	Model	W·h	Biegun (+)	⟷			kg
								Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	
12.408.01	120	680	223	12	EH1206	430	prawa	510	175	225	36
12.408.03	180	1000	360	12	EG1803	640	lewa	513	223	223	45
12.408.04	225	1200	481	12	EG2104	750	prawa	518	279	240	60

Akumulatory EXIDE Agm do uruchamiania i zasilania urządzeń pokładowych

SERVICES / SERVIZI | **STARTING / AVVIAMENTO**

Bezobsługowe: Dzięki technologii rekombinacji gazów.

Moc rozruchowa: Większa moc rozruchowa, również w ekstremalnych warunkach.

Wyższa trwałość: 3 razy dłuższy cykl życia standardowej baterii ołowiowo-kwasowej (zgodnie z testami EN 50342-1 CCA). Wyższa trwałość również w fazie nieaktywności (niski samorozładowanie).

Odporność na wibracje: Nadzwyczajna odporność na wibracje (poziom V3, zgodnie z testami EN 50342-1 CCA).

Bezpieczny: 100% zabezpieczenie przed wyciekiem elektrolitu przy przechyleniu akumulatora. Akumulator jest hermetycznie zamknięty dzięki obecności systemu zabezpieczającego VRLA.

Łatwy w montażu: łatwy do zainstalowania i transportu, nachylenie do 90°.

12.412.03/05

12.412.02

Kod	A·h	Start A - 18° (EN)	Rezerwowana pojemność (min)	V	Model	W·h	Biegun (+)	⟷			kg
								Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	
12.412.02	100	720	205	12	EP900	900	lijeva conici + filettati	330	173	240	32
12.412.03	140	700	300	12	EP1200	1200	lewa	513	189	223	45
12.412.05	240	1200	550	12	EP2100	2100	lewa	518	279	240	72

◢ 12.413.03

◢ 12.413.08

Akumulatory żelowe EXIDE do uruchamiania i zasilania urządzeń

SERVICES / SERVIZI | STARTING / AVVIAMENTO

Maksymalne bezpieczeństwo: Akumulator jest hermetycznie zamknięty i zabezpieczony przed wyciekami elektrolitu lub gazów dzięki wewnętrznej rekombinacji. Elektrolit jest uwięziony w postaci żelu, w związku z tym akumulator wykazuje wysoki stopień eko-kompatybilności.

Większa pojemność użytkowa: Dzięki nadzwyczaj niskiemu samorozładowaniu, nieużywany przez okres sześciu miesięcy akumulator żelowy EXIDE GEL, zachowuje ponad 80% swojej pojemności znamionowej - nawet po upływie 2 lat zychowuje ponad 60%.

Nie wymaga doładowywania!

Wzmocniona konstrukcja: dzięki wzmocnionej konstrukcji, połączonej z korzyściami wynikającymi z zastosowania technologii żelowej, akumulator żelowy EXIDE GEL wykazuje większą odporność na wibracje.

Więcej cykli - Dłuższy okres eksploatacji: W odróżnieniu od konwencjonalnego akumulatora EXIDE GEL umożliwia rozładowanie w 100%.

Możliwość pochylenia do 90°.

Kod	A·h	Start A - 18° (EN)	Rezerwowana pojemność (min)	V	Model	W·h	Biegun (+)	⟷ Długość mm	⟷ Szerokość mm	⟷ Wysokość mm	kg
12.413.01	60	510	95	12	ES650	650	prawa	278	175	190	21,2
12.413.03	85	510	130	12	ES950	969	lewa	330	165	236	30
12.413.08	210	1200	320	12	ES2400	2394	lewa	518	276	242	70
12.413.20*	200	950	260	6	ES1100-6	1100	prawa	244	190	275	62

**Połączyć szeregowo. Baterie o bardziej zredukowanych wymiarach i ciężarze w stosunku do baterii 12 V umożliwiają uzyskiwanie dużych zapasów energii.*

victron energy

Baterie VICTRON AGM Deep Cylce

SERVICES / SERVIZI

Wyposażone w technologię VRLA (Valve Regulated Lead Acid), co oznacza, że baterie są uszczelnione. Gaz ucieknie przez zawory bezpieczeństwa tylko w przypadku przeładowania lub awarii ogniwa
Imaju izvrsne karakteristike i visok intenzitet struje.
Karakterizira ih nisko samo-praženjenje, što omogućava akumulatorima čuvanje do godine dana bez potrebe punjenja.
Charakteryzują się wyjątkową zdolnością do regeneracji, nawet po głębokim i długotrwałym rozładowaniu. Bez konserwacji.

Kod	A·h	Start A - 18° (EN)	V	W·h	Biegun (+)	⟷ Długość mm	⟷ Szerokość mm	⟷ Wysokość mm	kg
12.416.00	90	400	12	756	lewa	350	167	183	27
12.416.01	110	500	12	924	lewa	350	171	220	32
12.416.02	130	550	12	1092	lewa	410	176	227	38
12.416.04	165	600	12	1386	lewa	485	172	240	47
12.416.05	220	650	12	1848	lewa	522	238	240	65
12.416.03	240	650	12	2016	lewa	522	240	224	67

Baterie OSCULATI

Baterie Safe Energy Plus

Wyposażone w podwójną pokrywę, zapobiegającą wyciekaniu kwasu z akumulatora w przypadku przewrócenia.
- Rozszerzona technologia kratek ze stopu Pb\Ca;
- Płyty o zwiększonej grubości;
- Wysoka zdolność rozruchowa;
- Wysokowydajny separator kopertowy z polietylenu;
- +30% mocy rozruchowej;
- Odwrócenie o 180° niepowodujące strat;
- Hermetyczna pokrywa DUPLEX ze scentralizowanym odgazowywaniem;
- Wkładka ognioszczelna;
- Bardzo niskie samorozładowanie;
- Odporność na wibracje.
- Brak konserwacji.

Kod	A·h	Spunto -18°C	V	Biegun (+)	⟷ Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	kg
12.480.02	65	640	12	prawa	242	175	190	15,6
12.480.03	80	730	12	prawa	278	175	190	17,4
12.480.05	95	850	12	prawa	310	175	190	20,5

Akumulatory Agm i litowe

Akumulator litowy BOS LE300 do rozbudowy systemów AGM

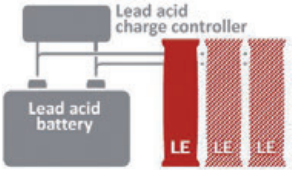
MODULAR | **PLUG & PLAY WITH CONVENTIONAL BATTERIES** | **MADE IN GERMANY**

Inteligentny system akumulatorowy LE300 to litowe rozszerzenie przeznaczone dla dowolnego akumulatora kwasowo-ołowiowego 12 V, zarówno AGM, GEL lub tzw. akumulatory mokre. Zintegrowany system obsługi zapewnia ochronę i wyrównoważenie ogniw litowych, jednocześnie monitorując akumulator kwasowo-ołowiowy.

Podlega wymianie po rozładowaniu akumulatora ołowiowego, utrzymując je stale na maksymalnej możliwej wartości napięcia, wydłużając żywotność w miarę upływu czasu.
Instalacja Plug & Play: wystarczy podłączyć do bieguna dodatniego i ujemnego, bez konieczności wprowadzania zmian do systemu lub technologii ładowania.

Lekkie i zwarte moduły LE300 są modułowe i mogą być łączone równolegle do 24, w ten sposób zwiększa się ich pojemność i zapewniana jest większa niezależność energetyczna.

Kod	Opis	Ah ogółem	V	⟷ mm	kg
12.455.02	2 moduła od 25 Ah	50	12	175x229x134	6,8
12.455.04	4 moduły 25 Ah	100	12	175x229x268	13,6

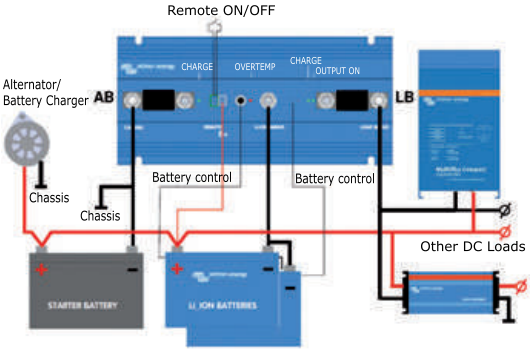


Baterie litowo-żelazowo-fosfatowe VICTRON

Baterie VICTRON litowo-żelazowo-fosfatowe (LiFePO4 o LFP) posiadają zintegrowane wewnątrz elektroniczne mechanizmy bilansowania i monitorowania ogniw. Jest możliwe **połączenie do dziesięciu baterii równolegle** i **do czterech szeregowo**, w ten sposób uzyskuje się układ baterii **48 V i 3000 A•h** maksymalnie. Kable do bilansowania / monitorowania ogniw mogą być łączone kaskadowo i muszą być podłączone do Systemu Zarządzania Stanem Baterii (BMS).

System zarządzania stanem baterii (BMS)
System BMS łączy się z systemem BTV i pełni następujące funkcje kluczowe:
1 - odłącza lub wyłącza ładowanie za każdym razem, kiedy napięcie jednego ogniwa baterii spada poniżej 2,5 V;
2 - przerywa proces ładowania za każdym razem, kiedy napięcie jednego ogniwa baterii wzrasta powyżej 4,2 V;
3 - Wyłącza system za każdym razem, kiedy temperatura jednego ogniwa przekroczy 50° C;
4 - Przeprowadza zbilansowanie ogniw;
5 - BMS dostarcza do 200 A podczas dowolnego ładowania prądem stałym (włącznie z falownikiem i falownikiem/ładowarką);
6 - Jest możliwe zintegrowanie dodatkowych funkcji: patrz specyficzne karty techniczne systemu BMS.

Korzyści?
1) Baterie litowo-żelazowo-fosfatowe (LiFePO4 lub LFP) są najbardziej bezpieczne spośród tradycyjnych baterii litowo-jonowych. Napięcie znamionowe jednego ogniwa LFP wynosi 3,2 V (kwas ołowiowy: 2 V/ogniwo). Bateria LFP 12,8 V składa się więc z 4 ogniw połączonych szeregowo; natomiast bateria 25,6 V składa się z 8 ogniw połączonych szeregowo.
2) **Do 70% mniej miejsca i mniejsza waga w stosunku do tradycyjnych baterii.**
3) Bateria ołowiowo-kwasowa przestaje wcześniej funkcjonować na skutek zasiarczenia, w przypadku:
• funkcjonowania przez długie okresy czasu w trybie deficytowym (czyli rzadko lub prawie nigdy bateria nie jest całkowicie naładowana);
• jest pozostawiona częściowo naładowana lub co gorsze całkowicie rozładowana.
Bateria LFP nie wymaga całkowitego naładowania.
4) Inne zalety to szeroki zakres temperatury pracy, wyśmienite wyniki cyklu ładowania, niska rezystencja wewnętrzna i wysoka efektywność (zaobacz niżej).



Kod	Opis	⟷ mm	kg
12.415.01	Bateria 50 A·h	239x286x132	7
12.415.02	Akumulator 100 A·h	197x321x152	14
12.415.05	Akumulator 160 A·h	237x321x152	18
12.415.08	Akumulator 200 A·h	237x321x152	20
12.415.09	Batteria 330 A·h	345x425x274	51
12.415.20	Sistem upravljanja BMS	65x120x260	1,8

LIONTRON®

Baterie litowe Liontron

10YEARS WARRANTY | **INTEGRATED BMS** | **DEVELOPED IN GERMANY**

Akumulatory litowe Liontron całkowicie zastępują akumulatory AGM lub ołowiowe.
Oferują znaczną redukcję masy, ogromny zapas energii oraz stabilność napięcia, nawet przy ekstremalnych obciążeniach.
Maksymalne bezpieczeństwo i długa trwałość są zapewnione nawet przy regularnych głębokich rozładowach dzięki najnowszej technologii litowej. Odporne na wstrząsy i **waterproof** dzięki klasie ochronności **IP67**.
Zapewniają extremalnie wysoki poziom cyklu życia **(ponad 3000 cykli na 90%).**
Możliwe połączenie równoległe w celu zwiększenia wydajności.
Wyposażone w **BMS** i zaintegrowany **Bluetooth 4.0**, aby zawsze mieć wszystko pod kontrolą również na smartphonie.
Wersje **Arctic*** są wyposażone w elementy grzewalne, które utrzymują temperaturę komórek powyżej punktu zmarzania i mogą być stosowane do temperatury **-30°C**.

Kod	A·h	Wh	V	Biegun (+)	⟷			kg
					Szerokość mm	Wysokość mm	głębokość	
12.460.01	55	704	12.8	SX (M8 żeńska)	350	163	171	10,8
12.460.02	80	1024	12.8	SX (M8 żeńska)	260	209	169	10,5
12.460.03*	100	1280	12.8	SX (M8 żeńska)	350	215	171	14,2
12.460.04*	150	1920	12.8	SX (M8 żeńska)	350	267	171	19.3
12.460.05*	200	2560	12.8	SX (M8 żeńska)	390	257	232	25.8

* *Wersje Arctic*

Panele słoneczne i akcesoria

Elastyczne panele słoneczne ENECOM

MADE IN ITALY

Zbudowane z wysokowydajnych komórek słonecznych lotniczych. To ultracienkie, tylko 1,7 mm, i ultraelastyczne panele najnowszej generacji. Wydajność komórek mono 17,25%. Panel składa się z sandwicha z podpory plastikowej + komórek słonecznych + powłoki powierzchniowej z żywicy epoksydowej odpornej na UV. Montaż odbywa się za pomocą taśmy dwustronnej. Kabel połączeniowy z wtyczką MC4 w zestawie.
Wersja A: panele monokrystaliczne.
Wersja B: wyposażone w niezwykle wydajne amerykańskie ogniwa Sun Power. Umożliwia uzyskanie mniejszych wymiarów gabarytowych przy wydajności wyższej o 23% w stosunku do ogniw standardowych.

Kod	Snaga max (Wp)	Grubość mm	V	Przewód cm	⟷ mm	kg	Wersja
12.034.01	20	1,7	12	70	620x272	0,5	A
12.034.02	45	1,7	12	100	604x536	0,8	A
12.034.03	45	1,7	12	100	1120x282	0,8	A
12.034.04	75	1,7	12	100	1370x344	1,2	A
12.034.17	75	1,7	12	100	739x731	1,2	A
12.034.11	100	1,7	12	100	1231x536	1,6	A
12.034.07	90	1,7	12	100	977x546	1,5	B
12.034.08	120	1,7	12	100	1230x546	1,8	B
12.034.14	140	1,7	12	100	1194x660	1,85	A
12.034.16*	160	1,7	12	100	1352x660	2,1	A
12.034.18*	180	1,7	12	100	1535x671	2,6	A

Połączyć z regulatorami napięcia i ewentualnie złączami MC4, w zależności od potrzeb instalacji.
**Z uchwytami oczkowymi umożliwiającymi mocowanie.*

Komplet złączy MC4 męskie + żeńskie IP67 do montażu paneli Enecom.

MADE IN ITALY

Kod 12.034.09
Po przymocowaniu do kabli pokładowych umożliwiają natychmiastowe podłączenie do paneli Enecom, już wyposażonych w odpowiednie złącza MC4.

Regulatory ładowania VICTRON Blue - Solar dla paneli słonecznych

Kontrola temperatury, zabezpieczenie przed zwarciem, zbyt wysokim napięciem, odwrotną polaryzacją. Rozłącza wyjście, w przypadku niskiego napięcia ładowania w trzech fazach: BULK, ABSORPTION, FLOAT. Wersja DUO umożliwia ładowanie 2 baterii jednocześnie oraz zaprogramowanie ładowania dla każdej baterii.

Kod	Model	V	A max ładunek	Br.akumulatora za punjenje	⟷ mm	kg
12.033.02	Niebieski 10	12/24	10	1	70x133x34	0,15
12.033.03	Blue 20	12/24	20	1	70x133x34	0,23
12.033.04	Blue Duo 20	12/24	20	2	70x153x37	0,20

Regulatory ładowania paneli słonecznych Victron Smart - Solar

INTEGRATED BLUETOOTH **HIGH PERFORMANCE** **SMART BATTERY**

Regulator ładowania paneli słonecznych MPPT (wysoka efektywność 98%) z wbudowanym wyjściem dla urządzeń CC i Bluetooth, umożliwiającym konfigurację i monitorowanie z zastosowaniem app Victron Connect. Wewnętrzny czujnik temperatury.

Kod	Model	V	A max ładunek	V napięcie max FV	⟷ mm	kg
12.028.01	MPPT 75/10	12/24	10	75	110x113x40	0,5
12.028.02	MPPT 75/15	12/24	15	75	110x113x40	0,5
12.028.03	MPPT 100/15	12/24	15	100	110x113x50	0,6
12.028.04 New	MPPT 100/30	12/24	30	100	186x131x71	1.4

Aurora pop-out LED table light — 13.448.xx
Hidden Until You Need It
LED | AISI 316L | Dimmerable | Waterproof
www.osculati.com

Jasność i temperatura barwowa

Poziom jasności (strumień świetlny)

Ilość światła emitowanego przez żarówkę lub strumień świetlny (potocznie: poziom jasności), jest mierzona w **lumenach** (lm). Wcześniej stosowane żarówki inkandescencyjne lub halogenowe oddawały wyłącznie moc elektryczną wyrażoną w **watach** (W); wartość wat wskazuje w rzeczywistości zużytą energię, ale nie rzeczywiste światło emitowane.

Przy tej samej wartości wat pobieranych nowoczesne żarówki (LED lub inna technologia o niskim zużyciu energii) emitują światło o znacznie wyższym poziomie. Wyłącznie dla celów orientacyjnych poniżej zamieszczona jest tabela pomocnicza, która ułatwia zastąpienie **tradycyjnych lamp halogenowych** dowolnymi nowoczesnymi lampami, których poziom jasności jest wyrażony w **lumenach**.

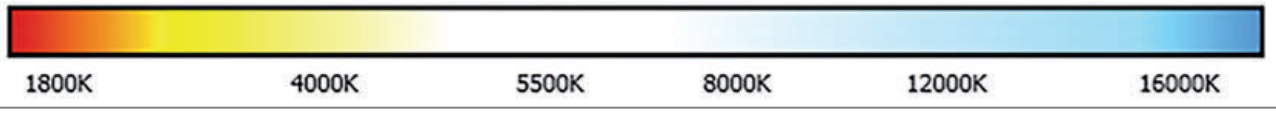
Źródło światła o strumieniu świetlnym	10 lumenów	20 lumenów	50 lumenów	70 lumenów	100 lumenów	150 lumenów	200 lumenów	250 lumenów	350 lumenów	500 lumenów
Zastępuje lampę halogenową od	0,5 wata	1 wat	3 waty	4 waty	6 watów	9 watów	12 watów	15 watów	20 watów	30 watów

Temperatura barwowa

Temperatura barwowa wskazuje odcień światła i jest mierzona w **kelvin** (K). Każde źródło światła ma charakterystyczną temperaturę barwową, od ciepłej (jak świeca, 1000 K) do zimnej (żarówka ksenonowa, 6200 K).

Ciepłe **światła**, które mają tendencję do żółci/pomarańczy i czynią pomieszczenia bardziej przytulnymi, kosztem wierności kolorów oświetlanych obiektów; podczas gdy zimne **światła**, powyżej 5300 K, mają tendencję do niebieskiego/niebieskiego.

Tradycyjne żarowe źródła emitują światło ciepłe - ok.2900 K, natomiast do oświetlania obszarów roboczych jest zwykle stosowane światło bardziej zimne - od 3500 K do 6000 K.



Stopień ochrony IP

Przykład IP67:
6 = całkowicie chroniony przed kurzem;
7 = chroniony przed skutkami tymczasowego zanurzenia.

IP	**X**	**Y**
Literowe oznaczenia (Międzynarodowa Ochrona)	**X wskazuje stopień ochrony przed penetracją ciał stałych (od 0 do 6)**	**Y wskazuje stopień ochrony przed przenikaniem cieczy (od 0 do 8)**
	0 Brak ochrony	**0** Brak ochrony
	1 Ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 50 mm średnicy	**1** Chroniony przed pionowym spadaniem kropli wody
	2 Chroniony przed ciałami stałymi o średnicy powyżej 12 mm	**2** Chronione przed kroplami wody lub deszczem do 15° pionowo
	3 Ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 2,5 mm średnicy	**3** Ochrona przed spadającymi kroplami wody lub deszczem do 60° pionowo
	4 Ochrona przed ciałami stałymi o średnicy powyżej 1 mm	**4** Chronione przed rozpryskiwaniem wody ze wszystkich kierunków
	5 Ochrona przed kurzem (brak szkodliwych osadów)	**5** Ochrona przed strumieniami wody
	6 Całkowicie chroniony przed kurzem	**6** Ochrona przed silnymi strumieniami wody
		7 Chroniony przed skutkami tymczasowych zanurzeń
		8 Chroniony przed skutkami ciągłego zanurzenia

Lampy z czujnikiem ruchu i lampy kajutowe z tworzywa sztucznego

Lampa z czujnikiem ruchu LED do zabudowy - frontowa

Z przezroczystego tworzywa sztucznego.

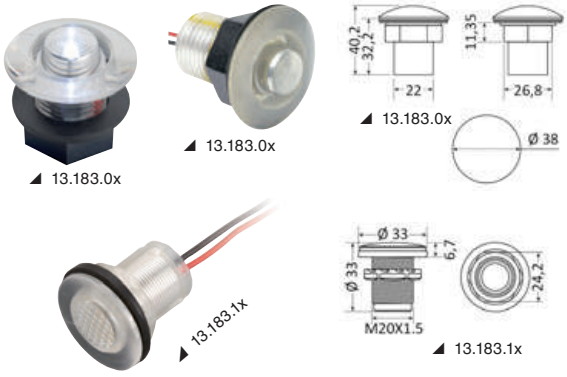
Kod	V	W	K	Kut LED	Kolor światła	⟷ mm	
						Ø Montaż	Ø zwenętrzny
13.183.15	12	0,24	2850-3200	30°	biały	9	12,7
13.183.16	12	0,24	-	30°	Niebieski	9	12,7

Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP66

Z białego ABS.

Kod	V	W	Lu-men	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm	
								Ø Montaż	Ø zwenętrzny
13.183.08	12	0,24	4	2900-3200	30°	1	biały	14x20 głębokość	28

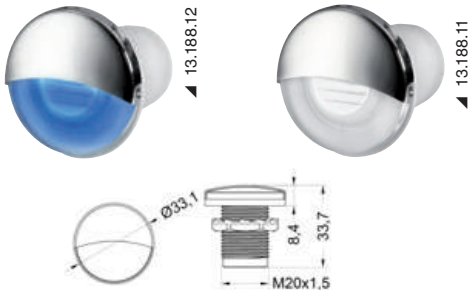


Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP68

Z przezroczystego poliwęglanu. Montaż przelotowy.

Kod	V	W	Lu-men	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø Montaż	Ø zwe-nętrzny	występ
13.183.01	12	0,2	12,5	5500-6300	120°	1	biały	22	38	8
13.183.02	12	0,2	2	-	120°	1	Czerwony	22	38	8
13.183.03	12	0,2	2	-	120°	1	Niebieski	22	38	8
13.183.11	12	0,2	12,5	5500-6300	120°	1	biały	20	31,6	5
13.183.13	12	0,2	2	-	120°	1	Niebieski	20	31,6	5



Lampka kajutowa LED do zabudowy - światło skierowane w dół

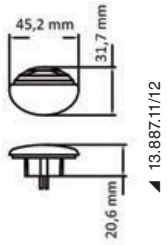
IP68

Z technopolimeru z polerowaną stalową powieką AISI 316. Montaż przelotowy.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø Montaż	Ø zwe-nętrzny	występ
13.188.11	12	0,4	21	5500	120°	2	biały	19,2	Ø 33,1	6
13.188.12	12	0,4	4	-	120°	2	Niebieski	19,2	Ø 33,1	6

OSCULATI

13.887.13/14



New

Lampka kajutowa LED do zabudowy OSCULATI

IP65

Z technopolimeru, w komplecie z uszczelką.

Kolor korpusu		V	W	Lumen	K	Br. LED	Kolor światła	⟷ mm		
Biały	chromo-wane							Ø Montaż	Ø zewn.	występ
13.887.11	13.887.13	12	0,21	15	3000	1	Biały	14	45x31	7
13.887.12	13.887.14	12	0,21	5	-	1	Blu	14	45x31	7

Lampka kajutowa LED do montażu powierzchniowego - frontowa

FLUSH MOUNT

Z tworzywa sztucznego w kolorze białym.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm
13.177.01	12	0,23	4	5500-6300	30°	2	biały	43x19

Lampka kajutowa LED do montażu powierzchniowego - frontowa

IP65 **FLUSH MOUNT**

Z białego plastiku. Montaż za pomocą śrub.

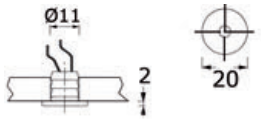
Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm
13.178.31	12	0,5	38	2900-3200	120°	5	biały	70x38x10 występ
13.178.32	12	0,5	11,4	-	120°	5	Niebieski	70x38x10 występ

Metalowe lampy z czujnikiem ruchu i lampy kajutowe

Lampka kajutowa LED Apus-r do zabudowy - frontowa

IP65

Z chromowanego mosiądzu, klosz z przezroczystego poliwęglanu. Mocowanie zatrzaskowe.

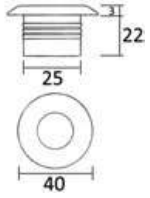


Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø Montaż	Ø zwenętrzny	występ
13.477.20	12/24	0,24	6	6000	80°	1	biały	11	20	2
13.477.21	12/24	0,24	3	-	70°	1	Niebieski	11	20	2
13.477.22	12/24	0,24	4	-	80°	1	Czerwony	11	20	2

Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP65 **AISI 316**

Ze stali nierdzewnej mikroodlewanej, polerowanej na lustro. Soczewka z poliwęglanu. Montaż na nacisk.

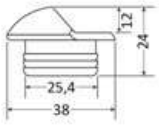


Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø Montaż	Ø zwenętrzny	występ
13.429.04	12/24	0,3	6	6000	25°	1	biały	25	40	3
13.429.05	12/24	0,3	3	-	25°	1	Niebieski	25	40	3

Lampka kajutowa LED do zabudowy Alcor – światło skierowane w dół

IP67 **AISI 316**

Obudowa z poddanej obróbce stali inox. Montaż zaczepowy.

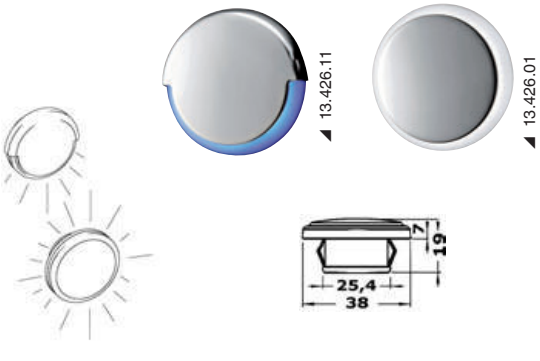


Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø Montaż	Ø zwenętrzny	występ
13.425.90	12/24	0,1	20	3000	100°	1	biały	25,4	38	12
13.425.91	12/24	0,2	10	-	100°	1	Niebieski	25,4	38	12
13.425.92	12/24	0,2	10	-	100°	1	Czerwony	25,4	38	12

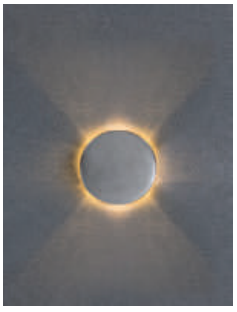
Lampka kajutowa LED Tilly do zabudowy - światło frontowe lub skierowane w dół

IP67

Obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze białym, płytka frontowa ze stali inox wybłyszczanej. Montaż zaczepowy.



Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø Montaż	Ø zwe-nętrzny	występ
13.426.01	12/24	0,5	25	3000	360°	6	biały	25,4	38	7
13.426.02	12/24	0,5	10	-	360°	6	Niebieski	25,4	38	7
13.426.10	12/24	0,5	25	3000	180°	6	biały	25,4	38	7
13.426.11	12/24	0,5	10	-	180°	6	Niebieski	25,4	38	7

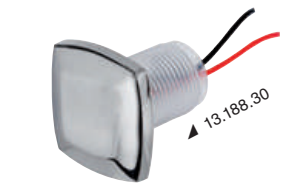

13.188.22

New Lampka kajutowa LED do zabudowy ROUND

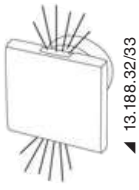
IP67 AISI 316

Korpus z technopolimeru, pokrywa ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej

Kod	Wersja	V	W	Lumen	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm
13.188.20	Światło skierowane w dół	12	0,6	9	120°	6	biały	Ø33,1x7,2 h
13.188.21	Światło skierowane w dół	12	0,6	3	120°	6	Niebieski	Ø33,1x7,2 h
13.188.22	Podwójne światło skierowane w dół i do góry	12	0,6	16	120°	6	biały	Ø33,1x7,2 h
13.188.23	Podwójne światło skierowane w dół i do góry	12	0,6	5	120°	6	Niebieski	Ø33,1x7,2 h



13.188.30



New Lampka kajutowa LED do zabudowy SQUARE

IP67 AISI 316

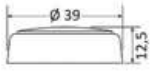
Korpus z technopolimeru, pokrywa ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej

Kod	Wersja	V	W	Lumen	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm
13.188.30	Światło skierowane w dół	12	0,6	9	120°	6	biały	33,1x33,1x7,2 h
13.188.31	Światło skierowane w dół	12	0,6	3	120°	6	Niebieski	33,1x33,1x7,2 h
13.188.32	Podwójne światło skierowane w dół i do góry	12	0,6	16	120°	6	biały	33,1x33,1x7,2 h
13.188.33	Podwójne światło skierowane w dół i do góry	12	0,6	5	120°	6	Niebieski	33,1x33,1x7,2 h

13.426.22

13.426.23

13.426.24



Lampka kajutowa LED Adara do montażu powierzchniowego - światło skierowane w dół

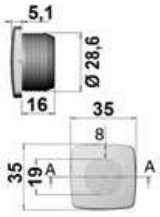
IP67 FLUSH MOUNT

Korpus z białego plastiku, front ze stali nierdzewnej polerowanej na lustro. Montaż za pomocą śruby.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm
13.426.22	12	0,5	25	3000	180°	6	biały	39x12,5
13.426.23	12	0,5	10	-	180°	6	Niebieski	39x12,5
13.426.24	12	0,5	10	-	180°	6	Czerwony	39x12,5

13.429.42

13.429.41

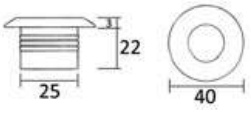


Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP65

Obudowa z poliwęglanu, panel przedni ze stali inox wybłyszczanej. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø Montaż	Zewnętrzny	występ
13.429.41	12/24	0,4	20	3000	110°	2 LED HD da 5 mm	biały	28,6	35x35	5,1
13.429.42	12/24	0,4	10	-	110°	2 LED HD da 5 mm	Niebieski	28,6	35x35	5,1



Plafon LED do zabudowy - frontowy

IP65 AISI 316

Korpus ze stali nierdzewnej. Może być używany jako oświetlenie nastrojowe pod deskami. Montaż na nacisk.

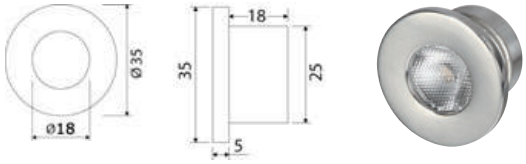
Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.429.10	Wybłyszczane	12/24	1	110	3000	25°	1	biały
13.429.11	Wybłyszczane	12/24	1	45	-	25°	1	Niebieski
13.429.12	Wybłyszczane	12/24	1	45	-	25°	1	Czerwony
13.429.20	Wybłyszczane	12/24	3	190	3000	25°	3	biały
13.429.21	Wybłyszczane	12/24	3	74	-	25°	3	Niebieski

Plafon LED do zabudowy - frontowy

IP65 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.429.90	12/24	1	110	3000	25°	1	biały
13.429.91	12/24	1	45	-	25°	1	Niebieski
13.429.95	12/24	3	190	3000	25°	1	biały
13.429.96	12/24	3	74	-	25°	1	Niebieski

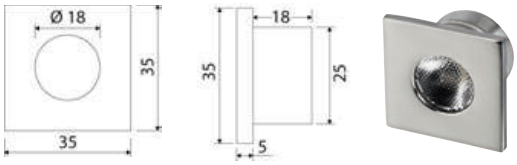


Plafon LED do zabudowy - frontowy

IP65 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.429.80	12/24	1	110	3000	25°	1	biały
13.429.81	12/24	1	45	-	25°	1	Niebieski
13.429.85	12/24	3	190	3000	25°	1	biały
13.429.86	12/24	3	74	-	25°	1	Niebieski



Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

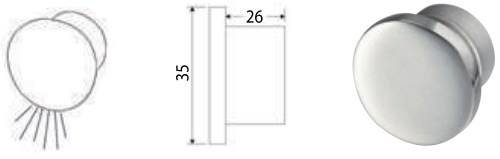
Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm	
								Zwe-nętrzny	występ
13.429.75	12/24	0,5	24	3000	25°	1	biały	35x35	5
13.429.76	12/24	0,5	3	-	25°	1	Niebieski	35x35	5

Lampka kajutowa LED do zabudowy - skierowana do dołu

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm	
								Zwenętrzny	występ
13.429.60	12/24	0,4	23	3000	90°	1	biały	35x35	5
13.429.61	12/24	0,4	4	-	90°	1	Niebieski	35x35	5

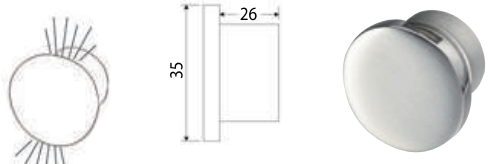


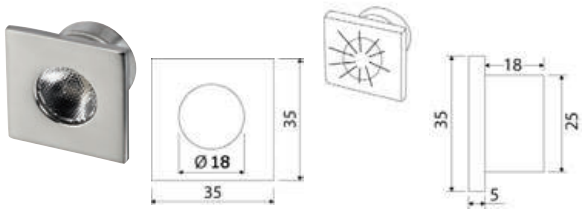
Lampka kajutowa LED do zabudowy - podwójne światło wkierowane w dół i do góry

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lu-men	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm	
								Zwenętrzny	występ
13.429.65	12/24	0,4x2	41	3000	90°+90°	2	biały	35x35	5
13.429.66	12/24	0,4x2	7	-	90°+90°	2	Niebieski	35x35	5



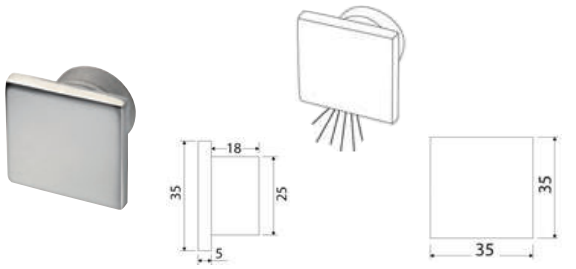


Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm	
								Zwenętrz-ny	występ
13.429.70	12/24	0,5	24	3000	25°	1	biały	35x35	5
13.429.71	12/24	0,5	3	-	25°	1	Niebieski	35x35	5



Lampka kajutowa LED do zabudowy - skierowana do dołu

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm	
								Zwenętrz-ny	występ
13.429.50	12/24	0,4	23	3000	90°	1	biały	35x35	5
13.429.51	12/24	0,4	4	-	90°	1	Niebieski	35x35	5

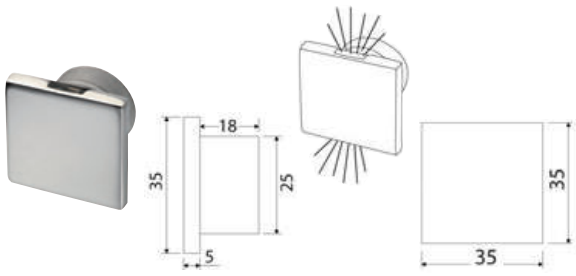
New

Ultra-kompaktowe lampki kajutowe LED o minimalistycznym wyglądzie - skierowane w dół

IP67

Model wodoodporny z przodu i z tyłu. Kompletny z tylną dławicą kablową, kablem 1 m i wodoodporną mikrowtyczką.
Orientacja światła w dół. Średnica otworu montażowego 17 mm.
Materiał obudowy:
A = matowe czarne anodowane aluminium;
B = pomalowane błyszczące białe aluminium;
C = stal nierdzewna polerowana.

Kod	V	W	Materiał korpusu	K	Kolor światła	Otwór Ø	⟷ mm
13.182.10	12	1	A	6000	biały	17	Ø26x36
13.182.11	12	1	A	-	Niebieski	17	Ø26x36
13.182.13	12	1	B	6000	biały	17	Ø26x36
13.182.14	12	1	B	-	Niebieski	17	Ø26x36
13.182.16	12	1	C	6000	biały	17	Ø26x36
13.182.17	12	1	C	-	Niebieski	17	Ø26x36



Lampka kajutowa LED do zabudowy - podwójne światło wkierowane w dół i do góry

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm	
								Zwenętrz-ny	występ
13.429.55	12/24	0,4x2	41	3000	90°+90°	2	biały	35x35	5
13.429.56	12/24	0,4x2	7	-	90°+90°	2	Niebieski	35x35	5

13.185.12/13

13.186.12/13

Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP65

W chromowanym mosiądzu. Montaż na nacisk.

Kod	Frontalna	V	W	Lu-men	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm	
									Ø Montaż	Zwe-nętrzny
13.185.12	Kvadratni	12	0,23	1,6	5500-6300	30°	1	biały	25,4	30x30
13.185.13	Kvadratni	12	0,23	0,5	-	30°	1	Niebieski	25,4	30x30
13.186.12	Okrągły	12	0,23	1,6	5500-6300	30°	1	biały	25,4	Ø 32
13.186.13	Okrągły	12	0,23	0,5	-	30°	1	Niebieski	25,4	Ø 32

Lampka kajutowa LED FORESTI E SUARDI Elettra-T

IP67 **FLUSH MOUNT**

Obudowa z przezroczystego techno-polimeru, tulejka zatrzaskowa z techno-polimeru pokrytego powłoką galwaniczną. Przeznaczona do montażu na powierzchniach łatwopalnych. Możliwość mocowania zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej. Innowacyjny wygląd z emisją światła pozwalającą na uzyskanie efektów świetlnych Wall Whasher. Mocowanie za pomocą śrub.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm
13.479.60	12/24	0,48	40	4000	60°x10°	1 LED SMD	biały	38x31x10
13.479.61	12/24	0,48	12	-	60°x10°	1 LED SMD	Niebieski	38x31x10

Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

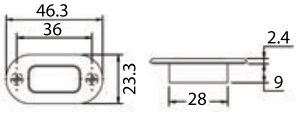
IP55

Korpus z przezroczystego poliwęglanu. Pierścień ze stali nierdzewnej. Nadaje się do oświetlania schodów. Montaż za pomocą śrub.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm Ø Montaż	Ø zewnętrzny	występ
13.181.00	Bez pierścienia	12	0,6	12	24°	3 LED Long Life	Żółty	28	46,3x23,3	2,4
13.181.01	Wybłyszczane	12	0,6	12	24°	3 LED Long Life	Żółty	28	46,3x23,3	2,4
13.181.03	Wybłyszczane	12	0,6	7	20°	3 LED Long Life	Niebieski	28	46,3x23,3	2,4

◢ 13.181.00

◢ 13.181.01



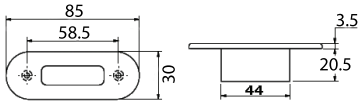
◢ 13.181.03

Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP67

Obudowa z poliwęglanu z przednią częścią ze stali nierdzewnej polerowanej na lustro. Montaż za pomocą śrub.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm Ø Montaż	Ø zewnętrzny	występ
13.180.01	12	0,2	36	5000	100°	3 LED Long Life	biały	44x16	29x84	3,5
13.180.03	12	0,2	14	-	100°	3 LED Long Life	Niebieski	44x16	29x84	3,5

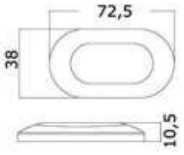


Lampka kajutowa LED do montażu powierzchniowego - frontowa

IP67 **FLUSH MOUNT**

Przedni panel ze stali nierdzewnej polerowanej na lustro. Montaż za pomocą śrub.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm Zwenętrzny	występ
13.178.04	12	1,2	83	5500/6300	120°	6	biały	72,5x38	10,5
13.178.03	12	1,2	22	-	120°	6	Niebieski	72,5x38	10,5



Lampka kajutowa Oculus ultra płaska - frontowa

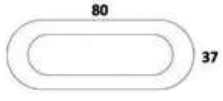
IP67

Montaż bez zabudowy, grubość 5 mm. Wodoszczelna obudowa z technopolimeru, z polerowaną pierścieniem wykończeniowym ze stali nierdzewnej. Montaż za pomocą śrub.

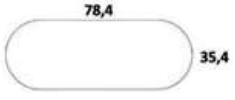
Kod	Model	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm
13.178.10	Światło skierowane do przodu, tulejka inox	12	0,3	30	3000	100°	3	biały	80x37x5
13.178.14	Światło dookólne, front inox	12	0,3	30	3000	360°	3	biały	78,4x35,4x5
13.178.11	Światło skierowane do przodu, tulejka inox	12	0,3	10	-	100°	3	Niebieski	80x37x5
13.178.15	Światło dookólne, front inox	12	0,3	10	-	360°	3	Niebieski	78,4x35,4x5

◢ 13.178.10/11

◢ 13.178.14/15



◢ 13.178.10/11



◢ 13.178.14/15

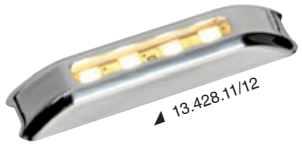
◢ 13.178.xx

Lampka kajutowa LED do montażu powierzchniowego - frontowa

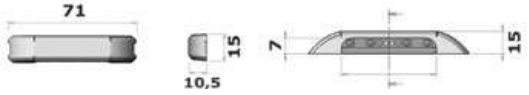
IP67 **FLUSH MOUNT**

Obudowa z chromowanego aluminium. Mocowanie za pomocą śrub ukrytych przez panel przedni.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm Zwenętrzny	występ
13.187.01	12	0,4	30	2900-3200	120°	5	biały	80x18	15,8
13.187.02	12	0,4	2,4	-	120°	5	Niebieski	80x18	15,8


13.428.11/12

13.428.01/02



13.428.03/13

Lampka kajutowa LED do montażu powierzchniowego.

IP67 | FLUSH MOUNT

Wykończenie stali inox wybłyszczanej, klosz poliwęglanowy. Mocowanie za pomocą śrub ukrytych pod panelem frontowym.

Kod	Wersja	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm Zewnętrzny	⟷ mm występ
13.428.11	Światło s kierowane do przedu.	12/24	0,5/1,2	20	3000	110°	3	biały	71x15	10
13.428.12	Światło s kierowane do przedu.	12/24	0,5/1,2	10	-	110°	3	Niebieski	71x15	10
13.428.01	Światło skierowane w dół	12/24	0,4	20	3000	110°	3	biały	71x15	10
13.428.02	Światło skierowane w dół	12/24	0,4	10	-	110°	3	Niebieski	71x15	10
13.428.03	Podwójne światło skierowane w dół i do góry	12/24	0,6	40	3000	110°	3+3	biały	71x15	10
13.428.13	Podwójne światło skierowane w dół i do góry	12/24	0,6	15	-	110°	3+3	Niebieski	71x15	10

Lampka kajutowa LED do montażu powierzchniowego.

IP67 | AISI 316 | FLUSH MOUNT

Mikroodlewana obudowa ze stali nierdzewnej, polerowana na lustro. Montaż za pomocą śrub ukrytych przez panel przedni.

Kod	Wersja	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm Zewnętrzny	⟷ mm występ
13.427.11	Światło s kierowane do przedu.	12/24	0,6	60	3000	110°	3	biały	100x16	11
13.427.12	Światło s kierowane do przedu.	12/24	0,6	24	-	110°	3	Niebieski	100x16	11
13.427.32*	Światło s kierowane do przedu.	12/24	0,2	60/24	3000	110°	3	+ Biały + Niebieski	100x16	11
13.427.01	Światło skierowane w dół	12/24	0,6	60	3000	110°	3	biały	100x16	11
13.427.02	Światło skierowane w dół	12/24	0,6	24	-	110°	3	Niebieski	100x16	11
13.427.22*	Światło skierowane w dół	12/24	0,2	60/24	3000	110°	3	+ Biały + Niebieski	100x16	11
13.427.03	Podwójne światło skierowane w dół i do góry	12/24	1,2	120	3000	110°	3+3	biały	100x16	11
13.427.13	Podwójne światło skierowane w dół i do góry	12/24	1,2	48	-	110°	3+3	Niebieski	100x16	11

* *Uruchamiając wyłącznik w sekwencji można wybrać światło białe lub niebieskie.*

13.427.11/12/32

13.427.11/12/32

13.427.01/02/22

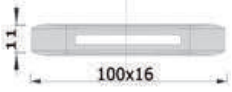
13.427.01/02/22

13.427.03/13

13.482.30/31

13.482.30/31

13.482.40/41



13.482.40/41

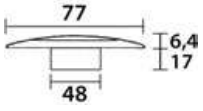
Lampka kajutowa LED FORESTI E SUARDI Andromeda do montażu powierzchniowego - światło skierowane w dół

IP67 | FLUSH MOUNT

Korpus z przezroczystego polimeru technicznego, przednia część z chromowanego mosiądzu.
Nadaje się do montażu na powierzchniach łatwopalnych.
Możliwość montażu za pomocą śrub zarówno w poziomie, jak i w pionie
Innowacyjny projekt i emisja światła zaprojektowane do tworzenia efektów atmosferycznych.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm Zewnętrzny	⟷ mm występ
13.482.30	12/24	0,5	**50**	4000	70°	5 LED SMD	biały	70x16	11
13.482.31	12/24	0,5	**16**	-	70°	5 LED SMD	Niebieski	70x16	11
13.482.40	12/24	0,5	**50**	4000	70°	5 LED SMD	biały	100x16	11
13.482.41	12/24	0,5	**16**	-	70°	5 LED SMD	Niebieski	100x16	11

Oprawy punktowe i plafony z tworzywa sztucznego



Plafon LED do montażu wpuszczanego lub powierzchniowego

IP67

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS. W wyposażeniu tulejka wykończeniowa umożliwiająca montaż, również powierzchniowy.

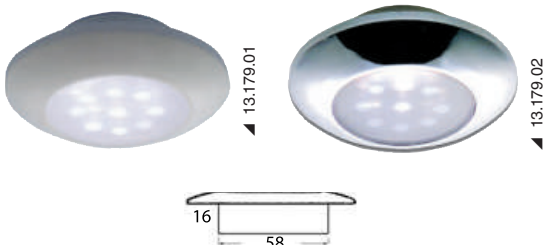
Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.179.56	Biała	12/24	1,2	75	2900-3200	120°	6	biały

Plafon LED do zabudowy

IP65

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.179.01	Biała	12	0,8	50	6000	30°	9	☐ biały
13.179.02	Chrom	12	0,8	50	6000	30°	9	☐ biały
13.179.11	Biała	12	0,5	20	-	20°	9	■ Niebieski
13.179.22	Chrom	12	0,5	20	-	20°	9	■ Niebieski



Plafon halogenowy BATSYSTEM Saturn led hd

Obudowa z ABS, soczewka z satynowanego poliwęglanu. Stopień ochrony IP21.

Kod	Wykończenie	V	W	Fiksiranje	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.833.11	Biała	12	3,5	Montaż powierzchniowy	Tak, kołyskowy	210	3000	120°	42	☐ biały
13.833.12	Chrom	12	3,5	Montaż powierzchniowy	Tak, kołyskowy	210	3000	120°	42	☐ biały

Oprawa punktowa LED BATSYSTEM Comet do zabudowy

Obudowa z ABS, soczewka ze szkła matowego. Stopień ochrony IP21

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.878.32	Chrom	8/30	2,4	Nie	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ biały
13.878.33	Chrom	8/30	2,4	Tak	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ biały

New Plafon sufitowy LED Sole

Obudowa z ABS, soczewka z technopolimeru.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	Br.LED	Kolor światła
13.877.80	Biała	8/28	2,2	Nie	155	3000	120°	12 LED SMD	☐ biały
13.877.81	Biała	8/28	2,2	Tak	155	3000	120°	12 LED SMD	☐ biały
13.877.82	Pozłacena	8/28	2,2	Nie	155	3000	120°	12 LED SMD	☐ biały
13.877.83	Pozłacena	8/28	2,2	Tak	155	3000	120°	12 LED SMD	☐ biały
13.877.84	Chrom	8/28	2,2	Nie	155	3000	120°	12 LED SMD	☐ biały
13.877.85	Chrom	8/28	2,2	Tak	155	3000	120°	12 LED SMD	☐ biały

New Zewnętrzna lampa sufitowa LED

Obudowa z ABS, soczewka opalizująca ze switchem.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	Br.LED	Kolor światła
13.831.32	Biała	12/24	2,5	Tak	270	3000	120°	16 LED SMD	☐ biały

Plafon LED lekko wystający

IP66 **FLUSH MOUNT**

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, klosz z matowego szkła. Wersja ultra cienka z włącznikiem dotykowym, dwa poziomy jasności.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.408.01	Białe + profil inox	12/24	3	Tak	168	3050-3800	120°	42 LED SMD	☐ biały
13.408.02	Chrom	12/24	3	Tak	168	3050-3800	120°	42 LED SMD	☐ biały

13.408.12

13.408.11

Plafon LED do montażu powierzchniowego, dzień/noc

IP66

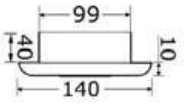
Włącznik dotykowy biały/czerwony/wyłączony.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.408.11	Białe + profil inox	12/24	3,5	Tak	251	3000	120°	18 (białe); 6 (czerwone)	Biały + Czerwony
13.408.12	Pierścień chrom	12/24	3,5	Tak	251	3000	120°	18 (białe); 6 (czerwone)	Biały + Czerwony

Oprawa punktowa LED do zabudowy z wentylacją wyciągową Extract and Light

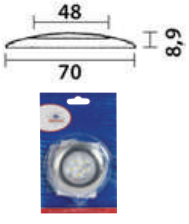
Kompaktowy wentylator wyciągowy z wbudowaną lampą LED jest idealną ozdobą dla każdej kuchni i łazienki. Wentylacja wyciągowa i światło mogą być włączane w sposób niezależny. Odsys i światło mogą być włączane niezależnie.
Kompletni sa **dvostrukim završnim okvirom** od **bijelog ili kromiranog ABS-a.**

Kod	V	W LED HD	Potrošnja usisa W	Wydajność ssania m³/h	K	Kolor światła
13.582.12	12	1,5	3,7	7,2	6000	biały
13.582.24	24	1,5	4,8	7,2	6000	biały



Oprawy punktowe i plafony metalowe

13.179.52

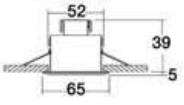


Plafon LED do montażu powierzchniowego

IP67 **FLUSH MOUNT**

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, tulejka ze stali inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.179.52	Wybłyszczane	12/24	1,2	95	5500/6300	120°	6	biały
13.179.53	Wybłyszczane	12/24	1,2	13	-	120°	6	Niebieski

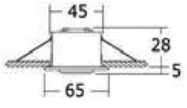


Plafon halogenowy Sterope do zabudowy

IP65

Korpus ze stali nierdzewnej. Soczewka szklana. Parabola dychroiczna. System mocowania z wewnętrznymi sprężynami.

Kod	Wykończenie	V	W	Tip żarulje	Żarówka zapasowa	Kolor światła
13.438.01	Wybłyszczane	12	10	G4	**14.453.01; 14.100.24**	biały



Regulowana oprawa punktowa ALTAIR o zwartej budowie

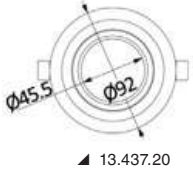
IP20 **LED**

Soczewka szklana. System mocowania z wewnętrznymi sprężynami.

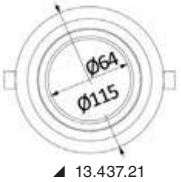
Kod	Wykończenie	V	W	Parabola	Kolor światła	LED
13.437.15	Wybłyszczane	12/24	3	Optyczny	biały	1 HD

13.437.20

13.437.21



13.437.20



13.437.21

Regulowany plafon LED do montażu wpuszczanego

IP20

Korpus z lekkiego chromowanego stopu, akcesoria ze stali inox. Klosz poliwęglanowy. LED 3030, ciepłe światło.

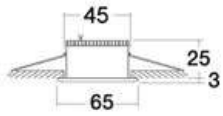
Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	mm	
								Ugradbene	Ø zwenętrzny
13.437.20	Chrom	12/24	2	130	3000	120°	1	14,5	92
13.437.21	Chrom	12/24	4	260	3000	120°	1	14,5	115

Plafon halogenowy Atlas do zabudowy

IP40

Korpus ze stali nierdzewnej. Soczewka z matowego szkła. System mocowania z wewnętrznymi sprężynami.

Kod	Wykończenie	V	W	Tip żarulje	Żarówka zapasowa	Kolor światła
13.435.01	Wybłyszczane	12	10	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ biały

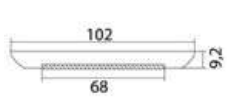


Plafon LED Luna do montażu powierzchniowego

IP65 **FLUSH MOUNT**

Obudowa z anodowanego aluminium, pierścień ze stali inox. Klosz z techno-polimeru. Niewidoczne diody LED, **światło jest idealnie jednolite, bez jakichkolwiek stref cienia.**

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.410.01	Wybłyszczane	12	4,8	420	3000	100°	24	☐ biały



Plafon halogenowy Atria do zabudowy

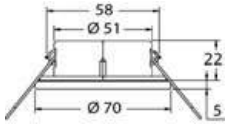
IP40/65

Obudowa ze stali inox. Soczewka z matowego szkła. Podwójny system mocowania: śruby ukryte lub sprężyny wewnętrzne ze stali inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Stopień IP	Tip żarulje	Żarówka zapasowa	Kolor światła
13.447.90	Wybłyszczane	12	10	**Nie**	IP65	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ biały
13.447.91	Wybłyszczane	12	10	**Tak**	IP40	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ biały

◢ 13.447.90

◢ 13.447.91



Plafon LED Atria do zabudowy

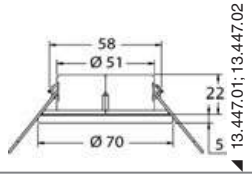
IP40/65

Obudowa ze stali inox. Klosz z matowego szkła.
Podwójny system mocowania: z ukrytymi śrubami lub ze stali nierdzewnej sprężynami wewnętrznymi.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Stopień IP	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.447.01	Wybłyszczane	12/24	2	Nie	IP65	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ biały
13.447.02	Wybłyszczane	12/24	2	Tak	IP40	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ biały

◢ 13.447.01/11

◢ 13.447.02



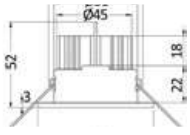
◢ 13.447.01; 13.447.02

Plafon LED do zabudowy Atria II

Obudowa ze stali inox. Klosz z matowego szkła.
Podwójny system mocowania: z ukrytymi śrubami lub z wewnętrznymi sprężynami ze stali nierdzewnej. Ściemnialne z 14.482.00

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Stopień IP	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.447.22	Wybłyszczane	12/24	8	Nie	IP65	560	3000	50°	1	☐ biały
13.447.23	Wybłyszczane	12/24	8	Tak	IP40	560	3000	50°	1	☐ biały

◢ 13.447.22



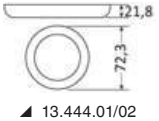
◢ 13.447.23

Plafon LED Aruba do montażu w zabudowie o zredukowanych wymiarach

IP56 **AISI 316**

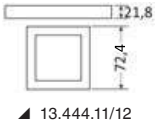
Obudowa z techno-polimeru. Tulejka wykończeniowa z wybłyszczanej stali inox AISI 316. Klosz poliwęglanowy ze szkła opalizującego. Mocowanie bez śrub, przy użyciu sprężyn inox.
Leća od mat polikarbonata. Fiksiranje bez vijaka, s oprugama od inoxa.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	⟷ mm
13.444.01	inox	12/24	3	Nie	193	3000	120°	14	☐ biały	Ø 72,3 x 21,8
13.444.02	inox	12/24	3	Dotykowy	193	3000	120°	14	☐ biały	Ø 72,3 x 21,8
13.444.11	inox	12/24	3	Nie	193	3000	120°	14	☐ biały	72,4 x 72,4 x 21,8
13.444.12	inox	12/24	3	Dotykowy	193	3000	120°	14	☐ biały	72,4 x 72,4 x 21,8



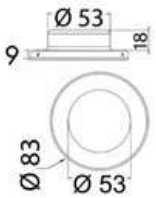
◢ 13.444.01/02

◢ 13.444.01/02



◢ 13.444.11/12

◢ 13.444.11/12

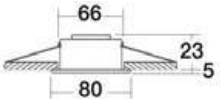


Plafon LED do zabudowy Montsarrat II

Obudowa aluminiowa powlekana białą żywicą epoksydową, tulejka ze stali inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.445.08	Wybłyszczane	12/24	8	560	3000	50°	1 LED HD	☐ biały

OSCULATI

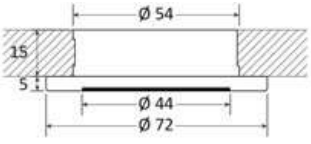


Plafon halogenowy Asterope do zabudowy

IP40

Soczewka szklana, parabola dychroiczna. System mocowania z wewnętrznymi sprężynami.

Kod	Wykończenie	V	W	Tip żarulje	Żarówka zapasowa	Kolor światła
13.434.01	Wybłyszczane	12	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ biały



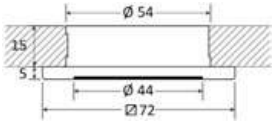
Plafon LED Polis do montażu wpuszczanego, o zredukowanych wymiarach

IP66

Obudowa z poliwęglanu z pierścieniem. Soczewka satynowa. Jeden centralny LED. Montaż na śruby.
Typ światła:
13.488.01/02 z światłem stałym lub ściemnialnym, zapoznaj się z tabelą, aby wybrać idealny przełącznik.
13.488.11/12 z regulowanym oświetleniem, z funkcją (ON/OFF + ściemniacz) dotykową zawartą w szkle.

Typ	Zalecane typy przełączników	Zalecane modele przełączników	Z regulacją natężenia
A	WŁ./WYŁ.	Dowolny	Nie
A	Ściemniacz dotykowy	14.482.00	Tak
B	WŁ./WYŁ.	Dowolny	Nie
B	Przełącznik chwilowy	14.215.05/06.13/14 lub podobny	Tak

Pierścień			Typ	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	Br.LED	Kolor światła
Polerowana stal nierdzewna	☐ Błyszczący biały technopolimer										
13.488.01	**13.488.21**	New	A	12/24	2	Nie	170	3000	80°	1	☐ biały
13.488.02	**13.488.22**	New	B	12/24	2	Nie	170 + 40	3000	80°	1	Biała + czerwona noc
13.488.11	**13.488.31**	New	-	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia	170	3000	80°	1	☐ biały
13.488.12	**13.488.32**	New	-	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia	170 + 40	3000	80°	1	Biała + czerwona noc



Plafon LED do zabudowy Propus ściemnialny, o zmniejszonej głębokości

IP66

Obudowa z poliwęglanu z pierścieniem. Soczewka satynowa. Jeden centralny LED. Montaż na śruby.
13.489.01/02 ze stałym lub ściemnialnym światłem, zapoznaj się z tabelą, aby wybrać idealny przełącznik.
13.489.11/12 ze światłem ściemnialnym, z funkcją (ON/OFF + ściemniacz) dotykową zawartą w szkle.

Typ	Zalecane typy przełączników	Zalecane modele przełączników	Z regulacją natężenia
A	WŁ./WYŁ.	Dowolny	Nie
A	Ściemniacz dotykowy	14.482.00	Tak
B	WŁ./WYŁ.	Dowolny	Nie
B	Przełącznik chwilowy	14.215.05/06.13/14 lub podobny	Tak

Pierścień			Typ	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	Br.LED	Kolor światła
Polerowana stal nierdzewna	☐ Błyszczący biały technopolimer										
13.489.01	**13.489.21**	New	A	12/24	2	Nie	170	3000	80°	1	☐ biały
13.489.02	**13.489.22**	New	B	12/24	2	Nie	170 + 40	3000	80°	1	Biała + czerwona noc
13.489.11	**13.489.31**	New	-	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia	170	3000	80°	1	☐ biały
13.489.12	**13.489.32**	New	-	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia	170 + 40	3000	80°	1	Biała + czerwona noc

Plafon LED Bos o zredukowanych wymiarach, ściemnialny

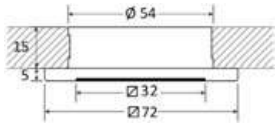
IP66

Obudowa z poliwęglanu z pierścieniem. Soczewka satynowa. Jeden centralny LED. Montaż na śruby.
13.490.01/02 z światłem stałym lub ściemnialnym, zapoznaj się z tabelą, aby wybrać idealny przełącznik.
13.490.11/12 z regulowanym światłem, z funkcją (WŁ./WYŁ. + ściemniacz) dotykową zawartą w szkle.

◢ 13.490.21/22/31/32

◢ 13.490.01/02/11/12

Typ	Zalecane typy przełączników	Zalecane modele przełączników	Z regulacją natężenia
A	WŁ./WYŁ.	Dowolny	Nie
A	Ściemniacz dotykowy	14.482.00	Tak
B	WŁ./WYŁ.	Dowolny	Nie
B	Przełącznik chwilowy	14.215.05/06.13/14; 14.482.01 lub podobne	Tak

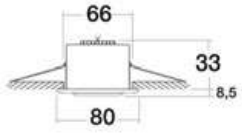


Pierścień: Polerowana stal nierdzewna	Pierścień: Błyszczący biały technopolimer		Typ	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	Br.LED	Kolor światła
13.490.01	**13.490.21**	New	A	12/24	2	Nie	170	3000	80°	1	biały
13.490.02	**13.490.22**	New	B	12/24	2	Nie	170 + 40	3000	80°	1	Biała + czerwona noc
13.490.11	**13.490.31**	New	-	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia oświetlenia	170	3000	80°	1	biały
13.490.12	**13.490.32**	New	-	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia oświetlenia	170 + 40	3000	80°	1	Biała + czerwona noc

Oprawa punktowa halogenowa Merope do zabudowy

IP30

Soczewka szklana, parabola dychroiczna. System mocowania z wewnętrznymi sprężynami.

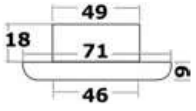


Kod	Wykończenie	V	W	Tip żarulje	Żarówka zapasowa	Kolor światła
13.436.01	Wybłyszczane	12	20	G4	**14.454.12; 14.454.24**	biały

Plafon LED Syntesis high power do zabudowy

IP65

Korpus aluminiowy, pierścień ze stali nierdzewnej. System mocowania z wkrętami ukrytymi przez panel przedni.



Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.449.01	Wybłyszczane	12/24	3	70	2900-3200	94°	1	biały

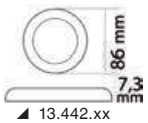
Plafon LED Procion do montażu powierzchniowego

IP65 **FLUSH MOUNT**

Korpus ze stali nierdzewnej. Mocowanie za pomocą śrub ukrytych przez panel przedni. Kompletny z 2 przednimi soczewkami o różnej przejrzystości.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	Ø mm	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.441.11	Wybłyszczane	12/24	1,2	Nie	110 (klosz przezroczysty) / 80 (klosz biały)	65	3000	90°	6	biały
13.441.12	Wybłyszczane	12/24	1,2	Tak	110 (klosz przezroczysty) / 80 (klosz biały)	65	3000	90°	6	biały
13.442.11	Wybłyszczane	12/24	2,4	Nie	215 (klosz przezroczysty) / 160 (klosz biały)	86	3000	90°	12	biały
13.442.12	Wybłyszczane	12/24	2,4	Tak	215 (klosz przezroczysty) / 160 (klosz biały)	86	3000	90°	12	biały
13.442.14	Satynowane kolor nikiel	12/24	2,4	Tak	215 (klosz przezroczysty) / 160 (klosz biały)	86	3000	90°	12	biały
13.442.25	Pozłacena	12/24	2,4	Nie	215 (klosz przezroczysty) / 160 (klosz biały)	86	3000	90°	12	biały
13.442.26	Pozłacena	12/24	2,4	Tak	215 (klosz przezroczysty) / 160 (klosz biały)	86	3000	90°	12	biały

◢ 13.442.26/12/14; 13.441.12



◢ 13.442.xx

◢ 13.442.25

◢ 13.441.11/12

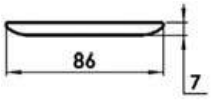
◢ 13.441.xx

◢ 13.442.11

Plafon LED do montażu powierzchniowego Procion dzień/noc

IP65 **FLUSH MOUNT**

Korpus ze stali nierdzewnej. Sterowanie za pomocą centralnego przycisku: pierwsze kliknięcie = białe światło; drugie kliknięcie = kolorowe światło. Montaż za pomocą śrub ukrytych przez panel przedni.



Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.442.15	Wybłyszczane	12/24	2,4/1,2	143 (białe); 29 (kolorowe)	3000	90°/105°	8 biały; 4 niebieski	Biały+nieski
13.442.16	Wybłyszczane	12/24	2,4/1,2	143 (białe); 29 (kolorowe)	3000	90°/105°	8 biały; 4 czerwony	Biały+czerwony

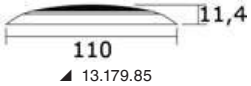
OSCULATI

◢ 13.179.59

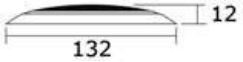
◢ 13.179.80

◢ 13.179.85

◢ 13.179.90



◢ 13.179.85



◢ 13.179.90

◢ 13.179.59

◢ 13.179.80

Plafon LED do montażu powierzchniowego

IP65 **FLUSH MOUNT**

Obudowa ze stali inox.

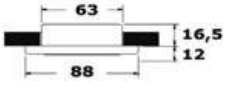
Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.179.59	Wybłyszczane	12	1,86	35	2900-3200	20°	3	biały
13.179.80	Wybłyszczane	12	3	84	2900-3200	25°	5	biały
13.179.85	Wybłyszczane	12	3,2	108	2900-3200	25°	6	biały
13.179.90	Wybłyszczane	12	5	162	2900-3200	25°	9	biały

Plafon LED do montażu powierzchniowego, dzień/noc

IP65 **AISI 316** **FLUSH MOUNT**

Korpus ze stali nierdzewnej. Mocowanie za pomocą śrub ukrytych przez panel czołowy.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.179.81	Wybłyszczane	12	3+0,6	84 (białe); 2 (kolorowe)	2900-3200	25°	5 (białe); 4 (kolorowe)	Biały + Czerwony

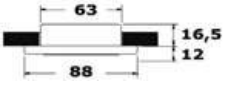


Plafon halogenowy Vega Classic do zabudowy

IP65 **AISI 316**

Korpus z aluminium pokryty białą żywicą epoksydową, pierścień ze stali nierdzewnej. Matowa soczewka szklana. Montaż za pomocą śrub ukrytych przez panel przedni.

Kod	Wykończenie	V	W	Tip żarulje	Żarówka zapasowa	Kolor światła
13.433.01	Wybłyszczane	12	20	G4	14.453.01; 14.100.24	biały

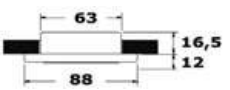


Plafon LED Vega do zabudowy

IP65

Korpus z aluminium pokryty białą żywicą epoksydową, pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło matowe.

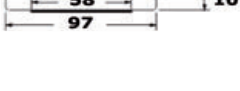
Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.433.11	Wybłyszczane	12/24	4	290	3000	90°	16 LED SMD	biały



Plafon LED do zabudowy Vega II

Korpus z aluminium pokryty białą żywicą epoksydową, pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło matowe.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.433.12	Wybłyszczane	12/24	8	560	3000	50°	1	biały



Plafon LED Capella do zabudowy

IP65 **AISI 316**

Obudowa z nylonu/włókna szklanego, tulejka wykończeniowa ze stali inox AISI 316. Klosz z matowego szkła.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.433.30	Wybłyszczane	12/24	2.5	240	3000	100°	12 LED SMD	biały

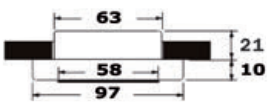
Plafon LED do zabudowy Capella II

IP65

Obudowa z nylonu/włókna szklanego, tulejka wykończeniowa ze stali inox AISI 316. Klosz z matowego szkła.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.433.33	Wybłyszczane	12/24	3,5	240	3000	80°	1	☐ biały
13.433.34*	Wybłyszczane	12/24	3,5	240+14	3000	80°	1+1	☐ Biały

* *Światło nocne w kolorze czerwonym*

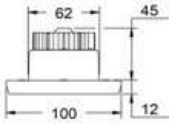


Plafon LED typu Superyacht

IP67 **AISI 316**

Obudowa z tworzywa PBT z aluminiowym rozpraszaczem ciepła. Pierścień ze stali inox – precyzyjny odlew. Emituje silne światło rozproszone naturalne.
Emituje potężne rozproszone i naturalne światło.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.413.01	Wybłyszczane	12/24	8	460	3000	50°	1	☐ biały

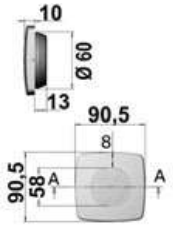


Plafon LED Square do zabudowy

IP43 **AISI 316**

Obudowa z poliwęglanu, pierścień ze stali nierdzewnej.
Dostarczony z podwójną soczewką: w szkle opalowym i półprzezroczystym.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.443.41	Wybłyszczane	12/24	4	80	3000	110° (klosz biały) / 105° (klosz matowy)	16 LED SMD HD	☐ biały



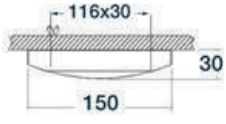
Plafon halogenowy Polaris mocowanie powierzchniowe

OSCULATI

IP56 **AISI 316** **FLUSH MOUNT**

Obudowa ze stali inox, klosz poliwęglanowy.

Kod	Wykończenie	V	W	Tip żarulje	Lumen	Lux w odl. 1m	Kolor światła
13.432.11	Wybłyszczane	12/24	5	LED	334	173*	☐ Ciepły biały (3000 K)



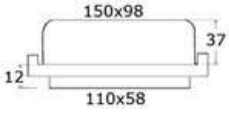
Plafon LED do zabudowy

OSCULATI

IP65

Klosz z matowego szkła. Zalecana również do oświetlania **kokpitów** lub przedziałów silnikowych.

Kod	Wykończenie	V	W	Tip żarulje	Lumen	Żarówka zapasowa LED	Kolor światła
13.533.02	Mosiądz chromowany	12	1,8	LED 2835	120	**14.441.11; 14.441.12; 14.441.15**	☐ biały

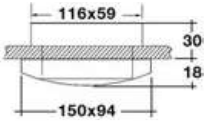


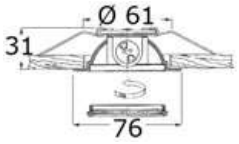
Plafon LED do zabudowy Phad II

IP65

Soczewka poliwęglanowa.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kolor światła	Kąt światła
13.430.11	Wybłyszczane	12/24	6	286	3000	☐ biały	110°

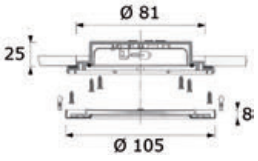




Plafon halogenowy FORESTI I SUARDI Sextans Q do zabudowy

Korpus z odlewanego mosiądzu. Soczewka ze szkła hartowanego i satynowanego. System mocowania z wewnętrznymi sprężynami.
Żarówka nie dołączona.

Kod	Wykończenie	V	W	Tip żarulje	Żarówka zapasowa	Kolor światła
13.468.01	Mosiądz chromowany	12/24	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ biały



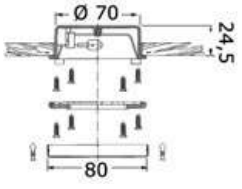
Plafon halogenowy FORESTI E SUARDI do zabudowy

IP65

AISI 316

Korpus z technopolimeru, pierścień ze stali nierdzewnej. Soczewka ze szkła hartowanego i matowego. Wewnętrzny reflektor z metalizowanego aluminium. Montaż za pomocą śrub ukrytych przez panel czołowy.
Żarówka nie dołączona.

Kod	Wykończenie	V	W	Tip żarulje	Żarówka zapasowa	Kolor światła
13.481.08	Wybłyszczane	12/24	20	G4	**14.100.24**	☐ biały



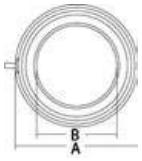
Plafon halogenowy FORESTI E SUARDI Hydra do zabudowy

IP65

AISI 316

Korpus z technopolimeru, pierścień ze stali nierdzewnej. Montaż za pomocą śrub ukrytych przez panel przedni.
Szkło hartowane i satynowe.
Żarówka nie dołączona.

Kod	Wykończenie	V	W	Tip żarulje	Żarówka zapasowa	Kolor światła
13.481.01	Wybłyszczane	12/24	20	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ biały

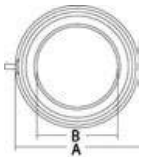


Japoński plafon do montażu powierzchniowego

FLUSH MOUNT **IP65**

Klosz poliwęglanowy. **Wersja z żarówką halogenową.**

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Typ źródła światła	Żarówka zapasowa	LED OPTIONAL	Kolor światła	⟷ mm		
									Ø zewnętrzna A	Ø klosza B	Grubość mm
13.543.01	Stal inox	12	15	Tak	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	**14.443.11; 14.443.12**	☐ biały	138	100	41
13.543.02	Stal inox	12	15	Tak	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	**14.443.11; 14.443.12**	☐ biały	169	125	41



Plafon Japoński LED do montażu powierzchniowego

LED **IP65**

Soczewka poliwęglanowa.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Br.LED	⟷ mm		
						Ø zewnętrzna A	Ø klosza B	Grubość mm
13.544.01	Stal inox	12	3,7	Tak	20 x 0,2	138	100	39
13.544.02	Stal inox	12	3,7	Tak	20 x 0,2	169	125	39
13.544.11	Mosiądz wybłyszczany	12	3,7	Tak	20 x 0,2	138	100	39
13.544.12	Mosiądz wybłyszczany	12	3,7	Tak	20 x 0,2	169	125	39

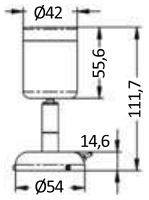
Articulated spotlights — **13.867.xx**

Targeted lighting, flexible design

360° | LED | 12V | 3000K

www.osculati.com

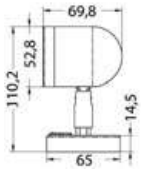
Metalowe oprawy punktowe do czytania / oświetlania stołu nawigacyjnego



Oprawa punktowa LED

Regulowany kinkiet.

mosiądz błyszczący	Stal inox wybłyszczana	V	W	Włącz-nik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.904.02	**13.904.01**	12/24	3	Tak	85	2900-3200	24°	1 LED HD	☐ biały



Oprawa punktowa LED

Obrót 360°. Pionowe 120°.

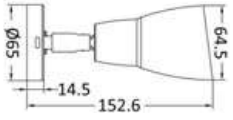
Kod	Wykończenie	V	W	Włącz-nik	Lu-men	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.947.10	Stal inox wybłyszczana	12/24	3,2	Tak	154	2900-3200	42°	16 LED HD	☐ biały
13.947.11	Polerowany mosiądz z zabezpieczeniem	12/24	3,2	Tak	154	2900-3200	42°	16 LED HD	☐ biały

OSCULATI

New **Oprawa punktowa LED z USB C i przełącznikiem.**

Soczewka ze szkła matowego

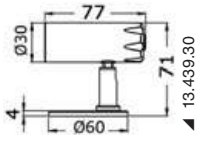
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kolor światła
13.438.92	Stal inox wybłyszczana	12/24	1x3	Tak	92	3000	☐ biały
13.438.93	Polerowany i chroniony mosiądz	12/24	1x3	Tak	92	3000	☐ biały

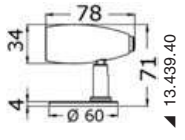


Oprawa punktowa LED Kuma i Rana

Głowica chromowana aluminiowa, obudowa ze stali inox wybłyszczanej. Obudowa ze stali inox wybłyszczanej, głowica z chromowanego aluminium. Włącznik z tyłu głowicy.

Kod	Model	V	W	Włącz-nik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.439.30	Kuma	12/24	3	Tak	150	3000	40°	1 LED HD	☐ biały
13.439.40	Rana	12/24	3	Tak	150	3000	40°	1 LED HD	☐ biały

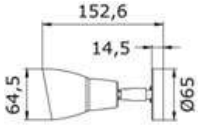




Oprawa punktowa LED

Mini lampka do czytania. Obudowa z chromowanego mosiądzu.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącz-nik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.439.50	Mosiądz chromowany	12/24	2,2	Tak	52	2900-3200	80°	12	☐ biały



Oprawa punktowa LED

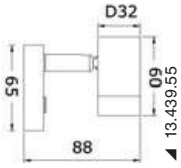
Korpus ze stali nierdzewnej. Soczewka z opalizującego technopolimeru.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącz-nik	Lu-men	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.438.90	Wybłyszczane	12/24	2	Tak	240	3000	63°	12 SMD	☐ biały

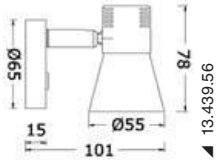
Oprawy punktowe LED z regulacją natężenia światła

Korpus z aluminium. Przełącznik dotykowy. Przełącznik dotykowy z ściemniaczem.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lu-men	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.439.55	Aluminium szczotkowane i niklowane	10/30	1	Z regulacją natężenia	141	3000	80°	1	☐ biały
13.439.56	Aluminium chromowane + szklany odbłyśnik	10/30	3	Z regulacją natężenia	203	3000	80°	1	☐ biały



13.439.55



13.439.56

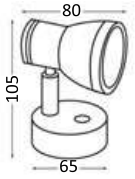
13.439.55

13.439.56

Oprawa punktowa Reading LED CREE

Obudowa z chromowanego aluminium. Włącznik dotykowy.

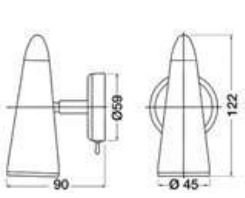
Kod	Wykończenie	V	W	Włącz-nik	Lu-men	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.439.58	Aluminium chrom	12/24	2,7	Tak	150	3000	80°	1 LED CREE	☐ biały



Lampka łóżkowa halogenowa FORESTI E SUARDI Argo

Obudowa z **mosiądzu odlewanego ciśnieniowo**, klosz: szkło sodowe, hartowane, matowe.
Żarówka nie załączona.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Tip żarulje	Żarulja opcionalno	Kolor światła
13.485.01	Mosiądz chromowany	12/24	10	Tak	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ biały



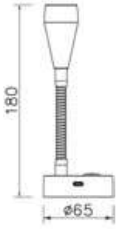
New Lampka punktowa przegubowa LED

W zestawie z gniazdem USB-C, 2 A.
Przełącznik dotykowy ON-OFF z nocnym światłem i ściemniaczem do regulacji intensywności światła.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Regulacja natężenia	Materiał	Lumen	K
13.867.30	polerowany	12	2	Tak	Tak	Aluminium chrom	270	3200
13.867.31	Czarny	12	2	Tak	Tak	Czarne aluminium	270	3200

13.867.30

13.867.31



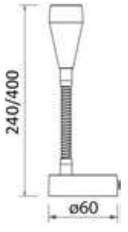
13.867.30

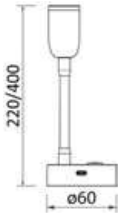
13.867.31

New Lampka punktowa przegubowa LED

W zestawie z gniazdem USB-C, 2 A.
Przełącznik ON-OFF, materiał: chromowane aluminium.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Długość mm
13.867.35	Wybłyszczany	12	2	Tak	290	3000	240
13.867.45	Wybłyszczany	12	2	Tak	290	3000	400





New Lampka punktowa przegubowa LED

W zestawie z gniazdem USB-C, 2 A.
Przełącznik dotykowy ON-OFF z nocnym światłem i ściemniaczem do regulacji intensywności światła.
Materiał: czarne aluminium.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Regulacja natężenia	Lumen	K	Długość mm
13.867.36	Czarny	12	2	Tak	Tak	280	3000	220
13.867.46	Czarny	12	2	Tak	Tak	280	3000	400

◢ 13.867.39

◢ 13.867.38

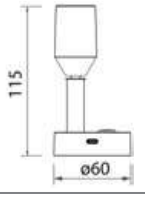
New Oprawa punktowa LED

W zestawie z gniazdem USB-C, 2 A.
Przełącznik dotykowy ON-OFF z nocnym światłem i ściemniaczem do regulacji intensywności światła.
Materiał: aluminium z wykończeniem satynowym ze stali nierdzewnej.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Regulacja natężenia	Lumen	K
13.867.38	Satynowane	12	2	Tak	Tak	280	3000
13.867.39	Czarny	12	2	Tak	Tak	280	3000

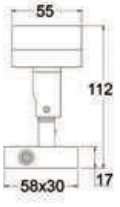
◢ 13.867.38

◢ 13.867.39



◢ 13.439.21

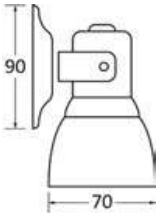
◢ 13.439.15/16



Oprawa punktowa LED Laguna

Obudowa tłoczona z mosiądzu, klosz z matowego szkła.

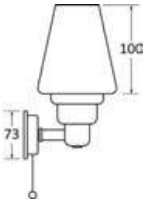
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.439.15	Mosiądz chromowany	12/24	3	Tak	88	3000	60°	1 LED HD	☐ biały
13.439.16	Chromowany i satynowany mosiądz	12/24	2	Tak	200	2700	60°	12	☐ biały
13.439.21*	Mosiądz chromowany	12/24	3	Tak	88	3000	60°	1 LED HD	☐ biały



Oprawa punktowa halogenowa Deluxe

Obudowa mosiężna.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącz-nik	Tip żarulje	Żarówka zapasowa	LED OPTIONAL	Kolor światła
13.203.00	Mosiądz polizowany na lustro, ochroniony lakierem zapon	12	10	Tak	BA15D	**14.200.02**	**14.443.11; 14.443.12; 14.443.15; 14.443.16; 14.443.17**	☐ biały



Oprawa halogenowa Glow Light stała łóżkowa

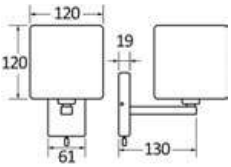
Obudowa aluminiowa.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącz-nik	Tip żarulje	Żarówka zapasowa	LED OPTIONAL	Kolor światła
13.207.00	Aluminium satynowane i anodowane kolor złoty	12	10	Tak	G4	**14.454.12; 14.454.24**	**14.441.11; 14.441.12; 14.441.15**	☐ biały

Lampka łóżkowa przegubowa FORESTI E SUARDI z mosiądzu odlewanego ciśnieniowo

Korpus z odlewanego mosiądzu, samogaszący abażur z jedwabiu kości słoniowej.
Żarówka nie jest dołączona. Oprawka E14.

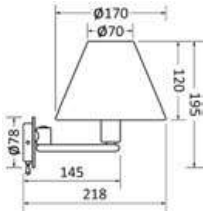
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	LED OPTIONAL	Kolor światła
13.483.11	Mosiądz chromowany	12/24	40	Tak	**14.443.20; 14.443.21; 14.443.10**	☐ biały



Lampka łóżkowa przegubowa FORESTI E SUARDI Maia

Korpus mosiężny, samogaszący abażur z jedwabiu w kolorze kości słoniowej
Żarówka nie jest dołączona. Oprawka E14.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	LED OPTIONAL	Kolor światła
13.483.08	Mosiądz chromowany	12/24	40	Tak	**14.443.20; 14.443.21; 14.443.10**	☐ biały

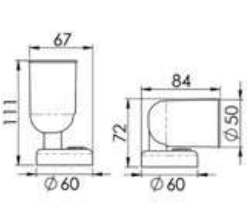


Oprawy punktowe do czytania / oświetlania stołu nawigacyjnego z tworzywa sztucznego

Oprawa punktowa LED

Z tworzywa sztucznego ABS.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.517.00	■ czarna	12/24	2	Tak	50	2900-3200	90°	16 LED G4	☐ biały

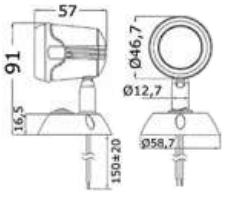


Oprawa punktowa LED

OSCULATI

Z tworzywa sztucznego ABS z przegubem z chromowanego mosiądzu. Obrót: 300°. Górny-dolny: 90°.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.896.01	☐ biały	12/24	1,32	Tak	150	3500	40°	1 LED HD	☐ biały
13.896.02	■ czarna	12/24	1,32	Tak	150	3500	40°	1 LED HD	☐ biały

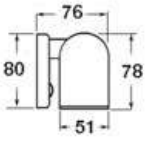


Oprawa punktowa LED BATSYSTEM Tube

Båtsystem

Z tworzywa sztucznego ABS.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła
13.868.10	☐ biały	8/30	2,4	Tak	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ biały
13.868.12	Chromowa	8/30	2,4	Tak	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ biały

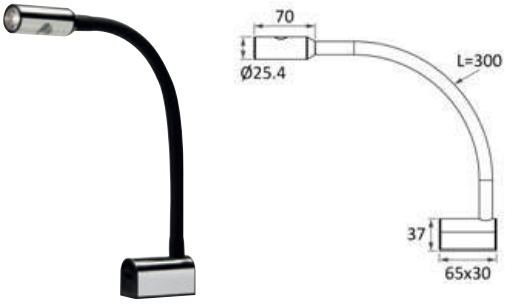


Oprawy punktowe przegubowe

Lampka łóżkowa przegubowa LED/ do czytania

Podstawa ze stali wybłyszczanej, część górna z chromowanego mosiądzu.

Kod	Wykończenie ramienia	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Kolor światła	mm podstawa	mm ruka
13.237.03	Polerowana stal nierdzewna	12/24	3	Tak	79	3000	40°	biały	66x45	220
13.237.05	Pokryte czarną skórą	12/24	3	Tak	79	3000	40°	biały	66x45	220
13.237.06	Pokryte brązową skórą	12/24	3	TAK	79	3000	40°	biały	66x45	220

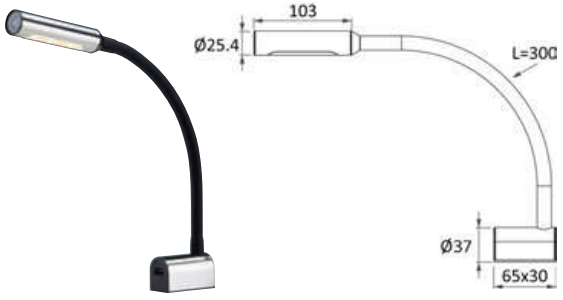


Lampka łóżkowa przegubowa LED/ do czytania

IP40

Podstawa i oprava punktowa ze stali inox wybłyszczanej. Ramię przegubowe z powłoką silikonową w kolorze czarnym. Gniazdo USB w podstawie. Włącznik dotykowy na główce.
Kompletan s USB utičnicom na bazi. Aktiviranje dodirom glave reflektora.

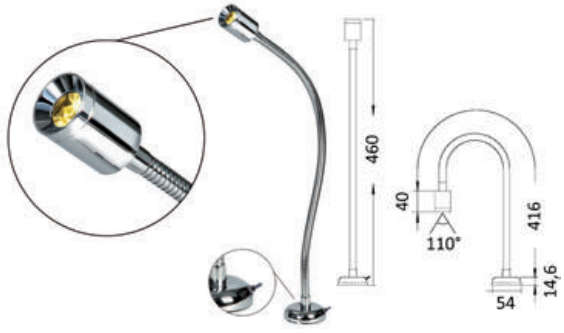
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	mm podstawa	mm ruka
13.237.07	Silikon czarny	12/28	3	Tak	167	3000	50°	1	Biały	65x37	300



Lampka łóżkowa przegubowa LED/ do czytania

Podstawa i oprava punktowa ze stali inox wybłyszczanej. Ramię przegubowe powlekane czarnym silikonem. W komplecie z gniazdem USB 2,1A w podstawie.Włącznik dotykowy w części górnej.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	mm Baza	mm Ramę
13.237.08	Inox + silikon w kolorze czarnym	12/24	4,5 + 1,0	Dotykowy	430	3000	50°	3+2	Biały + Czerwony	65x37	300



Lampka łóżkowa przegubowa LED/ do czytania

Wykonana z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Kolor światła	mm podstawa	mm ruka
13.236.90	12/24	1,2	Tak	52	2900-3200	110°	biały	54	460

14.654.02 *Regulator natężenia oświetlenia OPTIONAL.*

Lampka łóżkowa przegubowa LED/ do czytania

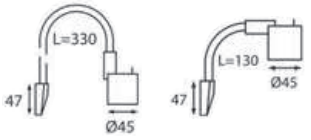
Obudowa ze szczotkowanego i niklowanego aluminium + odbłyśnik z metakrylanu.

Kod	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor światła	mm podstawa	mm ruka
13.236.92	10/30	1,2	Tak	143	3000	120°	1	biały	Ø35	365

Lampka łóżkowa przegubowa LED/ do czytania

Elastyczne ramię metalowe i nachylana lampa. Przełącza się z białego światła na czerwone jednym dotknięciem.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącz-nik	Lu-men	Br.LED	Ramie mm	Kolor światła
13.239.24	Czarna	12	1,3	Tak	70	6 LED SMD	330	Biały + nocny czerwony
13.239.25	Tytan srebrny	12	1,3	Tak	70	6 LED SMD	330	Biały + nocny czerwony
13.239.26	Tytan srebrny	12	1,3	Tak	70	6 LED SMD	130	Biały + nocny czerwony



Lampa przegubowa LED do czytania ML LABCRAFT

Podwójne światło przez obrót szkła.

Kod	V	W	Włącz-nik	Lu-men	K	Kut LED	Kolor światła	⟷ mm	
								podsta-wa	ruka
13.228.11	12	0,85	Tak	72	6100 - 6900	115°	Biała + czerwona noc	35x18	460

Lampy do szafy

Lampka kajutowa z automatycznym włączaniem

Do szaf i szafek. Z kabelkiem elektrycznym i włącznikiem sprężynowym mocowanym do drzwi, który powoduje zapalenie światła przy ich otwarciu.

Kod	Wykończe-nie	V	W	Żarówka zapasowa	Lumen	Baza Ø mm	Wystop mm	Kolor światła
13.893.00	Białe tworzywo ABS	12	4	**14.250.00**	50	32	37	biały

Lampka kajutowa z automatycznym włączaniem i autonomicznym zasilaniem Feton 2

Włączanie przez naciśnięcie (przy otwieraniu drzwi). Nadaje się do szaf, luków, schowków z 1 lub 2 drzwiami. Montaż za pomocą płytki bagnetowej lub samoprzylepnej. Baterie w zestawie.

Kod	Wykończenie	W	Lumen	Br.LED	Batterie	⟷ mm
13.851.07	ABS szary	0,07	14/18	4	LI154 (6 szt)	50x41x20 h

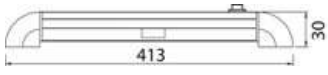
Plafony liniowe metalowe

Lampa szynowa obrotowa LED Turnstripe

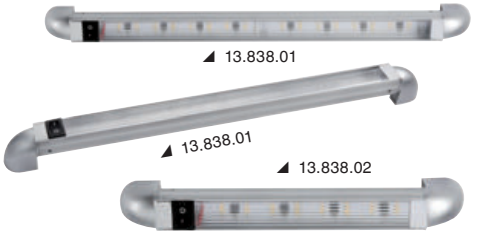
Dioda LED wysokiej mocy ze zintegrowanym włącznikiem. Korpus z anodyzowanego aluminium, panel frontowy: szkło opalizujące.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Długość mm
13.838.01	12/24	1	50	4000	120°	8	260
13.838.02	12/24	2	81	4000	105°	16	413

13.838.01



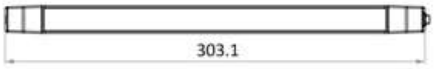
13.838.02



Plafon LED Slash regulowany w zakresie 360°

Taśma LED regulowana w zakresie 360° z chromowanego aluminium, klosz poliwęglanowy. Idealna jako oświetlenie podwieszane. Obrót umożliwia uzyskanie oświetlenia bezpośredniego lub rozproszonego, w zależności od potrzeb. Łatwy montaż dzięki obecności systemu składającego się z dwóch taśm umożliwiających wyśrodkowanie wsporników w precyzyjny sposób bez użycia szablonu.
Idealna kao svjetlo ispod polica. Okretanje omogućava kreiranje direktnog svjetla ili difuznog svjetla ovisno o potrebi.
Jednostavno instaliranje zahvaljujući sistemu koji se sastoji od dva ljepiva dijela koji omogućavaju precizno centriranje nosača bez upotrebe šablone.

Kod	V	W	Włącznik	Lumen	⟷ mm	
					esterno	występ
13.838.12	12	2	Tak	145	303,1	45
13.838.24	24	2,2	Tak	162	303,1	45



OSCULATI

New Aluminiowe lampy sufitowe LED

ALUMINIUM WATERPROOF

Smukłe lampy sufitowe LED z ramą aluminiową, idealne do wnętrz i na zewnątrz.

Kod	V	W	Lumen	K	⟷ mm
13.192.50	12/24	5.5	650	5700	182x40x18
13.192.51	12/24	11.5	1200	5700	310x40x18
13.192.52	12/24	17	1700	5700	438x40x18

Plafony liniowe z tworzywa sztucznego

13.523.01

13.523.02

Oprawa punktowa Cobo

Plafon z białego poliwęglanu oryginalny Cobo. Z włącznikiem. Żarówki z wkładem nie załączone.

Kod	Wykończenie	Włącznik	⟷ mm	Żarówka OPTIONAL	LED OPTIONAL
13.523.01	Polikarbonat	Tak	120x36x27 h	**14.300.00; 14.300.01**	**14.300.32**
13.523.02	Polikarbonat	Tak	165x38x28 h	**14.300.00; 14.300.01**	**14.300.32**

Plafon stojący LED wodoszczelny

OSCULATI

IP66

Źródło światła LED SMD-HD o wysokiej wydajności. Wersja z **płaską podstawą -** idealna do oświetlania komory silnika, łazienek, pomieszczeń kuchennych, pod bom na łodziach żaglowych, itp.

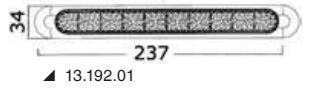
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	⟷ mm	LED
13.192.00	Biała	12	3,4	Nie	360	4000	70°	230x24x11 h	10 SMD-HD
13.192.01	Stal inox AISI 316 wybłyszczana	12	6	Nie	450	4000	30°	238x34x8,4 h	10 SMD-HD
13.192.10	Biała	12	5,4	Tak	450	4000	50°	320x40x15 h	10 SMD-HD
13.192.11	Chrom	12	5,4	Tak	450	4000	50°	320x40x15 h	10 SMD-HD

13.192.00

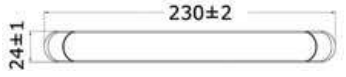
13.192.10

13.192.01

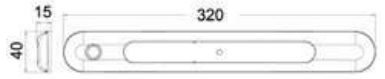
13.192.11



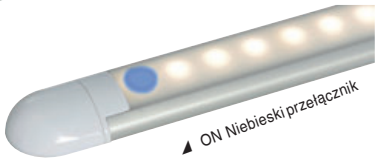
13.192.01



13.192.00



13.192.10/11


ON Niebieski przełącznik

Plafon liniowy LED

Źródło światła 14 LED SMD-HD o wysokiej wydajności. Podstawa z lekkiego stopu, z soczewką poliwęglanową ze szkła opalizującego. Okrągłe wyłączniki z wbudowaną diodą LED w kolorze niebieskim/czerwonym.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	⟷ mm
13.192.40	Biała	12	5,2	Tak	228	3000	120°	14	345x33x12 (H)

WYŁĄCZONY Czerwony przełącznik

Labcraft DESIGN LED LIGHTING

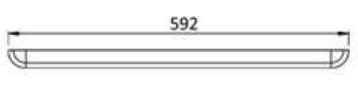
Taśma świetlna LED LABCRAFT Astro

LED

IP66

Zastosowano **24 diody LED HD Superflux,** zakapsułkowane w **wodoszczelnej** konstrukcji wykonanej z przezroczystej żywicy. Wydajność świetlna w odległości 1 metra jest równa wydajności żarówki halogenowej o mocy 10 W, z zużyciem energii równej 1/5.

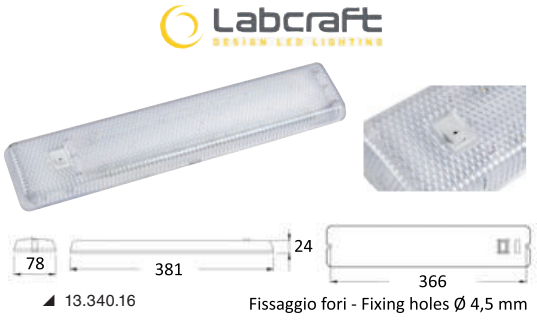
Kod	Wykończenie	V	W	Zużycie A	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	⟷ mm
13.198.01	Szary technopolimer	12	3,7	0,18	320	6100 - 6900	115°	24	592x43x30 h
13.198.02	Szary technopolimer	24	3,7	0,9	320	6100 - 6900	115°	24	592x43x30 h



Lampa stojąca LABCRAFT Trilite

Z **wyłącznikiem** i urządzeniem **przeciwzakłóceniowym**.] Obudowa z **metakrylanu** o wysokiej odporności.

Kod	Wersja	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	⟷ mm
13.340.16	LED HD	12	3	Tak	320	6100 - 6900	115°	12	381x78x24 h
13.340.17	LED HD	24	3	Tak	320	6100 - 6900	115°	12	381x78x24 h
13.340.18	LED HD	12	6	Tak	640	6100 - 6900	115°	24	381x78x24 h
13.340.19	LED HD	24	6	Tak	640	6100 - 6900	115°	24	381x78x24 h



Fissaggio fori - Fixing holes Ø 4,5 mm

Plafony liniowe LED

Przełącznik ON-OFF. Obudowa z abs i satynowy dyfuzor.
Zamjenjuju ekvivalentne s fosforescentnom cijevi uz manju potrošnju i duži vijek trajanja.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	⟷ mm
13.555.13	Biała	12	6,3	457	5600	120°	18	410x65x35 h
13.556.13	Biała	12	12,7	889	5600	120°	36	410x95x35 h

New Lampa sufitowa z poliwęglanu i dioda LED

Smukłe lampy sufitowe LED z ramą aluminiową i wbudowanym przełącznikiem, idealne do wnętrz i na zewnątrz.

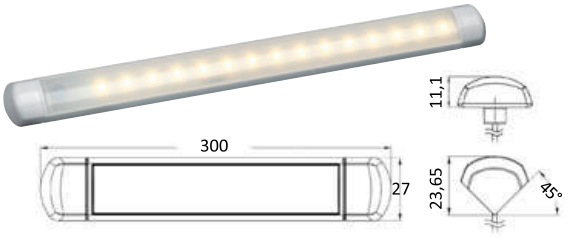
Kod	V	W	Lumen	K	⟷ mm
13.192.42	12/24	3.8	540	5700	285x25x13

Wodoszczelna lampa LED stojąca z włącznikiem dotykowym

IP66

Źródło światła LED HD.
Idealne do łazienek, kuchni, schowków, maszynowni, pod bomem, jachty żaglowe itp.
Montaż w linii prostej, wyposażona w zestaw umożliwiający również zamontowanie pod kątem 45°.
Podświetlany włącznik dotykowy w kolorze niebieskim.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED
13.193.21	12/24	6	140	3300	130°	16

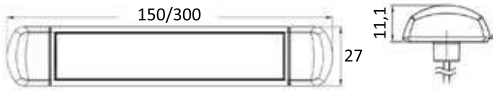


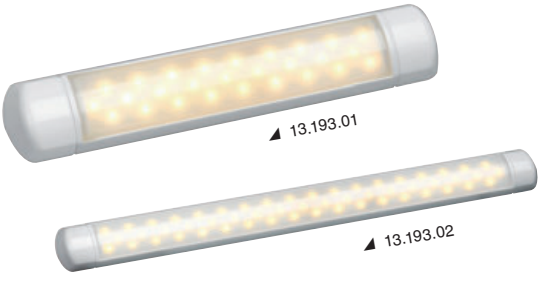
Lampa stojąca LED wodoszczelna

IP66

Źródło światła LED SMD. Montaż nablatowy. Idealne do oświetlania łazienek, kuchni, skrajników, maszynowni, pod bom na łodziach żaglowych itp. Korpus z białego techno-polimeru.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED
13.193.01	12/24	1,8	72	3325	110°	27
13.193.02	12/24	2,4	142	3325	110°	54





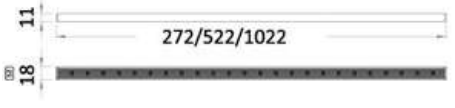
Taśmy świetlne

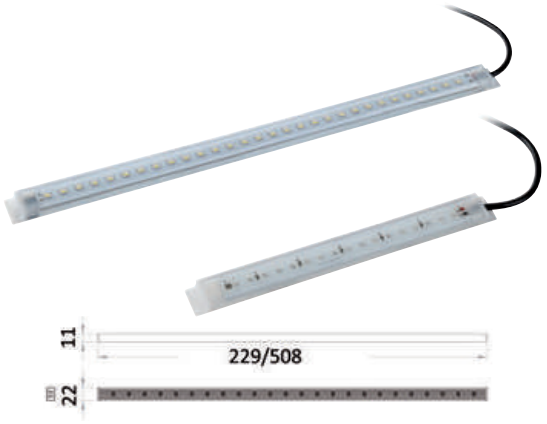
Taśma świetlna LED LABCRAFT Orizon

IP66 **LED**

Taśmy świetlne z przezroczystego poliwęglanu zawierające diody LED Cree Superflux o wysokiej wydajności przy niskim zużyciu energii. Mocowanie przy użyciu 2 śrub lub taśmy dwustronnie klejącej. Bardzo mały przekrój (18 x 11 mm). Całkowicie wodoszczelna, wszystkie komponenty są wbudowane w wytłaczany profil poliwęglanowy.
Sekcja ultrazredukowana (18x11 mm). Całkowicie wodoszczelna, ponieważ wszystkie komponenty są zatopione w wyciskanym poliwęglanie.
Mogą być połączone bezpośrednio ze sobą lub za pomocą elastycznego kabla.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor LED	Długość mm	⟷ mm
13.843.01	12	6	880	2000-3000	115°	24	☐ biały	522	18x11
13.843.02	24	6	880	2000-3000	115°	24	☐ biały	522	18x11
13.843.05	12	12	1700	2000-3000	115°	48	☐ biały	1022	18x11
13.843.06	24	12	1700	2000-3000	115°	48	☐ biały	1022	18x11





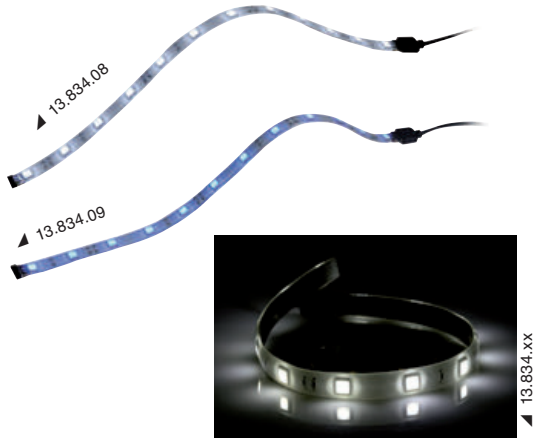
Taśma świetlna LED

IP66 **LED**

Taśmy świetlne z przezroczystego tworzywa termoplastycznego, LED 2835. Mocowanie przy użyciu 4 śrub lub taśmy dwustronnie klejącej. Całkowicie wodoszczelne. Diody LED zintegrowane z żywicą frontową. Szczególnie zalecane do realizacji oświetlenia bezpośredniego w jadalniach lub kabinach.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor LED	Długość mm	Przekroj mm
13.844.01	12	3	265	5800	120°	17	biały	229	22x11
13.844.06	12	6	529	5800	120°	45	biały	508	22x11
13.844.02	12	3	54	-	120°	17	Niebieski	229	22x11
13.844.07	12	6	153	-	120°	45	Niebieski	506	22x11
13.844.04	12/24	1,2	15/61/18/94	-	120°	15	- RGBW*	225	22x11
13.844.05	12/24	2,4	42/169/46/234	-	120°	39	- RGBW*	508	22x11

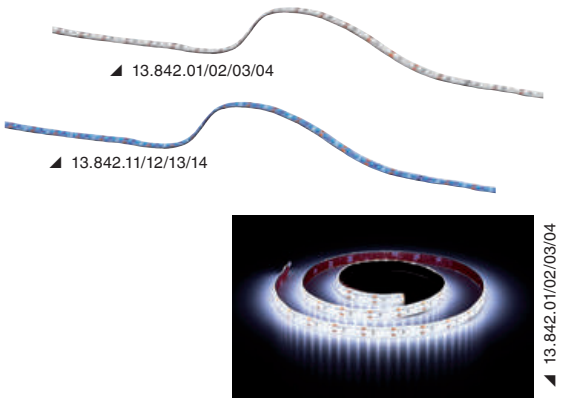
* *Możliwość wyboru kolorów*



Taśma świetlna elastyczna

Samoprzylepne, wodoodporne, wyposażone w mikrołącznik końcowy umożliwiający łączenie szeregowe oraz kabel połączeniowy z mikrołącznikiem. LED "Superbright" wysokiej jasności.

Kod	V	W	Pobór mA	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor LED	Długość mm	Prze-kroj mm
13.834.01	12	1,4	70	100	3000	120°	12 SMD	biały	300	10x3
13.834.03	12	1,4	70	30	-	120°	12 SMD	Niebieski	300	10x3
13.834.05	12	1,8	90	165	3000	120°	15 SMD	biały	500	10x3
13.834.06	12	1,8	90	50	-	120°	15 SMD	Niebieski	500	10x3
13.834.08	12	3,6	150	330	3000	120°	30 SMD	biały	1000	10x3
13.834.09	12	3,6	150	100	-	120°	30 SMD	Niebieski	1000	10x3
13.834.11	12	5,4	200	500	3000	120°	45 SMD	biały	1500	10x3
13.834.12	12	5,4	200	150	-	120°	45 SMD	Niebieski	1500	10x3

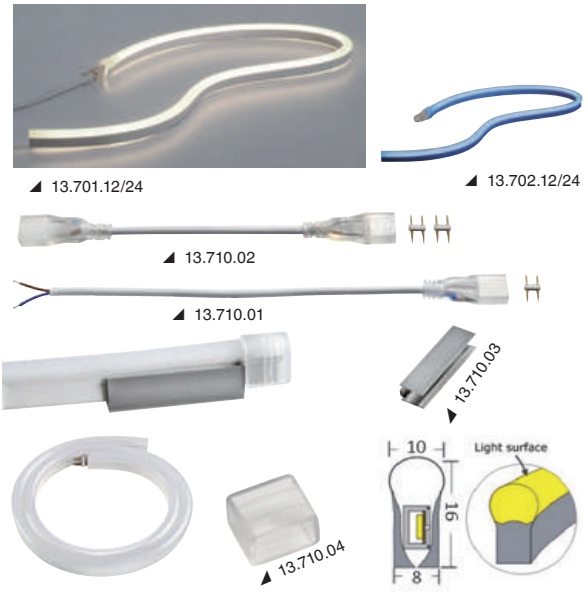


Taśma świetlna LED elastyczna

IP65

Kompletne z dwubiegunowym kablem końcowym o długości 30 cm.
Mogą być cięte co 2,5 cm (12 V) lub co 5 cm (24 V).
Samoprzylepne, z oryginalną taśmą 3M.

Kod	V	W	Lumen / metr	K	Kut LED	Br.LED	Kolor LED	Długość mm	|⟷| mm
13.842.01	12	12	1000	3000	120°	120	Ciepła biał	1000	10x4
13.842.02	12	24	1000	3000	120°	240	Ciepła biał	2000	10x4
13.842.03	24	12	1000	3000	120°	120	Ciepła biał	1000	10x4
13.842.04	24	24	1000	3000	120°	240	Ciepła biał	2000	10x4
13.842.11	12	12	300	-	120°	120	Niebieski	1000	10x4
13.842.12	12	24	300	-	120°	240	Niebieski	2000	10x4
13.842.13	24	12	300	-	120°	120	Niebieski	1000	10x4
13.842.14	24	24	300	-	120°	240	Niebieski	2000	10x4



Taśma świetlna LED elastyczna Neon Light, jednolite światło

IP68

Drążki o długości 2 m. Mogą być cięte na **wymagany wymiar**. Należy pamiętać o tym, że styk "master" znajduje się w odległości co 50 cm (zaznaczony na drążku). Cięcie na ten wymiar jest bardzo łatwe.
Jest jednakże możliwe dokładne i precyzyjne cięcie drążków także co **10 cm** i **5 cm**, w związku z tym drążek podstawowy 2 m może być używany bez jakichkolwiek odpadów.
Ta technologia umożliwia uzyskanie **światła jednolitego i rozproszonego**.
Zalecana do **użytku wewnątrz pomieszczeń**, a także **na zewnątrz**.

Kod	V	W/m	Lu-men	K	Kut LED	L. LED/m	Kolor LED	Długość m	Prze-kroj mm
13.701.12	12	10	380	3000	120°	120	Ciepła biał	2	8x16
13.701.24	24	10	380	3000	120°	120	Ciepła biał	2	8x16
13.702.12	12	10	100	-	120°	120	Niebieski	2	8x16
13.702.24	24	10	100	-	120°	120	Niebieski	2	8x16

13.710.04 *Zaślepka wykończeniowa drążka*
13.710.01 *Kabel elektryczny w komplecie z 1 złączką*
13.710.02 *Kabel elektryczny umożliwiający połączenie dwóch drążków w komplecie z 2 złączkami*
13.710.03 *Zacisk aluminiowy do mocowania taśmy*

Taśma świetlna LED elastyczna Neon Light, jednolite światło

IP65

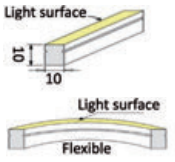
Taśmy o długości 2 m. **Przekrój kwadratowy** 10 x 10 m z obudową silikonową.
Mogą być cięte w odległości **co 5 cm** .
Mogą być cięte co **5 cm**.
Zalecana do **użytku wewnątrz pomieszczeń**, a także **na zewnątrz**.
Linia akcesoriów do użytku uniwersalnego.
Linija opreme za univerzalnu upotrebu.

13.704.12/24

13.705.12/24

Kod	V	W/m	Lumen	K	Kut LED	L. LED/m	Kolor LED	Długość m	Przekrój mm
13.704.12	12	12	380	3000	120°	120	Ciepła biał	3	10x10
13.704.24	24	12	380	3000	120°	120	Ciepła biał	3	10x10
13.705.12	12	12	100	-	120°	120	Niebieski	3	10x10
13.705.24	24	12	100	-	120°	120	Niebieski	3	10x10

13.705.05 *Zaślepka końcowa ślepa*
13.705.03 *Zaślepka wyjściowa kabla 90°*
13.705.04 *Zaślepka wyjściowa kabla liniowego*
13.705.01 *Zacisk aluminiowy do mocowania taśmy*
13.705.10 *Wspornik elastyczny ze stali inox, długość dwa metry dla taśmy LED. Może być używany w całości lub w pojedynczych elementach*



13.705.04

13.705.01

13.705.03

13.705.05

13.705.10

Taśma świetlna półsztywna LED SMD

IP65

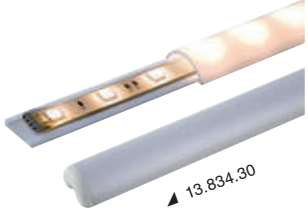
Podstawa z elastycznego aluminium, **samoprzylepna**. Paski taśmy mogą być **łączone ze sobą** zacisk - zacisk przy pomocy złączki zatrzaskowej męska-damska, mogą być również przycinane po 100 mm. W ten sposób możliwe jest uzyskanie wymaganej długości.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor LED	Długość mm	⟷ mm
13.834.20	12	3,6	330	3000	120°	30	biały	500	10x3
13.834.21	12	3,6	100	-	120°	30	Niebieski	500	10x3
13.834.22	24	3,6	300	3000	120°	30	biały	500	10x3

Profil do wmontowania taśmy LED

Ten profil sprzedawany jest w taśmie, składa się z podstawy mocowanej do ściany oraz z pokrywy z przeświecającego metakrylanu. Wewnątrz mogą być instalowane wszystkie taśmy/paski LED o szerokości max 12 mm.
Taśmy mogą być dopasowywane w celu uzyskania dowolnej długości lub cięte.

13.834.31



13.834.30

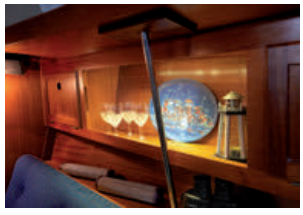
Kod	Opis	Długość mm	⟷ mm
13.834.30	Profil podstawowy z tworzywa sztucznego w kolorze białym + pokrywa z metakrylanu + 2 końcówki	1000	25x10 h
13.834.31*	Profil podstawowy z anodowanego aluminium + pokrywa z metakrylanu + 2 końcówki + 2 zaciski mocujące	1000	17,3x8,4 h

* *Zaprojektowany dla taśm 13.842.xx*

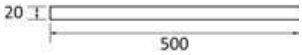
Wąż świetlny LED BATSYSTEM U-Pro-System ze zintegrowanym włącznikiem

Taśmy świetlne obrotowe 360°. Obudowa z anodowanego aluminium, wbudowane diody LED SMD zabezpieczone matowym kloszem akrylowym. System wyposażony jest w różnego rodzaju uchwyty, które sprawiają, że jest nadzwyczaj wszechstronny. Mogą być produkowane w dowolnej długości.

13.839.01/03



Kod	Typ	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Długość mm
13.839.01	U-Pro 230	12	1,56	Tak	150	3000	120°	60	230
13.839.03	U-Pro 480	12	3,52	Tak	417	3000	120°	120	470



13.839.03

13.839.01

Wodoszczelne lampy do oświetlania studzienek, komór silnikowych, pomieszczeń technicznych

OSCULATI

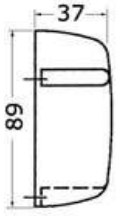
Lampa kokpitowa

IP56

Przystosowana do montażu powierzchniowego w miejscach, gdzie wymagane jest oświetlenie ewakuacyjne (maszynownia, tablice przyrządów, schody wejściowe do kajuty, kokpity i schowki). BIAŁY luran całkowicie wodoodporny, odporny na działanie promieniowania UV.

Kod	V	W	K	Br.LED	Wymiary	⟷ mm	Żarówka zapasowa	
							12 V	24 V
13.540.00	12	5	-	-	80x42x38	80x42x38	**14.400.02**	**14.400.03**
13.539.12	12	0.2	6500	4	80x42x38	80x42x38	-	-

OSCULATI



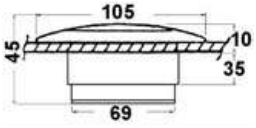
Wodoszczelna lampa Courtesy Light z soczewką z przezroczystego szkła akrylowego

IP56

Szczególnie zalecana do oświetlania komory silnika, skrajników lub kokpitu.

Kod	V	W	K	Br.LED	Kolor klosza	Żarówka zapasowa	
						12 V	24 V
13.530.01	12	10	-	-	☐ biały	**14.300.00**	**14.300.01**
13.529.12	12	1	6500	18	☐ biały	**-**	-
13.529.24	24	1	6500	18	☐ biały	**-**	-

OSCULATI



Lampa wpuszczana Courtesy Light do kokpitów

IP56

Całkowicie wodoszczelna, soczewka z przezroczystego, nadzwyczaj wytrzymałego szkła akrylowego, wpuszczana do ścianek kokpitu lub górnego pokładu. Przeznaczona jest również do zastosowania jako lampa dokowa wpuszczana w rufę. Może być używana jako oświetlenie nurkowe w zbiornikach wodnych lub basenach. Wykonana z tworzywa sztucznego o nazwie Luran, odpornego na działanie promieniowania UV.

Kod	V	W	K	Br.LED	Kolor klosza	Żarówka zapasowa	
						12 V	24 V
13.530.00	12	10	-	-	☐ biały	**14.300.00**	**14.300.01**
13.528.12	12	1	3000	12	☐ biały	**-**	-
13.528.24	24	1	3000	12	☐ biały	**-**	-

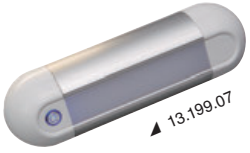
Plafon oświetleniowy LED

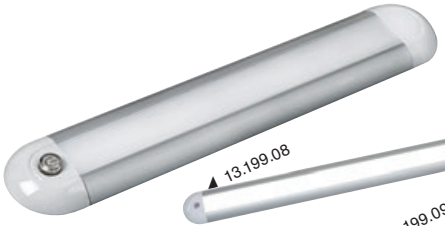
IP67 **LED**

24 diody LED generujące światło odbite w nadzwyczaj odpornej wodoszczelnej obudowie. Idealny do zastosowania w trudno dostępnych miejscach typu zęzy, kokpity, górny pokład oraz wszędzie tam, gdzie wymagane jest oświetlenie o silnym natężeniu i bardzo dużej wytrzymałości. Włącznik dotykowy z niebieską lampką kontrolną. 3 poziomy natężenia światła do wyboru.

Kod	V	W*	Lumen	K	Angoo LED	Br.LED	⟷ mm
13.199.05	10/30	3/6/9	1780	4500	120°	24	Ø 130 x 18,5 h

* *w zależności od wybranego wstępnie poziomu.*



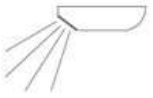


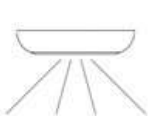
Plafon oświetleniowy LED do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

IP67

Obudowa z anodowanego aluminium i technopolimeru. Nadaje się do użytku w kabinie, zęzie, bagażniku, pomieszczeniu silnikowym, kokpicie, flying bridge i w trudnych warunkach. Montaż za pomocą śrub.

Kod	Upuciwanie (paljenje)	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	⟷ mm
13.199.06	Automatyczne przez czujnik ruchu	12/24	4,4	195	3000	90°	22	160x53x12
13.199.07	Przez włącznik dotykowy	12/24	6,4	250	3000	90°	32	200x60x35
13.199.08	Przez włącznik dotykowy	12/24	11,6	550	4500	90°	58	300x53x12
13.199.09	Przez włącznik dotykowy	12/24	23,6	820	4500	90°	118	600x53x12

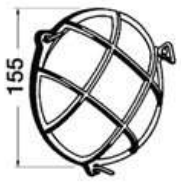




Reflektor żółwia FORESTI E SUARDI

Oprawka bagnetowa i oprawka śrubowa.
Szczególnie odpowiednie do maszynowni i oświetlenia pokładu.

Kod	Wykończenie	Maksymalna żarówka W	⟷ mm
13.202.89	Mosiądz chromowany	40	Ø 155 x 65 h



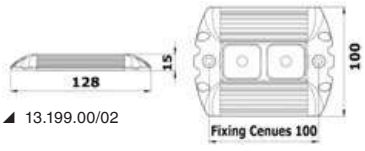
Plafon techniczny LED LABCRAFT Microlux

Labcraft

IP67 **LED**

Zastosowane diody LED Superlux zostały wbudowane w nadzwyczaj odporną konstrukcję, wodoszczelny - IP67. Szerokość rozwarcia wiązki światła - 90°; jest idealny do zastosowania również w pomieszczeniach wilgotnych lub narażonych na niepogodę (zęzy, kokpity, górny pokład itp,).

Kod	Typ	Boja kučišta	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	⟷ mm
13.199.00	MICROLUX	Czarny/Szary	12/24	2,7	354	5700 - 6500	180°	2	128x100x15
13.199.02	SUPERLUX	Biały/Srebrny	12/24	6	624	5700 - 6500	180°	2	128x100x15



13.199.00/02

13.199.00

13.199.02

Aurora pop-out LED table light

13.448.0X - A Flush Lamp, that is concealed when retracted

Oświetlenie stolików i studzienki

Lampa nablatowa Aurora LED chowana

LED

IP65

W stanie spoczynku pokrywa się z blatem stołu. Lekki obrót górnej płytki inox powoduje wysunięcie lampy i jej automatyczne włączenie. **Regulacja natężenia oświetlenia** przy użyciu opcjonalnego urządzenia (13.448.01) powodującego zmniejszenie natężenia oświetlenia i efekt "adaptacji". Część górna ze stali inox AISI 316, wybłyszczana.
UWAGA: 1 Regulator natężenia oświetlenia może obsługiwać do 6 lamp jednocześnie.

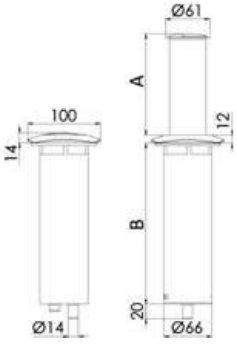
Kod	Wersja	Baza	V	W	Reg. natęż oświetlenia optional	Lumen	K	⟷ mm A	⟷ mm B
13.448.06	Krótkie	Square	12/24	8	**13.448.01**	500	3000	71	110
13.448.00	Standard	Square	12/24	8	**13.448.01**	500	3000	140	222
13.448.10	Standard	Okrągły	12/24	8	**13.448.01**	500	3000	140	222

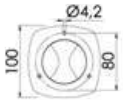
13.448.01 *Ściemniacz dotykowy dla Aurora 12/24V 50W IP68*

13.448.10

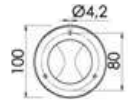
13.448.01

13.448.00/06

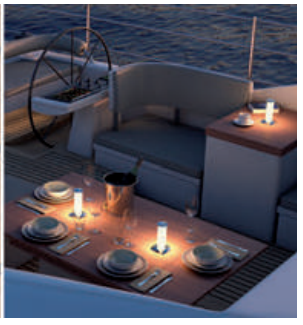




13.448.00/06



13.448.10



Wyjmowana lampka stołowa LED

Zaprojektowana do oświetlania stołu na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczenia. Słupek LED wykonany z wybłyszczanej stali nierdzewnej, oprawka z chromowanego mosiądzu. Regulacja natężenia oświetlenia (100% - 50% - 20% - 0) przy użyciu wyłącznika dotykowego. Zasilanie 12V dociera poprzez podstawy 13.440.10/16 sprzedawane oddzielnie.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Podstawa z kapturem w AISI 316 OPCJONALNIE
13.440.02	12	4	440	3000	360°	48	**13.440.10; 11.000.27**

13.440.10

11.000.27

Wyjmowana lampka do oświetlania stolików kokpitowych

Zasilanie dociera poprzez podstawy 13.440.10/16 (sprzedawane oddzielnie). Słupek ze stali inox, montaż zaczepowy. Abażur z tworzywa sztucznego.

Kod	V	W	⟷ mm	Podstawka (63x64x31 mm) OPCJONALNA	Płyta bazowa (56x64x31 mm) OPCJONALNIE	Żarówka halogenowa zapasowa	LED zamienny
13.440.03	12	10	180x340	**13.440.10**	**11.000.27**	**14.200.02**	**14.443.11**

11.000.27

13.440.10

Podstawa do lampek wyjmowanych

Kod **13.440.10**
Podstawa z zaślepką ze stali nierdzewnej AISI 316.

Płaska podstawa do prętów wysuwanych

OSCULATI

FLUSH

Podstawa z zaślepką ze stali inox AISI 316, otwierana przez obrót.
Minimalne wymiary w wysokości i szerokości.
Można zainstalować zarówno na równi z powierzchnią, jak i płasko.

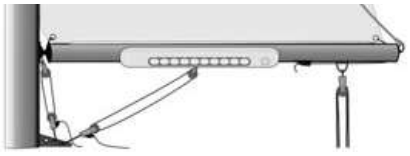
Kod	⟷ mm	Wystop mm	Broj kontakata
11.000.27	56x64x31	6	2

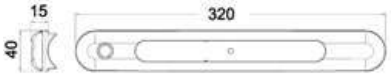
Plafon stojący LED wodoszczelny

IP66

Wysokowydajne źródło światła LED SMD-HD. Wersja z promieniowaną bazą przez miękką uszczelkę silikonową, **idealna dla bomu, roll bar pontonów** itp. Dla rur o maksymalnej średnicy 40 mm.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	Lux w odl. 50 cm	K	Kut LED	Br.LED	⟷ mm	LED
13.192.20	☐ biały	12	3	Tak	450	342	4000	50°	10 SMD-HD	320x40x15 h	10 SMD-HD





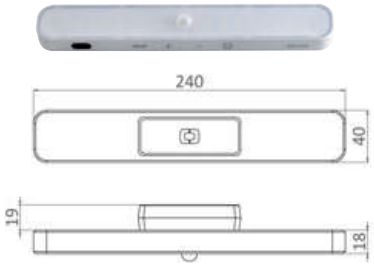
Lampy zasilane na baterie do daszków - Bimini spot light

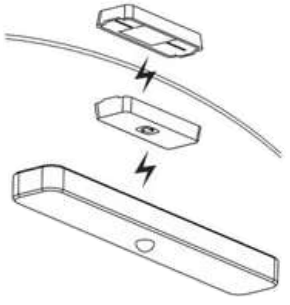
OSCULATI

MAGNETIC **WITH BATTERY**

Taśma oświetleniowa LED z zaciskiem magnetycznym.
Innowacyjny magnetyczny system mocowania pozwala na zastosowanie punktu świetlnego w dowolnej pozycji na daszku. Zacisk o zredukowanych wymiarach może zostać zainstalowany na bimini, nawet przy zamkniętym daszku.
Lampa Led posiada baterię o żywotności do 12 godziny, sterownik umożliwiający regulację natężenia światła, wskaźnik poziomu naładowania baterii oraz czujnik ruchu umożliwiający chwilowe włączenie.
Ładowalny kablem USB. Stopień ochrony IP20

Kod	V	W	Lumen	K	LED	Br.LED	Bateria
13.195.12	5	2	150	6000	☐ biały	60	1300 mAh





Plafon LED BIMINI

OSCULATI

IP65/67 **LED**

Ze stali inox wybłyszczanej, z szybą z techno-polimeru. Montaż powierzchniowy.

Kod	Wersja podstawy	V	W	Włącznik	Lux	IP	K	Kut LED	Br. LED	⟷ mm
13.525.01	płaski	12/24	1,8	Nie	220	67	3000	25°	8 HD	102x33x11 (h)
13.525.02	płaski	12/24	1,8	Tak	220	65	3000	25°	8 HD	102x33x11 (h)
13.525.04	Zakrzywiona, do mocowania na rurkach perseningu Ø35/50	12/24	1,8	Tak	220	65	3000	25°	8 HD	104x35x15 (h)

Szperacze dalekiego zasięgu przenośne i pokładowe

Przenośny szperacz z chromowanego znalu

Z przewodem spiralnym zakończonym wtyczką do gniazda zapalniczki. Ø żarówki 116.

Kod	V	Doseg m	⟷ mm	Żarulja uključena
13.246.00	12	500	225x120x70	50 W "H3"

Przenośny szperacz regulowany

OSCULATI

Wodoszczelny szperacz przenośny, regulowany, wykonany w całości z **czarnego neoprenu**, z zespołem optycznym **halogenowo-kwarcowym**, przyłącze H3. Z przewodem spiralnym, wodoszczelnym włącznikiem i wtyczką.

Kod	Uchwyt	V	W	Doseg m	Ø reflektora paraboliczngo	⟷ mm
13.109.40	Anatomiczny	12	55	500	4"	160x148x118

OSCULATI

◢ 13.016.00

◢ 13.017.01; 13.018.00/01

Szperacz Utility Rubber Spot całkowicie wodoszczelny i nietłukący

Wyposażone w wodoodporną żarówkę "G.E", z rozciągliwym przewodem, długość 2,5 m, wtyczka i wodoodporne gniazdo. Z uchwytem ze **stali nierdzewnej AISI 316** do montażu na ścianie.

Kod	Wersja	Typ wiązki	V	W	Doseg m	Żarówka Ø mm	Żarówka zamienna
13.016.00	Halogenowa	SPOT	12	30	400	110	**14.249.01**
13.017.01	Halogenowa	SPOT	24	100	800	150	**14.249.04**
13.018.00	Halogenowa	SPOT+FLOOD	12	100+100	150/600	150	**13.116.00**
13.018.01	LED	SPOT+FLOOD	12/24	24	10/600	150	**13.241.03**

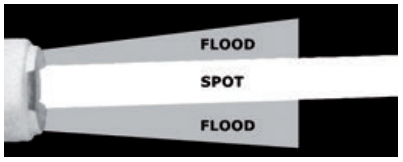
OSCULATI

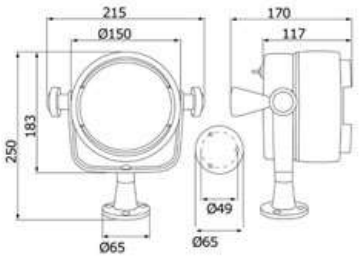
Reflektor głębinowy Night Eye i Night Eye LED z bazą montażową.

Charakterystyka:
- wykonany z tworzywa sztucznego **ABS**, z uchwytem z **anodowanego aluminium**, podstawa ze **stali inox**;
- żarówka optyczna WAGNER;
- mocowanie na przegubie z regulacją wysokości i obrotu 360°, cierne;
- latarnia wyciągana z podstawu z kablem wyciąganym do 2 m;
- specjalny wyłącznik wagomoszczelny, z gumowym kapuszonem, wbudowany w tylną obudowę;
- z przewodem zakończonym wodoszczelną wtyczką, przeznaczony zarówno do montażu wpuszczanego, jak i powierzchniowego.

Zalety:
- niezmienność w warunkach atmosferycznych;
- niezmienność żarówki optycznej, która będąc w próżni nie cierpi ani wilgoci, ani soloności;
- wielka moc;
- lekkość i niski koszt.

Kod	Wersja	Typ wiązki	V	W	Lumen	Wiązka		Podstawa montażowa Ø mm	Dimenzije reflektora		Żarówka zapasowa
						FLOOD m	SPOT m		h mm	Ø mm	
13.240.00	Halogenowa	SPOT - FLOOD	12	100+100	-	100	400	65	250	215	**13.116.00**
13.240.01	Halogenowa	SPOT - FLOOD	24	100+100	-	100	400	65	250	215	**13.116.01**
13.241.01	LED	SPOT - FLOOD	12/24	24+24	2000+2000	100	600	65	250	215	**13.241.03**





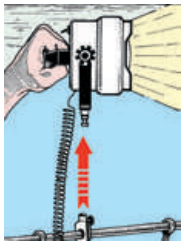
Szperacz dalekiego zasięgu Night Eye i z Night Eye LED z uchwytem do relingu

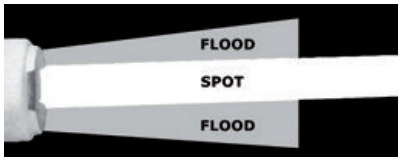
OSCULATI

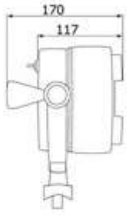
Charakterystyka:
- wykonany z tworzywa sztucznego **ABS**, z uchwytem z **anodowanego aluminium**, podstawa ze **stali inox**;
- żarówka optyczna WAGNER;
- mocowanie na przegubie z regulacją wysokości i obrotu 360°, cierne;
- latarnia wyciągana z podstawu z kablem wyciąganym do 2 m;
- wodoszczelny włącznik z gumową zaślepką, zintegrowany z tylną osłoną;
- z przewodem zakończonym wodoszczelną wtyczką, przeznaczony zarówno do montażu wpuszczanego, jak i powierzchniowego.

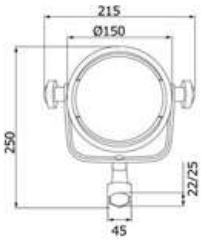
Zalety:
- niezmienność w warunkach atmosferycznych;
- niezmienność żarówki optycznej, która będąc w próżni nie cierpi ani wilgoci, ani soloności;
- wielka moc;
- lekkość i niski koszt.

Kod	Wersja	Typ wiązki	V	W	Lumen	Wiązka		Do rur mm	Wymiary szperacza		Żarówka zapasowa
						FLOOD m	SPOT m		h mm	Ø mm	
13.239.00	Halogenowa	SPOT- FLOOD	12	100+100	-	100	400	22/25	250	215	13.116.00 (12 V)
13.241.02	LED	SPOT- FLOOD	12/24	24	2600	100	600	22/25	250	215	13.241.03





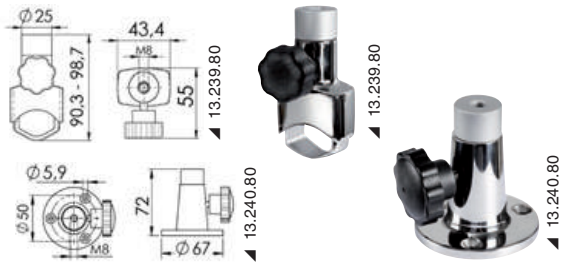




Podstawa do montażu reflektorów

Ze stali inox i aluminium. Powodują, że reflektor może być wyjmowany dzięki obecności systemu mocowania z gałką z tworzywa sztucznego.

Kod	Typ	Zalecane dla reflektorów	Zapasowa podstawa dla
13.239.80	Dla rurki Ø 22/25 mm	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.239.00**
13.240.80	nablatowa	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.240.00**



Szperacz regulowany dalekiego zasięgu LED Moonlight

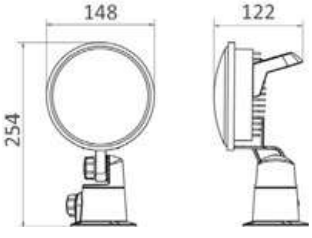
OSCULATI

LED

Szperacz dalekiego zasięgu LED regulowany, z rączką i przegubem obrotowym ze stali inox wybłyszczanej.

Charakterystyka:
- pełna regulacja na wysokość, obrót w zakresie 360°;
- podstawa z PMA w kolorze białym do montażu nablatowego;
- wyposażony w dwa pokrętła do regulacji i zablokowania przegubu w podstawie;
- wodoszczelny włącznik ON-OFF;
- przewód spiralny rozciągany do 2 m, z wtyczką do gniazda zapalniczki

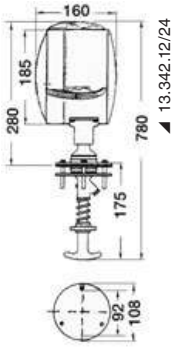
Kod	Kučište	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	⟷ mm
13.210.00	ABS biały + stal inox	12/24	36	3000	6000	50°	12	148x254x122

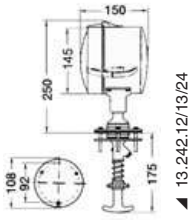


Szperacz Night Eye Manual

Z **wodoodporną** żarówką halogenową BLUE EYE o wymiarach 5"3/4 cala, oryginalną STANLEY z **podwójną żarnikiem** i maksymalnym zasięgiem 600 m. Wytwarza krótkie szerokie światło lub głębokie wąskie światło stożkowe. Obsługiwane za pomocą uchwytu pod pokładem lub pod Roll-bar, z obrotem 330° i regulacją wysokości ±28°. Stosowane na grubościach od 5 mm do 25 mm. Żarówki wymienne zobacz artykuły: 13.230.12/13.

Kod	Kučište od	V	W	Wysokość mm	Długość mm	Ø mm	Baza Ø mm
13.005.12	Białe tworzywo ABS	12	100+100	220	220	160	120
13.005.24	Białe tworzywo ABS	24	80+60	220	220	160	120





Szperacz dalekiego zasięgu DHR z regulacją od wewnątrz

Każdy szperacz wykonany jest ze **stali inox i chromowanego mosiądzu**. Wodoszczelny, przegub kulowy z nylonu regulowany w dowolnym kierunku, cierny; niewielki, wygodny uchwyt sterujący. Zawiera wodoszczelne żarówki "G.E."

Kod	V	Doseg m	Ø mm	Żarówka zamienna
13.242.12	12	800	145	**13.116.00**
13.242.13*	12/24	100/400	145	**13.241.03**
13.242.24	24	800	145	**14.249.04**
13.342.12	12	1200	185	**14.249.05**
13.342.24	24	1200	185	**14.249.06**

* *Z żarówką LED 12/24 V podwójny strumień SPOT + FLOOD wat 24+24*

Żarówka 6" z podwójnym żarnikiem

Kod	Napięcie	Dla
13.116.00	12	**13.240.00; 13.239.00**
13.116.01	24	**13.240.01**

Żarówka zapasowa do szperacza zdalnie sterowanego Night Eye

Kod	Do reflektora
13.230.12	**13.230.00**

Szperacze elektryczne

OSCULATI

13.227.50

13.227.49

13.225.31

13.227.51

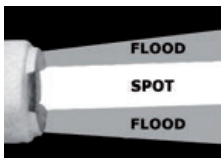
Elektryczny reflektor One LED z pełnym sterowaniem joystick z panelu

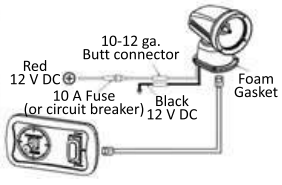
LED **IP67**

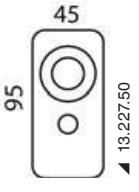
Obudowa z UV odpornego Luranu, całkowicie wodoszczelna. Obrót poziomy 352°, pionowy 50°. Żarówka LED z podwójnym włóknem (SPOT+FLOOD) 23 W + 23 W. 3 rodzaje opcjonalnego sterowania. Ochrona przed zakłóceniami elektronicznymi.
Szperacze można podłączyć do 2 rodzajów opcjonalnych sterowników, które mogą być niezależne lub połączone, aby utworzyć żądaną konfigurację.
1) Sterowanie z pulpitu z joystickiem. Dołączony kabel o długości 4,5 m. Możliwa jest instalacja kolejnego joysticka przy użyciu kabla z 2 portami 13.227.51.
2) Klasyczny pilot zdalnego sterowania z uchwytem do montażu na pulpicie. Zasięg do 40 m od latarni.
3) Przy pierwszym użyciu pilot zdalnego sterowania łączy się z latarnią (zgodnie z instrukcjami) i nie zakłóca elektronicznego wyposażenia sąsiednich łodzi; można sparować więcej pilotów z latarnią.
4) Reflektor jest bardziej reaktywny na polecenia i precyzyjny w impulsie w porównaniu do poprzedniej wersji.

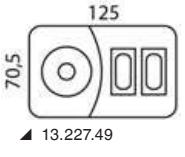
Kod	V	Kandele CD*	W	Lumen	Zakres 0,25 lux*	Sterowanie joystickiem W ZESTAWIE lub 2. sterowanie	Radiosterowanie bezprzewodowe OPCJONALNE	Kabel połączeniowy do drugiego joysticka 4,5m	Przedłużacz 10 m do Joystika	Żarówka zapasowa LED
13.227.01	12	133.200	23+23	1800	730	**13.227.49**	**13.227.50**	**13.227.51**	**13.225.31**	**13.225.37**
13.227.04 New	24	133.200	23+23	1800	730	**13.227.39**	**13.227.42**	**13.227.51**	**13.225.31**	-

* *Zmierzone na środku wiązki świetlnej*









New Szperacz elektryczny LED Aldebaran ze sterowaniem z pulpitu przy użyciu joysticka

OSCULATI

Obudowa: odlewane ciśnieniowo aluminium, lakierowane w kolorze białym żywicą o wysokiej odporności na korozję. Całkowicie wodoszczelne. Zakres obrotu w poziomie - 355°, przy **2** prędkościach. Zakres obrotu w pionie - 50°. Zespół diod CREED LED wysokiej jakości. Zużycie energii 54 W równoważne zużyciu ponad 100 W przez zwykłą żarówkę.
Zapiewnia jednolite światło o szerokim promieniu (60°).
Ochrona przed zakłóceniami elektronicznymi.
Szperacze można podłączyć do 2 rodzajów opcjonalnych sterowników, które mogą być niezależne lub "sumowane" w celu utworzenia żądanej konfiguracji:
1) Sterowanie z pulpitu za pomocą joystika. Kabel o długości 4,5 m w zestawie. Można zainstalować dodatkowe sterowania joystikiem, używając kabla z 2 portami 13.227.51.
2) Klasyczny pilot zdalnego sterowania z uchwytem do montażu na pulpicie. Zasięg do 40 m od latarni.

◢ 13.226.50

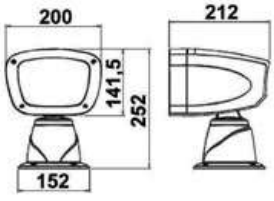
◢ 13.225.31

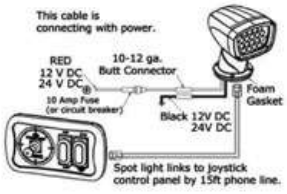
◢ 13.227.51

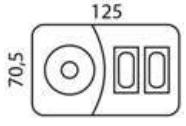
◢ 13.226.49

Kod	V	Kandele CD*	W	K	Lumen	Br.LED	Kąt LED	Zakres 0,25 lux*	Sterowanie joystickiem W ZESTAWIE lub 2. sterowanie	Radiosterowanie bezprzewodowe OPCJONALNE	Kabel połączeniowy do drugiego joysticka 4,5m	Przedłużacz 10 m do Joystika
13.226.01 New	12	132.000	54	6000	6000	18	9°	726	**13.226.49**	**13.226.50**	**13.227.51**	**13.225.31**
13.226.24	24	132.000	54	6000	6000	18	9°	726	**13.226.39**	**13.226.40**	**13.227.51**	**13.225.31**

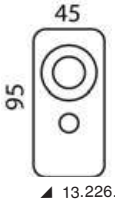
* *Zmierzone na środku wiązki świetlnej*







◢ 13.226.49



◢ 13.226.50

New Szperacz elektryczny Combo LED Aldebaran z joystickiem sterującym z deski rozdzielczej

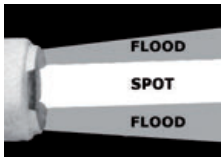
OSCULATI

Obudowa: odlewane ciśnieniowo aluminium, lakierowane w kolorze białym żywicą o wysokiej odporności na korozję. Całkowicie wodoszczelne. Zakres obrotu w poziomie - 355°, przy **2** prędkościach. Zakres obrotu w pionie - 50°. Zespół diod Combo LED wysokiej jakości. Zużycie energii 54 W równoważne zużyciu ponad 100 W przez zwykłą żarówkę.
Wersja z potężną centralną diodą LED (możliwość wymiany w przypadku uszkodzenia), 40+40 watów.
Urządzenie dwufunkcyjne **Spot** światło skoncentrowane (20°) i **Flood** szerokie światło (45°).
Ochrona przed zakłóceniami elektronicznymi.
Szperacze można podłączyć do 2 rodzajów opcjonalnych sterowników, które mogą być niezależne lub "sumowane" w celu utworzenia żądanej konfiguracji:
1) Sterowanie z pulpitu za pomocą joystika. Kabel o długości 4,5 m w zestawie. Można zainstalować dodatkowe sterowania joystikiem, używając kabla z 2 portami 13.227.51.
2) Klasyczny pilot zdalnego sterowania z uchwytem do montażu na pulpicie. Zasięg do 40 m od latarni.

◢ 13.225.50

◢ 13.228.01/02

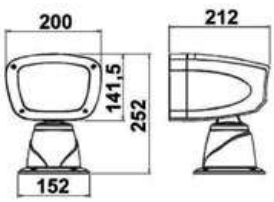
◢ 13.225.49

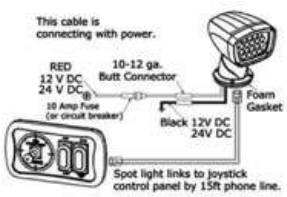


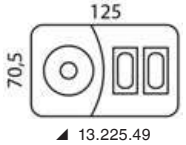
◢ 13.225.31

◢ 13.227.51

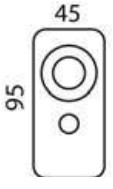
Kod	V	Kandele CD*	W	K	Lumen	Zakres 0,25 lux*	Sterowanie joystickiem W ZESTAWIE lub 2. sterowanie	Radiosterowanie bezprzewodowe OPCJONALNE	Kabel połączeniowy do drugiego joysticka 4,5m	Przedłużacz 10 m do Joystika
13.228.01	12	200.000	40+40	6000	3000	895	**13.225.49**	**13.225.50**	**13.227.51**	**13.225.31**
13.228.02	24	200.000	40+40	6000	3000	895	**13.225.49**	**13.225.50**	**13.227.51**	**13.225.31**







◢ 13.225.49



◢ 13.225.50

OSCULATI

13.226.50

13.225.50

13.225.49; 13.226.49

New **Szperacz elektryczny Classic ze sterowaniem z pulpitu przy użyciu joysticka**

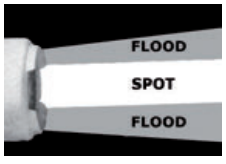
Obudowa: odlew aluminiowy pomalowany na biało przy użyciu wysokowytrzymałych powłok antykorozyjnych. W pełni uszczelniona. Obrót poziomy 355°, przy prędkości **2** . Obrót w pionie 50°.
Wersja A: Żarówka halogenowa z podwójnym żarnikiem (spot + flood) o mocy 100 W + 90 W.
Wersja B: HID z bardzo wydajną żarówką gazową XENO (35W HID).
Ochrona przed zakłóceniami elektronicznymi.
Szperacze można podłączyć do 2 rodzajów opcjonalnych sterowników, które mogą być niezależne lub "sumowane" w celu utworzenia żądanej konfiguracji:
1) Sterowanie z pulpitu za pomocą joystika. Kabel o długości 4,5 m w zestawie. Można zainstalować dodatkowe sterowania joystikiem, używając kabla z 2 portami 13.227.51.
2) Klasyczny pilot zdalnego sterowania z uchwytem do montażu na pulpicie. Zasięg do 40 m od latarni.

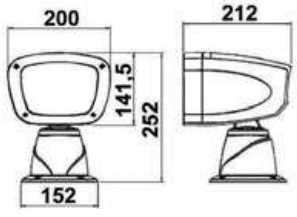
13.225.31

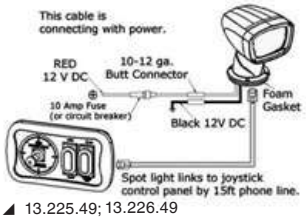
13.227.51

Kod	V	Kandele CD*	W	Lumen	Zakres 0,25 lux*	Sterowanie joystickiem W ZESTAWIE lub 2. sterowanie	Radiosterowanie bezprzewodowe OPCJONALNE	Kabel połączeniowy do drugiego joysticka 4,5m	Przedłużacz 10 m do Joysticka OPCJONALNIE	Żarówka zapasowa
13.225.01	12	180.000	100+90	2500	849	**13.225.49**	**13.225.50**	**13.227.51**	**13.225.31**	**13.225.35**
13.225.02	24	180.000	100+90	2500	849	**13.225.49**	**13.225.50**	**13.227.51**	**13.225.31**	**13.225.36**
13.224.01	12	315.000	35	3200	1122	**13.226.49**	**13.226.50**	**13.227.51**	**13.225.31**	**13.224.32**
13.224.02	24	315.000	35	3200	1122	**13.226.49**	**13.226.50**	**13.227.51**	**13.225.31**	**13.224.32**

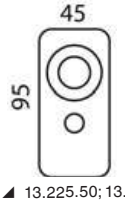
* *Zmierzone na środku wiązki świetlnej*



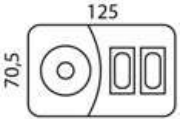




13.225.49; 13.226.49



13.225.50; 13.226.50



13.225.49; 13.226.49

OSCULATI

New **Szperacz elektryczny Classic ze stali nierdzewnej ze sterowaniem z pulpitu przy użyciu joysticka**

IP67

13.225.50

13.225.49

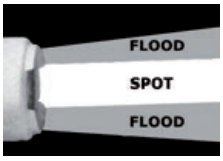
Obudowa: stal inox wybłyszczana. Całkowicie wodoszczelne. Obrót o 350° w zakresie poziomym i 55° w zakresie pionowym.. Dwie prędkości. Żarówka halogenowa z podwójnym żarnikiem (spot + flood) o mocy 100 W + 90W typu H4.
Ochrona przed zakłóceniami elektronicznymi.
Szperacze można podłączyć do 2 rodzajów opcjonalnych sterowników, które mogą być niezależne lub połączone, aby utworzyć żądaną konfigurację.
1) Sterowanie z pulpitu za pomocą joystika. Kabel o długości 4,5 m w zestawie. Można zainstalować dodatkowe sterowania joystikiem, używając kabla z 2 portami 13.227.51.
2) Klasyczny pilot zdalnego sterowania z uchwytem do montażu na pulpicie. Zasięg do 40 m od latarni.

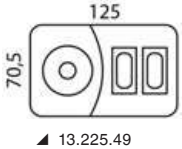
13.225.31

13.227.51

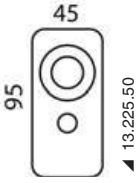
Kod	V	Kandele CD*	W	Zakres 0,25 lux*	Sterowanie joystickiem W ZESTAWIE lub 2. sterowanie	Radiosterowanie bezprzewodowe OPCJONALNE	Kabel połączeniowy do drugiego joysticka 4,5m	Przedłużacz 10 m do Joysticka OPCJONALNIE	Żarówka zapasowa
13.229.01	12	135.000	100/90	775	**13.225.49**	**13.225.50**	**13.227.51**	**13.225.31**	**13.225.35**
13.229.02	24	135.000	100/90	775	**13.225.49**	**13.225.50**	**13.227.51**	**13.225.31**	**13.225.36**

* *Zmierzone na środku wiązki świetlnej*

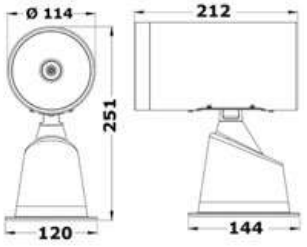


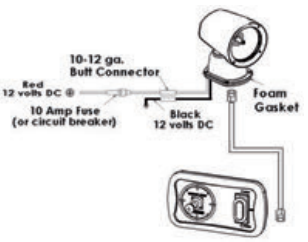


13.225.49



13.225.50





Szperacze elektryczne dalekiego zasięgu

Szperacz zdalnie sterowany Night Eye Evo

IP64

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS odpornego na działanie promieniowania UV. Zakres obrotu 355°, wersja wysoka i niska 70°.
W komplecie z **wielofunkcyjnym panelem sterującym**.
- Wersja halogenowa sterowana z pojedynczą stacją, druga stacja opcjonalna;
- Wersja LED sterowana z pomocą podwójnej stacji.

Wodoszczelna żarówka halogenowa BLUE EYE 5"3/4 cali, wyposażona w podwójny żarnik lub wodoszczelna żarówka LED dwuogniskowa, z podwójnym żarnikiem.

◢ 13.234.00

Kod	Wersja	V	W	Lumen	Wiązka		⟷ mm	Żarówka zamienna	Panel sterujący (zapasowy)		Kabel przedłużający 4 m, okablowany wstępnie	OPTIONAL Sterowanie radiowe wireless*
					FLOOD m	SPOT m			stacja jednostanowiskowa	druga stacja		
13.240.12	Halogenowa	12	100+100	-	100	250	230x185x210	**13.230.14**	**13.231.12**	**13.231.30**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.240.24	Halogenowa	24	100+100	-	100	250	230x185x210	**13.230.15**	**13.231.24**	**13.231.31**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.241.12	LED	12	27	2600	100	320	230x185x210	**13.233.00**	-	**13.231.30**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.241.24	LED	24	27	2600	100	320	230x185x210	**13.233.00**	-	**13.231.31**	**13.230.05**	**13.234.00**

* *Wersja halogenowa: Funkcja bezprzewodowa uzyskiwana po bezpośrednim połączeniu pilota ze szperaczem.*

Szperacz zdalnie sterowany Night Eye Electric Two

IP64

Wyposażony w **dwie wodoszczelne** żarówki „Sealed Beam" Ø 127 mm każda z żarówkami halogenowymi, moc 2 x 55 W. Obrót 380°, góra i dół 70°.
Obudowa z białego Luranu odporna na UV. Kompletna z wielofunkcyjnym wodoszczelnym panelem.
Wymiary: wysokość 205 mm, głębokość 220 mm, front 270x135 mm, podstawa Ø 120 mm.
W komplecie z przewodem zasilającym okablowanym wstępnie umożliwiającym połączenie szperacza z panelem 4 m.

Kod	V	A	Kandele CD*	Zakres 1 lux	Rezervna komandna ploča	Panel sterujący dla drugiej stacji	Kabel przedłużający 4 m, okablowany wstępnie	Żarówka zapasowa
13.232.00	12	9	200000	262 m	**13.231.12**	**13.231.30**	**13.230.05**	**13.232.02**

Szperacz zdalnie sterowany Mega z wodoszczelną żarówką Sealed Beam 7"

IP64

Wytwarzają szerokie światło rozproszone (Flood) i głębokie światło punktowe (Spot).
Wielofunkcyjny panel sterowania.
Biała obudowa z ABS, odporna na UV, obrót 380°; góra/dół 70° z podwójnym włóknem (178 mm).

Kod	V	Kučište od	Okretanie	Wysokość mm	Głębokość mm	Panel sterujący dla drugiej stacji	Panel bazowy zamienny	Żarówka zapasowa	Kabel przedłużający 4 m, okablowany wstępnie
13.236.24	24	ABS odporny na działanie promieniowania UV, biały	380° wersja wysoka i niska 70°	320	240	**13.231.31**	**13.231.24**	**13.236.10**	**13.230.05**

Szperacz zdalnie sterowany Mega-Xenon z KSENONOWYM źródłem światła

XENON

IP64

Ta zaawansowana technologia z samochodów wysokiej klasy jest przenoszona do sektora morskiego.
Wynikiem jest latarnia morska z niewiarygodnie białym i potężnym snopem światła.
Obudowa z białego ABS-u odpornego na UV.
Źródło światła ksenonowego 55 W.
Kompletny z wielofunkcyjnym panelem uszczelniającym.

◢ 13.237.12/24

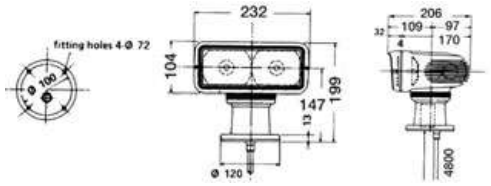
Kod	Okretanie	Brandeggio	V	Wysokość mm	Głębokość mm	Ø mm	Panel sterujący dla drugiej stacji	Panel bazowy zamienny	Optyka zapasowa
13.237.01	380°	70°	12	320	240	210	**13.237.30**	**13.237.12**	**13.237.09**
13.237.02	380°	70°	24	320	240	210	**13.237.31**	**13.237.24**	**13.237.10**

Szperacz obrotowy SANSHIN sterowany elektrycznie

IP56

Z podwójną żarówką **halogenową** 55 W każda. Obudowa **aluminiowa w kolorze białym**, zdalnie sterowana, sygnały alfabetu morse'a i zmiana prędkości obrotu szperacza. Maksymalny zasięg 1200 metrów, wymiary: 200x232 mm.

Kod	V	Absorpcja A	Kandele CD*	Żarówka zapasowa	Panele drugiej stacji	Panele zaposowe	kg
13.343.12	12	10	200.000	**13.343.01**	**13.344.12**	**13.343.22**	6
13.343.24	24	6	160.000	**13.343.02**	**13.344.24**	**13.343.34**	6

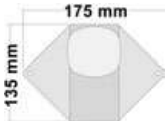


Szperacz sterowany zdalnie GUEST

Z żarówką "Sealed Beam" **wodoodporna z podwójnym światłem**: krótka i szeroka lub głęboka z wąskim strumieniem.
Obrót poziomy 450° i pionowy 70°.
Kompletny z panelem sterowania.
Podstawa ze stali nierdzewnej 316 i głowica ze stali nierdzewnej 304.

Kod	Model	V	Świece	Podstawa mm	⟷ mm	Żarówka zamienna
13.346.12	5	12	72.000/30.000	140x89	241h x 115Ø x 177 głębokość	**13.346.13**

Oświetlenie kokpitowe, pokładowe i salingowe



Lampa burtowa i lampa pokładowa Utility dla jednostek do 12 m

Światło nawigacyjne 225° Art. 11.415.03 zgodne z normami **IMCO i RINA**. Połączone ze specjalnym reflektorem halogenowym 35 W 12 V **dychroiczny z przednim szkłem** (żarówka wymienna 13.258.57).
Wykonany całkowicie z czarnego poliwęglanu, doskonale wodoszczelny.
Specjalny elastyczny system bocznych pasów umożliwiający stosowanie na masztach dowolnej wielkości.
Zamontuj homologowaną RINA **lampę** 11.415.03 (żarówka zamienna 14.300.00).

Kod	Wersja	Obudowa	V	W	W ekvivalentni	⟷ mm	Żarówka zapasowa
13.243.86	Dichroiczna halogenowa	Czarny polikarbonat	12	35	-	175x135	**14.258.57** 12 V
13.243.87	LED HD	Czarny polikarbonat	12	4	48	175x135	**14.258.56** LED

◢ 13.243.88

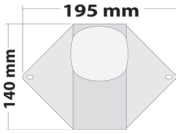
◢ 13.243.89

Lampa sygnalizacyjna i lampa pokładowa LED dla jednostek do 20 m

LED | NMMA CERTIFIED | CE

Lampy sygnalizacyjne 225° LED Art. 11.060.03 w połączeniu z lampą pokładową LED. Obudowa z technopolimeru z elastycznymi paskami dostosowanymi do każdego rodzaju masztu.
Certyfikaty EN60945 - COLREG 1972 + USCG + ABYC A-16.

Kod	Navigacijsko svjetlo	Lampa pokładowa	Obudowa	V
13.243.88	**11.060.03**	4x1W LED HD	Czarny technopolimer	9-33
13.243.89	**11.060.03**	4x1W LED HD	Biały technopolimer	9-33



Lampa masztowo-pokładowa

Z uniwersalnymi uchwytami umożliwiającymi dostosowanie do każdego masztu. Żarówka halogenowa w zestawie.

Kod	Obudowa	V	W	Żarówka halogenowa zapasowa		⟷ mm
				12 V	24 V	
13.343.87	Biały nylon	12	20	14.453.01	14.100.24	130x72x65

Lampa podsalingowa ze stali inox stała

Konstrukcja ze stali inox, z wodoszczelną żarówką G.E. halogenową.

Kod	Baza	V	⟷ mm		Żarówka zamienna	
			Żarówka wodoszczelna G.E. Ø	Baza	12V	24V
13.243.90	Stała	12	110	Stała	**14.249.07; 14.249.11**	-
13.243.91	Stała	24	110	Stała	-	**14.249.08**
13.243.93	Zawiasłowa	24	110	Zawiasłowa	-	**14.249.08**

◢ 13.243.93

◢ 13.243.90/91

Lampa wodoodporna z halogenową żarówką optyczną, wodoszczelną Sealed Beam

Szczególnie zalecana jako lampa kotwiczna lub na perseningu w pontonach.

Kod	Obudowa	Uchwyt przegubowy	V	W	⟷ mm
13.309.04	ABS biały	Stal inox	12	55	152x92x92
13.309.05	ABS biały	Stal inox	12	55	177x121x99

Reflektor wysokiej mocy do montażu na persening z regulacją pionową

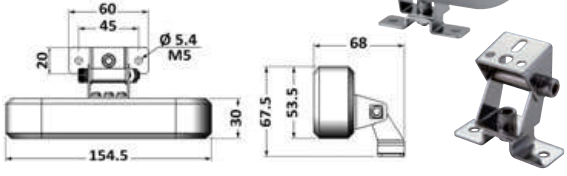
Zawiera żarówkę **wodoszczelną Saled Beam**]z podwójnym żarnikiem.

Kod	Obudowa	V	Lumen	Kut LED	Światło głębokości + światło rozszerzone	⟷ mm	
						Dimenzije	Baza
13.310.12	ABS biały	12	287	60°	65 + 45 W	180x110x125 h	140x46

Regulowany szperacz LED samomocujący

Podstawa przegubowa ze stali inox z pełnym obrotem wokół dwóch osi.

Kod	Obudowa	V	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor LED	⟷ mm
13.270.61	Polone anodowane aluminium	12/24	1400	6000	60°	6x3 W	biały	154x53



Reflektor LED z regulowanym uchwytem

LED **IP68** **AISI 317L**

Uchwyt wykonany jest z tworzywa sztucznego ASA odpornego na działanie promieniowania UV, przegub umożliwia montaż na powierzchniach płaskich, pionowych lub pochyłych.

Uchwyt + oprawa	Tylko uchwyt	Tylko oprawa	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor LED	⟷ podstawa mm
13.270.52	**13.270.52**	**13.270.52**	16	500	6000	10°	2	biały	120x40
13.270.54	**13.270.54**	**13.270.54**	12	1000	6000	10°	4	biały	120x40
13.270.56	**13.270.56**	**13.270.56**	18	1500	6000	10°	6	biały	120x40

◢ 13.270.52

◢ 13.270.54

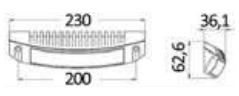
◢ 13.270.56

Oprawa punktowa LED do oświetlania trapów, podstawy pawęży, górnego pokładu

IP67

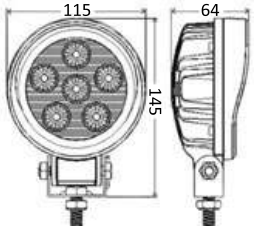
Obudowa z anodowanego aluminium, powlekana lakierem epoksydowym w kolorze białym.
Zaleca się zastosowanie pasty izolującej typu Duralac w przypadku montażu z użyciem śrub inox.
Obszar pokrycia ponad 30 metrów kwadratowych.

Kod	V	W	Lumen	K	Kut LED	Br.LED	Kolor LED	⟷ mm
13.269.01	12/24	12,5	>1560	5700-6500	30°	5	biały	230x63x36



OSCULATI

Szperacz LED HD 6x3 z regulacją do montażu na klatce bezpieczeństwa



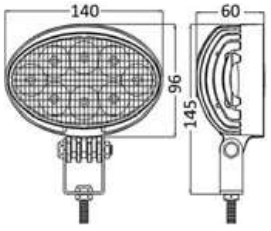
IP67

Obudowa aluminiowa, lakierowana w kolorze czarnym.Reflektor paraboliczny, próżniowy.

Kod	V	W	K	Rodzaj oświetenia	LED HD	⟷ mm	Podstawa OPTIONAL	
							z poziomu	pulpit Ø 22/25 mm
13.321.01	10/30	18	6000	SPOT	6x3 W	Ø 115x64	**13.240.80**	**13.239.80**

OSCULATI

Szperacz LED HD 8x3 W z regulacją do montażu na klatce bezpieczeństwa



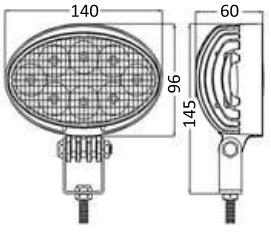
IP67

Obudowa aluminiowa lakierowana w kolorze białym. Uchwyt ze stali inox. LED oryginalne BRIDGELUX (USA).
LED originalni BRIDGELUX (USA).

Kod	V	W	K	Rodzaj oświete-nia	LED HD	⟷ mm	Podstawa OPTIONAL	
							z poziomu	pulpit Ø 22/25 mm
13.321.03	10/30	24	6000	SPOT	8x3 W	140x96x60	13.240.80	**13.239.80**

OSCULATI

Szperacz LED HD 8x5 z regulacją do montażu na klatce bezpieczeństwa



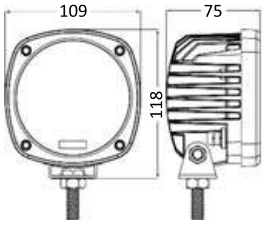
IP67

Obudowa aluminiowa lakierowana w kolorze białym. Uchwyt ze stali inox, wybłyszczanej. Oryginalne Led BRIDGELUX (USA)
LED originalni BRIDGELUX (USA).

Kod	V	W	K	Rodzaj oświete-nia	LED HD	⟷ mm	Podstawa OPTIONAL	
							z poziomu	pulpit Ø 22/25 mm
13.321.04	10/30	40	6000	SPOT	8x5 W	140x96x60	**13.240.80**	**13.239.80**

OSCULATI

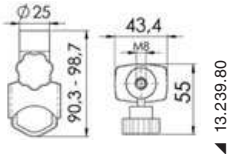
Szperacz LED HD 5 x 10 z regulacją do montażu na klatce bezpieczeństwa



IP67

Obudowa aluminiowa lakierowana w kolorze białym. Uchwyt ze stali inox, wybłyszczanej. Oryginalne Led BRIDGELUX (USA)
LED originalni CREE (USA).

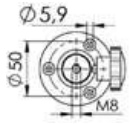
Kod	V	W	K	Rodzaj oświete-nia	LED HD	⟷ mm	Podstawa OPTIONAL	
							z poziomu	pulpit Ø 22/25 mm
13.321.05	10/30	50	6000	SPOT	5x10 W	109x116x75	**13.240.80**	**13.239.80**

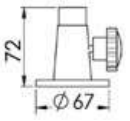


Podstawa do montażu reflektorów

Ze stali inox i aluminium. Powodują, że reflektor może być wyjmowany dzięki obecności systemu mocowania z gałką z tworzywa sztucznego.

Kod	Typ	Zalecane dla reflektorów	Zapasowa podstawa dla
13.239.80	Dla rurki Ø 22/25 mm	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.239.00**
13.240.80	nablatowa	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.240.00**





Podwodne oświetlacze burtowe i trapów

Dwie lampy kotwiczne LED

IP65 | LED | AISI 316

Światła cumownicze z 2 opcjami: światło dziobowe pod kątem 20°, LED HD 2,8 W i światło boczne pod kątem 85°, 1,2 W. Oba światła są sterowane oddzielnie. Nie wymagają montażu. Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej.

Kod	Opis	V	LED	K	Lumen	Kąt LED	⟷ mm
13.653.00	Docking lights	12	320+80 mA	6000	280/125	20° + 85°	90,8x66,2x20

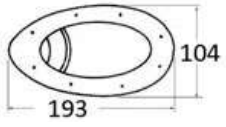
Zestaw dwóch reflektorów burtowych Compact do zabudowy z żarówką LED

OSCULATI

AISI 316

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro.
Przednia soczewka ochronna.

Kod	DIODA załą#czo#na	Rezervni LED	Stożek
13.254.13	12 V 4 W	**14.258.56**	45° FMW



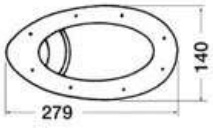
Zestaw dwóch reflektorów burtowych do zabudowy, z wodoszczelną żarówką Sealed Beam 4”

OSCULATI

AISI 316

Wykonane ze **stali inox AISI 316 wybłyszczanej**.

Kod	Stożek	Żarulja uključena	Żarówka zamienna
13.258.12	70°x30°	12 V - 50 W x 2	**14.249.11**
13.258.24	40°x5°	24 V - 50 W x 2	**14.249.08**

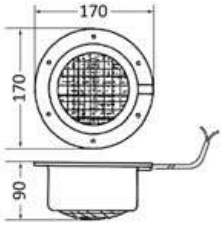


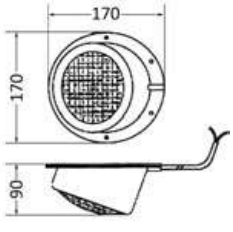
Oświetlacz do pawęży z białego tworzywa sztucznego ABS całkowicie wodoszczelny

OSCULATI

Z żarówką Sealed Beam 14.249.07/08. Są mocowane pod trapem, umożliwiają oświetlanie powierzchni wody. Z przewodem zasilającym 1,20 m.

Kod	Wersja	Typ	Podstawa Ø mm	Wystop mm
13.256.12	Nachylona	12 V - 35 W	170	90
13.256.24	Nachylona	24 V - 50 W	170	90

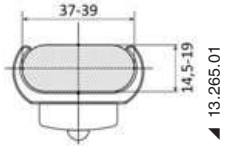


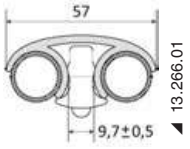


OSCULATI

13.265.01

13.266.01





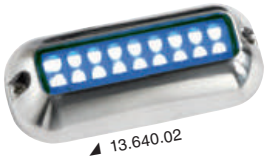
Lampa podwodna LED do drabinek

PATENT

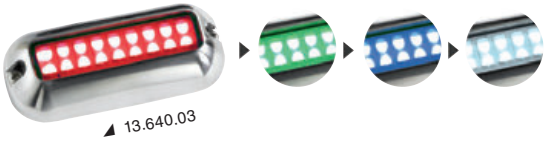
Mała lampka z mocowaniem zatrzaskowym do drabinek teleskopowych. Włącza się automatycznie po zetknięciu z wodą. Bateria wodoszczelna, trwałość 100 h. Sprzedawana w opakowaniach ekspozycyjnych po 2 szt. Dostępna zarówno dla drabinek ze stopniami Standard (38 mm), jak i drabinek ze stopniami Extra-large (57 mm). Mocowanie zatrzaskowe do ostatniego stopnia, nie zajmuje miejsca.
Raspoloživo za stepenice sa stepenicama Standard (od 38 mm) kao i sa stepenicama Extra-large (od 57 mm).
Montira se pritiskom na zadnju stepenicu.

Kod	Wersja	Kolor światła	Żywotność h	Pakovanje od komada
13.265.01	Lampka do oświetlania drabinki Standard 38 mm	Niebieski	100	2
13.266.01	Lampka do oświetlania drabinki, podwójna Extra-large 57 mm	Niebieski	100	2

13.640.01



13.640.02



13.640.03

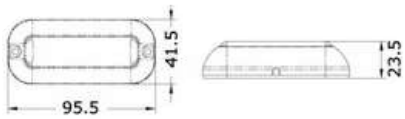
Lampa podwodna LED

IP68

Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro.
Uwaga: Ze względu na wysoką temperaturę generowaną podczas pracy, nie może być używana poza wodą.

Kod	V	W	Br.LED	K	Lumen	Kut LED	Kolor LED
13.640.01	10/30	3,6	27	5700	343	108°	biały
13.640.02	10/30	3,6	27	5700	74	108°	Niebieski
13.640.03*	12	1,2	18	2800-3200	95/67/10/12**	120°	- RGBW

* *Naciśnięcie w sekwencji wyłącznika ON-OFF umożliwia wybór koloru LED (biały / zielony / niebieski / czerwony)*
** *Lumen biały 95, zielony 67, niebieski 10, czerwony 12*



OSCULATI

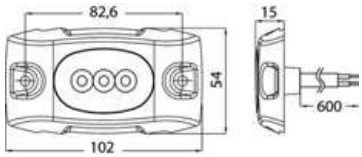
13.276.10/12

13.276.01/02

Lampa podwodna LED do montażu w kadłubie/pawęży

IPX8

Instalacja wyłącznie w pozycji zanurzonej w wodzie. Wykonana z techno-polimeru, wyposażona w diody LED o wysokiej wydajności. Wymaga wykonania tylko jednego otworu Ø13 mm, umożliwiającego przeprowadzenie przewodu zasilającego.



Kod	Wykończenie	V	W	Br.LED	K	Lumen	Kut LED	Kolor LED	⟷ mm
13.276.01	Technopolimer	12/24	10	3	5700	998	30°	biały	102x54x15
13.276.02	Technopolimer	12/24	10	3	-	142	30°	Niebieski	102x54x15
13.276.10	Technopolimer + obudowa stal inox AISI 316 wybłyszczana	12/24	10	3	5700	998	30°	biały	102x54x15
13.276.12	Technopolimer + obudowa stal inox AISI 316 wybłyszczana	12/24	10	3	-	142	30°	Niebieski	102x54x15

New Podwodne światło Round LED do kadłuba/pawęży 14W

IP68

Instalacja **tylko po zanurzoniu w wodzie**. Wykonana z technopolimeru i wyposażona w wysokowydajne diody LED. Stopień ochrony **IP68** i certyfikacja zgodnie z normą **EN60945**.

Kod	V	W	Br.LED	K	Lumen	Kolor LED	⟷ mm
13.276.05	12/24	14/16	6	5700	1050	biały	134x31
13.276.06	12/24	14/16	6	-	-	Niebieski	134x31

13.276.06

13.276.05

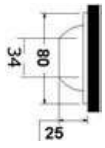
Lampa podwodna LED do oświetlania trapów / pawęży rufowej / podwodzia

Wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro, wyposażona w **wysokowydajne LED**.
Może być zainstalowany **nad** lub **pod** wodą, ponieważ jest całkowicie wodoszczelny.

Kod	V	K	Lumen	Kut LED	LED	Kolor LED
13.272.00	12/24	6000	600	25°	2x5 W	biały
13.272.01	12/24	-	90	25°	2x5 W	Niebieski
13.272.02*	12/24	-	600/90/90/90	25°	4 W	- RGBW

* *Naciśnięcie w sekwencji wyłącznika ON-OFF umożliwia wybór koloru LED (biały – niebieski – czerwony - zielony)*

RGBW



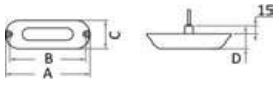
Lampa podwodna LED do oświetlania trapów, pawęży rufowych, podwodzia i kokpitów

IP68 AISI 317L

Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 317L polerowanej, kompletna z CREE LED.
Może być zainstalowany zarówno **nad** jak i **pod** wodą.

Kod	V	Lumen	K	Lux w odl. 1m	Kut LED	LED	Kolor LED	⟷ A mm	B mm	C mm	D mm
13.280.96	12/24	500	6000	6700	25°	2x3 W	biały	107	92	50	25
13.280.98	12/24	150	-	6700	25°	2x3 W	Niebieski	107	92	50	25
13.281.00	12/24	1000	6000	13400	25°	4x3 W	biały	152	137	50	25
13.281.01	12/24	400	-	13400	25°	4x3 W	Niebieski	152	137	50	25
13.281.02	12/24	400	-	13400	25°	4x3 W	RGBW	152	137	50	25
13.281.05	12/24	1500	6000	20000	25°	6x3 W	biały	195	180	50	25
13.281.06	12/24	450	-	20000	25°	6x3 W	Niebieski	195	180	50	25

RGBW



13.280.98

13.281.00

13.281.01-02

13.281.06

Lampa nurkowa LED do oświetlania trapów, pawęży i kadłubów

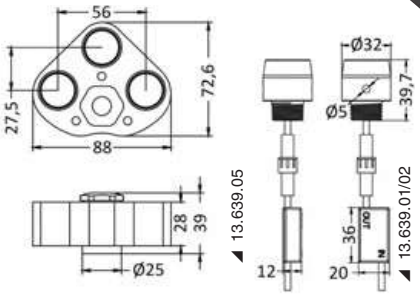
Obudowa z lekkiego anodyzowanego stopu w kolorze czarnym. Zasilanie 12/24V.
Wersja A: Cylindryczna Ø 32 mm. Tylny gwint 1/2" NPT.
Stosuje się w połączeniu z korkiem ze stali nierdzewnej 18.542.00, w który wkręca się światło.
Wersja B: Do przykręcenia z dołączonym pilotem zdalnego sterowania (do 15 m).
3 moduły z możliwością programowania kolorów, sekwencji, efektu stroboskopowego, flasha, itp.
Przewód w wyposażeniu dł. 1,5 m.

Kod	Wersja	V	W	Lumen	Kolor LED
13.639.01	A	12/24	10	1000	biały
13.639.02	A	12/24	10	220	Niebieski
13.639.05	B	12/24	12+12+13	300+420+135	- RGBW*

* *Biaąe światło jest uzyskiwane poprzez jednoczesne włączenie kolorów Czerwony+Zielony+Niebieski*

13.639.01/2

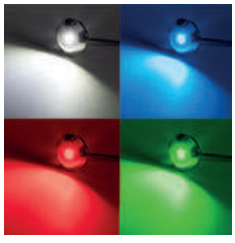
13.639.05



13.273.20/21/22

13.273.30/31/32

13.273.40/41/42



13.273.22

Aplikacja

Schemat elektryczny

New Podwodne światła LED do oświetlania trapów, pawęży i kadłubów

IP68 **SOLID S.S. HOUSING**

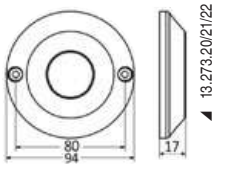
Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 316, obrabiana z pełnego materiału CNC. Najnowsze generacje wysokowydajnych diod LED, szkło borokrzemowe odporne na zarysowania.
Montaż za pomocą śrub bez zagłębienia, jednokolorowa wersja biała lub niebieska z zintegrowanym sterownikiem 12/24 V.
Mogą być instalowane szeregowo.

Kod	V	Br.LED	Moc wyjściowa w watach	K	Lumen	Kolor LED	⟷ mm
13.273.20	12/24	12x5 W	49.3	6000	2951	biały	94x17
13.273.21	12/24	12x5 W	49.3	-	720	Niebieski	94x17
13.273.22	12/24	12x5 W	49.3	-	725/2867	RGBW	94x17
13.273.30	12/24	24x5 W	85.1	6000	5902	biały	127x82x17
13.273.31	12/24	24x5 W	85.1	-	1440	Niebieski	127x82x17
13.273.32	12/24	24x5 W	85.1	-	1459/5834	RGBW	127x82x17
13.273.40	12/24	36x5 W	129.6	6000	8853	biały	175x82x17
13.273.41	12/24	36x5 W	129.6	-	2160	Niebieski	175x82x17
13.273.42	12/24	36x5 W	129.6	-	2197/8796	RGBW	175x82x17

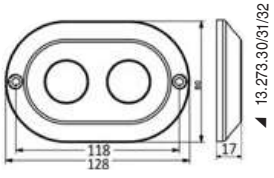
A) Modele z stałym białym lub niebieskim światłem (bez RGBW)
Zapłon z przełącznikiem ON-OFF

B) Modele RGBW (czerwone/zielone/niebieskie/białe światło)
Zapłon z 4 oddzielnymi przełącznikami ON-OFF dla każdego koloru lub zapłon z kontrolerem **13.237.50** przez bluetooth z smartfonem.
Sterownik **13.237.50** umożliwia:
- wybierać i mieszać cztery podstawowe kolory czerwony/zielony/niebieski/biały;
- regulować intensywność światła;
- rytmizować światło, śledząc muzykę na pokładzie przez Bluetooth.

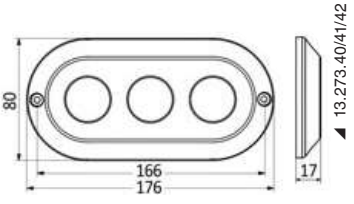
Sterownik posiada 4 przewody wyjściowe dla 4 kolorów. Kolor biały można również uzyskać mieszając trzy kolory czerwony/zielony/niebieski. Kabel przeznaczony do koloru białego można więc wyciągnąć i użyć do wstawienia do sterownika lampek kajutowych kokpitu lub innych świateł LED (do maksymalnej mocy 120 W), które można kontrolować, regulować, rytmizować itd. za pomocą Bluetootha ze smartfonem.
Sterownik obsługuje maksymalnie 360 W przy 12 V. W przypadku całkowitej zainstalowanej mocy przekraczającej 360 W, należy uzupełnić instalację wzmacniaczem **13.273.55** co dodatkowe 360 W.
W przypadku instalacji z zasilaniem 24 Volt, tylko dla świateł RGBW, należy zainstalować na wejściu reduktor napięcia (zobacz **Victron** lub podobne) z 24V na 12V (w przypadku instalacji w AC 220/110V - 12V), co najmniej równy zainstalowanej mocy. Nadają się również wielokrotne reduktory napięcia połączone z grupami świetlnymi (zobacz schemat elektryczny).



13.273.20/21/22



13.273.30/31/32



13.273.40/41/42

New Sterownik RGBW dla 13.273.XX

Sterownik RGBW 12/24 V, maksymalna pojemność 360 Watt przy 12 V i 720 Watt przy 24 V.
Kontroler **13.237.50** umożliwia wybór i mieszanie trzech podstawowych kolorów czerwony/zielony/niebieski, uzyskując różne odcienie oraz dodatkowo **biały kolor**, umożliwia również rytmizowanie światła w rytm muzyki na pokładzie za pomocą bluetooth.

Kod	V
13.237.50	12/24

New Wzmacniacz dla 13.273.XX

Kod **13.237.55**

Wzmacniacz do łączenia z oświetleniem w przypadku zainstalowanej mocy przekraczającej 384 Waty przy 12 V / 768 Watów przy 24 V.

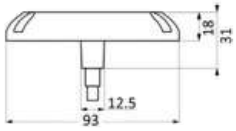
New Podwodne światła do oświetlania trapów, pawęży i kadłubów

IP68 **SOLID S.S. HOUSING**

Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 316, wykonana z pełnego materiału za pomocą CNC.
Najnowszej generacji diody LED o bardzo wysokiej wydajności.
Soczewka z odpornego na zarysowania szkła borokrzemowego, zintegrowany sterownik 12/24 V; montaż za pomocą śrub bez zagłębienia.
Mogą być montowane szeregowo; działanie z przełącznikiem ON/OFF.

Kod	V	Br.LED	Lumen	Kolor LED	⟷ mm
13.273.01*	12/24	48x3 W	3363 (biały) / 599 (niebieski)	Biały+Niebieski	93 x 18
13.273.02**	12/24	48x3 W	636 (czerwony) / 521 (zielony) / 472 (niebieski) / 451 (biały)	RGBW	93 x 18

◢ 13.273.02



* *13.273.01 do wyboru: 1) Zmienne białe lub niebieskie światło; 2) Stałe białe lub niebieskie światło; 3) Migające białe lub niebieskie światło*

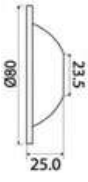
** *13.237.02 RGBW do wyboru: 1) 4 kolory zmieniające się automatycznie w cyklach regulowanych od 15 sekund do 3 minut z możliwością zablokowania jednego koloru; 2) 4 stałe kolory do wyboru; 3) 4 migające kolory do wyboru.*

New Podwodne światło LED Eye

IP68

Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 316.
Szkło borokrzemowe odporne na zarysowania, zintegrowany sterownik do pracy na 12/24 V.
Może również działać poza wodą; nie wymaga montażu.

Kod	V	Br.LED	K	Lumen	Kolor LED	⟷ mm
13.273.60	12/24	3x3 W	6000	510	biały	80 x 25
13.273.61	12/24	3x3 W	-	160	Niebieski	80 x 25



Lampa podwodna do montażu w kadłubie /pawęży /trapie z gwintowanym kołkiem

OSCULATI

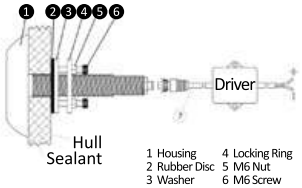
IP68

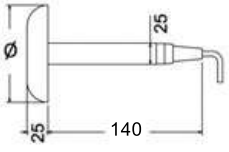
Wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro, wyposażona w 6 diod LED o wysokiej mocy i system paraboliczny zwiększający jasność.
Może działać tylko zanurzony w wodzie.

◢ 13.294.00; 13.295.00

Kod	Wersja	V	A	K	Lux w odl. 1m	Lumen	Kut LED	LED	Kolor LED	Ø mm
13.294.00	Z kołkiem gwintowanym	12/24	1.5	6000	26000	1500	15°	6x3 W	biały	114
13.295.00	Z kołkiem gwintowanym	12/24	1.5	-	-	400	15°	6x3 W	Niebieski	114
13.298.00	Z kołkiem gwintowanym	12/24	3.0	6000	45000	3000	25°	12x3 W	biały	140
13.299.00	Z kołkiem gwintowanym	12/24	2.8	-	45000	800	25°	12x3 W	Niebieski	140
13.300.00 New	Z kołkiem gwintowanym	12/24	5	6000	60000	7200	25°	18x3 W	biały	140
13.300.10 New	Z kołkiem gwintowanym	12/24	5	-	-	1350	25°	18x3 W	Niebieski	140

◢ 13.298.00; 13.299.00





OSCULATI

◢ 13.294.01/02; 13.295.01

◢ 13.298.01/02; 13.299.01

◢ 13.300.01/02

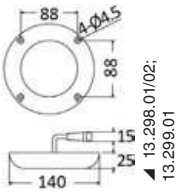
RGBW

Lampa podwodna do oświetlania kadłuba / pawęży / trapu ze śrubami

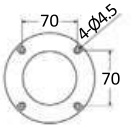
IP68

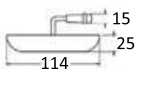
Wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro, wyposażona w diody LED o wysokiej mocy i system paraboliczny zwiększający jasność.
Może działać tylko zanurzony w wodzie.

Kod	Wersja	V	A	K	Lux w odl. 1m	Lu-men	Kut LED	LED	Kolor LED	Ø mm
13.294.01	Ze śrubami	12/24	1.5	6000	26000	1500	15°	6x3 W	biały	114
13.294.02	Ze śrubami	12/24	1.5	6000	26000	-	15°	6x3 W	RGBW	114
13.295.01	Ze śrubami	12/24	1.5	-	-	400	15°	6x3 W	Niebieski	114
13.298.01	Ze śrubami	12/24	3.0	6000	52000	3000	15°	12x3 W	biały	140
13.298.02	Ze śrubami	12/24	3.0	6000	52000	-	15°	12x3 W	- RGBW	140
13.299.01	Ze śrubami	12/24	1.5	-	60000	800	15°	12x3 W	Niebieski	140
13.300.01 New	Ze śrubami	12/24	5	6000	60000	7200	25°	18x3 W	biały	140
13.300.02 New	Ze śrubami	12/24	5	-	-	1350	25°	18x3 W	Niebieski	140



◢ 13.298.01/02; 13.299.01



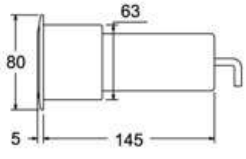


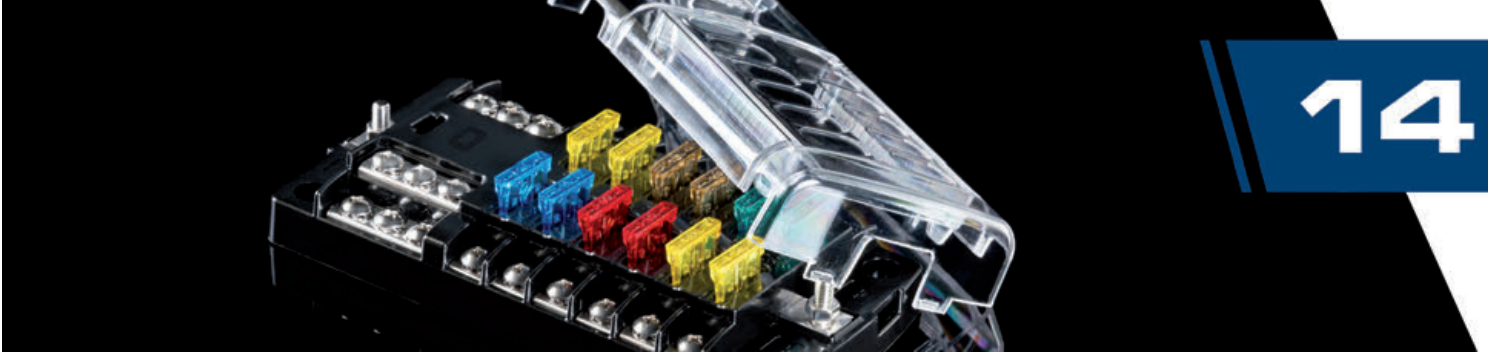
◢ 13.294.01/02; 13.295.01

Lampa podwodna LED

Działa na jednej ultra mocnej diodzie LED 10 W.
Dane techniczne: występ tylko 5 mm; zasilanie: 12/24 V; LED nr 1 x 10 W; Ø otwór w kadłubie 63 mm.
Mogą być instalowane zarówno powyżej, jak i poniżej linii wodnej.
Wykonane z wzmocnionego technopolimeru i aluminiowych płetw.

Kod	K	Lu-men	Kut LED	LED	Kolor LED	Żywotność LED w godzinach
13.270.10	6000	900	30°	1x10 W	biały	50.000
13.270.11	-	140	30°	1x10 W	Niebieski	50.000
13.270.02	-	-	30°	1x10 W	- RGBW	50.000





Gniazda, wtyczki i kable zasilania z lądu

Wtyczka prądowa standard do przyłącza lądowego IP44

IP44

CE

Zgodne z przepisami UE. Obudowa z **poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV**, wejście z przelotką i zintegrowaną dławicą kablową. Przeznaczone dla przyłączy lądowych.

Kod	Wersja	Wtyczka	A
14.335.01	tripolarna męska	16 A	-
14.335.02	tripolarna męska	32 A	-
14.336.01	tripolarna żeńska z klapką zabezpieczającą	16 A	16
14.336.02	tripolarna żeńska z klapką zabezpieczającą	32 A	-

Wtyczka prądowa standard do przyłącza lądowego IP67

IP67

CE

Zgodne z przepisami UE. Obudowa z **poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV**, wejście z przelotką i zintegrowaną dławicą kablową. Przeznaczone dla przyłączy lądowych.
Wodoszczelna do 1 m pod wodą.

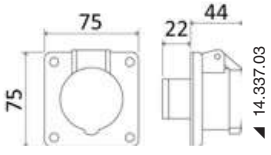
Kod	Wersja	Wtyczka
14.335.11	tripolarna męska	16 A
14.335.12	tripolarna męska	32 A
14.335.03	5 biegunów, męska	63 A
14.336.11	tripolarna żeńska z klapką zabezpieczającą	16 A
14.336.12	tripolarna żeńska z klapką zabezpieczającą	32 A
14.336.03	5 biegunów żeńska	63 A

Gniazdo/wtyczka 12/24 V

IP44

Z zaciskami śrubowymi. Zabezpieczenie przed zgnieceniem przewodu. Styki standard.

Kod	Bieguny	Max A	Typ
14.337.01	2	16	Wtyczka
14.337.02	2	16	Gniazdo
14.337.03	2	16	Wtyczka do zabudowy ściennej



Rozgałęźnik dla przyłącza zasilania z lądu

Zawiera 1 wtyczkę + 2 gniazda 16 A. Wodoszczelne IP67

Kod	Udźwig	V
14.337.16	16A	220

MENNEKES

Wodoszczelne zabezpieczenie gniazd elektrycznych.

Wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia gwarantuje wodoszczelność wykonanego połączenia elektrycznego. Z kłódką.

Kod	Dla gniazd wtykowych A	⟷ mm	Uchwyt na kłódkę
14.340.00	16	Ø 95 x 365	Tak

Wodoszczelny przetwornik nabrzeżny dla gniazd Schuko

Przekształca gniazda nabrzeżne (żeńskie 16A) na gniazda prywatne (Schuko 3 bieguny małe lub 3 duże).
Odporne na deszcz, wysoki stopień zabezpieczenia IP44 dzięki zastosowaniu opatentowanego systemu zamykania tylnego przewodu.

Kod	Opis	Udźwig	V
14.338.00	Wodoszczelny przetwornik nabrzeżny dla gniazd Schuko	16 A	200 - 250 V

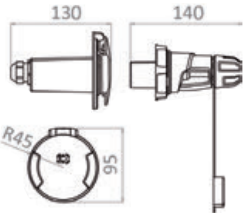
OSCULATI

Gniazdo i wtyczka Cruiser 16A

16A	IP67	IEC 60309-5

Gniazdo i wtyczka żeglarska dla przewodu elektrycznego 16A - 230V do zasilania lądowego. Wykonana z PA6, wyposażona w styki o dużej wydajności energetycznej i nakładkę IP67. Wtyczka jest zaprojektowana tak, aby zapewnić ergonomiczny uchwyt, a obracana obręcz pozwala na jej solidne zamocowanie do gniazda na łodzi z wodoszczelnym zamknięciem IP67, podczas gdy gumowa nakładka zapewnia uszczelnienie IP44, gdy nie jest podłączona. Czyste wzornictwo i ograniczone wymiary umożliwiają wygodną instalację gniazda w każdym miejscu studzienki.
Zgodna ze europejskimi standardami bezpieczeństwa IEC 60309-5.

Kod		Opis	Kolor tworzywa	Materiał pokrywy	IP
14.416.01		Gniazdo	biały	Nylon Pa6	IP67
14.416.11	New	Gniazdo	biały	Stal inox	IP67
14.416.21	New	Gniazdo	Czarny	Stal inox	IP67
14.416.40	New	Gniazdo	Czarny	Nylon Pa6	IP67
14.416.02		Wtyczka	Niebieski	Nylon Pa6	IP67



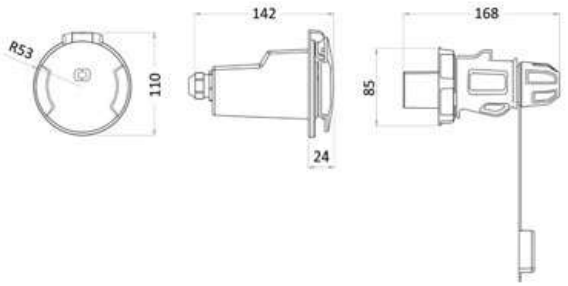
OSCULATI

Wtyczka i gniazdo Cruiser 32A

32A	IP67	IEC 60309-5

Gniazdo i wtyczka morskie do kabla zasilającego 32A - 230V. Wykonane z PA6, wyposażone w wysokowydajne kontakty i zaślepkę o klasie szczelności IP67. Wtyczka jest zaprojektowana w sposób zapewniający ergonomiczną chwytność, a obracający się pierścień umożliwia jej solidne zamocowanie do gniazda na łodzi z wodoszczelnym uszczelnieniem IP67, podczas gdy gumowa zaślepka zapewnia szczelność IP44, gdy nie jest podłączona. Czysty design i kompaktowe wymiary pozwalają na wygodną instalację gniazda w dowolnym miejscu kokpitu. Zgodne z europejskimi standardami bezpieczeństwa IEC 60309-5.

Kod		Opis	Kolor tworzywa	Materiał pokrywy	IP
14.432.01		Gniazdo	biały	Nylon Pa6	IP67
14.432.40	New	Gniazdo	Czarny	Nylon Pa6	IP67
14.432.02		Wtyczka	Niebieski	Nylon Pa6	IP67



New Kompletny zestaw do instalacji 220V 16A

16A	IP67	IEC 60309-5	NO TOOL

Kompletny zestaw do zasilania łodzi 220V przy lądowym słupie.
Zestaw zawiera gniazdo elektryczne Cruiser do montażu na łodzi, okablowany panel elektryczny 16A z **salvavita**, **magnetotermico**, gniazdo schuko, okablowanie 3G o długości 3 m i kabel o długości 10 m do podłączenia do kolumny zasilającej.
System jest dostępny w czterech różnych konfiguracjach, aby wybrać gniazdo, które najlepiej pasuje do koloru kadłuba.

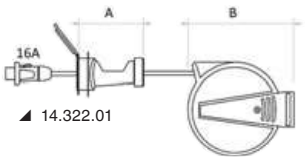
Kod	Gniazdo łodzi		Obwód 16A	Kabel zasilający
	Kolor tworzywa	Materiał pokrywy		
14.416.70	czarny	Nylon Pa6	14.737.16	14.416.20
14.416.71	Biały	Nylon Pa6	14.737.16	14.416.20
14.416.80	czarny	Stal inox	14.737.16	14.416.20
14.416.81	Biały	Stal inox	14.737.16	14.416.20

New Wsuwany przewód elektryczny

IP44 | **AISI 316** | **AUTOMATIC ROLLABLE**

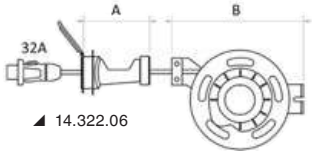
Innowacyjny system kabli elektrycznych do chowania w kadłubie.
Dzięki automatycznemu zwijaczowi można wyciągnąć kabel elektryczny z komory i podłączyć go bezpośrednio do słupka nabrzeżnego.
Aby go odłożyć, wystarczy odblokować uszczelkę kabla i poczekać, aż zwijacz automatycznie zwinie wyciągnięty kabel.
Po schowaniu kabla system znika wewnątrz kadłuba, zamykając eleganckią obudowę ze stali nierdzewnej polerowanej na lustro, które zapewnia hermetyczność IP44.
Wyrównanie między zwijaczem a tulejami może być ustawione w dowolnym kierunku z maksymalnie zalecanym kątem 80°.
Dostępne w dwóch wersjach z różnymi przewodami o przepustowości 16A i 32A.
Wewnętrzny zwijacz dostarczany z regulowanymi uchwytami montażowymi.

Kod	Opis	A	Długość kabla m	Przekrój kabla mm²	V	A mm	B mm	C mm
14.322.01	Wtyczka 3P	16	15	3x2,5	230	220	400	150
14.322.06	Wtyczka 3P	32	17	3x4	230	220	460	340

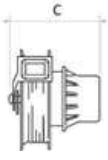


◢ 14.322.01

◢ 14.322.01

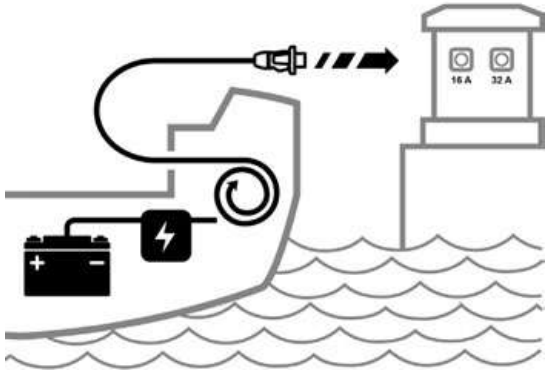


◢ 14.322.06



◢ 14.322.06

OSCULATI



New Kabel nabrzeżny z osłoną i wtyczką Cruiser

16A | **ROPE FEELING**

Kabel elektryczny jest pokryty specjalną poliestrową osłoną, która zapewnia ochronę przed zużyciem i estetycznie morski wygląd.
Wyposażony we wtyczkę Cruiser 16A po stronie łodzi i 3-biegunową wtyczkę przemysłową po stronie nabrzeża.

Kod	Długość m	A	Ø zewnętrzna kabla mm	Przekrój kabla mm²	Wtyczka strona nabrzeża
14.416.60	10	16	12,4	2,5	**14.335.01**
14.416.61	15	16	12,4	2,5	**14.335.01**

OSCULATI

Kabel nabrzeżny i wtyczka Cruiser

16A | **IP67** | **IEC 60309-5**

Kod	Długość m	A	Ø zewnętrzna kabla mm	Przekrój kabla mm²	Wtyczka strona nabrzeża
14.416.10	10	16	11,2	2,5	Nie
14.416.15	15	16	11,2	2,5	Nie
14.416.20	10	16	11,2	2,5	**14.335.01 (16A)**
14.416.25	15	16	11,2	2,5	**14.335.01 (16A)**
14.432.10 New	10	32	14	3x4	**Nie**
14.432.15 New	15	32	14	3x4	**Nie**
14.432.20 New	10	32	14	3x4	**14.335.02 (32 A)**
14.432.25 New	15	32	14	3x4	**14.335.02 (32 A)**

OSCULATI

◢ 14.335.01

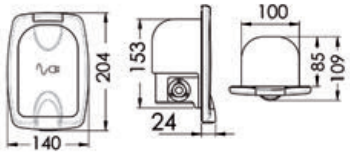
OSCULATI

Wtyczka stała obrotowa R-Evolve

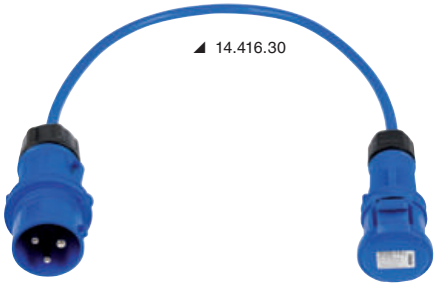
REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Puszka do zabudowy wodoodporna z ASA odpornego na UV.
Wykonane zgodnie z IEC 60309 zgodnie z normą ISO 13297.
Omogućava smještaj utikača uz otpimalni pristup istom zahvaljujući rotaciji koja omogućava vađenje utikača tijekom upotrebe.
Otvaranje poklopca za 180° , prednji dio od sjajnog inoxa

Wtyczka stała	Gniazdo wtykowe ruchome	Kabel elektryczny	A
14.321.16	**14.336.01**	**14.592.01**	16



Adaptery przewodowe z doków o wysokim natężeniu prądu na kable o niskim natężeniu prądu



Kod	Żeńska (strona jama)	Męski (strona nabrzeża)	Kabel 0,5 m
14.416.30	**14.336.01** 16 A	**14.335.02** 32 A	3x2,5
14.416.32	**14.336.02** 32 A	**14.335.03** 63 A	3x6

OSCULATI

Komplet wodoodporne gniazda + wtyczki 30 A

Gniazdo - obudowa: **Luran odporny na działanie promieniowania UV**, tylna osłona zabezpieczająca przewody, styki: **mosiądz posrebrzany**. **Wtyczka z poliwęglanu + Moplen** z systemem blokującym przewód, styki: **mosiądz posrebrzany**. **Wieczko** zabezpieczające wtyczkę z **PCV,** z szybkoobracającą się nasadką pierścieniową - **Luran odporny na działanie promieniowania UV**. Napięcie 220/110. Natężenie prądu maks.30A.

Kod	Model	Materiał	Kolor	Tip zatvaranja
14.331.00	Vodonepropusna utičnica IP 56	ABS	biały	Na pritisak
14.331.05	Gniazdo wtykowe wodoszczelne IP X7	ABS	biały	Na pritisak
14.332.00	Wtyczka	Poliwęglan + moplen	Niebieski	Na pritisak
14.333.00*	Poklopac-kapica	PVC	Niebieski	Na pritisak

* *Z dodatkową nakrętką umożliwiającą połączenie z gniazdem MARINCO*

Gniazda wodoszczelne Inox 316

Gniazdo z obudową z tworzywa sztucznego **Luran odpornego na działanie promieniowania UV,** tylna osłona zabezpieczająca przewody, styki ze **srebrzonego mosiądzu**.
Napięcie 220/110. Natężenie prądu maks. 30 A.

Kod	Model	Kolor
14.329.00	Gniazdo wagodopporne	biały
14.330.00	Gniazdo wagodopporne	biały

14.330.00

14.329.00

14.330.00

14.329.00

Gniazdo wtykowe New Edge 30 A

OSCULATI

Gniazdo wtykowe: Luran odporny na działanie promieniowania UV, tylna osłona zabezpieczająca przewody, styki: mosiądz posrebrzany. Wtyczka z poliwęglanu + Moplen z systemem blokującym przewód, styki: mosiądz posrebrzany. Napięcie 220/110. Natężenie prądu maks. 30A.

Kod	Model	Materiał	Kolor	Tip zatvaranja
14.331.10	Vodonepropusna utičnica IP 56	ABS	biały	Na pritisak
14.331.11	Vodonepropusna utičnica IP 56	Kromirana ABS plastika	chromowany	Na pritisak

14.331.10

14.331.11

14.331.10

Komplet wodoodporne gniazdo + wtyczka 50 A

OSCULATI

Gniazdo: **stal inox AISI 316 wybłyszczana** + poliwęglan + styki mosiądz niklowany z tylną osłoną zabezpieczającą wyjście przewodów.
Wtyczka: poliwęglan + styki z posrebrzanego mosiądzu. **Kaptur**: osłona wtyczki z miękkiego elektrycznie niebieskiego PVC. napięcie 220/110. Maksymalny prąd 50A.

Kod	Model	Materiał	Kolor	Tip zatvaranja
14.325.00	Gniazdo	Inox 316	Stal inox	Śrubowe
14.326.00	Wtyczka	Polikarbonat + moplen	Niebieski	-
14.327.00	Poklopac-kapica	PVC	Niebieski	-

14.325.00

14.325.00

14.327.00

14.326.00

OSCULATI

Kabel nabrzeżny i zintegrowana wtyczka

Wodoszczelna wtyczka, nowa wersja z kablem kompresyjnym, dioda LED/kontrolka prądu przemiennego

Kabel kolor		Długość m	A	Ø zewnętrzna kabla mm	Przekrój kabla mm²
niebieski*	Biały				
14.334.50	**14.334.51**	10	16	11,2	3x2,5
14.334.55	**14.334.56**	15	16	11,2	3x2,5
14.334.40	**-**	10	24	12,1	3x4
14.334.45	**-**	15	24	12,1	3x4
14.334.10	**14.334.11**	10	30	15	3x6
14.334.15	**14.334.16**	15	30	15	3x6

* *Z dodatkową tulejką umożliwiającą połączenie z kablami Marinco*
W komplecie z diodą LED/kontrolka prądu przemiennego.

Kabel elektryczny Sea Water Resistant trzy/cztero biegunowy

Zgodnie z normami europejskimi, do zakończenia gniazd zasilających. Plecionka z **miedzi o wysokiej przewodności. Podwójna osłona**, pierwsza z szczególną odpornością, która chroni kabel przed przypadkowymi uderzeniami; druga z szczególną odpornością na wodę morską, korozję i oleje. Zgodne z normami IEC 60228 i EN 50363.

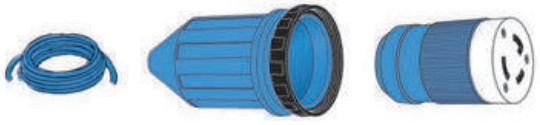
Kod	Udźwig	A	Przekroj kabla mm²	Ø zewnętrzna kabla mm	Rolka m	Dla gniazd i wtyczek	Boja
14.592.01	16 A / 220 V	16	3x2,5	11	50	**14.331.00; 14.332.00; 14.330.00; 14.329.00; 14.331.05**	Niebieski
14.592.02	16 A / 220 V	-	3x2,5	11	50	**14.332.00; 14.305.00**	biały
14.597.00	24 A / 220 V	-	3x4	12,3	50	**14.301.00; 14.302.00; 14.305.00; 14.305.10; 14.303.00**	Żółty
14.597.01	24 A / 220 V	-	3x4	12,3	50	**14.331.00; 14.332.00; 14.330.00; 14.329.00; 14.331.05**	Niebieski
14.593.00	32 A / 220 V	-	3x6	14	50	**14.301.00; 14.302.00; 14.305.00; 14.305.10; 14.303.00; 14.331.05**	Żółty
14.593.01	32 A / 220 V	-	3x6	14	50	**14.331.00; 14.332.00; 14.330.00; 14.329.00; 14.331.05**	Niebieski
14.593.02	32 A / 220 V	-	3x6	14	50	**14.332.00; 14.305.00**	biały
14.596.00	50 A / 125-220 V	-	4x10	19	50	**14.487.01; 14.587.01; 14.587.04**	Żółty
14.595.00	63 A / 220 V	-	3x10	19	50	**14.487.03; 14.587.03; 14.636.10; 14.634.30**	Żółty
14.595.01	63 A / 220 V	-	3x10	19	50	**14.325.00; 14.326.00**	Niebieski
14.595.02	63 A / 220 V	-	3x10	19	50	**14.326.00; 14.587.03; 14.587.06**	biały

OSCULATI

Wstępnie zmontowany kabel elektryczny

Wtyczka + wieczko z wstępnie zmontowanym kablem i klapką zabezpieczającą styki, w kolorze **niebieskim**.

Kod	Długość m	A	Ø zewnętrzna kabla mm	Kabel	Przekrój kabla mm²	Wtyczka + kapsel
14.334.20	10	50	19	**14.595.01**	3x10	**14.326.00 + 14.327.00**
14.334.25	15	50	19	**14.595.01**	3x10	**14.326.00 + 14.327.00**

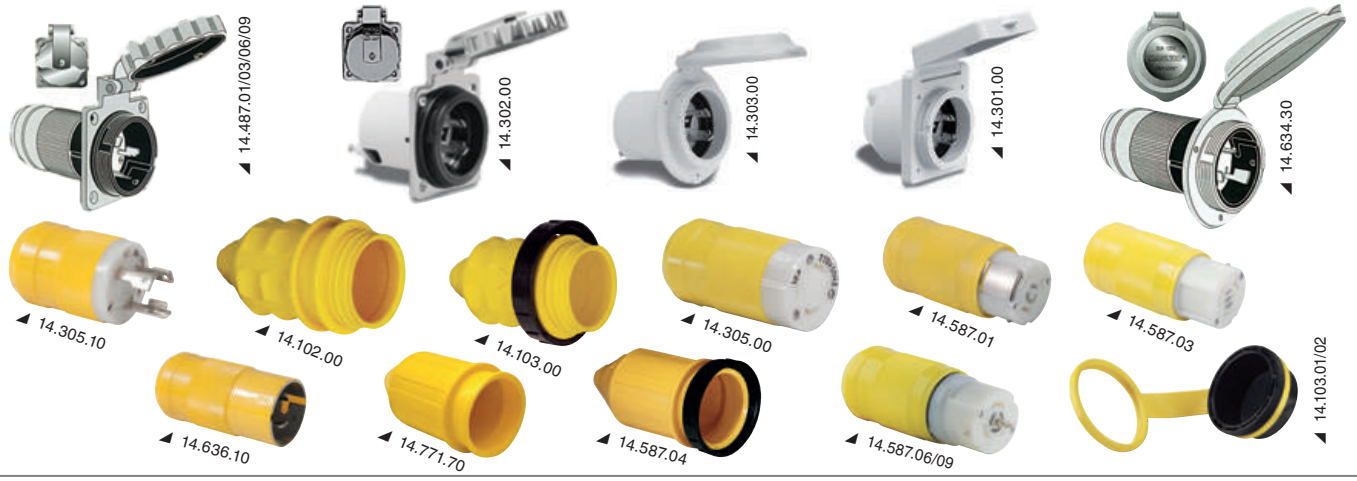


Gniazda, wtyczki i kable zasilania z lądu MARINCO

Wtyczki i gniazda wtykowe MARINCO

Całkowicie **wodoszczelne**. Wykonane z termopolimeru wzmacnianego włóknem szklanym o wysokiej odporności, styki z mosiądzu niklowanego.

Kod	Typ	Opis	A	V
14.302.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Gniazdo wtykowe stal inox AISI 316, styki męskie	16	230
14.301.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Gniazdo wtykowe męskie z tylną osłoną zabezpieczającą przewody w osłonie z żywicy "Valox"	16	230
14.303.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Utičnica sa muškim kontaktima, verzija sa okruglom maskom, sa stražnjom zaštitom kablova od smole "Valox"	16	230
14.305.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wtyczka do połączenia z gniazdami 14.301/302/303.00, styki żeńskie	16	230
14.103.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wieczko PCV żółte wodoszczelne dla 14.305.00	-	-
14.305.10	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wtyczka zasilania z lądu, styk męski	16	230
14.102.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wieczko PVC żółte wodoszczelne dla 14.305.10	-	-
14.487.03	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Gniazdo wtykowe stal inox AISI 316 styki męskie	32	230 (50 A przy 110 V)
14.634.30	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Gniazdo wtykowe męskie w osłonie z żywicy "Valox"	32	230 (50 A przy 110 V)
14.587.03	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Utikač za upotrebu sa utičnicą 14.487.03, kontakti ženski	32	230 (50 A przy 110 V)
14.587.04	TRÓJFAZOWY 4 ŻYŁOWY, HEAVY DUTY	Wodoszczelne wieczko z PVC żółte dla 14.587.09	-	-
14.636.10	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wtyczka zasilania z lądu, męskie	32	230 (50 A do 125 V)
14.771.70	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wodoszczelne wieczko z PVC żółte dla 14.636.10	-	-
14.487.01	TRIPOLARNY 4 ŻYŁOWY	Gniazdo wtykowe stal inox AISI 316 styki męskie	50	125/250
14.587.01	TRIPOLARNY 4 ŻYŁOWY	Wtyczka do połączenia z gniazdem 14.487.01 styki żeńskie	50	125/250
14.487.06	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY, 3 ŻYŁOWY HEAVY DUTY	Gniazdo wtykowe stal inox AISI 316 styki męskie	63	230
14.587.06	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY, 3 ŻYŁOWY HEAVY DUTY	Wtyczka do połączenia z gniazdem 14.487.06 styki żeńskie	63	230
14.487.09	TRÓJFAZOWY 4 ŻYŁOWY, HEAVY DUTY	Gniazdo wtykowe stal inox AISI 316 styki męskie	63	230
14.587.09	TRÓJFAZOWY 4 ŻYŁOWY, HEAVY DUTY	Utikač za upotrebu sa utičnicą 14.487.09, kontakti ženski	63	230
14.103.01	TRÓJFAZOWY 4 ŻYŁOWY, HEAVY DUTY	Wodoszczelne wieczko zabezpieczające wtyczki Marinco. Dla wtyczki 14.305.00 + 14.103.00. 16-30 Amp	-	-
14.103.02	TRÓJFAZOWY 4 ŻYŁOWY, HEAVY DUTY	Wodoszczelne wieczko zabezpieczające wtyczki Marinco. Dla wtyczki 14.587.03-06 + 14.587.04. 32-63 Amp	-	-



Kabel z wtyczkami MARINCO

Specjalny kabel "Sea Water Resistant" wstępnie zmontowany z jednej strony, z wtyczkami Marinco.

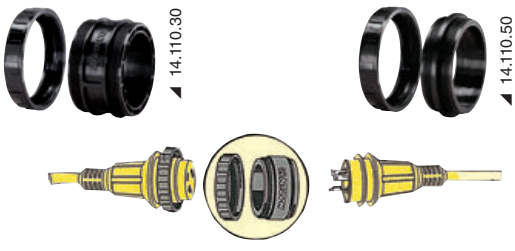
Kod	Długość m	A	Kolor kabla	Element			Przekrój kabla mm
				kabel	wtyczka Marinco	Wieczko	
14.210.31	10	16A 230V	Żółty	**14.597.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x4
14.210.30	10	16A 230V	Żółty	**14.593.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x6
14.211.31	15	16A 230V	Żółty	**14.597.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x4
14.211.30	15	16A 230V	Żółty	**14.593.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x6
14.211.50	15	32A 230V	Żółty	**14.595.00**	**14.587.03**	**14.587.04**	3x10
14.211.51	15	32A 230V	Żółty	**14.593.00**	**14.587.03**	**14.587.04**	3x6
14.211.60*	16,5	50A; 125-220V	Żółty	**14.596.00**	**14.587.01**	**14.587.04**	3x10

* *Kabel czterobiegunowy: 3 bieguny, 4 żyły*

Złącze kolektorowe z tworzywa Lexan do wkręcania wtyczek

Zakup złącza jest niezbędny do podłączenia kabli.

Kod	Za spajanie utičnica	Do połączenia kabli
14.110.30	14.305.10; 14.102.00 z 14.305.00; 14.103.00	14.210.30; 14.211.30 z Pin Tail 16/30 A
14.110.50	14.636.10; 14.771.70 z 14.587.03; 14.587.04	14.211.50 z Pin Tail 30/50 A



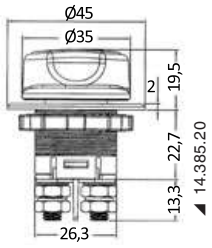
Odłączniki akumulatora

Odłącznik akumulatora Compact

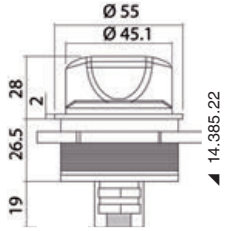
Model ultra cienki przeznaczony do montażu na tablicy przyrządów lub w przegrodzie. Pozycje: OFF-ON-OUT umożliwiające wyjęcie gałki w celu zabezpieczenia przed kradzieżą.
Pozicije: OFF-ON-OUT koje omogućavaju skidanje jabučice radi zaštite od krađe.

Kod	Obciążenie max A		Ø szyjka mm	Ø kołnierza mm	Szyjka użytkowa mm	Ø Terminal mm
	kontinuirani	trenutni				
14.385.20	100	150	26	45	11	6
14.385.22	300	450	49	55	15	10

14.385.20



14.385.22



OSCULATI

Odłącznik akumulatora Easy

Z czarnego techno-polimeru, mocowanie do kołnierza. W komplecie z wodoszczelnym wieczkiem zabezpieczającym. Styki miedziane.

Kod	Obciążenie max A	Ø kołnierza mm	Śruby mm	Rezervni ključ
14.385.15	100	58	9,4	**14.385.17**

14.385.15

14.385.17

OSCULATI

Odłącznik akumulatora marynistyczny

CE

Z **czarnego poliwęglanu,** mocowanie do kołnierza. Z wodoszczelnym wieczkiem gumowym i kluczem antyodpryskowym. Model ze sworzniem, klucz z mosiądzu niklowanego, masywny. **Homologowany CE,** zgodnie z dyrektywą 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846). Montaż obowiązkowy na przewodzie dodatnim.

Kod	Obciążenie max A		Ø kołnierza mm	Rezervni ključ	Śruby mm
	przez 5 sek	kontinuirani			
14.386.03	1000	100	60	**14.386.33**	10

OSCULATI

Odłącznik akumukalora marynistyczny Heavy Duty

CE

Z **czarnego poliwęglanu**, mocowanie do kołnierza. W komplecie z wodoszczelną pokrywą z PCV i kluczem antyodpryskowym z **mosiądzu niklowanego**. **Homologowany CE,** zgodnie z dyrektywą 2013 / 53 / EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846). Montaż urządzenia obowiązkowy na przewodzie dodatnim.

Kod	Obciążenie max A		Ø kołnierza mm	Rezervni ključ	Śruby mm
	przez 5 sek	kontinuirani			
14.385.00	2500	280	66	**14.385.33**	10

OSCULATI

Odłącznik akumulatora z obudową inox

CE

Odłącznik akumulatora z **czarnego poliwęglanu,** mocowanie do kołnierza. Wersja extra z obudową ze stali inox AISI 316. Mocowanie szyjki przy pomocy podwójnej gwintowanej nakrętki. Masywny. Z wodoszczelną pokrywą z PCV i kluczem antyodpryskowym z mosiądzu niklowanego. Homologowany CE, zgodnie z dyrektywą 94/25/WE (EN ISO 28846). Montaż obowiązkowy na przewodzie dodatnim - normy ISO 10133.

Kod	Obciążenie max A		Ø szyjka mm	Ø kołnierza mm	Rezervni ključ	Śruby mm
	przez 5 sek	kontinuirani				
14.386.02	2500	280	34	66	**14.386.34**	10

OSCULATI

Odłącznik akumulatora marynistyczny Heavy Duty MKII

CE

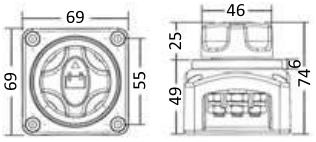
Z czarnego poliwęglanu, mocowanie do kołnierza. Z wodoszczelnym wieczkiem z PCV i **podwójnym kluczem. Homologowany CE,** zgodnie z dyrektywą 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846). Montaż obowiązkowy na przewodzie dodatnim. **Dwa klucze w wyposażeniu.**

Kod	Obciążenie max A		Ø kołnierza mm	Rezervni ključ	Śruby mm
	przez 5 sek	kontinuirani			
14.385.10	2500	280	66	**14.385.34**	10

Odłącznik akumulatora stojący z wyjmowanym kluczem

Wyjście kabli możliwe z 4 stron.

Kod	Obciążalność max A 50V DC			Ø kołków mm	⟷ mm
	przez 30 sek	kontinuirani	trenutni		
14.923.11	1000	300	500 A	10	69x69x74 h



Odłącznik akumulatora powierzchniowy

CE **Wodoszczelny, homologowany CE** (EN ISO 28846). **Wyjmowany** klucz ze złączem zatrzaskowym

Kod	Obciążenie max A		Podstawa mm	Występ mm	Śruby mm
	przez 5 sek	kontinuirani			
14.383.00	2200	250	70x70	75	10

Odłącznik akumulatora marynistyczny Heavy Duty z wyjmowanym kluczem

CE Z kluczem antyodpryskowym i sworzniem z **mosiądzu niklowanego**, wieczko zabezpieczające i tylna obudowa. **Homologowany CE** - zgodnie z Dyrektywą 94/25/WE (EN ISO 28846). Obudowa z poliwęglanu, styki miedziane. Możliwość zabudowy w przegrodzie.

Kod	Obciążenie max A		Ø kołnierza mm	Prednja izbočenost mm	Grubość ściany mm	Śruby mm
	przez 5 sek	kontinuirani				
14.382.01	2500	290	72	45/60	4/19	10

Odłącznik akumulatora Heavy Duty marynistyczny podtynkowy

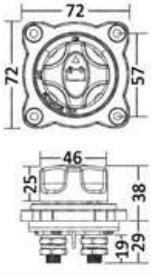
CE Z wyjmowanym kluczem z **mosiądzu niklowanego**. **Homologowany CE** - zgodnie z dyrektywą 94/25/WE. Montaż urządzenia jest obowiązkowy na przewodzie dodatnim - norma ISO 10133.

Kod	Obciążenie max A		Ø kołnierza mm	Występ wewnętrzny włącznie z zaciskami mm	Kolor	Śruby mm	Rezervni ključ
	przez 5 sek	kontinuirani					
14.385.50	2500	280	105	99	Biały	10	**14.385.51**
14.385.40	2500	280	105	99	Krema RAL 9001	10	**14.385.51**
14.385.55	2500	280	105	99	Czarny	10	**14.385.51**

Odłącznik akumulatora do montażu pół wpuszczanego

IP68 Z poliwęglanu, mocowany do kołnierza. Pozycja ON-OFF-OUT umożliwia wyjęcie gałki w celu zabezpieczenia przed kradzieżą.

Kod	Obciążalność max A 50V DC			Kołnierz mm	Ø kołków mm
	przez 30 sek	kontinuirani	trenutni		
14.385.25	1000	300	500	72x72	10

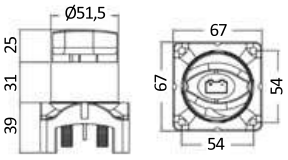


Odłącznik akumulatora z elektrycznym sterowaniem w trybie zdalnym

Ten odłącznik może być montowany w pobliżu akumulatora, redukując długość i średnicę przewodów miedzianych. Zawiera ręczny przycisk awaryjny. Sterowanie w trybie zdalnym wykonywane jest przy pomocy wyłącznika ON-OFF.

Kod	V	Obciążenie max A		⟷ mm	Wyłącznik OPTIONAL
		trenutni	kontinuirani		
14.386.08	12/24	455	275	67x67x95h	**14.386.09**

14.386.09 *OPTIONAL Wyłącznik ON-OFF, 12 V, z podwójnym kluczem i kontrolką LED.Wymiary 69x69x45 mm.*



Odłącznik akumulatora dwubiegunowy

Zawiera 4 tylne styki. Z wyjmowanym kluczem. Styki z posrebrzanej miedzi. Dwubiegunowy odłącznik akumulatora jest niezbędny na łodziach z metalowym kadłubem.

Kod	Obciążenie max A		Podstawa mm	Wbudowane mm	Izbočenost vrata ugradbena mm	Śruby mm
	trenutni u 3 sekunde	kontinuirani				
14.386.05	2000	120	90x90	55x55	55	10

Odłącznik akumulatora

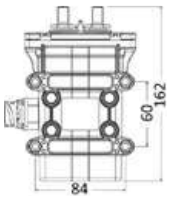
Z **mosiądzu i bakelitu**, styki z **mosiądzu i posrebrzanej miedzi**. Model przemysłowy o **dużej pojemności** (350 A przy 24 V - 2500 A (3 sekund). Szczególnie zalecany dla dużych jednostek pływających z instalacjami 24 V.

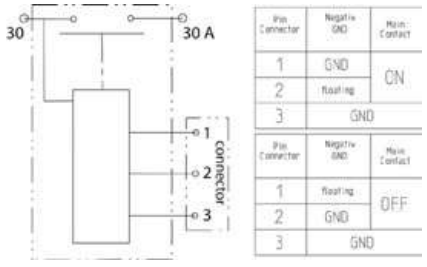
Kod	Śruby mm
14.386.04	12

Dwubiegunowy odłącznik akumulatora LITTELFUSE® z kluczem

Wyposażony w 4 tylne styki. Dźwigienka **stała** lub **wyjmowana** z kluczem. Styki z posrebrzanej miedzi M 10. Produkt o wysokich osiągach. Niezbędny na łodziach z metalowym kadłubem. Specjalna dźwignia ułatwiająca zablokowanie/odblokowanie. Wejście klucza IP65.
Kontakty z posrebronego miedzi M 10. Produkt wysokiej wydajności.
Ten wyłącznik baterii jest niezbędny na łodziach z metalowym kadłubem. Specjalna dźwignia ułatwiająca blokowanie/odblokowywanie.
Wejście kluczowe IP65.

Kod	V	Obciążenie max A		Podstawa mm	Wbudowane mm	Izbočenost vrata ugradbena mm	Śruby mm
		Przerywany 10 sek.	kontinuirani				
14.386.20	12/24	1000	250	140,3x74,7	83,8x83,8	61,5	10





Odłącznik akumulatora/stycznik elektryczny zdalny LITTELFUSE® "0" pobór prądu

IP67

Bistabilny z magnetycznym podtrzymaniem, pobiera prąd wyłącznie w momencie wydania komendy ON lub OFF, przy użyciu zdalnego wyłącznika. Dodatkowe wyjście umożliwiające podłączenie lampki kontrolnej świetlnej lub dźwiękowej. Końcówki M 10 z niklowanego mosiądzu. Styki z posrebrzanej miedzi.
S dodatnim izlazom za povezivanje jednog svjetlosnog ili zvučnog signala. Terminali M 10 od niklovanog mesinga. Kontakti od posrebrenog bakra.

Kod	V	Obciążenie max A		⟷ mm	Połączenie	Priključak izlazni OPCIONALNO
		przez 5 sek	kontinuirani			
14.389.01	12/24	2000	250	162x84	+/-	**14.383.50**

◢ 14.383.50

◢ 14.921.31

◢ 14.921.32

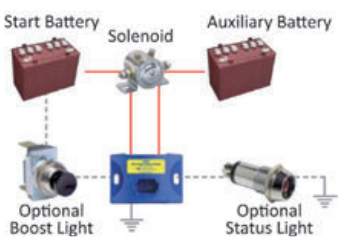
FlexMod LITTELFUSE® - Izolator

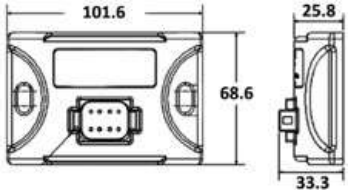
IP67

Moduł elektroniczny zaprojektowany w celu zachowania poziomu naładowania baterii.
Automatski prepoznaje uređaje na 12 ili 24 V.
Održava napon glavnog akumulatora (startnog) izolirajući pomoćni akumulator od korisnika kad voltaža sistema padne na kritični nivo. Automatiski ga ponovno spaja kada voltaža naraste na ispravnu vrijednost. Kompatibilan s alternatorima s elektronskom kontrolom, eliminira lažne alarme često uzrokovane diodnim izolatorima i štiti uređaje od previsokog napona.

Kod	Zakres zastosowania	Napięcie rozłączania	Napięcie podłączania	Zabezpieczenie przed przeciążeniem	IP	Złącze OPTIONAL (Deutsch)
14.921.31	9/32 V	12,7/25,4 V	13,2/26,4 V	15 A*	67	**14.921.32**

* *Rozłącza po jednej sekundzie nadmiaru prądu*

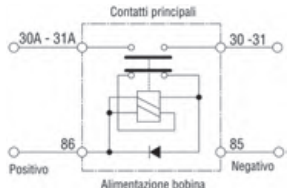




Automatyczny jednobiegunowy rozłącznik akumulatora (główny stycznik z oddzielnym zasilaniem cewki)

Połączenie następuje po włożeniu kluczyka, jeżeli zamierza się całkowicie odłączyć prąd w trybie automatycznym (w tym przypadku kluczyk zapłonu wymaga zastosowania dodatkowego impulsu) lub zwyczajnie **przy użyciu wyłącznika ON-OFF**, niezależnie od kluczyka, który może być również ukryty, pełniąc funkcję zabezpieczenia przed kradzieżą. Stopień protekcji IP65, styki z posrebrzanej miedzi. Odłączenie przewodu dodatniego lub ujemnego.

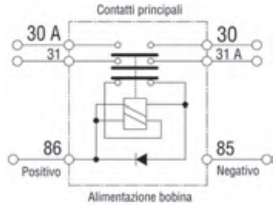
Kod	V	Obciążenie max A		Śruby mm	⟷ mm	kg
		przez 5 sek	kontinuirani			
14.384.12	12	2500	250	10	144x95x98	1,116
14.384.24	24	2500	250	10	144x95x98	1,116



Automatyczny dwubiegunowy wyłącznik baterii (główny stycznik z oddzielnym zasilaniem cewki)

Może zarządzać 2 stanowiskami akumulatorów. Połączenie następuje po włożeniu kluczyka, jeżeli zamierza się całkowicie odłączyć prąd w trybie automatycznym (w tym przypadku kluczyk zapłonu wymaga zastosowania dodatkowego impulsu) lub zwyczajnie **przy użyciu wyłącznika ON-OFF**, niezależnie od kluczyka, który może być również ukryty, pełniąc funkcję zabezpieczenia przed kradzieżą. Stopień protekcji IP65, styki z posrebrzanej miedzi. Odłączenie przewodu dodatniego lub ujemnego.

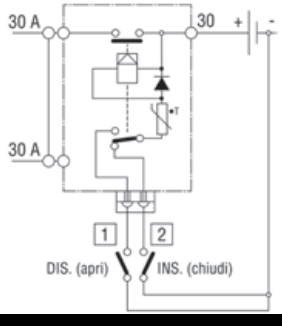
Kod	V	Obciążenie max A		Śruby mm	⟷ mm	kg
		przez 5 sek	kontinuirani			
14.384.32	12	2500	300	10	144x95x98	1,4
14.384.34	24	2500	300	10	144x95x98	1,4



Odłącznik akumulatora/stycznik z blokadą mechaniczną

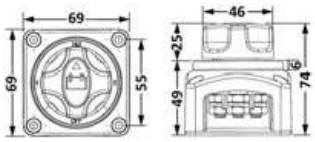
Odłącza biegun dodatni akumulatora przy pomocy oddzielnego wyłącznika ON-OFF. Pozostaje otwarty lub zamknięty nie zużywając prądu, aż do następnego impulsu. Może być podłączany do diody świetlnej, która wskazuje stan otwarty lub zamknięty; mogą być instalowane równolegle, umożliwiając sterowanie kilkoma zespołami akumulatorów jednocześnie. Ze sterownikiem awaryjnym trybu ręcznego. Stopień protekcji IP 56, styki z posrebrzanej miedzi M 12.

Kod	V	Obciążenie max A		Śruby mm	⟷ mm	Priključak izlazni OPCIONALNO
		przez 5 sek	kontinuirani			
14.383.12	12	2500	250	12	164x95x98	**14.383.50**
14.383.24	24	2500	250	12	164x95x98	**14.383.50**



Przełączniki akumulatorów i diodowe izolatory baterii

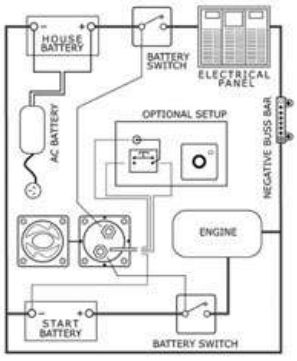
OSCULATI



Przełącznik akumulatora

Odłącznik z pozycjami: Akum. 1 - Akum. 2 - Akum. 1+2 - OFF
Napięcie 12/24 V.

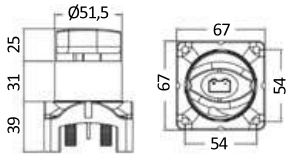
Kod	Obciążalność max A 50V DC			Ø kołków mm	⟷ mm
	przez 30 sek	kontinuirani	trenutni		
14.923.12	1000	100	300	10	69x69x74 h



Automatyczny przełącznik zasilania (regulator rozdzielający na dwa akumulatory) akumulatorów awaryjnych podłączonych równolegle

Ten przełącznik odczytuje poziom naładowania na dwóch akumulatorach (lub stanowiskach akumulatorów) i zapewnia optymalne zarządzanie naładowaniem drugiego stanowiska. Umożliwia połączenie dwóch zwykle odizolowanych stanowisk w momencie, kiedy odczytywane jest źródło ładowania (alternator silnika lub ładowarka). W momencie, kiedy źródło ładowania jest aktywne, przełącznik umożliwia najpierw naładowanie akumulatora stanowiska głównego (akumulator silnika), a kiedy wskazuje napięcie rzędu 13,2 V, przełącznik otwiera obwód i umożliwia ładowanie drugiego akumulatora (akumulator urządzeń).
Przełącznik umożliwia również równoległe połączenie w trybie awaryjnym.
Równoległe połączenie może być uaktywniane w trybie ręcznym przy użyciu gałki lub wyłącznika (on)/off na tablicy przyrządów.
Wyłącznik pełni również funkcję paralelnego awarijnego. Paralelny może być aktywowany ręcznie za pomocą pomoka lub przełącznika (on)/off na tablicy rozdzielczej.
Montaža ugradbena ili vanjska.

◢ 14.386.09



Kod	V	Obciążenie max A		⟷ mm
		trenutni	kontinuirani	
14.386.10	12	455	275	67x67x95

14.386.09 *OPTIONAL Wyłącznik ON-OFF, 12 V, z podwójnym kluczem i kontrolką LED.Wymiary 69x69x45 mm.*

Wyłącznik/przełącznik akumulatora Selecta New

IP65 CE

◢ 14.921.02

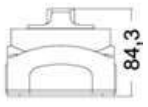
◢ 14.921.00

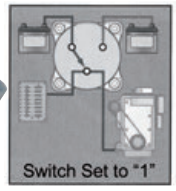
Umożliwia oddzielne lub łączne używanie akumulatorów. Styki **miedziane**, sprężyny **inox**, obudowa z **PC /PTB / Włókno szklane**, odporna na płomień. Podkładka zabezpieczająca przewody. Dodatkowa tulejka przeznaczona do montażu podtynkowego (otwór Ø mm 95). Specyfikacje: ISO 8846 MARINE EN 28846. A) **Wersja MK II.** Opcje do wyboru: bank/akumulator "1", bank/akumulator "2" lub banki 1+2 jednocześnie. W komplecie z urządzeniem automatycznie rozłączającym alternator, w przypadku włączenia funkcji "OFF", nie powodując wyłączania silników. Numer homologacji: DIP006907SP. B) **Wersje "MK III".** Łączy jednocześnie w pozycji "1" akumulatory rozruchowe z silnikami oraz akumulatory urządzeń z urządzeniami, nie łącząc ze sobą akumulatorów rozruchowych, minimalizuje w ten sposób zagrożenie przypadkowego rozładowania. W przypadku awarii, w pozycji "2" oba obwody zostaną połączone **ze sobą** (równolegle). Numer homologacji: DIP006907SP.

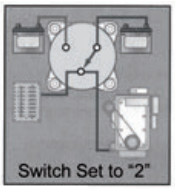
Kod	Model	Obciążenie max A		Funkcje	Startowy	Podstawa mm	Wysokość mm	Śruby mm
		trenutni	kontinuirani					
14.921.00	MK II	450	300	WYŁĄCZ - 1 - baterija 1; 2 - baterija 2; 3 - równolegle	1500°	104x104	80	10
14.921.02	MK III	450	300	OFF - 1 - Połącz usługi i silniki z oddzielnymi obwodami 2 - Paralelne pomiedzy usługami a silamikami	1500°	104x104	80	10

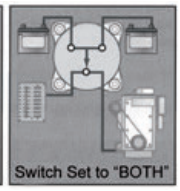
◢ 14.921.00

◢ Nasadka pierścieniowa do montażu wpuszczanego

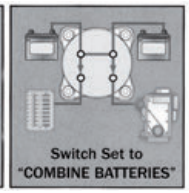






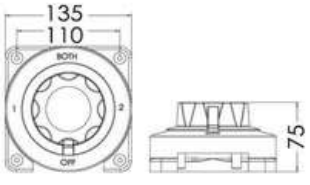


◢ MK II



◢ MK III

Wyłącznik/przełącznik akumulatora Selecta



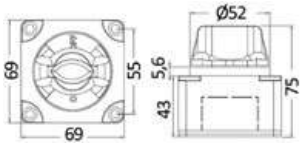
CE Umożliwia naprzemienne lub łączne używanie akumulatorów lub ich odłączanie. Zawiera obrotową blokadę bezpieczeństwa. **Homologowany CE -** zgodnie z normą 94/25/WE.

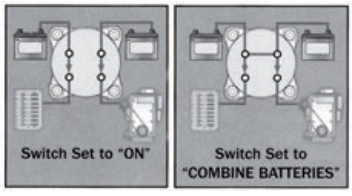
Kod	Zdolność zwarciowa w trybie ciągłym	Śruby mm	⟷ mm
14.920.00	175 A 12/24V	10	135x135x75H

Wyłącznik baterii / Przełączniki montażowe Electra

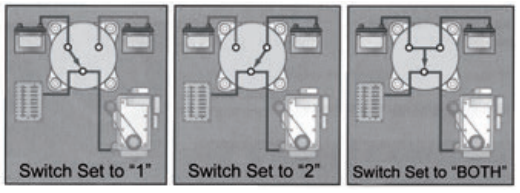
Seria przełączników i rozdzielaczy umożliwiających aktywację/deaktywację, łączenie i/lub rozdzielanie banków baterii dla silników i usług.
Dla aplikacji do 48 VDC. Kompatybilne z zewnętrznymi lub zabudowanymi instalacjami ściennymi. Zgodne z normą UNI EN ISO 8846.
Wyjście kabli możliwe z każdej z 4 stron.

Kod	Model	Obciążenie max A		Start (5 sekund)	Funkcje	mm
		kontinuirani	trenutni			
14.923.01	Wyłącznik	300	450	1000	WŁĄCZONE / WYŁĄCZONE (1 bateria)	69x69x75
14.923.02	Wyłącznik/przełącznik (MKII)	300	450	1000	WYŁĄCZONE / Batteria 1 / Batteria 2 / Batteria 1+2 paralelnie	69x69x75
14.923.03	Wyłącznik/Przełącznik (MKIII)	300	450	1000	OFF - 1 - Połącz usługi i silniki z oddzielnymi obwodami 2 - Paralelne pomiedzy usługami a silamikami	69x69x75





◢ 14.923.03

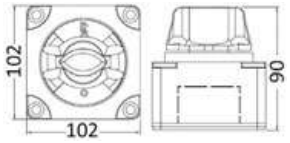


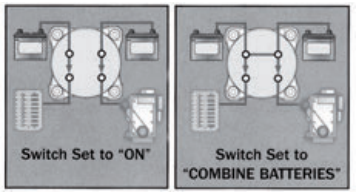
◢ 14.923.02

Wyłączniki baterii / Przełączniki montażowe/ do zabudowy Electra HD

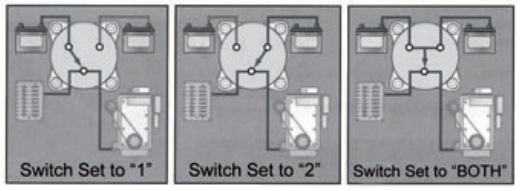
Seria przełączników i rozdzielaczy umożliwiających aktywację/deaktywację, łączenie i/lub rozdzielanie banków baterii dla silników i usług.
Dla aplikacji do 48 VDC. Kompatybilne z zewnętrznymi lub zabudowanymi instalacjami ściennymi.
Zgodne z normą UNI EN ISO 8846.
Wyjście kabli możliwe z 4 stron.

Kod	Model	Obciążenie max A		Funkcje	mm
		kontinuirani	trenutni		
14.923.21	Włącznik	550	800	WŁĄCZONE / WYŁĄCZONE (1 bateria)	102x102x90
14.923.22	Wyłącznik/Przełącznik (MKII)	550	800	WYŁĄCZONE / Batteria 1 / Batteria 2 / Batteria 1+2 paralelnie	102x102x90
14.923.23	Wyłącznik/przełącznik (MKIII)	550	800	OFF - 1 - Połącz usługi i silniki z oddzielnymi obwodami 2 - Paralelne pomiedzy usługami a silamikami	102x102x90





◢ 14.923.23



◢ 14.923.22

Odłącznik akumulatora/przełącznik Heavy Duty wysokiej mocy

CE

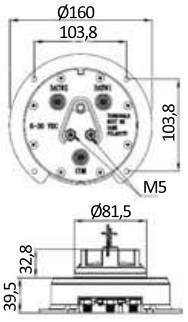
Styki wykonane w całości z **miedzi**, sprężyny ze **stali inox**. Obudowa z **poliwęglanu**. Automatyczne przerywanie dopływu prądu z alternatora, w przypadku wykorzystania odłącznika przed wyłączeniem silnika. Szczególnie zalecany dla silników diesla, które wymagają dużych wartości prądu przy zastosowaniu dużych rozruszników. **Homologowany CE** - zgodnie z normą 94/25/WE.

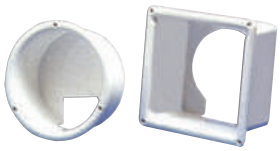
Kod	Obciążenie max A		Ø końcówki mm	Wersja	Śruby mm	mm
	trenutni	kontinuirani				
14.905.00	850	380	12	Uniwersalna 12/24 V	12	140x140x85

Wyłącznik/odłącznik do akumulatorów Heavy Duty

Wykonany z najwyższej jakości materiałów dostępnych w sprzedaży, z zamkiem blokującym i dodatkowymi stykami, umożliwiającymi automatyczne przerywanie dopływu prądu do alternatora, w przypadku włączenia odłącznika akumulatora przed wyłączeniem silników.

Kod	V	Obciążenie max A		mm
		trenutni	kontinuirani	
14.904.00	12/24	500	310	160x160x70

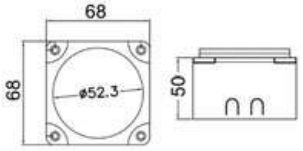


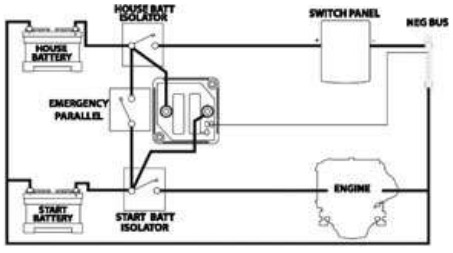


Puszki podtynkowe

Puszki podtynkowe do montażu w ściance grodziowej oraz puszki pod odłączniki i przełączniki akumulatorów.

Kod	Materiał	Spremnik za prekidač baterija	Verzija otvora	Ø otwór mm	Głębokość zapadki mm
14.561.02	ABS biały	-	okrugli	143	70
14.561.03	ABS biały	**14.905.00; 14.920.00**	Kwadratni	149x149	90

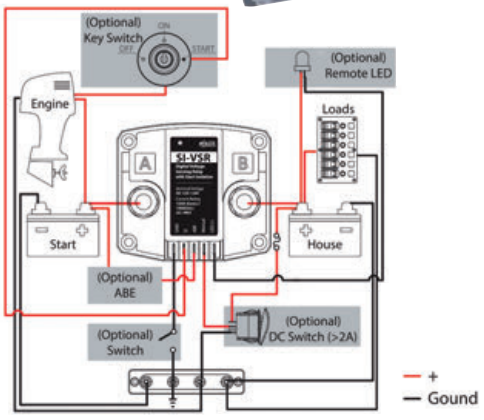




Przekaźnik nadzorujący napięcie

To przekaźnik umożliwia jednoczesne ładowanie dwóch baterii za pomocą jednego alternatora.
Gdy silnik zostanie uruchomiony, przekaźnik wrażliwy na napięcie pozostaje otwarty, aż akumulator rozruchowy osiągnie 13,7 / 27 V.
W tym momencie przekaźnik wrażliwy na napięcie zamyka kontakt i jednocześnie ładuje 2 baterie.
Gdy silnik się zatrzymuje, a napięcie spada poniżej 12,8 / 25,2 V, przekaźnik wrażliwy na napięcie otwiera kontakt i rozdziela obie baterie, zapobiegając w ten sposób rozładowaniu złej baterii oraz unikając szkodliwych dla elektroniki pokładowej szczytów prądowych, gdy silnik jest ponownie uruchamiany.
Chroni akumulator rozruchowy przed rozładowaniem z powodu usług pokładowych.
Brak spadku napięcia.
Brak poboru prądu w trybie gotowości.
Łatwy w instalacji bez zmiany okablowania alternatora.
Automatyczny wybór 12/24 V.

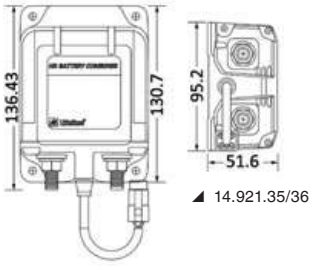
Kod	V	A	Opis	⟷ mm
14.921.90	12/24	140	Przekaźnik wrażliwy na napięcie	68x68x50

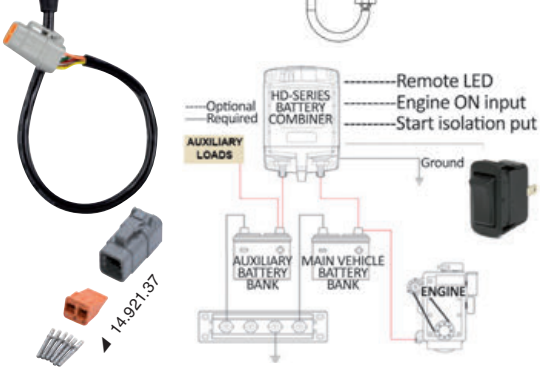


Przekaźnik czuły na napięcie VSR z izolacją rozrusznika

Umożliwia jednoczesne ładowanie dwóch baterii.
Pozostaje otwarte, dopóki bateria rozruchowa nie osiągnie 13,7/27,0 V.
Teraz przekaźnik zamyka styk i jednocześnie ładuje 2 akumulatory.
Przy wyłączonym silniku, kiedy napięcie spadnie poniżej wartości 12,8/25,5 V, otwiera styk i rozdziela dwa akumulatory, zapobiegając w ten sposób rozładowaniu niewłaściwego akumulatora.
Zabezpiecza akumulator rozruchowy przed rozładowaniem przez urządzenia pokładowe.Brak jakichkolwiek spadków napięcia.
Pobór prądu w trybie czuwania 0,5 m/A. Sygnalizacja LED VSR aktywny i automatyczny wybór wartości 12/24 V.
Funkcje:
- Start Isolation: wymusza tymczasową izolację w fazie uruchamiania silnika, aby lepiej chronić elektronikę pokładową.(*)
- ABE: przy silniku pracującym na biegu jałowym umożliwia dodatkowe ładowanie obu akumulatorów, obniżając poziom rozłączenia do wartości 12,2/24,5 V zamiast 12,8/25,5 V.(*)
- Storage Mode: redukuje pobór prądu do 0 przy wyłączonym silniku.(*)
- Możliwość uruchomienia w trybie ręcznym ON-OFF.
- Styki frontowe (10 mm) ułatwiające montaż + przezroczysta pokrywa zabezpieczająca.
(*Te funkcje są OPTIONAL, **mogą być aktywowane tylko w razie potrzeby**).

Kod	V	A		Opis
		ciągłe	przerywane	
14.921.91	12/24	125	140	Przekaźnik napięciowy o wysokiej czułości





Przełącznik akumulatorowy/Automatyczny przekaźnik ładowania bistabilny LITTELFUSE®

IP67

Umożliwia połączenie stanowisk akumulatorowych (rozruch + urządzenia) w przypadku, kiedy włączony jest alternator/ładowarka i rozłączenie, kiedy wyłączy się system ładowania. Obsługuje wysokie ładunki prądu (np. falowniki o dużej mocy). Możliwość połączenia stanowisk akumulatorowych w przypadku wystąpienia awarii za pośrednictwem wyłącznika użyciu zwykłej komendy. Bardzo niskie zużycie energii w trybie ON/OFF spowodowane przez system bistabilny. Spełnia wymogi ISO 8846/SAEJ1171. Złącze Deutsch 6. biegunowe DTM męskie
Obsługuje wysokie obciążenia prądowe (np. mocne przetwornice).
Możliwość podłączenia banków baterii w przypadku awarii, za pomocą prostego przełącznika.
Vrlo niska potrošnja kod ON/OFF zahvaljujući bistabilu.
Zgodny z ISO 8846/SAEJ1171.
Złącze Deutsch 6-pinowe DTM męskie.

Kod	V	Obciążenie max A		Prąd kontrolny	Pozycja styku Przekaźnika				
		przez 10 sek	kontinu-irani		przełącza-nie (30 sek) pod napięciem	zamyka-nie (90 sek) pod napię-ciem	otwiera-nie (10 sek) pod napię-ciem	otwiera-nie (30 sek) pod napię-ciem	otwieranie układu
14.921.35	12	1500	300	40 mA*/6 A**	13,5 V	13,1 V	12,3 V	12,7 V	16,5 V***
14.921.36	24	1500	300	40 mA*/3 A**	27,0 V	26,0 V	24,0 V	25,5 V	32,4 V***

14.921.37*Złącze Deutsch 6. biegunowe DTM żeńskie (DTM 06-65)*

** Poł.spoczynkowe*
*** W fazie aktywacji przez 50 msek*
**** Zabezpieczenie systemu*

Wyłączniki i magneto-termiczne wyłączniki

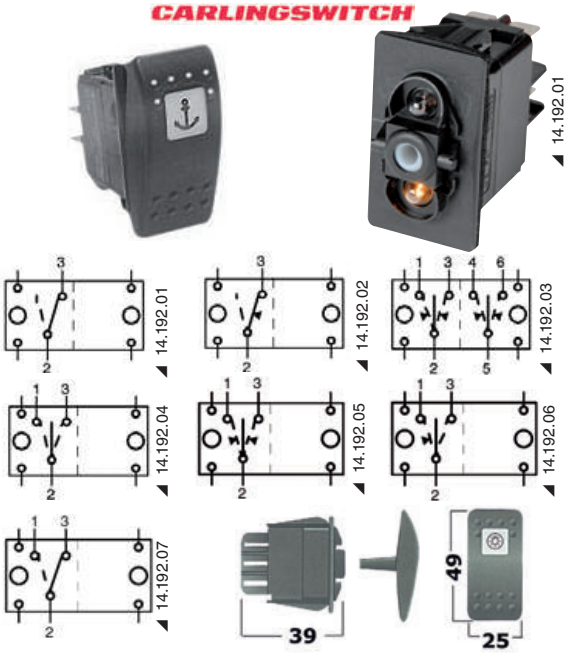
Wyłącznik CARLING SWITCH Contura II

Hermetyczne IP 56. Montowane w prostokątnych otworach o wymiarach 21,5x36,8 mm. Maksymalna zdolność zwarciowa **20 A** 12V i **15 A** 24 V. W komplecie z **podwójnym oświetleniem**: pierwsze - podświetla symbol urządzenia, z którym jest połączony - **zawsze włączone** (ułatwia znalezienie w ciemności), drugie podświetla szczelinę pod symbolem, **która zaświeści się** w formie kontrolki **przy włączeniu urządzenia; kołyskę należy zamawiać osobno**.

Typ	Białe żarówki		Czerwone LED		Zalecane dla	Terminale
	12 V	24 V	12 V	24 V		
ON-OFF	**14.192.01**	**14.192.21**	**14.192.51**	**14.192.61**	-	4
(ON)-OFF*	**14.192.02**	**14.192.22**	**14.192.52**	**14.192.62**	Sygnały dźwiękowe, WC	4
(ON)-OFF-(ON)*	**14.192.03**	**14.192.23**	**14.192.53**	**14.192.63**	Klapa trymująca - pompy hydrauliczne, wciągarki kotwicy	8 - bipolarne
ON-OFF-ON	**14.192.04**	**14.192.24**	**14.192.54**	**14.192.64**	Pompy zębzowe (auto / ręczne), światła pozycyjne, topowe	6
(ON)-OFF-(ON)	**14.192.05**	**14.192.25**	**14.192.55**	**14.192.65**	Pomosty hydrauliczne, windy kotwiczne, klapy trymujące	4
ON-OFF-(ON)	**14.192.06**	**14.192.26**	**14.192.56**	**14.192.66**	Pompy zębzowe (automatyczne - ręczne)	4
ON-ON	**14.192.07**	**14.192.27**	**14.192.57**	**14.192.67**	Wyłącznik uruchamiający tę samą lampę z 2 różnych miejsc	-

(ON) oznacza powrót wymuszany sprężyną.

* *Wersja "ON chwilowe" tylko światło na urządzeniu.*

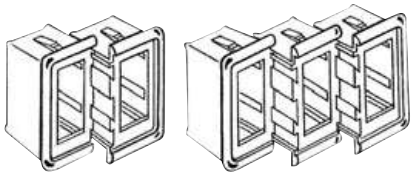


Przełączniki kołyskowe z podświetlanym symbolem

Zawierają dodatkową kontrolkę, która zaświeci się umożliwiając połączenie.

Opis	Typ V Contura nikel polikarbonat	Typ C Twarda powierzchnia białego polikarbonatu	Typ B Twarda powierzchnia czarny polikarbonat	Typ A Półsztywna powierzchnia antypoślizgowa z polikarbonatu pokryta czarnym poliuretanem
01 - Światła nawigacyjne	**14.194.01**	**14.193.61**	**14.193.31**	**14.193.01**
02 - Lampy kotwiczne	**14.194.02**	**14.193.62**	**14.193.32**	**14.193.02**
03 - Sygnał dźwiękowy	**14.194.03**	**14.193.63**	**14.193.33**	**14.193.03**
04 - Klapa trymująca	**14.194.04**	**14.193.64**	**14.193.34**	**14.193.04**
05 - Wentylator	**14.194.05**	**14.193.65**	**14.193.35**	**14.193.05**
06 - Wycieraczka	**14.194.06**	**14.193.66**	**14.193.36**	**14.193.06**
07 - Pompa zębzowa	**14.194.07**	**14.193.67**	**14.193.37**	**14.193.07**
08 - Zbiornik hydroforowy	**14.194.08**	-	**14.193.38**	**14.193.08**
09 - Neutralny, bez symbolu	**14.194.09**	**14.193.69**	**14.193.39**	**14.193.09**
10 - Pompa zębzowa "2"	**14.194.10**	-	**14.193.40**	**14.193.10**
11 - Oświetlenie tablicy sterowniczej	**14.194.11**	**14.193.71**	**14.193.41**	**14.193.11**
12 - Stereo	-	-	**14.193.42**	**14.193.12**
13 - Oświetlenie kokpitowe - oświetlenie kajuty	**14.194.13**	**14.193.73**	**14.193.43**	**14.193.13**
14 - Sterownik wciągarki kotwicy	**14.194.14**	**14.193.74**	**14.193.44**	**14.193.14**
15 - Otwieranie klapy	**14.194.15**	-	**14.193.45**	**14.193.15**
16 - Równoległe połączenie akumulatorów	-	-	**14.193.46**	**14.193.16**
17 - Lodówka	-	-	**14.193.47**	**14.193.17**
18 - Szperacz dalekiego zasięgu	**14.194.18**	**14.193.78**	**14.193.48**	**14.193.18**
19 - Echosonda	-	-	**14.193.49**	**14.193.19**
20 - Automatyczny pilot	-	-	-	**14.193.20**
21 - Pomost podnoszenie/ opuszczanie	-	-	**14.193.51**	**14.193.21**
22 - Pomost wysuwanie	-	-	**14.193.52**	**14.193.22**
23 - Pompa paliwa lub zawór elektromagnetyczny	-	-	-	**14.193.23**
24 - 12 V	-	-	**14.193.54**	**14.193.24**
25 - Oświetlenie kajuty	**14.194.25**	-	**14.193.55**	**14.193.25**
26 - Spryskiwacz do wycieraczek	-	-	**14.193.56**	**14.193.26**
27 - Akumulatory	-	-	**14.193.57**	**14.193.27**
28 - Otwieranie/zamykanie masztu Hard Top	**14.194.28**	-	**14.193.58**	**14.193.28**
29 - Lampy szafkowe/oświetlenie salingowe	**14.194.29**	-	**14.193.59**	**14.193.29**
30 - Lampki kajutowe pokładowe/ salingowe	-	-	**14.193.60**	**14.193.30**
31 - Pompa zębzowa "3"	-	-	**14.193.90**	**14.193.80**
32 - Lampy kotwiczne	-	-	**14.193.91**	**14.193.81**
33 - Lampy dziobowa	-	-	**14.193.92**	**14.193.82**
34 - Pompa WC	-	-	**14.193.93**	**14.193.83**
35 - Macerator	-	-	**14.193.94**	**14.193.84**
36 - Pompa wody morskiej	-	-	**14.193.95**	**14.193.85**
37 - Pompa napowietrzająca	-	-	**14.193.96**	**14.193.86**
38 - Pompa cyrkulacyjna	-	-	**14.193.97**	**14.193.87**
39 - Podnośnik F.B.	-	-	**14.193.98**	**14.193.88**
40 - Wskaźnik Trim F.B.	-	-	**14.193.99**	**14.193.89**

CARLINGSWITCH



Ramka do wyłączników CARLING SWITCH

Ramki z **tworzywa sztucznego** umożliwiające stworzenie jednego panelu z wyłącznikami CarlingSwitch i podobne.

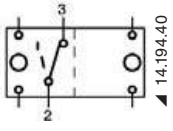
Wersja	☐ biały	■ Czarny
Rama dla jednego wyłącznika	**14.197.63**	**14.197.03**
Wkład środkowy	**14.197.61**	**14.197.01**
Vanjski - lijevi/desni dio	**14.197.62**	**14.197.02**
Zaślepka do ramki	**14.197.64**	**14.197.04**

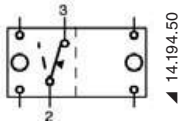
CARLINGSWITCH

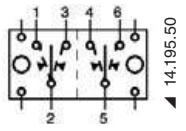
Wyłącznik CARLING SWITCH Contura z kołyską

Wodoodporność klasy IP56.
Wymagają otworu prostokątnego o wymiarach 21x37 mm do instalacji, maksymalna pojemność 20 A przy 12 V.
Modele z **wskaznikiem świetlnym**.

Kod	Upotreba	V	Terminale	Bascula
14.194.40	OFF-ON	12	2	W ZESTAWIE
14.194.50	OFF-(ON) dla sygnału dźwiękowego itp.	12	2	W ZESTAWIE
14.195.50	(ON)-OFF-(ON) do klap trymujących itp.	12	7	W ZESTAWIE







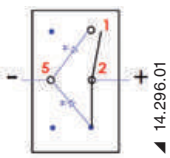
Wyłącznik kołyskowy Marina R wodoszczelny

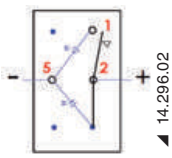
IP67

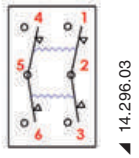
Wymagają prostokątnego otworu o wymiarach 21,5x36,8 mm do montażu.
Maksymalna pojemność 20 A / 12 V.
Sztywna waga i wskaźnik LED, który świeci przez wagę, gdy kontakt jest aktywowany.

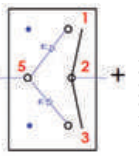
Kod	V	Upotreba	Terminale	Bascula
14.296.01	12/24	OFF-ON	3	W ZESTAWIE
14.296.02	12/24	OFF-(ON)	3	W ZESTAWIE
14.296.03*	12/24	(ON)-OFF-(ON) za: Flapsove, Trim, mostiće itd.	6	W ZESTAWIE
14.296.04	12/24	ON-OFF-ON dla 2 odzielnih obwodów (dla: lampy pozycyjne + topowe ili prešao pumpe zęzowe z trybu ručnog na automatski)	4	W ZESTAWIE
14.296.05	12/24	(ON)-OFF-(ON) za: hidraulične mostiće, sidrena vilta, flapsove	4	W ZESTAWIE
14.296.06	12/24	ON-OFF-(ON) dla: pumpe zęzowe (automatska - ručna)	4	W ZESTAWIE
14.296.07*	12/24	WŁĄCZONE[1] - WYŁĄCZONE - WŁĄCZONE[1+2]; WŁĄCZONE[1] = obwód 1 ON[1+2] = obwód 1+2 Światła nawigacyjne za jednostke do 12 m: ON[1] = biały 360° ON[1+2] = biały 360°+czerwony/zielony 112,5°	4	W ZESTAWIE

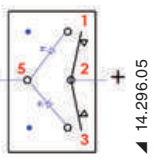
(ON) z powrotem wymuszanym sprężyną
**Brak Led.*

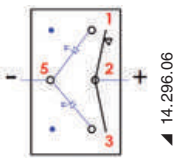










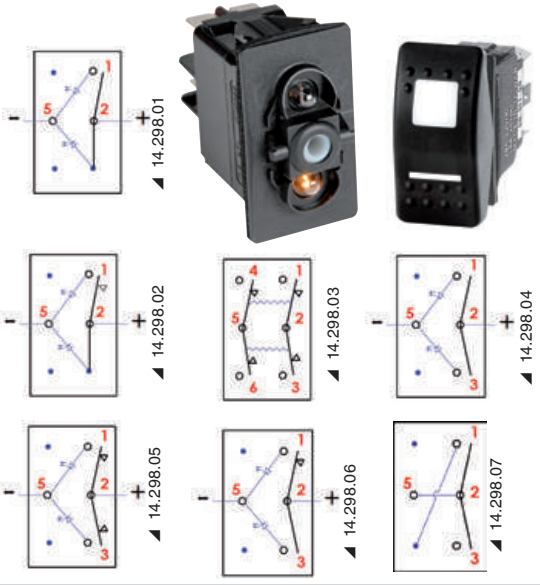


Wyłącznik kołyskowy wodoszczelny - IP56 Marina R II podwójna dioda LED

Wodoszczelne IP56 seria Marina, montaż w prostokątnym otworze o wymiarach 21,5x36,8 mm. Maksymalna zdolność zwarciowa: **20 A** dla 12 V i **12 A** dla 24 V. W komplecie z **podwójną diodą LED** w kolorze czerwonym; jedna dioda podświetla symbol urządzenia - **zawsze załączona**, natomiast druga podświetla specjalną szczelinę pod symbolem, który **zaświeci się** przy **załączeniu urządzenia**. **Kołyskę należy zamówić osobno.**

Wyłącznik bez kołyski 12/24 V	Wersja	Typ	Zalecane dla	Terminale
14.298.01	Unipolarny	ON-OFF	-	3
14.298.02	Unipolarny	(ON)-OFF	Nawiewniki, sterownik W.C.	3
14.298.03*	Bipolarny	(ON)-OFF-(ON)	Trapy hydrauliczne, windy kotwiczne, klapy, wskaźniki	6
14.298.04	Unipolarny	ON-OFF-ON	Pompy zęzowe (automatyczne/ręczne), lampy burtowe + topowe	4
14.298.05	Unipolarny	(ON)-OFF-(ON)	Trapy hydrauliczne, windy kotwiczne, klapy	4
14.298.06	Unipolarny	ON-OFF-(ON)	Pompy zęzowe (automatyczne/ręczne)	4
14.298.07*	Unipolarny	ON^{1} - OFF - ON^{1+2}	ON^{1} = obwód 1 ON^{1+2} = obwód 1+2 Światła nawigacyjne za jednostke do 12 m: ON^{1} = biały 360° ON^{1+2} = biały 360°+czerwony/zielony 112,5°	3

(ON) oznacza powrót wymuszany sprężyną.
**Brak Led.*



Kołyski z podświetlanymi symbolami dla włączników Marina R II

Dodatkowa kontrolka zaświeci się po połączeniu, półsztywna powierzchnia antypoślizgowa, poliwęglan powlekany warstwą poliuretanu w kolorze czarnym.

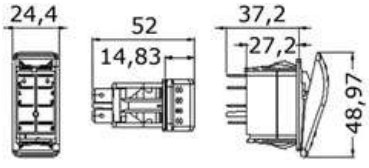
Opis	Sztywna powierzchnia poliwęglanowa	Półsztywna powierzchnia antypoślizgowa – Poliwęglan powlekana lakierem poliuretanowym w kolorze czarnym
01 - Światła nawigacyjne	**14.299.40**	**14.299.01**
02 - Lampa kotwiczna	**14.299.41**	**14.299.02**
03 - Sygnał dźwiękowy	**14.299.42**	**14.299.03**
04 - Klapa trymująca	**14.299.43**	**14.299.04**
05 - Wentylator	**14.299.44**	**14.299.05**
06 - Wycieraczka	**14.299.45**	**14.299.06**
07 - Pompa zęzowa	**14.299.46**	**14.299.07**
08 - Zbiornik hydroforowy	**14.299.47**	**14.299.08**
09 - Neutralny bez symboli	**14.299.48**	**14.299.09**
10 - Pompa zęzowa "2"	**14.299.49**	**14.299.10**
11 - Oświetlenie tablicy sterowniczej	**14.299.50**	**14.299.11**
12 - Stereo	**14.299.51**	**14.299.12**
13 - Oświetlenie kokpitu oświetlenie kajuty	**14.299.52**	**14.299.13**
14 - Sterownik wciągarki kotwicy	**14.299.53**	**14.299.14**
15 - Otwieranie klapy	**14.299.54**	**14.299.15**
16 - Równoległe połączenie akumulatorów	**14.299.55**	**14.299.16**
17 - Lodówka	**14.299.56**	**14.299.17**
18 - Szperacz dalekiego zasięgu	**14.299.57**	**14.299.18**
25 - Oświetlenie kajuty	**14.299.65**	**14.299.25**
29 - Oświetlenie trapu	**14.299.69**	**14.299.29**
30 - Lampy kajutowe pokładowe	**14.299.70**	**14.299.30**

⚠ *Kołyski nie kompatybilne z wyłącznikami z serii Marina R w sprzedaży do Lutego 2021*

Wyłączniki kołyskowe wodoszczelne Marina TOP podwójny LED

Wodoodporne IP56, wymagają prostokątnego otworu montażowego o wymiarach 21,5x36,8 mm. Maksymalna pojemność 20 A/12 V i 10 A/24 V. Kompletne z podwójną diodą LED, jedna oświetla symbol użytkownika **zawsze włączony**, druga sygnalizuje aktywację przełącznika.

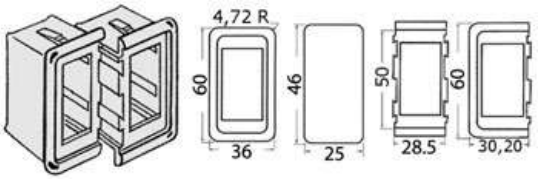
Wyłącznik 12/24 V	Wersja	Typ	Użycie	Terminale
14.212.01	Bez kołyski	ON - OFF	Ogólny	3
14.212.02	Bez kołyski	(ON) - OFF	Sygnał dźwiękowy, sterownik WC, itp.	3
14.212.04	Bez kołyski	ON - OFF - ON	2 oddzielne obwody, lampy burtowe, pompy zęzowe, itp.	4
14.212.05	Bez kołyski	(ON) - OFF - (ON)	Pomosty hydrauliczne, klapy trymujące, drabinki elektryczne, daszki elektryczne, wciągarki	4
14.212.06	Bez kołyski	(ON) - OFF - ON	Pompy zęzowe (automatyczne-ręczne)	4
14.212.03	Bez kołyski	(ON) - OFF - (ON)	Pomosty hydrauliczne, klapy trymujące, daszki elektryczne, wciągarki	7 bipolarny
14.212.07	Bez kołyski	ON^{1} - OFF - ON^{1+2}	ON^{1} = obwód 1 ON^{1+2} = obwód 1+2 Światła nawigacyjne za jednostke do 12 m: ON^{1} = biały 360° ON^{1+2} = biały 360°+czerwony/zielony 112,5°	7 bipolarny



Ramka do wyłączników z tworzywa sztucznego

Ramki z tworzywa sztucznego tworzące jeden panel, przeznaczone dla wyłączników 14.296../14.198../14.298..

Kod	Opis
14.197.21	Wkład środkowy
14.197.22	Rama dla jednego wyłącznika
14.197.23	Zaślepka do ramki
14.197.31	Vanjski - lijevi/desni dio



Symbole grawerowane laserem. Kołyski OVAL do wyłączników Marina TOP z podświetlanym symbolem

Wyposażone w dodatkową kontrolkę, która zaświeci się po połączeniu.

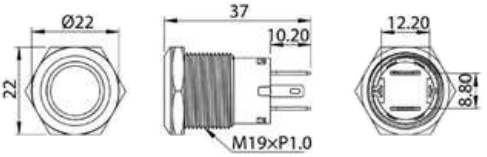
Kod	Opis
14.213.21	01 - Światła nawigacyjne
14.213.22	02 - Lampa kotwiczna
14.213.23	03 - Sygnał dźwiękowy
14.213.24	04 - Klapa trymująca
14.213.25	05 - Wentylator
14.213.26	06 - Wycieraczka
14.213.27	07 - Pompa zęzowa
14.213.28	08 - Zbiornik hydroforowy
14.213.29	09 - Neutralny bez symboli
14.213.30	10 - Pompa zęzowa "2"
14.213.31	11 - Oświetlenie tablicy sterowniczej
14.213.33	13 - Oświetlenie kokpitu / kabiny
14.213.34	14 - Sterowanie windy kotwicznej
14.213.35	15 - Otwieranie klapy
14.213.38	18 - Szperacz
14.213.45	25 - Oświetlenie kajuty
14.213.49	29 - Oświetlenie trapu / podwodne / oświetlenie salingowe
14.213.50	30 - Lampy kajutowe / pokładowe

Wyłącznik FLAT ze stali inox

PATENTED **20 A**

Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 316 wykonana techniką CNC. **Prąd 20 A** przy 12 V.
Wodoodporny IP67 (tymczasowe zanurzenie). Korona świetlna LED. Żywotność 20.000 cykli.
Kable podłączone do schematu "A": Pierścień świetlny Led zawsze włączony.
Kable podłączone do schematu "B": pierścień świetlny Led włączony tylko w trybie "ON".

LED biały	LED czerwony	LED niebieski	Funkcja	V	A
14.215.01	**14.215.02**	**14.215.03**	ON-OFF	12	20
14.215.05	**14.215.06**	**14.215.07**	(ON)-OFF (chwilowe)	12	20
14.215.09	**14.215.10**	**14.215.11**	ON-OFF	24	10
14.215.13	**14.215.14**	**14.215.15**	(ON)-OFF (chwilowe)	24	10



Wstępnie zmontowane okablowanie dla wyłączników FLAT

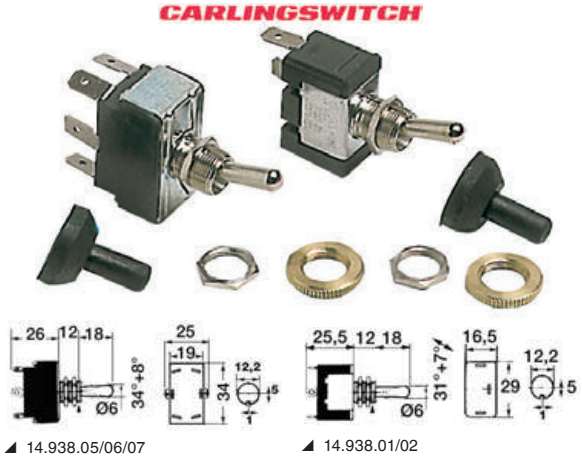
Kod **14.215.20**

Idealne dla szybkiego montażu i przywracania funkcjonowania wyłączników o mocy 20A.
Przewód jumper umożliwia konfigurację LED w trybie „Push ON" lub „Always ON".
Powoduje, że wyłączniki o mocy 12 V są kompatybilne z napięciami o wartości 24 V.
W zestawie przewody o długości 15 cm.

Zestaw 40 różnych naklejek morskich do przełączników płaskich antywandalowych typu 14.215.xx

Kod **14.215.25**

Podświetlane etykiety do przełączników antywandalowych, zestaw 40 sztuk.
Materiał membrany jest odporny na zarysowania i wodoodporny.
Druk z tyłu dla lepszej trwałości.



14.938.05/06/07 14.938.01/02

Wyłącznik dźwigienkowy CARLINGSWITCH

Obudowa z tworzywa **termoutwardzalnego** odpornego na wysokie napięcie, styki **srebrne**, dźwigienka manewrowa i tulejka z **mosiądzu niklowanego**. Zdolność zwarciowa 15 Amp. Model funkcjonalny o dużej wytrzymałości. Terminale typu "Faston", sworzeń 12x10 mm. Mogą być podłączane do dwóch różnych obwodów.

Kod	Typ	Pojemność	Zalecane	Terminale	Gumowa nakrętka z podkładką mosiężną OPCJONALNIE
14.938.01	ON-OFF	15 A	-	2	**14.938.03**
14.938.02	ON-OFF-ON	15 A	-	3	**14.938.03**
14.938.05	(ON)-OFF-(ON)	15 A	hidraulične flapsove, elektrookretne reflektore, trimove, itd.	3	**14.938.03**
14.938.06	(ON)-OFF-ON	15 A	kaljužne pumpe sa funkcijom ručnog-automatski	3	**14.938.03**
14.938.07	(ON)-OFF	15 A	windy elektryczne, nawieniki, miganje reflektorów itp.	2	**14.938.03**

Podświetlany wyłącznik dźwigienkowy

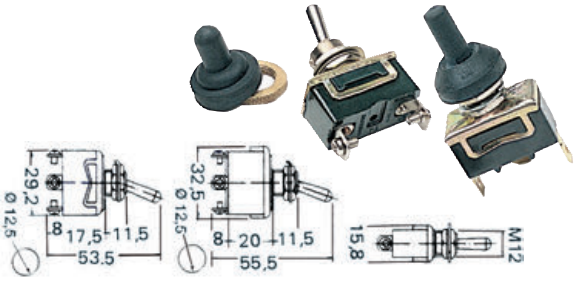
Wodoszczelne - dzięki obecności przezroczystego silikonowego wieczka, umożliwiającego widoczność podświetlenia dźwigienki. Tylne przyłącza typu faston.

Kod	Upotreba	Pojemność A
14.303.36	ON/OFF/ON 3 terminale (dla wszystkich urządzeń)	15
14.303.37	WŁĄCZ/WYŁĄCZ/WŁĄCZ z powrotem sprężyny do środka (odpowiednie dla trąb, klap, wciągarek, kotowic itp.)	15

Wyłącznik dźwigienkowy

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	A	Terminale	Gumowa nakrętka z podkładką mosiężną OPCJONALNIE	PACKAGE
14.925.01	ON-OFF	12	15	2	**14.925.03**	10
14.925.02	ON-OFF-ON	12	15	3	**14.925.03**	10
14.925.05	(ON)-OFF-(ON)	12	15	3	**14.925.03**	10
14.925.06	(ON)-OFF-(ON)	12	15	6 - dwubiegu-wowe	**14.925.03**	10

(ON) z powrotem wymuszanym sprężyną

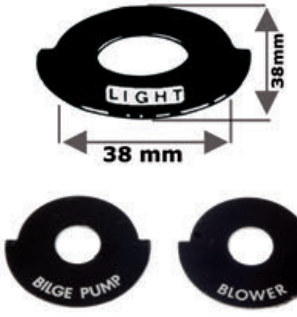


Tabliczka samoprzylepna

Z **aluminium** z niezmywalnym nadrukiem sitodrukowym przeznaczona do zastosowania morskiego, nierdzewna. Mogą być stosowane z wyłącznikami: 14.917/918/938/925.xx.

Kod	Wersja	Ø otwór mm
14.916.01	Nav-Light	12,5
14.916.02	Światło kabinowe	12,5
14.916.03	Światło szukające	12,5
14.916.04	Blower	12,5
14.916.05	Anchor Light	12,5
14.916.06	Pompa zębowa	12,5
14.916.07	Pompa wodna	12,5
14.916.08	Panel Light	12,5
14.916.09	Lodówka	12,5

Kod	Wersja	Ø otwór mm
14.916.10	Wiper	12,5
14.916.11	Radio	12,5
14.916.12	Horn	12,5
14.916.13	Parall. Battery	12,5
14.916.14	Flap Up	12,5
14.916.15	Flap Down	12,5
14.916.16	Compass.Light	12,5
14.916.17	Windlass UP-Down	12,5



Bezpiecznik automatyczny z zabezpieczeniem termicznym

W komplecie z wodoszczelnym kapturkiem z przezroczystego silikonu.

Kod	A	Otwór do wywiercenia w panelu mm	Obudowa mm
14.733.05	5	12	31x14,6x35
14.733.10	10	12	31x14,6x35
14.733.15	15	12	31x14,6x35
14.733.20	20	12	31x14,6x35
14.733.30	30	12	31x14,6x35
14.733.40	40	12	31x14,6x35

Wyłącznik ciągłowy

Z **chromowanego mosiądzu**, styki srebrzone, długa szyjka. Gałka z **chromowanego mosiądzu** (nie zawiera chromowanego tworzywa sztucznego).

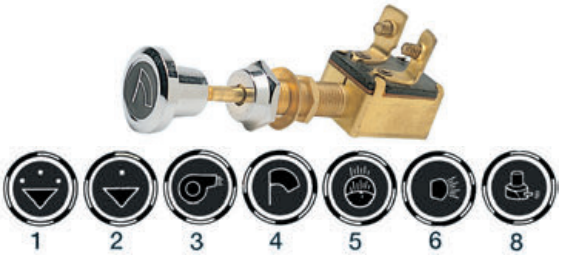
Kod	Wersja	Szyjka mm
14.918.01	Zwykła	9,5x32
14.918.02	Kučište vodonepropusno	9,5x32

Wyłącznik Utility

Parametry: a) obudowa z **mosiądzu okrętowego** - b) styki **posrebrzane** - c) sprężyna wewnętrzna z **brązu** - d) długa szyjka (sworzeń Ø mm 10x32) do każdego zastosowania - e) gałka chromowana z symbolem

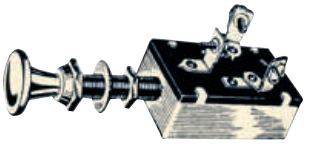
Kod	Wersja
14.917.00	Samo prekidač bez jabučice
14.917.01	1 - Lampy pozycyjne
14.917.02	2 - Svjetlo za vrh jarboja
14.917.03	3 - Aspirator gazu
14.917.04	4 - Wycieraczka

Kod	Wersja
14.917.05	5 - Svjetlo komandne ploče
14.917.06	6 - Szperacz dalekiego zasięgu
14.917.08	8 - Kaljužna pumpa
14.917.09	9 - Neutralny



Wyłącznik 3-pozycyjny, panel z chromowanego mosiądzu.

Kod	Wersja	Maksymalne obciążenie A	Szyjka mm
14.918.05	sa 2 odvojana kruga	25	9,5x32
14.918.06	jednoobwodowy plus dodatkovi obwód	25	9,5x32



Wyłącznik ON-OFF z podświetlaniem LED

Z **mosiądzu chromowanego**, styki **srebrzone**. Design podobny do wyłączników 14.918.01/2//5/6. Kontrolka świetlna zintegrowana w główce gałki.

Kod	Kontrolka	Szyjka mm	V
14.955.01	Czerwona	11,5x24	12
14.955.02	Zielony	11,5x24	12

Przycisk Culver

Przyciski z **mosiądzu chromowanego**, styki **posrebrzane**, zawsze gwarantowane funkcjonowanie.

Kod	Wersja	Szyjka mm
14.918.03	Zwykła	15x25
14.918.04	Kučište vodonepropusno	15x25

Przycisk

Z nylonu, z nasadką pierścieniową i nakrętką z chromowanego mosiądzu. Mosiężne styki i]gumowe wieczko zabezpieczające, które powoduje, że jest całkowicie wodoszczelny. Maksymalne obciążenie 30 A - 12V. Szyjka 15 x 28 mm.M
Vrat mm 15 x 28.

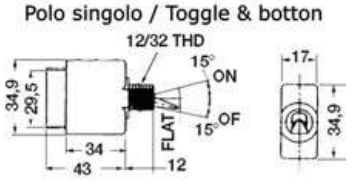
Kod	Kolor
14.910.00NE	Czarny
14.910.00RO	Czerwony

Resetowalny wyłącznik termiczny kołyskowy

Podświetlana kołyska - przeznaczony dla paneli elektrycznych.

Kod	V	A	Wywiertanie panelu mm	Rama mm
14.732.05	12	5	28x13,5	32,25x16,07
14.732.10	12	10	28x13,5	32,25x16,07
14.732.15	12	15	28x13,5	32,25x16,07

Wyłącznik dźwigienkowy magnetyczno-hydrauliczny AIRPAX /SENSATA, z automatycznym bezpiecznikiem resetowalnym

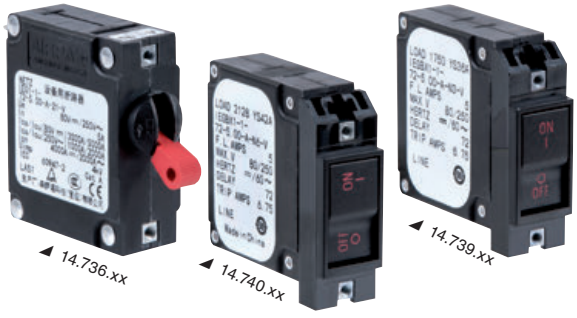


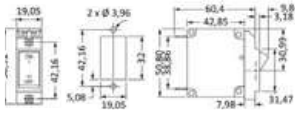
Eliminują konieczność zastosowania bezpieczników. Zaprojektowane do wytrzymywania przez kilka sekund do 50% przeciążenia. Wyzwalają się natychmiast w przypadku wystąpienia zwarcia i nie mogą być resetowane, dopóki usterka nie zostanie usunięta. **N**adzwyczaj zwarte] wymiary, podobnie jak w przypadku tradycyjnych wyłączników.

Kod	Obudowa	A	Zaczepy	Szyjka Ø mm	Gumowa zatkwika	⟷ mm
14.738.05	Polikarbonat Czarny	5	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (frontalno), dubina 34
14.738.10	Polikarbonat Czarny	10	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (frontalno), dubina 34
14.738.15	Polikarbonat Czarny	15	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (frontalno), dubina 34
14.738.20	Polikarbonat Czarny	20	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (frontalno), dubina 34

Gumowy wodoszczelny kapturek dla wyłączników dźwigienkowych

Kod	Opis	ORDER BY BOX
14.738.00	Kompletna sa mesinganim okvirom, za upotrebu sa 14.738.05/10/15/20.	10





Wyłącznik dźwigienkowy magnetyczno-hydrauliczny AIRPAX /SENSATA, z automatycznym bezpiecznikiem resetowalnym

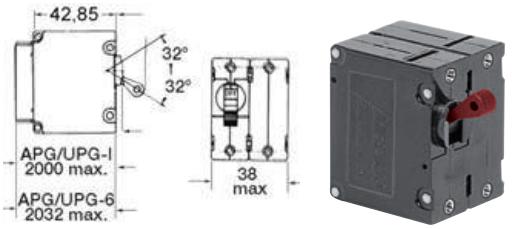
Specjalnie testowane do zastosowań morskich. Wyłącznik powoduje natychmiastowe odłączenie w przypadku silnego przeciążenia (na przykład: zwarcie), natomiast w przypadku przeciążeń do 50%, pozostaje włączony przez kilka sekund, aby - jeśli zainstniała sytuacja związana jest z przypadkowym zdarzeniem - uzyskał czas niezbędny do powrotu do wartości granicznych, bez odłączania dopływu prądu. W przypadku zwarcia wyłącznik nie może zostać ponownie włączony, dopóki usterka nie zostanie usunięta.
- Wyłącznik z wystającą dźwigienką - Sterownik załączający z dźwigienką kołyskową, seria IAG uniwersalna 12/220 V, zabudowa - frontowa w panelu Ø 16 mm.
- Wyłącznik z niewystającą dźwigienką, montaż w pozycji poziomej lub pionowej - Płaski sterownik załączający, kołyskowy, z kolorowym wskaźnikiem optycznym w pozycji "OFF". Seria uniwersalna IEGB 12/220 V, zabudowa - frontowa w panelu 32x19 mm.

Przełącznik z wystającą dźwignią	Wyłącznik z płaskim przełącznikiem		Zasilanie uniwersalne	Pojemność A
	Montaż horizontalny	vertikalna montaża		
14.736.05	**14.740.05**	**14.739.05**	DC/AC 12/220 V	5
14.736.10	**14.740.10**	**14.739.10**	DC/AC 12/220 V	10
14.736.15	**14.740.15**	**14.739.15**	DC/AC 12/220 V	15
14.736.20	**14.740.20**	**14.739.20**	DC/AC 12/220 V	20
14.736.50	**14.740.50**	**14.739.50**	DC/AC 12/220 V	50

Automatyczny dwubiegunowy wyłącznik magnetyczno-hydrauliczny AIRPAX / SENSATA dla prądu ciągłego

Do zastosowania w urządzeniach pokładowych 80 V.

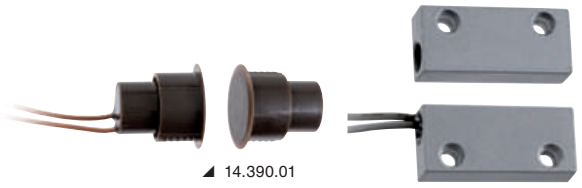
Kod	Zasilanie	Pojemność A	Czarny panel frontowy w mm	Montaż z	Głębokość mm
14.734.05	DC MAX 80 V	5	19x51	2 śruby	41
14.734.10	DC MAX 80 V	10	19x51	2 śruby	41
14.734.20	DC MAX 80 V	20	19x51	2 śruby	41
14.734.25	DC MAX 80 V	25	19x51	2 śruby	41
14.734.30	DC MAX 80 V	30	19x51	2 śruby	41



Czujnik magnetyczny do przerywania prądu

Łatwe w montażu magnetyczne wyłączniki bezpieczeństwa przerywają przepływ prądu w momencie zetknięcia się dwóch elementów. Otwiera obwód w odległości 15 mm.
Idealny do: wetbar z kuchenkami elektrycznymi, trapów hydraulicznych / elektrycznych, wyłączników krańcowych do stołów elektrycznych.

Kod	Montaż	Mocowanie	Wersja	Materiał	⟷ mm	A
14.390.01	Zagłębienie	samoprzylepna	Okrągły	ABS	Ø19 x 23	0,5
14.390.02	zewnętrzne	śruby	Prawokutni	Stop cynku	31x14x7,5	0,5



Zrywkowe wyłączniki bezpieczeństwa

Wyłączniki bezpieczeństwa dla silników zaburtowych

Z linką i karabinkiem.

Kod	Do silników
14.203.01	Tohatsu
14.203.02	Johnson / Evinrude widełki z 3 ramionami (do 1995 r.)
14.203.03	Johnson / Evinrude widełki proste (po 1995 r.)
14.203.04	OMC/Honda (stary)
14.203.05	Yamaha (do 2014 r. Ø 9 mm)
14.203.09	Yamaha (od 2015; Ø 13,9 mm)
14.203.06	Mercury/Mariner
14.203.07	Suzuki/ Jonhson 4 taktowy
14.203.08	Nowa Honda

Komplet wyłączników bezpieczeństwa dla silników zaburtowych

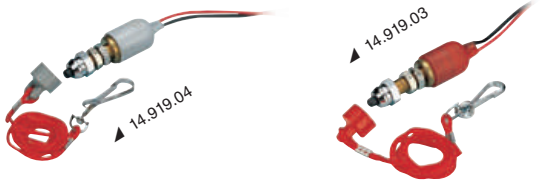
W komplecie z linką, karabinkiem i 11 kluczykami.

Kod	Motori
14.203.10	Johnson / Evinrude (stari i novi) / Yamaha / Honda (stari i novi) / Mercury / Suzuki stari i novi) / Tohatsu (2 i 4 taktove), Kawasaki

Automatyczna zrywka bezpieczeństwa zapłonu spełniająca wymogi norm

Wykonana z mosiądzu chromowanego, wieczko tylne i przednie hermetyczne.

Kod	Wykorzystanie
14.919.03	Krug se zatvara kad se skine plastična crvena kapica
14.919.04	Krug se otvara kad skine siva kapica



Automatyczna zrywka/wyłącznik bezpieczeństwa zapłonu spełniający wymogi norm

Z wyjmowanym klipsem, **uniwersalna** - może **otwierać i zamykać** obwód, w zależności od podłączonych terminali.

Kod	Opis	Klucz zapasowy
14.204.92	Z wyłącznikiem bezpieczeństwa, kluczykiem i pływakiem	**14.204.94**
14.204.96	Zrywka bezpieczeństwa z kluczykiem	**14.204.98** dostosowany również do Selva, Johnson, Evinrude, Honda

Wyłącznik bezpieczeństwa - odłącza dopływ prądu

IP65 Montaż podtynkowy na tablicy przyrządów lub w pobliżu skrzynek sterowniczych. Może być uruchamiany w trybie ręcznym lub automatycznym w przypadku upadku pilota za burtę.

Kod	Opis	Model	⟷ mm
14.204.90	Wyłącznik bezpieczeństwa	Uniwersalne	70x50

FELL MARINE

Automatyczny odłącznik MOB Bezprzewodowy FELL MARINE

Skuteczny system zabezpieczający umożliwiający automatyczne wyłączenie silnika w przypadku zanurzenia nadajnika (xFOB) na głębokość co najmniej 10 cm lub w odległości co najmniej 12 m od odbiornika (xHUB)

Podstawowy zestaw składa się z odbiornika do zamontowania na pulpicie (xHUB) oraz przenośnego nadajnika (xFOB) przeznaczonego dla żeglarza.

Dodatkowe 3 nadajniki (łącznie 4) mogą być podłączone do odbiornika i działać jako system zabezpieczający dla dzieci lub zwierząt znajdujących się na pokładzie.
Aby włączyć silnik, wystarczy kliknąć na xFOB i następnie włączyć w zwykły sposób.
W przypadku, kiedy xFOB nie występuje na pokładzie lub jest rozładowany, można mimo to włączyć silnik przy użyciu xHUB. **Po upłynięciu 6 sekund od uruchomienia MOB, będzie możliwe ponowne włączenie silnika.** Nawet, jeśli xHUB nie jest połączony z silnikiem, włączy się sygnał dźwiękowy w przypadku wpadnięcia do wody.

xFOB może być noszony z następującymi akcesoriami::
- bransoletka silikonowa (xBAND);
- zacisk do mocowania do kamizelek ratunkowych lub pasków (xTAG);
- pasek do zawieszenia na szyi (xTAG);

Działa ze wszystkimi modelami silnika. Uniwersalny 12/24V. Żywotność baterii CR2032 xFOB to 300 h, może być z łatwością wymieniana.

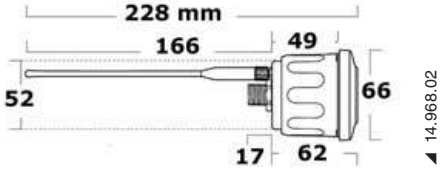
◢ 14.968.02

MOB+ WIRELESS KILL SWITCH

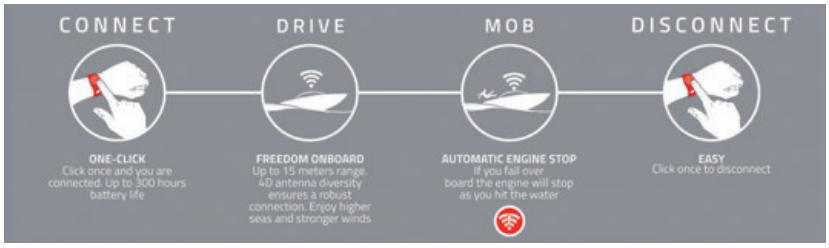
◢ Video

Kod	Opis
14.968.02	MOB komplet składa się z xHUB kolor szary + xFOB
14.969.01	xFOB z baterią
14.969.10	xBAND silikonowa Czerwona
14.969.11	xBAND silikonowa Czarna
14.969.12	xBAND silikonowa Żółta
14.969.31	xTAG, 1 zacisk-on + czerwony pasek

◢ 14.968.02 Odbiornik na łodzi



◢ 14.968.02

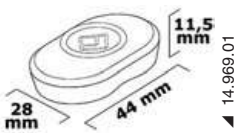


◢ 14.969.10

◢ 14.969.31

◢ 14.969.31

◢ 14.969.12/11/10



◢ 14.969.01

◢ 14.969.01

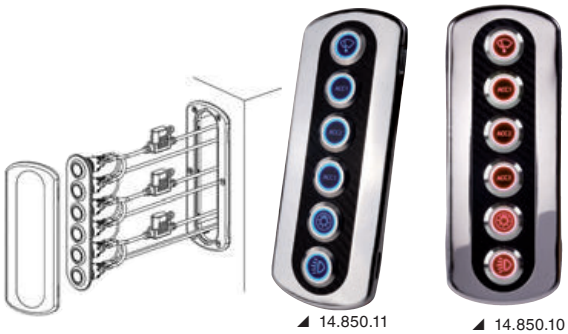
◢ 14.969.01 Nadajnik osobisty

Panele i tablice elektryczne

Podświetlane panele z włókna węglowego dla płaskich przełączników

Eleganckie panele z włókna węglowego i stali nierdzewnej 316 z przełącznikami przyciskowymi ze stali nierdzewnej 20A
Starannie zaprojektowany z ukrytą polerowaną lunetą, podświetlanymi etykietami na przycisku i wykończeniem panelu z włókna węglowego 3D.
Zawiera 40 różnych etykiet samoprzylepnych.
Ochrona IP66 przed silnymi strumieniami wody ze wszystkich kierunków.
Zawiera uszczelkę wodoodporną.

Kod	V	Kolor LED	Liczba wyłączników	Łącznie A na 2 wyłączniki	⟷ zewnętrzne mm	Wyciecie panelu mm
14.850.10	12	Czerwony	5 (WŁĄCZONE-WYŁĄCZONE) + 1 (WŁĄCZONE MOMENTALNIE)	25	64x169	32x150
14.850.11	12	Niebieski	5 (WŁĄCZONE-WYŁĄCZONE) + 1 (WŁĄCZONE MOMENTALNIE)	25	64x169	32x150



◢ 14.850.11 ◢ 14.850.10

Panel elektryczny pionowy

Wyłączniki z gumowym kapturkiem i szklanymi uchwytami bezpiecznikowymi - 6x32 mm. Panel **aluminiowy w kolorze szarym**. Stopień protekcji IP56. Wyłączniki ON-OFF za wyjątkiem pierwszego (ON-OFF-ON) i ostatniego (ON-OFF) z powrotem wymuszonym sprężyną dla sygnału dźwiękowego.

Kod	Liczba wyłączników	⟷ mm
14.801.00	3	90x70
14.701.00	6	170x70
14.703.00	5 + 1 utičnica za cigarete	170x70

◢ 14.703.00

◢ 14.801.00

◢ 14.701.00

◢ 14.801.00

OSCULATI

◢ 14.703.00

◢ 14.701.00

Panel elektryczny poziomy

Stopień protekcji IP56. Pierwszy 3- pozycyjny (ON-OFF-ON) zawiera 2 oddzielne obwody, ostatni z powrotem wymuszanym sprężyną dla sygnału dźwiękowego. Gwarantowane obciążenie 15 A, z gumowym kapturkiem i szklanym uchwytem bezpiecznikowym 6x32. Panel z **anodowanego aluminium w kolorze szarym**.

Kod	Kolor	N. Wodoszczelne wyłączniki	⟷ mm
14.707.00	szary	4	140X80 vodoravni

Panel elektryczny Elite

Wyłączniki ON-OFF, za wyjątkiem pierwszego (ON-OFF-ON) i ostatniego (ON-OFF) z powrotem wymuszonym sprężyną dla sygnału dźwiękowego.
Stopień protekcji IP56.
Wyłączniki dźwigienkowe **podświetlane**. Automatyczne bezpieczniki **resetowalne**.
Panel **aluminiowy** lakierowany żywicą epoksydową.

Kod	Liczba wyłączników	Bezpieczniki resetowalne	⟷ mm
14.800.00	3	2 - 10A 1 - 15A	90x90
14.700.00	6	1 - 5A; 3 - 10A 2 - 15A	170x90
14.705.00	5 + 1 gniazdo wtykowe / zapalniczka	3 - 10A 2 -15A	170x90

◢ 14.700.00

◢ 14.705.00

◢ 14.800.00

Panel elektryczny nylonowy

Z podświetlanym wyłącznikiem kołyskowym. Ognioodporny, tłoczony wtryskowo, kolor czarny.

Kod	Wersja	Liczba wyłączników	Maksymalne obciążenie Amp	W komplecie	Bezpieczniki szklane w mm	⟷ mm
14.103.31	pionowy	6	10 każdy	-	6x32	165x114
14.103.32	pozimy	6	10 każdy	-	6x32	114x165
14.103.34	pionowy	4	10 każdy	-	6x32	127x114
14.103.35	pionowy	3 +	10 każdy	1 przycisk sygnału dźwiękowego + 1 woltomierz	6x32	127x114
14.103.38	pionowy	6	10 każdy	6 bezpieczników wielokrotnego działania 10 Amp	-	165x114

◢ 14.103.31

◢ 14.103.35

◢ 14.103.38

◢ 14.103.32

◢ 14.103.34

14.104.01/02/03/04

14.104.05

14.104.08/09

Panel elektryczny Wave Design z wyłącznikami kołyskowymi z diodą LED

IP54

Z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, w komplecie wyłączniki kołyskowe i automatyczne, resetowalne bezpieczniki termiczne. Z nalepkami umożliwiającymi rozpoznawanie pojedynczych urządzeń.

Kod	Liczba wyłączników	Bezpieczniki w wyposażeniu	⟷ mm
14.104.01	4	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1 + 10Ax1	110x100
14.104.02	6	5Ax2 + 10Ax2 + 15Ax2	160x100
14.104.03	8	4Ax1 + 5Ax2 + 6Ax2 + 8Ax2 + 10Ax1	210x100
14.104.04	3 + 1 utičnica za struju sa upaljačem	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1 + 10Ax1 (utičnica za struju)	125x100
14.104.05	3 + voltmetar 12 V	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1	110x100
14.104.06	5 + 1 utičnica za struju sa upaljačem	5Ax2+10Ax2+15Ax2	180x107
14.104.07	5 + voltmetar 12 V	5Ax1+10Ax2+15Ax2	160x107
14.104.08	Voltometar 3/30 V + utičnica za struju. Kit za upotrebu s panelima 14.104.01/02/03/04/05	-	54x100
14.104.09	Woltomierz 3/30 V + gniazdo USB podwójne. Zestaw dopasowujący do paneli 14.104.01/02/03/04/05	-	54x100

14.104.01

14.104.02

14.104.03

14.104.04

14.104.08

14.104.05

14.104.09

14.104.06

14.104.07

14.850.06

14.850.05

14.850.04

Panele elektryczne z automatycznymi bezpiecznikami i podwójną diodą LED

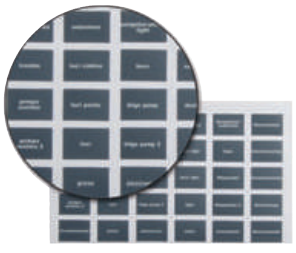
IP65

Obudowa z ciemno-szarego poliwęglanu. Stale świecąca zielona dioda LED podświetla etykiety z funkcjami. Czerwona dioda LED włącza się w pozycji "ON". Ukryte śruby mocujące. Pierwszy wyłącznik ON-OFF-ON zawiera 2 oddzielne obwody oraz włącznik on-off z automatycznym powrotem przeznaczony dla modeli 14.850.05/06.

Kod	V	Liczba wyłączników	Automatyczne bezpieczniki	Maksymalne całkowite ampery	⟷ mm
14.850.06	12	6	3x10A + 3x5A	37	165x115
14.850.05	12	5 + USB (wodoszczelne)	2x10A + 3x5A	37	165x115
14.850.04	12	4	2x10A + 2x5A	37	124x115

OSCULATI

14.845.06


Tabele

Aluminiowy panel elektryczny z płytką czołową z szarego poliwęglanu

Zawiera wodoodporne wyłączniki **kołyskowe**, wbudowane **podświetlenie** w pozycji ON. Pierwszy wyłącznik - 3. pozycyjny - ON-OFF-ON zawiera dwa oddzielne obwody, ostatni obwód sprężynowy przeznaczony jest dla sygnału dźwiękowego. W komplecie **wodoodporne automatyczne** bezpieczniki wielokrotnego działania (14.845.06: 3 - 10 A, 2 - 15 A, 1 - 20 A; 14.855.07: 4 - 10 A, 2 - 15 A, 1 - 20 A)). Stopień protekcji IP56. W wyposażeniu samoprzylepne nalepki poliwęglanowe, napisy dotyczące różnych funkcji w języku włoskim, angielskim i niemieckim.

Kod	Wersja	Liczba wyłączników	Liczba obwodów	⟷ mm
14.845.06	pionowy	6	7	171x135
14.855.07	pozimy	7	8	207x124

14.855.07

14.860.04

14.860.08

14.860.06

Panel elektryczny seria PCP Compact z wyłącznikiem automatycznym + dioda LED

IP66

Obudowa z czarnego poliwęglanu. Wyłączniki kołyskowe z wbudowaną diodą LED zezwolenia. Zawierają automatyczne wyłączniki z możliwością uzbrojenia. Urządzenia z podświetlanymi napisami - **czerwona dioda LED** - odłączone, **zielona dioda LED** - aktywne.

Kod	Liczba wyłączników	Typ wyłączników	Moc wyłączników automatycznych	⟷ mm
14.860.04	4	3 x ON-OFF; 1 x (ON)-OFF	1x5A; 2x10A; 1x15A	131x100
14.860.06	6	5 x ON-OFF; 1 x (ON)-OFF	2x5A, 2x10A; 2x15A	183x100
14.860.08	8	7 x ON-OFF; 1 x (ON)-OFF	2x5A; 4x10A; 2x15A	235x100

Panel elektryczny z wyłącznikiem podtynkowym

Zawiera wyłączniki model 14.196.01 z diodami LED, które zaświecą się po załączeniu danej funkcji oraz **automatyczne** wyłączniki termiczne wielokrotnego działania.
IP65. Karta elektroniczna PCB, umożliwiająca **podświetlanie napisów dotyczących różnych** funkcji.

Kod	Wykończenie	Liczba wyłączników	Podstawa bezpiecznika	⟷ mm
14.843.03*	sjajni grafit	3	1x5 + 1x10 + 1x15	124x115
14.843.05	sjajni grafit	5	2x3 + 1x6 + 1x8 + 1x10	165x115
14.843.09**	sjajni grafit	8 + 1 utičnica za upaljač za cigarete	2x5 + 5x10 + 2x15	282x115
14.844.05	boje mahagonija	5	2x5 + 2x10 + 1x15	165x115
14.844.09**	boje mahagonija	8 + 1 utičnica za upaljač za cigarete	2x5 + 5x10 + 2x15	280x115

* *Pierwszy wyłącznik ON-OFF-ON zawiera 2 oddzielne obwody*
** *Wyłącznik sprężynowy dla sygnału dźwiękowego*

◢ 14.843.03

◢ 14.843.05

◢ 14.844.05

◢ 14.844.09

◢ 14.843.09

Moduły dodatkowe dla paneli

Mogą być dostosowywane do paneli 14.860.04/14.860.06 lub **używane w sposób niezależny**.

Kod	⟷ mm	Funkcja
14.861.01	60 x 100	Gniazdo prądowe
14.861.03	60 x 100	Zapalniczka
14.861.04	60 x 100	Woltomierz cyfrowy 12/24 V
14.861.05	60 x 100	Podwójny woltomierz cyfrowy bat1 / bat 2
14.861.06	60 x 100	Wyłącznik pompy zęzowej ręczny / automatyczny
14.861.12	60 x 100	Podwójny USB A+C (2,1+1,0 A)

Moduły dodatkowe dla paneli PCP Compact w komplecie z wyłącznikiem automatycznym + LED

◢ 14.860.06+14.861.01

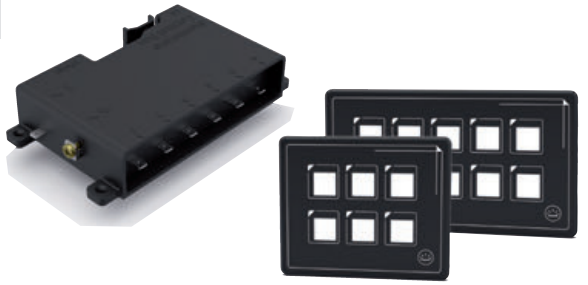
◢ 14.861.01/03/04/12

◢ 14.861.05

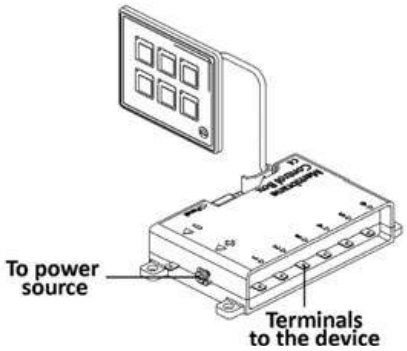
◢ 14.861.06

Ultra cienki panel elektryczny dotykowy, w zestawie: panel + kabel USB + Szafka sterownicza

System składa się z następujących elementów:
- **Panel sterowania** z ultra cienką membraną, podświetlane wyłączniki dotykowe + lampka kontrolna LED każdej funkcji aktywnej. **IP67.**
W wyposażeniu 60 nalepek z różnymi symbolami, które należy umieścić na wyłącznikach.
Możliwość **przeprogramowania** każdego wyłącznika poprzez przełączanie z trybu ON-OFF na tryb (ON)-OFF.
- **Przewód przyłączeniowy** Micro-USB standard, długość 1 m pomiędzy panelem i szafką sterowniczą. Może zostać zastąpiony dowolnym przewodem mikro-USB.
- **Szafka sterownicza** z bezpiecznikami o mocy 10 A **automatycznie resetowalnymi.**



Kod	V	Liczba wyłączników	Na każdy przełącznik	A max całkowity	Panel mm	Pudełko sterujące mm
14.690.07	**12**	**6**	**10 12 V**	**35**	**91x75**	**136x90x32**
14.690.10	**12/24**	**10**	**10 12 V**	**60**	**130x75**	**214x95x29**

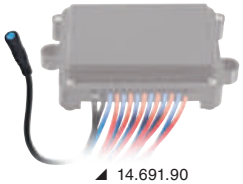


◢ 14.691.04

◢ 14.691.06

◢ 14.691.04/06

◢ 14.691.06



◢ 14.691.90

◢ 14.691.30

New **Programowalny panel elektryczny dotykowy z jednostką sterującą CAN-BUS**

MODULAR **BACKLIGHT** **AUTOMATIC FUSE**

Panel modułowy ze szklanym ekranem dotykowym z podświetlanymi symbolami. W zestawie z kartą zawierającą 48 naklejek z różnymi funkcjami do aplikacji pod szkłem.
Pozostawia gładką powierzchnię i efekt zadrukowanego panelu.

Każdy przełącznik jest programowalny w trzech trybach:

- Klasyczny ON-OFF: Naciśnięcie powoduje włączenie funkcji, która wyłącza się po ponownym naciśnięciu przycisku.
Np.: ŚWIATŁA KOKPITU

- (ON)-OFF tymczasowe: funkcja jest aktywna tylko podczas trzymania przycisku
Przykład 1: przełącznik – TRĄBKA
Przykład 2: przełączniki – PODNOSZENIE/OPUSZCZANIE KOTWICY

- NAPRZEMIENNY ON-OFF: można zaprogramować dwa przycisk tak, aby aktywowały jedną funkcję w celu jednoczesnego wyłączenia innej i odwrotnie.
Np.: POMPA ZĘZOWA TRYB RĘCZNY/AUTOMATYCZNY

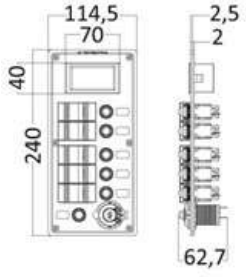
Przyciski są podświetlane na żółto w trybie standardowym, na niebiesko, gdy funkcja jest aktywna, i na czerwono, gdy podłączone obciążenie ma zwarcie.
Panele są zaprojektowane jako modułowe: gdy są ustawione pionowo i/lub poziomo, tworzą efekt jednej zintegrowanej deski rozdzielczej z 4, 6, 8 (4+4), 10 (6+4), 12 (6+6) przełącznikami, i tak dalej.
Połączenie między jednostką sterującą a panelem jest wstępnie okablowane za pomocą szybkozłącza. Długość kabla 1,5m z możliwością dodania przedłużenia o kolejne 1,5m.

Działanie jest chronione przed przeciążeniami i inwersią napięcia (moduł MOSFET). Jednostka sterująca jest wyposażona w 4 lub 6 bezpieczniki termiczne, które interweniują w przypadku zwarcia (przycisk funkcji świeci na czerwono).
Bezpiecznik automatycznie się resetuje po usunięciu zwarcia, a przycisk ponownie świeci na żółto.

Panele certyfikowane CE, klasa ochrony IP67.

Kod	N przełączniki	Moc wyłączników automatycznych	V	⟷ panel mm	Ø otwór montażowy mm	⟷ Jednostka sterująca mm	Przedłużacz 1,5 m
14.691.04	4	1x5A; 2x10A; 1x15A	12/24	62x62x10	16	100,5x152	**14.691.90**
14.691.05	4	2x10A; 2x20A	12/24	62x62x10	16	100,5x152	**14.691.90**
14.691.06	6	2x5A; 2x10A; 2x15A	12/24	93x62x10	16	100,5x152	**14.691.90**

14.691.30 *Karta z 48 dodatkowymi naklejkami.*



Panel elektryczny seria PCAL z woltomierzem cyfrowym 9/32 V

IP66

Obudowa z aluminium powlekanego żywicą epoksydową w kolorze czarnym. Wyłącznik kołyskowy z wbudowaną diodą LED zezwolenia. Wodoszczelne gniazdo wtykowe. Automatyczne wyłączniki z możliwością uzbrojenia.

Kod	Włączniki	Moc wyłączników automatycznych	⟷ mm
14.863.05	1°= 3 pozycje dla obwodów (lampy burtowe) ON1 + ON2 + OFF; 2°/3°/4°= ON-OFF; 5° = ON-OFF chwilowy (sygnały dźwiękowe)	1x5A; 3x10A; 1x15A; 1x15A (socket)	240x115

◢ 14.100.02

◢ 14.100.05

Panel - test dla 2 akumulatorów z wyłącznikiem uruchamiającym

Kod	Wskaźnik	Włączniki	Panel	⟷ mm
14.100.02	Analogni	Osvijetljeni	Crni anodizirani aluminij	64x83
14.100.05	Cyfrowy	IP56 dwustroki LED	Technopolimer	75x60

Panelowy woltomierz cyfrowy

Panel cyfrowy dotykowy do sterowania 2 bateriami 12 V.

Kod	Ramka	⟷ mm
14.659.10	ciemnoszary	60 x 60

Wodoszczelny panel elektryczny

Z gumowymi kapturkami. Zawierają woltomierz oraz odłącznik akumulatora 14.385.00. W komplecie z **panelem kontrolnym z wyświetlaczem Led**. Bezpieczniki są oddzielone dla każdego wyłącznika. Wodoszczelna oprawka bezpiecznikowa. Wykorzystują standardowe bezpieczniki szklane.

Kod	Liczba wyłączników	Wyłączniki od A	Bezpieczniki w mm	⟷ mm
14.708.00	10	15	6x32	270x160

Panel elektryczny z wodoszczelnymi wyłącznikami magnetotermicznymi

Z gumowymi kapturkami. Zawierają woltomierz i odłącznik akumulatora 14.385.00. W komplecie z **panelem kontrolny z wyświetlaczem Led**. Bezpieczniki są oddzielone dla każdego wyłącznika. Wodoszczelna oprawka bezpiecznikowa. Wykrzystują standardowe bezpieczniki szklane. Zawierają wyłączniki magnetotermiczne "Airpax" 14.736.10/20, całkowicie **automatyczne**.

Kod	Liczba wyłączników	Wyłączniki od A	⟷ mm
14.709.00	10	15	270x160

Panel elektryczny 14 pozycyjny

W komplecie z woltomierzem i amperomierzem oraz odłącznikiem akumulatora 14.385.00. Zawiera **panel kontrolny z wyświetlaczem Led; jasno świecące diody** zaświecą się w pobliżu używanego urządzenia.

Kod	Projekt kabiny a	Włączniki	Bezpieczniki w mm	⟷ mm
14.808.01*	Żagel	15 A	6x30	327x285
14.809.00	Silnik	automatski magnetotermični "Airpax" 14.736.05; 14.736.10; 14.736.15; 14.736.20	-	327x285
14.809.01	Żagel	automatski magnetotermični "Airpax" 14.736.05; 14.736.10; 14.736.15; 14.736.20	-	327x285

* *Z wodoszczelnym wyłącznikiem, powlekane gumą oraz tradycyjnymi bezpiecznikami szklanymi.*

◢ 14.809.00

◢ 14.808.01

◢ 14.809.01

Panel na prąd zmienny 220 V

Zawiera automatyczne resetowalne wyłączniki magnetotermiczne Airpax (1 o mocy 5 A, 3 o mocy 5 A, 1 o mocy 15 A) + diody LED używanych urządzeń + dwubiegunowy wyłącznik różnicowoprądowy 30 m A i 25 A + dioda led "prąd włączony" + LED led "odwrotna polaryzacja + woltomierz 0/300 V.

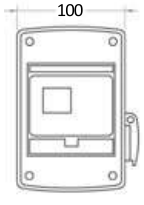
Kod	Liczba wyłączników magnetotermicznych	⟷ zewnętrzne mm	Kompatybilne z panelem
14.810.22	5	140x285	14.809.00; 14.809.01

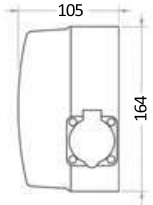
New Rozdzielnica 16A

16A **IP65**

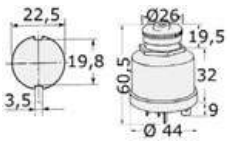
Kod **14.737.16**

Rozdzielnica do dystrybucji elektrycznej, 16 A – 230 V.
Kompaktowy biały pojemnik ABS z wodoszczelną pokrywany i kabel 3G o długości 3 metrów.
Z boku przewidziano gniazdo Schuko z pokrywą.
Łatwy montaż w dowolnej pozycji pod pokładem.





Kluczyki zapłonu i akcesoria tablicy przyrządów



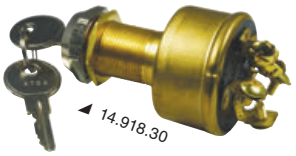
Stacyjka wodoszczelna IP65

Z wyjmowanym kluczykiem, dodatkowa funkcja umożliwiająca **uruchamianie tylko niektórych akcesoriów,** takich jak wentylator zęzowy, wskaźnik poziomu wody, wskaźnik poziomu paliwa, bez konieczności podłączania energii do całego systemu. Hermetyczność gwarantowana dzięki zaślepce zamykającej wejście klucza. Dodatkowa funkcja **nie może być uruchamiana przez pomyłkę,** ponieważ przy obrocie w lewo należy również wcisnąć klucz. Uniwersalna zarówno dla silników benzynowych, jak i diesel, obudowa: **nylon**, zaślepka: **inox + nylon + guma**.

Kod	Pozycje	A	Tylko wagomoszczelna zasuwka klucza
14.135.00	0 (wyciągany klucz) + 1 (kontakt) 2 (uruchomienie z powrotem sprężyny) + Dodatkowa funkcja po lewej stronie 0	30	**14.135.01**

Wodoszczelna zaślepka na kluczyk

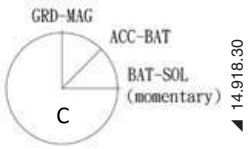
Kod	Tylko wagomoszczelna zasuwka klucza	Można stosować do kluczy
14.135.01	**14.135.00**	14.918.31/33 te za sve ključeve sa Ø vrata mm 22,5

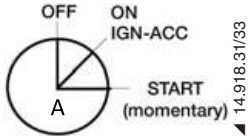


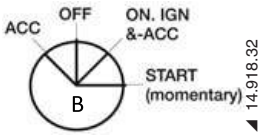
Wodoszczelna stacyjka

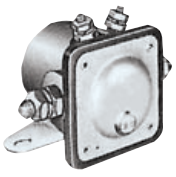
Wodoszczelne - zawierają **gumową** zaślepkę zabezpieczającą kluczyk.

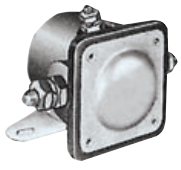
Kod	Wersja	Gumowa zatkwika	A	Kontakty tylne	Pozycje
14.918.30	od mesinga	Nie	15	5	3 (zaobacz schemat C)
14.918.31	od mesinga	Tak	15	3	3 (patrz schemat A)
14.918.32	od mesinga	Tak	15	4	4 (vidi sliku B)
14.918.33	z czarnego nylonu	Tak	10	3	3 (patrz schemat A)











Solenoid rozrusznika

Materiał wysokiej jakości, odporny i wydajny.

Kod	Obudowa	V	Terminal izolowane	Ø mm
14.918.34	bakelit	12	1	54
14.918.35	bakelit	12	2	54

Lampka kontrolna LED tablicy przyrządów

Mosiądz chromowany, hermetyczna.

Kod	V	Kolor	Korpus z gwintem Ø mm
14.185.01	12/24	Czerwony	18
14.185.02	12/24	Zielony	18

Pojemniki na akumulator

OSCULATI

Wodoszczelny pojemnik na akumulator z wentylacją

Zgodny z normą ISO 10133. Umożliwia montaż akumulatorów bezpośrednio w komorze silnika. W komplecie z zestawem mocującym.

Kod	Wyprodukowano w	Dla batterii max A·h	⟷ mm		€ PACKAGE
			wewnętrzne	vanjskie	
14.545.00	szaro/niebieski moplen	100	360x185x220h	420x245x270h	6

Pojemnik na akumulator

Zawiera pasy mocujące z uchwytami.

Kod	Wyprodukowano w	Dla batterii max A·h	⟷ wewnętrzne mm	⟷ zewnętrzne mm	Taśma zabezpieczająca zapasową batterię	Długość taśmy cm	PACKAGE
14.546.00	Crnog moplena	95	265x175x-205h	360x240x270h	**14.546.03**	95	10
14.546.01	Bijelo / crvenog moplena	100	320x177x190h	370x210x250h	**14.546.03**	100	10
14.546.02*	Bijelo / žutog moplena	120	384x177x205 --> 235	440x240x260 --> 290	**14.546.04**	120	10

* *W komplecie z separatorem do przechowywania mniejszych baterii. Ponadto: 4 podkładki zatrzaskowe, znajdujące się w wyposażeniu, umożliwiają podnoszenie pokrywy na 30 mm w celu włożenia baterii 120A o wysokości 235 mm w zastępstwie 190 mm.*

14.546.04

14.546.03

14.546.02

OSCULATI

14.546.00

14.546.01

14.546.02

14.546.02

Pojemnik na akumulator do 200 A·h

W komplecie z pokrywą, zaprojektowany do przechowywania akumulatorów o dużej pojemności - od 120 A·h do 220 A·h (typu art.12.408.01/03/04) zgodny z normą DIN **dowolnej marki**.

Kod	Dla	Wyprodukowano w	Podstawa mm	Wysokość mm	⟷ mm wewnętrzne	⟷ mm vanjskie
14.544.01	1 baterija	Polietylen	300x600	320	537x237x280 h	605x305x300
14.544.02	2 baterije	Polietylen	520x585	320	540x470x275 h	600x535x300

OSCULATI

14.544.02

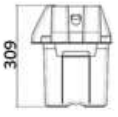
14.544.01

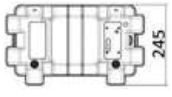
Power Center Deluxe

Wyposażony w zewnętrzne zaciski i wskaźnik LED stanu naładowania akumulatora + akcesoria.

Kod	Wykonanie	Akesesoria	Dla batterii max A·h	⟷ mm wewnętrzne	⟷ mm vanjskie
14.547.02	polipropylen	Gniazdo wtykowe wodoszczelne z bezpiecznikiem automatycznym 10 A + gniazdo USB podwójne 2,4 A x 2 wodoszczelne	105	318x175x257h	421x245x309h

421

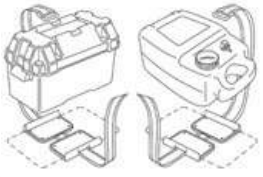

309


245

OSCULATI

Podwójna płyta mocująca akumulator lub zbiornik

OSCULATI



W komplecie pas o dług. 135 cm, sprzączka z regulacją, 2 płyty z tworzywa sztucznego, 2 mostki i 8 śrub A2 7982 3,9x16 mm.

Kod	Wyprodukowano w	⟷ mm
14.548.00	Tworzywo sztuczne	118x105

Podstawa akumulatora

Pełni funkcję antypoślizgową i amortyzującą akumulator oraz gromadzącą ewentualne wycieki elektrolitu.

Kod	Wykonanie	Batterije do A·h	⟷ mm
14.549.01	crne gume	80	280x177
14.549.02	crne gume	125	355x177

Ładowarki i przetwornice VICTRON

14.273.20

14.273.21

14.273.22

Wodoszczelna ładowarka VICTRON Bluesmart IP65 z połączeniem Bluetooth

IP65

Z wykorzystaniem aplikacji APP Victron-Connect ładowarki mogą być łączone ze smartfonem, tabletem lub komputerem poprzez Bluetooth, umożliwiając wstępną konfigurację oraz wykorzystanie wszystkich danych dotyczących naładowania.
Zasilanie 180-265 V AC, diody Led sygnalizujące stan naładowania.
Ładowanie z algorytmem 7-mio fazowym, idealne dla akumulatorów hermetycznych. Zalecane dla wszelkiego typu baterii, włącznie z Li-ion. Automatyczna kompensacja wysokie/niskie temperatury.
System LOW do ładowania małych baterii. Program odzyskiwania całkowicie rozładowanej baterii.
Funkcja automatycznego zasilania.
Akcesoria w wyposażeniu: zaciski przyłączeniowe, uchwyty oczkowe M8.

Kod	Typ	Napięcie wyjściowe	Max napięcie ładowania A	Liczba wyjść	⟷ mm	kg
14.273.06	12/4	14,4	4	1	47x95x190	0,9
14.273.08	12/7	14,4	7	1	47x95x190	0,9
14.273.11	12/10	14,4	10	1	60x105x190	0,9
14.273.16	12/15	14,4	15	1	60x105x190	0,9
14.273.14	12/25	14,4	25	1	75x140x240	0,9
14.273.19	24/13	28,8	13	1	75x140x240	0,9

14.273.20 *Przewód z uchwytami oczkowymi 6 mm (bateria silnika)*
14.273.21 *Przewód z wtykiem typu zapalniczka standard OPTIONAL*
14.273.22 *Przewód z zaciskami*

Ładowarka VICTRON Bluepower IP67 z połączeniem Bluetooth

IP67

Z wykorzystaniem App Victron-Connect ładowarki mogą być łączone ze smartfonem, tabletem lub komputerem poprzez Bluetooth umożliwiając wstępną konfigurację i wykorzystanie wszystkich danych ładowania.
Zasilanie 180-265 VAC. Algorytm ładowania w 4 etapach. BULK - ABSORPTION - FLOAT - STORAGE.
Mniejsze starzenie się i konserwacja baterii, gdy nie jest używana, z systemem STORAGE MODE.
Ochrona przed przeciążeniami, zwarciem, przegrzewaniem. Efektywność 92% i więcej, z bardzo niską dyspersją ciepła.

Kod	Typ	Napięcie wyjściowe	Max napięcie ładowania A	Liczba wyjść	⟷ mm	kg
14.273.13	12/13	14,4	13	1	85x211x60	1,8
14.273.18	12/17	14,4	17	1	99x219x65	2,4
14.273.26	12/25	14,4	25	1	99x219x65	2,4
14.273.28	24/12	28,8	12	1	99x219x65	2,4

Ładowarka VICTRON Bluesmart IP22 z połączeniem Bluetooth

IP22

Z wykorzystaniem App Victron-Connect ładowarki mogą być łączone ze smartfonem, tabletem lub komputerem poprzez Bluetooth umożliwiając wstępną konfigurację i wykorzystanie wszystkich danych ładowania.
Zasilanie: 180/265 VAC 45/65 Hz 250/350VDC.
Ładowanie 6 fazowe:TEST - BULK - ABSORPTION - RECREDITION - FLOAT - STORAGE, dioda LED informuje o stanie naładowania.
Sterowanie mikroprocesorowe z dostosowaniem typu ładowania do potrzeb akumulatora.
Zabezpieczenia: przeciwzwarciowe, odwrotna polaryzacja, przegrzanie.
Funkcja "storage" automatycznie redukuje funkcję float do 13,2V w celu zminimalizowania gazowania i korozji płyt dodatnich.
IP22. Zalecana dla każdego typu akumulatorów, włącznie z Li-ion.

Kod	Typ	Napięcie wyjściowe	Max napięcie ładowania A	Liczba wyjść	⟷ mm	kg
14.272.10	12/15	14,4	15	1	235x108x65	1,4
14.272.12	12/20	14,4	20	3	235x108x65	1,4
14.272.14	12/20	14,4	20	1	235x108x65	1,4
14.272.15	12/30	14,4	30	3	235x108x65	1,4
14.272.16	12/30	14,4	30	1	235x108x65	1,4
14.272.18	24/16	28,8	16	3	235x108x65	1,4
14.272.17	24/16	28,8	16	1	235x108x65	1,4

Ładowarka VICTRON Phoenix Smart

IP43

- Bluetooth aktywowany: umożliwia używanie dowolnego urządzenia Bluetooth w celu monitorowania, zmiany ustawień oraz aktualizowania ładowarki.
- Wersja 1+1: drugie wyjście 3 A przystosowane do ładowania akumulatora rozruchowego.
- Wersja 3: każde wyjście dostarcza max napięcie nominalne.
- Automatyczna kompensacja napięcia, spowodowana przez spadki napięcia w kablach CC.
- 5. etapowy algorytm ładowania: prąd stały, pobór prądu, regeneracja, utrzymanie stanu i konserwacja.
- Ładowanie skalibrowane w zależności od tego czy łódź jest podłączona do gniazda prądu CA z nabrzeża.
- BatterySafe: zapobiega szkodom spowodowanym przez gazowanie akumulatora.
- Tryb akumulacji: w przypadku, kiedy akumulator nie dostarcza prądu przez następne 24 godziny, ten tryb minimalizuje gazowanie i korozję płyt.
- Uniwersalne zasilanie 90/265 VAC 90/400 VDC-45/60 Hz.
- Ochrona przed nadwyżką napięcia, krótkim obwodem, nadwyżką temperatury.
- Ładuje również baterie Li-ion.
- programowalny algorytm ładowania (przez Bluetooth).
- Zapalenie/wyłączenie zdalne.
- Międuspoj VE Direct.

Kod	Typ	Napięcie wyjściowe	Max napięcie ładowania A	Liczba wyjść	⟷ mm	kg
14.266.11	12/30	14,4	30	3	180x249x100	3,5
14.266.13	12/50	14,4	50	3	180x249x100	3,5
14.266.16	24/16	28,8	16	1+1	180x249x100	3,5
14.266.17	24/16	28,8	16	3	180x249x100	3,5
14.266.18	24/25	28,8	25	1+1	180x249x100	3,5
14.266.19	24/25	28,8	25	3	180x249x100	3,5

14.207.30 *Przewód elektryczny CE 2 m*

Ładowarka analogowa VICTRON Centaur

Automatyczne, 3 fazy ładowania IUOU, wyjścia niezależne umożliwiają jednoczesne ładowanie 3 banków baterii o pełnej mocy.
Dane techniczne:
- Obudowa aluminiowa
- Uniwersalne zasilanie 90/265VAC - 90/400 VDC - 45/65 Hz
- Amperomierz analogowy
- Wewnętrzne czujniki temperatury, wymuszana wentylacja
- Zabezpieczenie przed zwarciem obwodów i przegrzaniem
- Ustawienie odpowiedniego akumulatora: kwasowe-żelowe-AGM

◢ 14.270.30

◢ 14.270.36

◢ 14.100.06

Kod	Typ	Napięcie wyjściowe	Max napięcie ładowania A	Liczba wyjść	Zalecane dla baterii A·h	⟷ mm	kg
14.274.02	12/30	14,3	30	3	120/300	355x215x110	3,8
14.274.03	12/40	14,3	40	3	160/400	426x239x135	5
14.274.05	12/60	14,3	60	3	240/600	426x239x135	5
14.274.06	12/80	14,3	80	3	320/800	505x255x130	12
14.274.07	12/100	14,3	100	3	400/1000	505x255x130	12
14.274.09	24/30	28,8	30	3	120/280	426x239x135	5
14.274.10	24/40	28,5	40	3	160/400	505x255x130	12
14.274.11	24/60	28,5	60	3	240/600	505x255x130	12

14.100.06 *Battery monitor BMV-700*

14.270.30 *Panel alarmów akumulatora: zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie jest sygnalizowane przez alarm dźwiękowy i wzrokowy.*

14.270.36 *Panel kontrolny PHOENIX. Monitoruje stan naładowania i umożliwia zredukowanie prądu DC na wyjściu, jeżeli moc AC na wejściu jest niedostateczna. Ponadto umożliwia zmianę parametrów ładowania baterii. Wymaga zastosowania przewodu RJ45.*

Ładowarka mikroprocesorowa VICTRON Phoenix

System kontroli pracy oparty o mikroprocesor jest w stanie perfekcyjnie kontrolować rodzaj ładowania, który należy zastosować dla danej baterii, charakterystyka niezmiernie ważna w przypadku baterii **szczelnych**. Ładowanie 4 fazowe : Bulk-absorption-float storage. Funkcja storage automatycznie redukuje funkcję "FLOAT" do 13,2 / 26,4 V, minimalizując gazowanie i korozję dodatnich płyt.
Dane techniczne: Obudowa aluminiowa; Uniwersalne zasilanie 90/265VAC - 90/400 VDC - 45/65 Hz; dioda kontrolna LED; Wewnętrzne czujniki temperatury; Kompensacja spadku napięcia przewodu; Zabezpieczenie przez zwarciem obwodu, odwrotną polaryzacją, przepięciem, przegrzaniem i wysokim napięciem baterii.

◢ 14.270.30

◢ 14.270.36

◢ 14.100.06

◢ 14.270.47

Kod	Typ	Napięcie wyjściowe	Max napięcie ładowania A	Liczba wyjść	Zalecane dla baterii A·h	⟷ mm	kg
14.266.01	12/30	14,4	30 + 4	2 + 1*	100/400	350x200x108	3,8
14.266.02	12/50	14,4	50 + 4	2 + 1*	200/800	350x200x108	3,8

* *2 wyjścia pełne + wyjście ograniczone do 4 A - przeznaczone dla akumulatorów rozruchowych.*

14.100.06 *Battery monitor BMV-700*

14.270.XX *Kable RJ45 od 2 do 20 m.*

14.270.30 *Panel alarmów baterii: zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie jest sygnalizowane przez alarm dźwiękowy i wzrokowy.*

14.270.36 *Panel kontrolny PHOENIX. Monitoruje stan naładowania i umożliwia zredukowanie prądu DC na wyjściu, jeżeli moc AC na wejściu jest niedostateczna. Ponadto umożliwia zmianę parametrów ładowania baterii. Wymaga zastosowania przewodu RJ45.*

◢ 14.267.01/02

◢ 14.270.30

◢ 14.270.37

◢ 14.270.33

◢ 14.100.06

Ładowarka mikroprocesorowa VICTRON TG

Ładowanie 3 fazowe, charakterystyka IUOU z mikroprocesorem, który perfekcyjnie dostosowuje się do typu ładowania wymaganego przez akumulator, funkcja niezmiernie ważna w przypadku akumulatorów szczelnych. Dwa izolowane wyjścia. Drugie wyjście jest ograniczone do 4 A - przeznaczone dla akumulatorów rozruchowych. System automatycznej kompensacji temperatury akumulatora. Ważny dla akumulatorów szczelnych, ponieważ wydłuża ich okres eksploatacji.
Dane techniczne: Obudowa aluminiowa; Wewnętrzne czujniki temperatury + czujnik temperatury baterii; Wymuszona wentylacja; Ochrona przed zwarciem, odwróceniem polaryzacji, przegrzaniem.

Kod	Model	Typ	V	Częstotliwość (Hz)	V wyjście / wejście	Max napięcie ładowania A	Liczba wyjść	Zalecane dla baterii A·h	⟷ mm	kg
14.267.01	TG	24/30	120-230	45/65	28,5 / 230VAC	30 + 4	1 + 1	150/300	365 x 250 x 147	5,5
14.267.02	TG	24/50	120-230	45/65	28,5 / 230VAC	50 + 4	1 + 1	250/500	365 x 250 x 147	5,5
14.267.12* New	TG (GMDSS)	24/50	120-230	45/65	28,5 / 230VAC	50 + 4	1 + 1	250/500	485 x 250 x 147	6
14.267.30 New	TG	24/80	230	45/65	28,5 / 230VAC	80 + 4	1 + 1	400/800	365 x 250 x 257	10
14.267.31 New	TG	24/100	230	45/65	28,5 / 230VAC	100 + 4	1 + 1	500/1000	365 x 250 x 257	10

* *Wyposażony w zintegrowane urządzenie kontrolujące baterię.*

14.100.06 *Battery monitor BMV-700*

14.270.33 *Zdalny przełącznik chargerswitch.*

14.270.30 *Panel alarmów baterii: zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie jest sygnalizowane przez alarm dźwiękowy i wzrokowy.*

14.270.37 *Panel kontrolny SKYLLA. Kontroluje stan naładowania i umożliwia zredukowanie prądu na wyjściu, jeżeli prąd na wejściu jest niedostateczny.*

Ładowarka mikroprocesorowa VICTRON Skylla-i 24 V

- Synchroniczna praca wielu baterii równolegle przez funkcję CANbus;
- Wykrywanie napięcia baterii w celu kompensacji strat napięcia spowodowanych oporem kabli;
- Odpowiednia ilość ładowania: zmienny czas pobierania prądu;
- Zapobieganie uszkodzeniom spowodowanym przez nadmierną ilość gazu: tryb battery sofe;
- Mniej konserwacji i starzenia, gdy bateria nie jest potrzebna: tryb przechowywania;
- Aby zwiększyć żywotność akumulatora: kompensacja temperatury;
- Zasilanie 185-265 VAC;
- Przygotowanie do ewentualnej ładowarki baterii Li-ion (Life 904).

◢ 14.267.03/04

◢ 14.267.05/06

◢ 14.270.47

◢ 14.100.06

◢ 14.270.38

Kod	Model	Typ	Wyjście/ wejście V	Max napięcie ładowania A	Liczba wyjść	Zalecane dla baterii A·h	⟷ mm	kg
14.267.03	Skylla-i	24/80	28,8	80	3	400/800	402x250x140	8
14.267.05*	Skylla-i	24/80	28,8	80+4	1+1	400/800	402x250x140	8
14.267.04	Skylla-i	24/100	28,8	100	3	500/1000	402x250x140	8
14.267.06*	Skylla-i	24/100	28,8	100+4	1+1	500/1000	402x250x140	8

* *2 wyjścia izolowane: pierwsze pełne ładowanie 80/100 A, drugie ładowanie 4 A zalecane dla akumulatorów rozruchowych*

14.100.06 *Battery monitor BMV-700*

14.270.XX *Kable RJ45 od 2 do 20 m.*

14.270.38 *Panel kontrolny SKYLLA. Kontroluje stan naładowania i umożliwia zredukowanie prądu na wyjściu, jeżeli prąd na wejściu jest niedostateczny. Wymaga zastosowania przewodu RJ45*

Ładowarka VICTRON Skylla IP65 z mikroprocesorem

IP65

Wersja Splash-proof odporna na zachlapania. Ładowanie na 3 stanowiskach IUoUo z mikroprocesorem, który doskonale dostosowuje rodzaj ładowania wymagany przez baterię. Trzy niezależne wyjścia do ładowania wielu baterii jednocześnie. Automatyczny system kompensacji temperatury z wewnętrznymi czujnikami, wymuszona wentylacja, ochrona płytki elektronicznej żywicą akrylową, ochrona przed zwarciem, przepięciem, odwróceniem polaryzacji. Kompensacja spadku napięcia kabla.
Tryb **battery-safe**: Jeśli zdecydujesz się na wysoki prąd ładowania i wyższe napięcie absorpcji, aby skrócić czas ładowania, SKYLLA zapobiegnie uszkodzeniom gazowania, automatycznie ograniczając szybkość wzrostu napięcia.
Tryb **magazynowanie**: Jeśli bateria nie działa przez 24 godziny, napięcie utrzymania jest obniżane do 2,2 V/cela, minimalizując tworzenie się gazu. Napięcie jest resetowane do poziomu "absorpcji" raz w tygodniu, aby przywrócić baterię. Ta funkcja zapobiega sulfatacji i stratyfikacji elektrolitu.
Doskonała kontrola napięcia umożliwia wykorzystanie ładowarki jako **zasilacza**. Interfejs CANbus, z możliwością równoległego podłączenia wielu ładowarek za pomocą kabla RJ45.
Panel sterowania LCD.

◢ 14.100.06

◢ 14.100.07

◢ 14.270.38

Kod	IP	Typ	Wyjście/ wejście V	Napięcie ładowania (Absorpcja) V	Max napięcie ładowania A	Liczba wyjść	⟷ mm	kg
14.267.20	65	12/70/3	90/265	14,4	70	3	401x300x165	6
14.267.21	65	24/35/3	90/265	28,8	35	3	401x300x165	6

14.100.06 *Panel sterujący BMV-700, 1 bateria.*

14.100.07 *Panel sterujący BMV-702, 2 baterie.*

14.270.38 *Panel sterujący SKYLLA-I. Monitoruje poziom ładowania i umożliwia zredukowanie prądu na wyjściu, jeśli prąd na wejściu jest niedostateczny.*

Monitor baterii VICTRON

To cyfrowe narzędzie pozwala poznać stan dowolnej baterii: napięcie, stan naładowania wyrażony w A·h lub %, pozostały ładunek, prąd ładowania/rozładowania, zużyty prąd i A·h oraz bieżące zużycie.
Z alarmem wizualnym i dźwiękowym. Kompletny z kablami połączeniowymi i shuntem.

Kod	Model	Wersja	Monitor dla	V	Ø otwór mm
14.100.06	BMV-700	Standard	1 baterija	9/90	52
14.100.07*	BMV-702	Standard	2 baterie / stanowiska baterii	9/90	52
14.100.08	BMV-712	Standard + połączenie Bluethoot ze smartfonem i tabletem	2 baterie / stanowiska baterii	9/90	52

* *Przechowuje w pamięci historię zdarzeń w celu umożliwienia oceny stanu baterii. Programowalny przekaźnik umożliwia odłączenie zasilania (przy niskim naładowaniu baterii) od urządzeń, które nie są niezbędne lub włączenie prądnicy, jeśli jest konieczne.*

New Panele sterowania ładowaniem baterii VICTRON GMDSS

Kod **14.267.35**

Ten panel zapewnia łatwy dostęp do wszystkich ważnych danych ładowarek GMDSS i umożliwia zintegrowaną kontrolę działania i ewentualnych awarii.

System wielofunkcyjny VICTRON MULTIPLUS - Ładowarka + Przemiennik częstotliwości

Cechy falownika napięcia sinusoidalnego z nowoczesną ładowarką baterii akumulatorów z technologią automatycznego dostosowania ładowania, zawarte w jednym urządzeniu. Kompatybilna również z bateriami litowymi.
Dwa wyjścia AC. W przypadku przerwy w dopływie prądu z lądu lub generatora, urządzenie przełącza się na tryb inwertera dostarczając zasilanie do podłączonych urządzeń, zapewniając w ten sposób nieprzerwany dopływ prądu. Drugie wyjście jest do dyspozycji wyłącznie w obecności źródła AC. Do tego wyjścia muszą być podłączane urządzenia, w których może rozładować się bateria, takie, jak podgrzewacz wody.
Drugi wyjście jest dostępne tylko przy obecności źródła AC. Urządzenia, które mogą rozładować baterię, na przykład bojler, powinny być połączone z tym wyjściem.
Funkcja paralelna + trójfazowa. Można połączyć paralelnie do 6 urządzeń. Można połączyć 3 jednostki tego samego typu dla prądu trójfazowego. Do 6 serii po 3 jednostki można połączyć paralelnie.
Power assist: W przypadku, kiedy przez krótki okres czasu wymagana jest moc szczytowa, multiplus skompensuje niewystarczające zasilanie pobierając moc z akumulatora. W przypadku rozładowania baterii, nadmiar zasilania będzie używany do ich doładowania.
Power assist: w przypadku krótkotrwałej potrzeby szczytowej mocy, multiplus skompensuje niewystarczające zasoby energetyczne, czerpiąc energię z baterii. Gdy obciążenie zmniejsza się, nadwyżka energii jest wykorzystywana do naładowania baterii.
Ładowarka z kontrolą mikroprocesorową ma system ładowania w 4 etapy bulk-absorption-floot-storage typu ładowarka Phoenix/Skylla.
- obudowa z aluminiumu
- Zaštite od kratkog spoja, prepunjenja, previsokog ili preniskog napona akumulatora, visoke frekvencije, itd.

◢ 14.270.32

◢ 14.100.06

◢ 14.268.18/19

Kod	Typ	Zasilanie V-DC	Moc inwertera W	Napięcie wyjściowe	Prąd ładowania A	Liczba wyjść	⟷ mm	kg
14.268.00	12/500/20-16	9,5 - 17	500	230VDC ± 2%	20+1	1+1*	311x182x100	4,4
14.268.01	12/800/35	9,5 - 17	800	230VDC ± 2%	35+4	1+1*	360x240x100	6,4
14.268.02	12/1200/50	9,5 - 17	1200	230VDC ± 2%	50+4	1+1*	406x250x100	8,2
14.268.23	12/1600/70	9,5 - 17	1600	230VDC ± 2%	70+4	1+1*	465x270x120	10
14.268.26	24/1600/40	19 - 33	1600	230VDC ± 2%	40+4	1+1*	465x270x120	10
14.268.07	12/2000/80	9,5 - 17	2000	230VDC ± 2%	80+4	1+1*	520x255x125	12
14.268.09	24/2000/50	19 - 33	2000	230VDC ± 2%	50+4	1+1*	520x255x125	12
14.268.18**	24/3000/70-50	19 - 33	3000	230VDC ± 2%	70+4	1+1*	362x258x218	18
14.268.19	24/5000/120-100	19 - 33	5000	230VDC ± 2%	120+4	1+1*	444x328x240	30

* *Drugie wyjście 1/4 A, przeznaczone do utrzymywania akumulatorów rozruchowych*
** *Maks. prąd przemienny przełączany 50A*

14.100.06 *Battery monitor*

14.270.XX *Kable RJ45 od 2 do 20 m do uzupełnienia 14.270.39.*

14.070.50 *Color Control GX.*

14.270.32 *Digital Multicontrol. Panel sterujący zarówno dla falownika jak i ładowarki, z możliwością sterowania prądem na wyjściu w przypadku przełączania z zasilania nabrzeżnego na generator. Może sterować urządzeniami w trybie równoległym lub trójfazowym. Możliwość konfiguracji z pomocą różnych systemów zdalnych VE-BUS. Wymaga zastosowania przewodu RJ45.*

14.270.39 *Interfejs VE-Bus --> USB do połączenia z komputerem*

14.270.28 *Interfejs VE-Direct --> USB do połączenia z komputerem (tylko dla 14.268.00)*

14.100.37 *Złącze VE.Can NMEA 2000*

◢ 14.270.47

◢ 14.070.50

◢ 14.270.28

◢ 14.270.39

◢ 14.268.07/09

◢ 14.268.00

System wielofunkcyjny VICTRON Quattro – Ładowarka + Falownik

Te same funkcje, które posiada system Multiplus; może być podłączony do 2 niezależnych źródeł AC (na przykład nabrzeżne i generator lub 2 generatory) i system Quattro połączy się **automatycznie** z aktywnym źródłem.

Kod	Typ	Wejście AC (2x)	Zasilanie V-DC	Falownik		Punjač akumulatora		Liczba wyjść	⟷ mm	kg
				Moc V-A	Wyjście V-AC	napięcie ładowania	Prąd ładowania baterii A			
14.268.10	12/3000/120	187/265	9,5 - 17	3000	120	14,4	120±4	1+1*	362 x 258 x 218	19
14.268.11	24/3000/70	187/265	19 - 33	3000	70	28,8	70±4	1+1*	362 x 258 x 218	19
14.268.13	24/5000/120	187/265	19 - 33	5000	120	28,8	120±4	1+1*	444 x 328 x 240	30
14.268.14	24/8000/200	187/265	19 - 33	8000	200	28,8	200±4	1+1*	470 x 350 x 280	41
14.268.20 New	12/5000/120	180/270	9,5 - 17	5000	230	14,4	220	1+1*	470 x 350 x 280	34

* *Drugie wyjście 4 A·h - przeznaczone do utrzymywania akumulatorów rozruchowych*

14.100.06/08 *Monitor baterii BMV-700/712*

14.270.XX *Kable RJ45 od 2 do 20 m do uzupełnienia 14.270.39.*

14.270.32 *Digital Multicontrol. Panel sterujący zarówno dla falownika jak i ładowarki, z możliwością sterowania prądem na wyjściu w przypadku przełączania z zasilania nabrzeżnego na generator. Może sterować urządzeniami w trybie równoległym lub trójfazowym. Możliwość konfiguracji z pomocą różnych systemów zdalnych VE-BUS. Wymaga zastosowania przewodu RJ45.*

14.270.39 *Interfejs VE-Bus --> USB do połączenia z komputerem*

14.100.37 *Złącze VE.Can NMEA 2000*

14.270.29 *Klucz sprzętowy VE.Direct Bluetooth Smart*

New Centrum komunikacji Cerbo GX

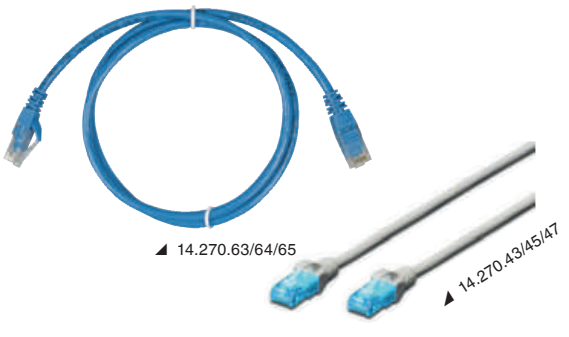
Kod **14.100.00**

Cerbo GX to zaawansowane centrum komunikacyjne, które umożliwia monitorowanie, kontrolowanie i optymalizację systemu energetycznego z dowolnego miejsca. Jest dostępne za pomocą Victron Remote Management (VRM) lub aplikacji VictronConnect dzięki łączności Bluetooth. Kompatybilne z wyświetlaczami GX Touch 50 i GX Touch 70, które zapewniają natychmiastowy widok systemu i umożliwiają regulację ustawień. Obsługuje zdalne sterowanie, monitorowanie stanu baterii, zużycie energii i inne pomiary środowiskowe. Jego instalacja jest prosta i może być montowana na szynie DIN za pomocą opcjonalnego adaptera.

Panele sterowania serii VICTRON GX

Umożliwia zdalne monitorowanie i konfigurację urządzeń VICTRON. Dane można odczytywać na ekranie i wysyłać na odległość do komputera za pomocą zewnętrznego routera (WebBoat4G PLUS, brak w zestawie), który może wykonywać zarówno monitorowanie, jak i konfigurację. Te urządzenia można połączyć z Inverter / Mult /Quattro / Skylla-i / Panelami sterowania / Monitorem baterii. Model Ekrano GX to zaawansowany panel sterowania energią z 7-calowym ekranem dotykowym, który umożliwia zdalne monitorowanie i zarządzanie złożonymi systemami za pomocą VRM i VictronConnect. Oferuje łatwą instalację i połączenie Bluetooth dla szybkiej konfiguracji.

Kod		Model	Wersja
14.070.50		Control GX	Z kolorowym ekranem
14.070.51		Control VENUS GX	Bez ekranu
14.070.60	New	Ekrano GX	Ekran dotykowy



New Kable RJ45 UTP do systemów sterowania VICTRON

Kable UTP RJ45 zaprojektowane do zapewnienia niezawodnych i zoptymalizowanych połączeń między urządzeniami VE.Bus i VE.Can. Kompatybilne z Digital Multi Control, Inverter Control, interfejsem MK3-USB i połączeniami GX. Idealne do łączenia wielu urządzeń VE.Bus, oferują stabilny i bezpieczny transfer danych.

Kod	Długość m	Kolor
14.270.43	2	szary
14.270.45	5	szary
14.270.47	7	szary
14.270.63	10	Niebieski
14.270.64	15	Niebieski
14.270.65	20	Niebieski

Transformator izolacyjny VICTRON

To urządzenie zapobiega ciągłości pomiędzy pokładową instalacją elektryczną a nabrzeżem. Gwarantuje większe bezpieczeństwo instalacji elektrycznej, całkowicie izolując instalację na statku; umożliwia prawidłowe zadziałanie wyłącznika różnicowoprądowego i eliminuje problemy związane z korozją galwaniczną.

Kod	Typ	V	Moc W	⟷ mm	kg
14.264.01	2000	115/230	2000	375x214x110	10
14.264.02	3600	115/230	3600	362x258x218	23
14.264.03	7000	230	7000	362x258x218	26
14.264.04*	3600	115/230	3600	362x258x218	23

* *Automatycznie wybiera napięcie na wejściu.*

Autotransformator izolacyjny VICTRON 120/240 V, 32/100A

Szczególny transformator jednouzwojeniowy wyposażony we wtyki pośrednie. Znacznie redukuje straty i eliminuje problem izolacji pomiędzy uzwojeniami; uzwojenie pierwotne i wtórne nie są izolowane (w przeciwieństwie do zwykłego transformatora). Jest często stosowany w celu zwiększania lub zmniejszania napięcia w gamie 110/120 w gamie 220/240 na przykład, dostarczając moc 120 V z wyjściem o mocy 240 V, umożliwiając korzystanie z urządzeń o mocy 120 V przy napięciu 240 V.

Kod	Napięcie wejściowe/ wyjściowe	Maksymalny prąd wejściowy (240V)	⟷ mm	kg
14.264.10	120/240 V; 50/60 Hz	32 A	375x214x110	10
14.264.11	120/240 V; 50/60 Hz	100 A	425x214x110	14

Izolatory galwaniczne VICTRON

Zapobiegają korozji spowodowanej przez obecność różnych metali na łodzi. Uniemożliwiają wnikanie prądów galwanicznych przez przewody zasilające z nabrzeżnych źródeł. Onemogućavaju galvanskim strujanjima ulazak kroz kablove za napajanje sa priključka s obale.

Kod	Prąd szczytowy A	Struja Max A	⟷ mm	kg
14.275.40	1600/20 ms	16	60x120x200	1
14.275.41	1600/20 ms	32	63x164x235	2
14.275.42	1600/20 ms	64	64x164x224	2

Automatyczny przełącznik VICTRON

Automatycznie przełącza źródło energii nabrzeżne / falownik.

Kod	V	W	⟷ mm
14.270.42	230	max 3500	120x255x75

System zabezpieczenia akumulatorów VICTRON

To urządzenie powoduje odłączenie akumulatora od obciążenia, które nie jest niezbędne, przed jego całkowitym rozładowaniem i zapobiega uruchomieniu silnika.

Kod	Max prąd stały A	Prąd szczytowy A	Napięcie robocze V	Wyłączenie V	Ponowne zamocowanie V	Czas odłączenia	⟷ mm	kg
14.275.11	65	100	6-35	10,5/21	12/24	90 sekund	40x48x106	0,2
14.275.12	100	600	6-35	10,5/21	12/24	90 sekund	59x42x115	0,5
14.275.13	220	600	6-35	10,5/21	12/24	90 sekund	62x123x120	0,8

◢ 14.263.01

◢ 14.263.02

◢ 14.263.03

Stycznik baterii VICTRON Cyrix-I

Stycznik jest kontrolowanym mikroprocesorem trwałym przekaźnikiem, który automatycznie łączy baterie równolegle, w przypadku, kiedy jedna z nich osiągnie zadane napięcie i rozłącza je, kiedy napięcie spadnie poniżej poziomu FLOATING.

Styczniki Cryrix-I są doskonałym zamiennikiem diodowych izolatorów, ponieważ zapobiegają spadkom napięcia.
Klasyczny montaż przewiduje alternator podłączony bezpośrednio do akumulatora rozruchowego. Bateria urządzeń oraz śruba napędowa dziobowa są połączone z akumulatorem rozruchowym poprzez Cyrix-I.

Kiedy stycznik Cyrix-I wyczuwa, że akumulator rozruchowy jest naładowany, włącza się, umożliwiając równoległe naładowanie pozostałych baterii. Cryix-I odczytuje napięcie w obu bateriach. Włączy się więc w przypadku, kiedy na przykład bateria urządzeń jest podłączona do ładowarki.

Kod	Typ	Max napięcie ładowania A	Prąd szczytowy A	Napięcie połączenia V	Napięcie rozłączenia V	⟷ mm
14.263.01	12/24	120	180	13 - 13,8 ; 26 - 27,6	11 - 12,8 ; 22 - 25,7	46x46x80
14.263.02	12/24	230	500	13 - 13,8 ; 26 - 27,6	11 - 12,8 ; 22 - 25,7	100x90x100
14.263.03	12/24	400	2000	13 - 13,8 ; 26 - 27,6	11 - 12,8 ; 22 - 25,7	78x102x110

Diodowe izolatory baterii VICTRON

Umożliwiają jednoczesne ładowanie kilku baterii z 1 alternatora, bez potrzeby łączenia ich ze sobą, z preferencją dla baterii bardziej rozładowanej.

◢ 14.922.10/11/12

◢ 14.922.20/21/22

Diodowe izolatory baterii Argodiode VICTRON

Wersja z diodą Shottky'ego odznaczającą się niskim spadkiem napięcia, ograniczony prąd wejściowy przy napięciu 0,3 V umożliwia zasilanie wyjścia B + alternator (w przypadku, kiedy wymagane jest zasilanie powodujące uruchomienia ładowania).

Kod	Typ	Max napięcie ładowania A	Max prąd alternatora A	Liczba baterii	Maksymalny spadek napięcia V	⟷ mm
14.922.10	80-2 AC	80	80	2	0,3	60x120x90
14.922.11	120-2 AC	120	120	2	0,3	60x120x115
14.922.12	160-2 AC	160	160	2	0,3	60x120x150
14.922.20	100-3 AC	100	100	3	0,3	60x120x115
14.922.21	140-3 AC	140	140	3	0,3	60x120x150
14.922.22	180-3 AC	180	180	3	0,3	60x120x200

Izolatory akumulatorów Argofet VICTRON

Izolatory z technologią FET umożliwiają jednoczesne ładowanie dwóch lub więcej akumulatorów z jednego alternatora (lub z jednej ładowarki), bez łączenia akumulatorów między sobą. Na przykład przy rozładowaniu akumulatora obsługowego nie rozładuje się również akumulator rozruchowy. Praktycznie nie wykazują żadnego spadku napięcia, które rzeczywiście jest niższe od 0,02 V w przypadku braku naładowania, natomiast osiąga średnio 0,1 V przy pełnym naładowaniu.
Nemaju prakitčki nikakav pad napona, koji je niži od 0,02 Volta u nedostatku punjenja te dostiže prosječno 0,1 Volti kod kompletne napunjenosti.

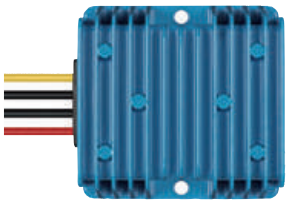
Kod	Typ	Max napięcie ładowania A	Max prąd alternatora A	Liczba baterii	Maksymalny spadek napięcia V	⟷ mm
14.922.30	100-2	100	100	2	0,02	65x120x200
14.922.31	200-2	200	200	2	0,02	65x120x200
14.922.40	100-3	100	100	3	0,02	65x120x200
14.922.41	200-3	200	200	3	0,02	65x120x200

Przetwornice napięcia DC/DC VICTRON

Przetworniki napięcia VICTRON Orion DC-DC nieizolowane

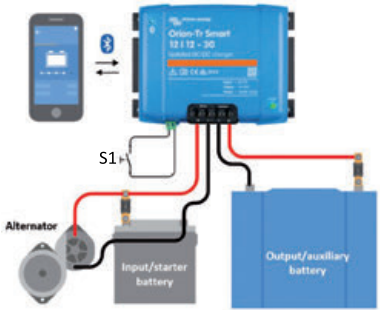
IP67 Całkowicie wodoszczelne, w komplecie z bardzo długimi przewodami (1,80 m).

Kod	V		A w ciągłym wyjściu	Efektywność %	⟷ mm	kg
	Wejście	Wyjście				
14.277.31	15/40	12+-3%	10	93	74x74x32	0,3
14.277.32	15/40	12+-3%	20	95	74x74x32	0,3
14.277.33	18/35	12+-3%	100	95	265x127x63	2,15



Przetwornik napięcia VICTRON DC/DC i ładowarka Orion-Tr Smart z izolacją galwaniczną i połączeniem Bluetooth

Wiele urządzeń na pokładzie wymaga **stabilizowanego napięcia** lub **zmiany napięcia**.
Izolacja galwaniczna zarówno na wejściu, jak i wyjściu eliminuje problemy związane z utratą linii lub przerwą w zasilaniu spowodowaną przeciążeniem.
- Regulowane napięcie wyjściowe, może być również używane jako ładowarka do baterii, wyposażone w algorytm ładowania w 3 etapach.
- Sterowanie zdalne za pomocą przełącznika niskonapięciowego lub przekaźnika.
- Wszystkie modele można połączyć równolegle, aby zwiększyć prąd wyjściowy.
- Za pomocą Bluetooth można je zdalnie kontrolować i kalibrować.



Kod	Typ	V		Regulowane napięcie wyjściowe	A wyjście		Efektyw-ność %	⟷ mm	mm kg
		Wejście	Wyjście		ciągłe	max			
14.277.01	12/12/18	8-17	12,2	10-15	18	25	87%	130x86x70	1,3
14.277.02	12/24/10	8-17	24,2	20-30	10	15	88%	130x86x70	1,3
14.277.03	24/12/20	16-35	12,2	10-15	20	25	88%	130x86x70	1,3
14.277.04	24/24/12	16-35	24,2	20-30	12	15	89%	130x86x70	1,3
14.277.05	12/12/30	10-17	12,2	10-15	30	40	87%	130x86x80	1,8
14.277.06	12/24/15	10-17	24,2	20-30	15	25	88%	130x86x70	1,6
14.277.07	24/12/30	20-35	12,2	10-15	30	45	88%	130x86x70	1,6
14.277.08	24/24/17	20-35	24,2	20-30	17	25	89%	130x86x70	1,6

Przetwornica napięcia VICTRON DC/DC o zwiększonej mocy, nieizolowana, może być używana również jako ładowarka baterii - Tylko wersja z regulowanym wyjściem

Zdalne połączenie ON-OFF. Regulacja napięcia na wyjściu. Możliwość instalacji równoległej w celu zwiększenia mocy.

Kod	V		A wyjście		Efektyw-ność %	Kontrola temperatury	⟷ mm
	Wejście	Wyjście	ciągłe	max			
14.277.39	15-40	12	5	5	93	Nie	25x43x20
14.277.40	18-35	10-15	25	35	96	Nie	65x88x160
14.277.41*	18-35	13,2	40	55	95	Tak	65x188x185
14.277.42	18-35	10-15	70	85	92	Tak	65x88x195
14.277.52	9-18	20-30	10	20	95	Nie	45x90x125
14.277.53	9-18	20-30	20	30	93	Tak	65x88x195

* *Napięcie na wyjściu nieregulowane.*

Przetwornica napięcia VICTRON o zwiększonej mocy Buck-Boost

Przetwornice DC/DC do ładowania baterii urządzeń zasilanych napięciem 12/24 V.
Posebno pogodni u slučaju plovila sa inteligentnim alternatorima, koji se koriste kod motora novijih generacija, koji ne stvaraju uvijek ispravnu struju punjenja.

Kod	V		Maksymalny prąd ładowania A		⟷ mm	kg
	Wejście	Wyjście	12 V	24 V		
14.277.60	10/30	10/30	25	15	165x120x30	0,6
14.277.61	10/30	10/30	50	25	213x120x30	1,4
14.277.62	10/30	10/30	100	50	288x162x95	4,1

Który inwerter wybrać?

Istnieją inwertery dwóch typów:
A) **Czysta fala sinusoidalna**, w tym typie prąd jest regulowany przez mikroprocesor z precyzją kwarcową. Wynik to czysta fala sinusoidalna, identyczna z tą w sieci domowej.
B) **Zmodyfikowana fala sinusoidalna**, napięcie wytwarza stabilną falę prostokątną o częstotliwości i amplitudzie, ale jest **niekompatybilne** z niektórymi urządzeniami elektrycznymi, takimi jak telewizory, systemy audio, lampy neonowe lub energooszczędne, ekspresy do kawy na kapsułki, elektryczne szczoteczki do zębów itp.
Naszym wyborem było katalogowanie tylko inwerterów o czystej fali sinusoidalnej, które, choć droższe, mogą być używane do każdego rodzaju obciążenia.

Przetwornica VICTRON

Falownik napięcia sinusoidalnego VICTRON Phoenix 180/1200 W

Przeznaczone do użytku profesjonalnego, wykorzystują technologię Sinumax, która gwarantuje niezbędną moc, przy ograniczonych wymiarach i zredukowanej i wadze. Sinumax jest również kompatybilny z mocą szczytową, wymaganą podczas uruchamiania niektórych urządzeń takich jak: lodówki, silniki elektryczne i podobne urządzenia, w odróżnieniu od tradycyjnych falowników typu "switching", które nie zarządzają wartościami szczytowymi mocy w sposób optymalny.
Parametry techniczne: obudowa aluminiowa, wymuszony obieg powietrza z czujnikiem temperatury.
Zabezpieczenia: przed zwarciem, przeładowaniem, zbyt niskim lub zbyt wysokim napięciem sygnalizowanym przy pomocy alarmu, zbyt wysoką temperaturą.

Kod	V	VE Direct	Gniazdo wyjściowe	V		Hertz	Wydajność W		Efektywność %	⟷ mm	kg
				wejście V-DC	Wyjście -AC		Ciągłe	Szczyt			
14.270.16	12	12/250 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	250	350	87	86x165x260	2,4
14.270.17	24	24/250 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	250	350	90	86x165x260	2,4
14.270.20	12	12/375 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	375	700	89	86x165x260	3
14.270.21	24	24/375 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	375	700	89	86x165x260	3
14.270.18	12	500 direct	SCHUKO	10,5 - 15,5	230 ±3%	50	500	1000	91	86x172x275	3,9
14.270.19	24	500 direct	SCHUKO	21 - 31	230 ±3%	50	500	1000	91	86x172x275	3,9
14.270.22	12	12/800 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	800	1600	90	105x216x305	5,5
14.270.23	24	24/800 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	800	1600	90	105x216x305	5,5
14.270.07	12	12/1200 bezpośrednio	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	1200	2400	92	104x194x305	8,5
14.270.48	24	24/1200 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	1200	2400	94	117x232x327	7,4

Wersja VE Direct umożliwia połączenie z komputerem przez interfejs 14.270.28 i smartfonem i tabletem w połączeniu Bluethoot przy użyciu 14.270.29

14.270.29 *Bluetooth Smart Dongle jest urządzeniem umożliwiającym wyświetlanie informacji o urządzeniach Apple i Android w połączeniu Bluethoot przy użyciu App Vicrontconnect*

14.270.28 *Victron interfejs dla komputerów do Ve-Direct*

14.277.44/47

14.277.44/47

New

Nieizolowany przetwornik napięcia Orion-Tr Smart

Ładowarka DC 3-stopniowa z wbudowanym Bluetooth, idealna do systemów dwubateriowych na łodziach. Nadaje się do baterii ołowiowych i litowych, dostępna w modelach 12 lub 24 V i obsługuje do 400 W. Można ją monitorować i programować za pomocą Bluetooth oraz posiada funkcję wykrywania silnika. Można ją podłączyć równolegle, aby zwiększyć moc wyjściową.

Kod	Typ	V		Amp maks.	A wyjście	⟷ mm	kg
		Wejście	Wyjście		ciągłe		
14.277.44	12-12-30	10-17	12.2	40	30	130x186x70	1.8
14.277.45	12-24-15	10-17	24.2	25	15	130x186x70	1.8
14.277.46	24-12-30	20-35	12.2	45	30	130x186x70	1.8
14.277.47	22-24-17	20-35	24.2	25	17	130x186x70	1.8

Falownika napięcia VICTRON Phoenix/Phoenix Smart w czystej fali sinusoidalnej 1600/5000 W

Zaprojektowane z przeznaczeniem do użytku profesjonalnego, wykorzystują technologię Sinumax, która gwarantuje niezbędną moc przy ograniczonych wymiarach.
Szczególną charakterystyką technologii Sinumax jest wysoka moc szczytowa podczas rozruchu, stosownie do potrzeb lodówek, silników elektrycznych, lamp itp...

Parametry techniczne: aluminiowa obudowa, wymuszony obieg powietrza z czujnikami temperatury, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, alarm zbyt wysokiego lub zbyt niskiego napięcia akumulatora, odwrotnej polaryzacji, napięcia powrotnego na wyjściu itp...
W przypadku, kiedy wymagana jest funkcja automatycznego przełączania na inne źródło zasilania CA, zaleca się wykorzystanie falownika/ładowatrki Multiplus, które dysponują tą integralną funkcją i umożliwiają wyłączenie tylko prostownika.

Phoenix:
a) Połączenie komputerem przez port VE-Bus z USB.
b) Zdalne włączanie i wyłączanie.
Phoenix Smart:
a) Zintegrowany Bluethooth z możliwością konfiguracji z tabletem lub smartfonem.
b) Port szeregowy VE-DIRECT umożliwiający połączenie z komputerem przy użyciu kabla VE-Direct z USB.
c) Tryb ECO, który powodouje przełączenie falownika na tryb Stand-by w przypadku, kiedy stopień naładowania spadnie poniżej wstępnie ustalonej wartości.
d) Zdalne włączanie i wyłączanie.

◢ 14.100.06

Kod	V	Typ	V		Hertz	Wydajność W		Efektywność %	⟷ mm	kg
			wejście V-DC	Wyjście V-AC		kontynuuj	Szczyt			
14.270.49	12	12/1600 Smart	9,3 - 17	230 ± 2 %	50	1600	3000	94	485x219x125	12
14.270.50	24	24/1600 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	1600	3000	94	485x219x125	12
14.270.51	12	12/2000 Smart	9,3 – 17	230VAC ± 2%	50	2000	4000	94	485x219x125	13
14.270.52	24	24/2000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	2000	4000	94	485x219x125	13
14.270.53	12	12/3000 Smart	9,3 - 17	230 ± 2 %	50	3000	6000	94	540x276x152	18
14.270.54	24	24/3000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	3000	6000	94	487x286x152	18
14.270.15	24	24/5000 Smart	19 - 33	230 ±3%	50	5000	10000	94	444x328x240	30
14.270.55	24	24/5000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	5000	10000	94	595x295x160	29

◢ 14.070.50

◢ 14.270.35

◢ 14.270.41

◢ 14.270.30

◢ 14.270.39

◢ 14.278.60/61

◢ 14.270.47

14.100.06 *Battery monitor BMV-700*
14.278.60 *Kabel interfejsu VE-Direct dł. 3 m dla Phoenix Smart*
14.278.61 *Kabel interfejsu VE-Direct dł. 5 m dla Phoenix Smart*
14.270.XX *Kable RJ45 od 2 do 20 m*
14.070.50 *Sterownik GX kolorowy*
14.270.35 *Zdalne sterowanie ON/OFF dla Phoenix (wymagany kabel RJ45)*
14.270.41 *Zdalne sterowanie ON/OFF dla Phoenix Smart*
14.270.39 *Zestaw umożliwiający połączenie pomiędzy portem Victron i USB dla Phoenix*
14.270.30 *Panel alarmowy akumulatora - zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie jest sygnalizowane przy pomocy alarmu dźwiękowego i wzrokowego*

Przetworniki napięcia, rozdzielacze ładunków

Separatory ładowania o bardzo niskim spadku napięcia (diodowe) oraz automatyczne izolatory akumulatorów

MENO DI 0,25 V / UNDER 0,25 V

Umożliwiają jednoczesne ładowanie wielu baterii, przyznając pierwszeństwo bardziej rozładowanej baterii.
Elektrycznie oddzielają każdą baterię, aby zapobiec przepływowi ładunku z bardziej naładowanej do bardziej rozładowanej.
Obudowa z **aluminium**, z szerokimi żeberkami do skutecznego rozpraszania ciepła.

◢ 14.922.51/52

◢ 14.922.50

◢ 14.922.54/55

◢ 14.922.53

Kod	Baterie	Maksimalny prąd dostarczany na każdą baterię	Alternatory	Maksymalne napięcie	⟷ mm
14.922.50	2	70 A	1	100 V	65x127x136
14.922.51	3	140 A	2	100 V	65x127x236
14.922.52	4	70 A	2	100 V	65x127x236
14.922.53	3	70 A	1	100 V	65x127x136
14.922.54	2	140 A	2	100 V	65x127x236
14.922.55	2	210 A	2	100 V	65x127x236

Zaciski, przewody i terminale akumulatora

Zaciski akumulatorowe Big do dużych wartości prądu

OSCULATI

Kod **14.385.99**
Wykonane z mosiądzu niklowanego, śruby i nakrętki ze stali inox. Sworznie mocujące + i - zróżnicowane celem zapobieżenia odwrotnemu podłączeniu przewodów.

Para zacisków z brązu dla akumulatorów

OSCULATI

Kod **14.386.00**
Pakowane w parach + e - model uniwersalny. Zróżnicowane sworznie 8 i 10 mm w celu zapobieżenia pomyłkowemu podłączeniu przewodów akumulatora. Wersja ze sworzniami i nakrętkami ze **stali inox**.

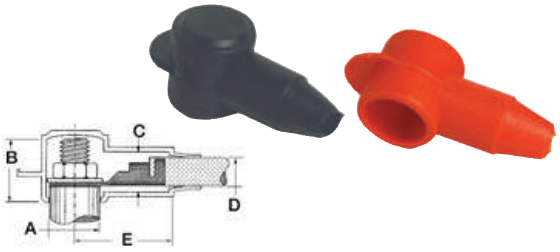
Komplet zatyczek

Z **PCV w kolorze czarnym i czerwonym**, przeznaczony jest do osłaniania i izolowania zacisków akumulatorów. Model uniwersalny.

Kod	ORDER BY BOX
14.990.78	1

Komplet: dwa zaciski i dwie zatyczki

Kod	Formatowane przez	
	para zacisków	Para zatków
14.286.00	14.386.00	14.990.78



Osłonki izolujące

Z **miękkiego PCV** przeznaczone dla przewodów akumulatora oraz połączeń elektrycznych mocy.

Czarny	Czerwony	Dla kabli do mm (zewnętrzny)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
14.987.01	**14.988.01**	12	18	20	13	9/12	27
14.987.02	**14.988.02**	16	20	24	18	9/16	35

UNiwersalne zaciski akumulatorowe montaż zatrzaskowy

Wykonane z **polipropylenu, mosiądzu chromowanego i stali inox AISI 316**. Są uniwersalne dla wszystkich akumulatorów, dostosowane do kabli do 40 mm², maksymalnie 800Amp.
Uniwersalne dla wszystkich baterii, akceptują kable do 40 mm², maksymalnie 800Amp.

Kod	Sprzedane
14.388.00	**w parach** niebieski + czerwony

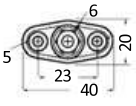
Rozgałęźniki/złącza kablowe Power Post

Przeznaczone dla wysokich prądów, które są wytwarzane nie przez sam rozgałęźnik, ale przez średnicę kabli elektrycznych. Podstawa nylon/włókno szklane. Sworzeń ze stali inox. Nakrętki: mosiądz chromowany.

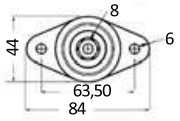
Kod	Wersja	Podstawa mm	Sworzeń mm	Zalecane osłony ochronne z miękkiego PVC	Ochrona z twardego poliwęglanu
14.205.01	Mini	40x20	6	**14.987.01; 14.988.01**	-
14.205.02	Maxi	83x44	8	**14.987.02; 14.988.02**	-
14.205.00	Duży	82x43	10	**14.987.02; 14.988.02**	-
14.205.03	Mini	35x42	6 (2)	**14.987.01; 14.988.01**	**14.205.13**
14.205.04	Midi	50x41	8 (2)	**14.987.01; 14.988.01**	**14.205.14**
14.205.05	Midi - B	50x41	8+10 (1+1)	**14.987.01; 14.988.01**	**14.205.14**
14.205.06	Duży	50x41	10 (2)	**14.987.02; 14.988.02**	**14.205.14**

◢ 14.205.01

◢ 14.205.02



◢ 14.205.01



◢ 14.205.02

◢ 14.205.03

◢ 14.205.00

◢ 14.205.13/14

◢ 14.205.06

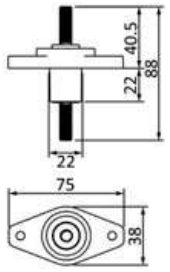
◢ 14.205.05

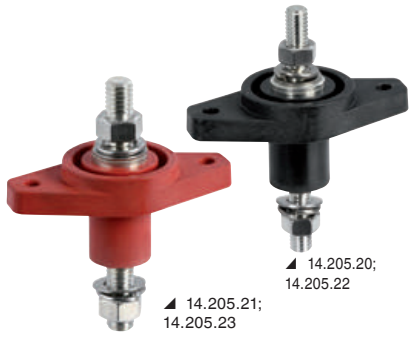
◢ 14.205.04

Węzeł rozgałęźny/złącze przelotowe zalecane dla przewodów elektrycznych Power Post

Zalecany dla wysokich amperaży. Podstawa z nylonu/włókna szklanego. Sworzeń i nakrętki ze stali inox.

Czarny	Czerwony	Wersja	Podstawa mm	Sworzeń mm	A	Zalecane osłony ochronne z miękkiego PVC
14.205.20	14.205.21	Maxi	75x35	8	250	14.987.02; 14.988.02
14.205.22	14.205.23	Duży	75x35	10	300	14.987.02; 14.988.02





◢ 14.205.20; 14.205.22

◢ 14.205.21; 14.205.23

Przewód akumulatorowy miedziany z izolacją z żywicy syntetycznej

CE

Zgodnie z dyrektywami UE przeznaczony jest do użytku w instalacjach zęzowych.

Czarny	Czerwony	Przekrój mm	Max ciągły prąd A	Ø zewnętrzny mm	Grubość osłony mm	Rolka m
14.381.16 New	14.382.16 New	16	75	8,7	1,7	24
14.381.25	14.382.25	25	100	10,30	1,8	24
14.381.35	14.382.35	35	125	12	1,8	24
14.381.50	14.382.50	50	160	14	2	24
14.381.70	14.382.70	70	250	16	2	24
14.381.90	14.382.90	95	300	21	2,4	24

New Przewód akumulatorowy cynowanyz izolacją z żywicy syntetycznej

TIN-PLATED COPPER

CE

Zgodnie z dyrektywami UE przeznaczony jest do użytku w instalacjach zęzowych.

Czarny	Czerwony	Przekrój mm	Max ciągły prąd A	Ø zewnętrzny mm	Grubość osłony mm	Rolka m
14.388.25	14.389.25	25	100	10,30	1,8	24
14.388.35	14.389.35	35	125	12	1,8	24
14.388.50	14.389.50	50	160	14	2	24

Przewód elektryczny do zastosowań morskich z miedzi powlekanej PCV podwójnie izolowany

IEC 60332-3-22

Zgodny z normą CEI 20-22 20-22II i CEI 20-371, spełnia również wymogi DYREKTYWY EUROPEJSKIEJ 2011/95/WE **Opóźniający rozprzestrzenianie się płomienia i olejoodporny (przypomina się, że przewód w komorze silnika musi być obowiązkowo olejoodporny)**.

Kod	Wersja	Kolor przewodów	Osłona	Rolka m	Przekrój mm^2	Ø zewnętrzny mm
14.150.15BI	Unipolarny	Biały	-	100	1,5	-
14.150.15BL	Unipolarny	Niebieski	-	100	1,5	-
14.150.15GR	Unipolarny	szary	-	100	1,5	-
14.150.15GV	Unipolarny	Żółto/zielony	-	100	1,5	-
14.150.15MA	Unipolarny	Brązowy	-	100	1,5	-
14.150.15NE	Unipolarny	Czarny	-	100	1,5	-
14.150.15RO	Unipolarny	Czerwony	-	100	1,5	-
14.150.25BI	Unipolarny	Biały	-	100	2,5	-
14.150.25BL	Unipolarny	Niebieski	-	100	2,5	-
14.150.25GV	Unipolarny	Żółto/zielony	-	100	2,5	-
14.150.25NE	Unipolarny	Czarny	-	100	2,5	-
14.150.25RO	Unipolarny	Czerwony	-	100	2,5	-
14.150.40BL	Unipolarny	Niebieski	-	100	4	-
14.150.40GV	Unipolarny	Żółto/zielony	-	100	4	-
14.150.40NE	Unipolarny	Czarny	-	100	4	-
14.150.40RO	Unipolarny	Czerwony	-	100	4	-
14.150.60BL	Unipolarny	Niebieski	-	100	6	-
14.150.60GV	Unipolarny	Żółto/zielony	-	100	6	-
14.150.60NE	Unipolarny	Czarny	-	100	6	-
14.150.60RO	Unipolarny	Czerwony	-	100	6	-
14.148.10	Bipolarny	Czarny i czerwony	Średnioszary	50	1	7
14.148.15	Bipolarny	Czarny i czerwony	Średnioszary	50	1,5	8
14.148.25	Bipolarny	Czarny i czerwony	Średnioszary	50	2,5	10,1
14.148.40	Bipolarny	Czarny i czerwony	Średnioszary	50	4	11
14.147.15	Tripolarny	Czarny, biały, niebieski	Średnioszary	50	1,5	8,5
14.147.25	Tripolarny	Czarny, biały, niebieski	Średnioszary	50	2,5	10,9
14.149.10	Tripolarny (dla pomp zęzowych)	Czarny, brązowy i czerwony	Średnioszary	50	1,5	8,20
14.149.20	Tripolarny (dla pomp zęzowych)	Czarny, brązowy i czerwony	Średnioszary	50	2,5	9,20
14.146.15	Tripolarny	Niebieski, żółto/zielony i brązowy*	Średnioszary	50	1,5	8,5
14.146.25	Tripolarny	Niebieski, żółto/zielony i brązowy*	Średnioszary	50	2,5	10
14.146.40	Tripolarny	Niebieski, żółto/zielony i brązowy*	Średnioszary	50	4	12,7

N.B.: Dla przewodów 6 i 10 mm^2 patrz artykuły naszej produkcji 14.593.00/01 i 14.595.00

* *Przeznaczony dla połączeń 110/220 V*

◢ 14.150.xx

◢ 14.148.xx

◢ 14.147.xx; 14.149.xx; 14.146.xx

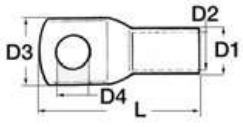
Końcówka oczkowa odlewana

Mocowanie przy pomocy klucza imbusowego na przewodach akumulatorowych.

Kod	D mm	D mm	L mm	Przekrój kabla mm2	ORDER BY BOX
14.034.00	8	7	47	25	6
14.034.10	10	9,2	49	35	6
14.034.20	10	12	60	50	6
14.034.30	12	13	60	70	6

Końcówka kablowa oczkowa

Z cynowanej miedzi o wysokiej przewodności.



Kod	Przekrój kabla mm²	D3 mm	L mm	D4 mm	D2 mm	D1 mm	ORDER BY BOX	Narzędzie do mocowania złącz kablowych na przewodach elektrycznych
14.035.10	10	13,5	31	6,4	4,7	6,5	100	**14.035.30**
14.035.11 New	10	13,5	30,5	8,3	4,7	6,5	100	**14.035.30**
14.035.16	16	14	35	6,4	5,6	7,5	100	**14.035.30**
14.035.17 New	16	13,5	31	8,3	5,6	7,5	100	**14.035.30**
14.035.25	25	16	40	8,3	7,1	9,5	50	**14.035.30**
14.035.26	25	16	40	10,5	7,1	9,5	50	**14.035.30**
14.035.35	35	19	44	8,3	8,2	11	50	**14.035.30**
14.035.36	35	19	44	10,3	8,2	11	50	**14.035.30**
14.035.50	50	20	53	8,3	9,5	13	20	**14.035.30**
14.035.51	50	20	53	10,3	9,5	13	20	**14.035.30**
14.035.52 New	50	18	49	13	9,5	13	20	**14.035.30**
14.035.70	70	22	57	10,5	11,2	14,2	20	**14.035.30**
14.035.71	70	22	57	13,2	11,2	14,2	20	**14.035.30**
14.035.90	95	26	57	13,4	13,4	16,4	20	**14.035.30**
14.035.91	95	26	58	15	13,4	16,4	20	**14.035.30**

Zaciskarka

Do zaciskania końcówek oczkowych na przewodach elektrycznych.

Kod	Model	Do zaciskanja zlacz kablowych mm
14.035.30	profesjonalni	10/120

Profesjonalna zaciskarka + ściągacz izolacji

Odpowiednia dla każdego rodzaju zakończenia izolowanego lub nieizolowanego oraz każdego rodzaju kabla pokrytego PVC / gumą / silikonem.

Kod	Dla kabli mm²	Długość szczypiec mm
14.184.40	0,2 - 6	205

Profesjonalna zaciskarka

Stal hartowana, zamienne matryce, ergonomiczne uchwyty z materiału antypoślizgowego.

Kod	Opis
14.184.01	Tylko narzędzia do końcówek kablowych od 0,5 do 6 mm²
14.184.02	Zestaw matryc dla izolowanych końcówek kablowych od 0,5 do 6 mm²
14.184.03	Zestaw matryc dla złączy termokurczliwych od 0,5 do 6 mm²

Złączki kablowe dwustronne

Z cynowanej miedzi o wysokiej przewodności.

Kod	Przekrój kabla mm²	Długość połączenia mm
14.036.06	4/6	25,5
14.036.10	10	30
14.036.16	16	32,5
14.036.25	25	35,5

Kod	Przekrój kabla mm²	Długość połączenia mm
14.036.35	35	40,5
14.036.50	50	40,5
14.036.70	70	45,5
14.036.95	95	50,5

Płyty uziemiające i akcesoria

Płyta uziemiająca Groundplate w wyposażeniu ze śrubami i nakrętkami

W **porowatym brązie** niezbędne do uzyskania odpowiedniej masy przy instalacji GPS, satelitów, radiotelefonów SSB i do redukcji zakłóceń radiowych.

Kod	Typ	Równoważnik masy miedzi m²	⟷ mm
29.630.01	Standard	1,5	155x51x13
29.630.02	Gigant	3,45	300x80x13
29.630.00	Medium	2	205x64x13

Płyta miedziana ocynkowana

Wymiary zgodne z przepisami **RINA** - 2x20 mm, przeznaczona do połączenia ze sobą różnych **przewodów uziemiających**

Kod	Sztaby 2 m
14.392.00	2,10

Oplot z ocynkowanej miedzi

Elastyczny do zastosowania w przewodach uziemiających.

Kod	Przekroj mm²	Rolka m
14.393.00	10	25

Listwy zaciskowe i płytki rozgałęźne

Elektryczna puszka rozgałęźna hermetyczna

Z bakelitu, pokrywa wyjmowana ułatwiająca kontrolę. W komplecie z listwą zaciskową.

Kod	Materiał	Wejścia	Zaciski	⟷ mm
14.240.01	czarny plas#tik#	3 (2 średnie,1 małe)	8 (4+4)	76x127x45

Listwa zaciskowa 8-biegunowa 14 A całkowicie hermetyczna

Pokrywa z **przezroczystego poliwęglanu**, **gumowa obudowa odporna na wodę morską**. Idealna do połączeń zęzowych lub w komorze silnika.

Kod	Bieguny	Max A	⟷ mm
14.241.10	8	14	108x92x41

Końcówki kablowe bakelitowe o wysokiej zdolności izolacyjnej

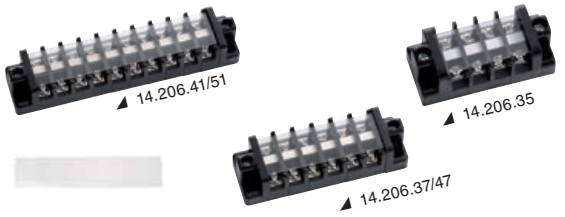
Zaciski kablowe: **mosiądz niklowany**. Rozdzielacze przypadkowych styków.

Kod	⟷ mm	Terminale	Pojemność A
14.206.21	130x30x15	10	20
14.206.25	65x30x15	4	20
14.206.27	85x30x15	6	20

Końcówki kablowe

Z **czarnego tworzywa sztucznego**, z przezroczystą opaską ochronną. Rozdzielacze przypadkowych styków. Terminale i śruby z **mosiądzu niklowanego**.

Kod	⟷ mm	Terminale	Pojemność A
14.206.35	50x23	4	20
14.206.37	70x23	6	20
14.206.41	137x32	10	20
14.206.47	90x30	6	30
14.206.51	138x30	10	30

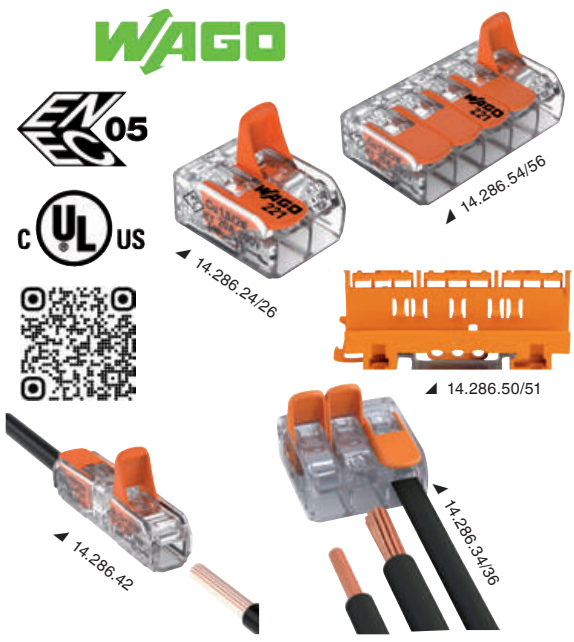


Zaciski łączące WAGO® seria 221 z otwieraniem i mocowaniem zatrzaskowym

NO TOOL

Zalecane do łączenia przewodów sztywnych, półsztywnych i elastycznych; są łatwe w użyciu, wystarczy podnieść dźwignię, włożyć przewód i opuścić dźwignię.
Zaciski WAGO® zapewniają szybszą i bardziej bezpieczną realizację instalacji elektrycznej.
Wsporniki montażowe umożliwiają instalację zacisków łączących z serii 221 (2., 3. i 5.biegunowych) zarówno w poziomie, jak i w pionie; wspornik może być z łatwością mocowany bezpośrednio na szynie DIN lub za pomocą śrub do bezpośredniego montażu.
Przewody mogą być wygodnie podłączane zarówno przed, jak i po zamontowaniu zacisków do wspornika mocującego.
Max temperatura otoczenia 85°C.

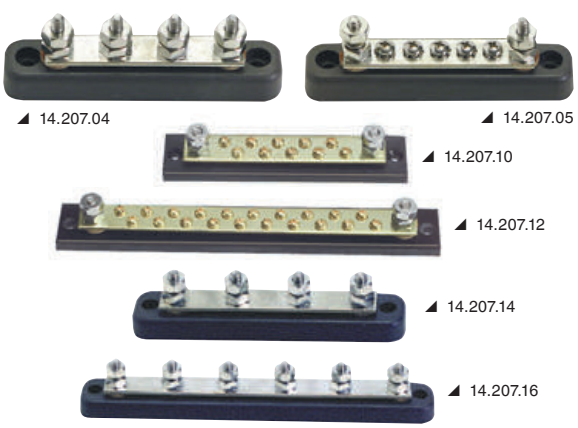
Kod Osculati	Kod WAGO	Opis	Liczba przewodników	Przekroj przewodnika mm²
14.286.24	221-412	COMPACT 4 mm²	2	0.14 - 4
14.286.34	221-413	COMPACT 4 mm²	3	0.14 - 4
14.286.54	221-415	COMPACT 4 mm²	5	0.14 - 4
14.286.50	221-500	Wspornik montażowy dla 4 mm²	-	-
14.286.26	221-612	COMPACT 6 mm²	2	0.5 - 6
14.286.36	221-613	COMPACT 6 mm²	3	0.5 - 6
14.286.56	221-615	COMPACT 6 mm²	5	0.5 - 6
14.286.51	221-510	Wspornik montażowy dla 6 mm²	-	-
14.286.42	221-2411	Konektor w linii 4 mm²	2	0.2 - 4



Listwa zaciskowa Bus-Bar

Obudowa: tworzywo sztuczne o wysokiej zdolności izolującej. Podkładka: **miedź niklowana**, śruby i nakrętki: **stal inox**. 12/48 V.

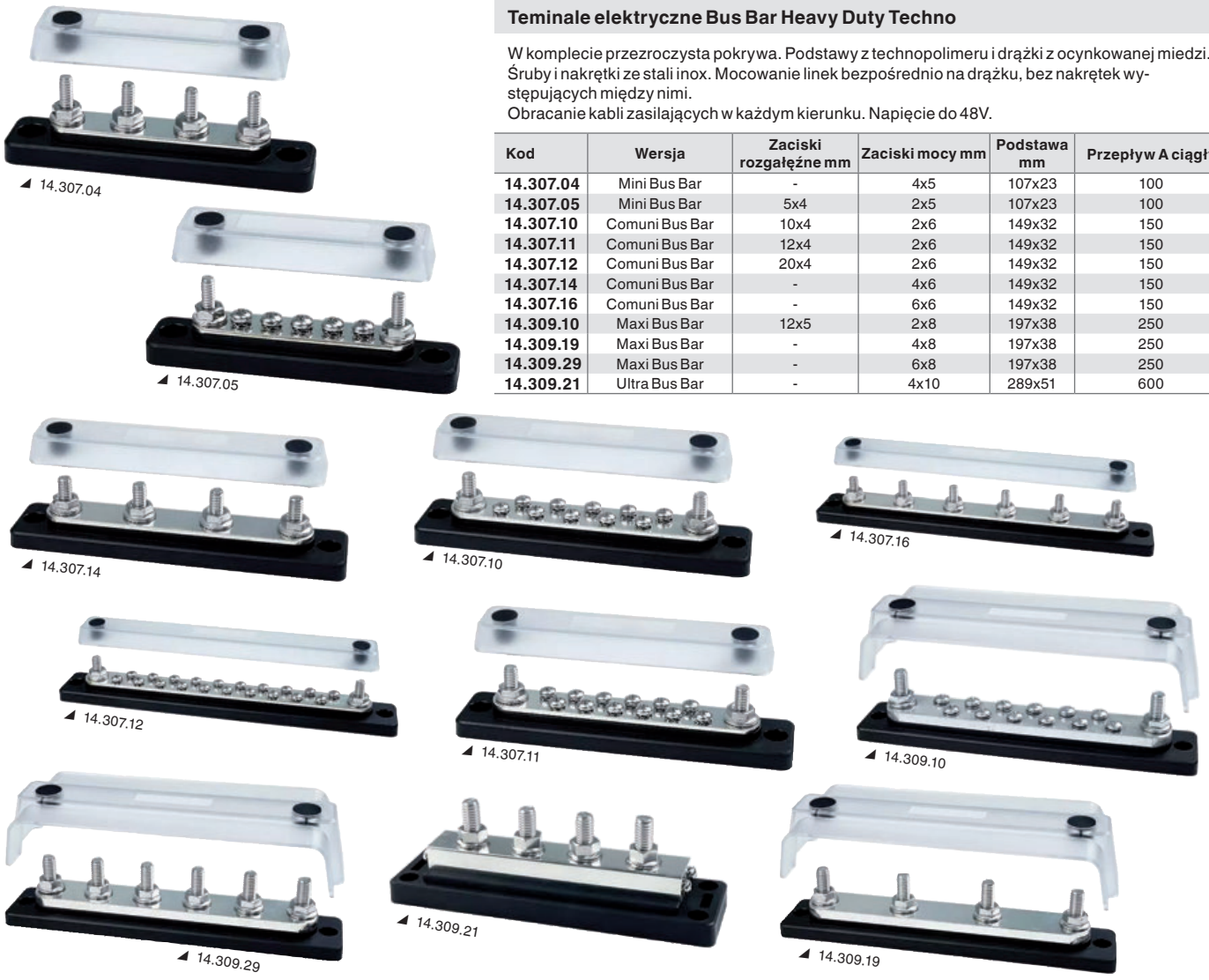
Kod	Zaciski rozgałęźne mm	Zaciski mocy mm	Podstawa mm	Przepływ A ciągły	Pokrywa
14.207.04	-	4x5	107x22	100	**14.208.04**
14.207.05	5x4	2x5	107x22	100	**14.208.04**
14.207.10	10x4	2x6	145x31	150	**14.208.10**
14.207.12	20x4	2x6	225x31	150	**14.208.20**
14.207.14	-	4x6	152x32	150	**14.208.24**
14.207.16	-	6x6	230x32	150	**14.208.26**
14.207.18	6x5	2x8	153x38	250	**14.208.10**
14.209.10	12x5	2x8	201x38	250	**14.208.30**
14.209.19	-	4x8	153x38	250	**14.208.25**
14.209.20	-	4x8	201x38	250	**14.208.30**
14.209.21	-	4x10	178x51	600	**14.208.31**
14.209.22	-	8x10	289x51	600	**14.208.32**



Teminale elektryczne Bus Bar Heavy Duty Techno

W komplecie przezroczysta pokrywa. Podstawy z technopolimeru i drążki z ocynkowanej miedzi. Śruby i nakrętki ze stali inox. Mocowanie linek bezpośrednio na drążku, bez nakrętek występujących między nimi.
Obracanie kabli zasilających w każdym kierunku. Napięcie do 48V.

Kod	Wersja	Zaciski rozgałęźne mm	Zaciski mocy mm	Podstawa mm	Przepływ A ciągły
14.307.04	Mini Bus Bar	-	4x5	107x23	100
14.307.05	Mini Bus Bar	5x4	2x5	107x23	100
14.307.10	Comuni Bus Bar	10x4	2x6	149x32	150
14.307.11	Comuni Bus Bar	12x4	2x6	149x32	150
14.307.12	Comuni Bus Bar	20x4	2x6	149x32	150
14.307.14	Comuni Bus Bar	-	4x6	149x32	150
14.307.16	Comuni Bus Bar	-	6x6	149x32	150
14.309.10	Maxi Bus Bar	12x5	2x8	197x38	250
14.309.19	Maxi Bus Bar	-	4x8	197x38	250
14.309.29	Maxi Bus Bar	-	6x8	197x38	250
14.309.21	Ultra Bus Bar	-	4x10	289x51	600

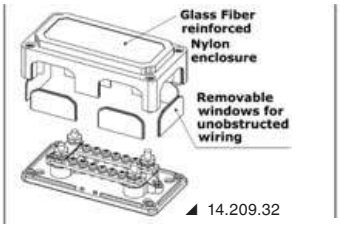


Ciężkie złącza elektryczne Bus Bar

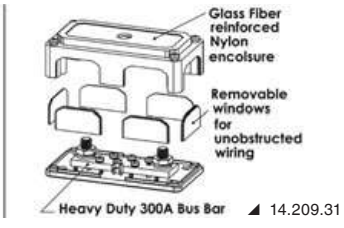
Wykonana z nylonu/włókna szklanego. Umożliwia ułożenie przewodów z 4 stron.

Kod	V	Zaciski rozgałęźne mm	Zaciski mocy mm	Podstawa mm	Wydajność A
14.209.29	12/24	-	4x10 oddzielne	138x69	200
14.209.30	12/24	-	4x10	138x69	300
14.209.31	12/24	6x5	2x10	138x69	300
14.209.32	12/24	12x4	4x6	138x69	100

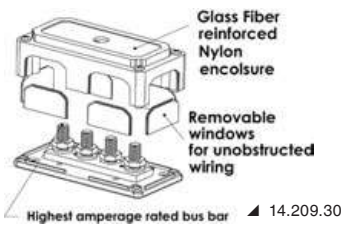
◢ 14.209.30



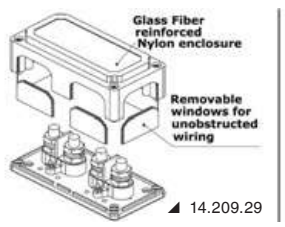
◢ 14.209.32



◢ 14.209.31



◢ 14.209.30



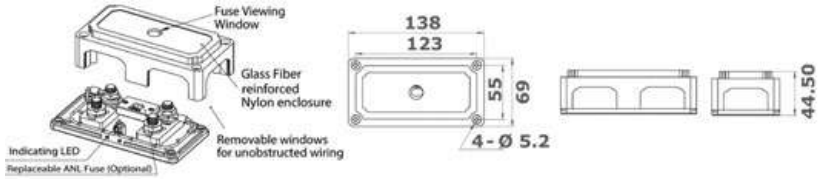
◢ 14.209.29

Oprawka bezpiecznikowa ANL o dużej obciążalności prądowej

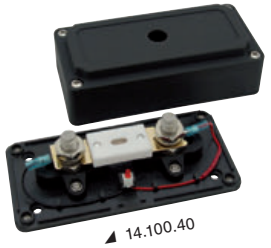
Wykonana z nylonu/włókna szklanego. W komplecie z diodą LED wskazującą stan bezpiecznika (zaświeci się, kiedy bezpiecznik jest przepalony) i górnym okienkiem umożliwiającym kontrolę wzrokową. Może być łączona z bezpiecznikami 14.100.xx.

Kod	Opis	A max	Ø kontakty mm	⟷ mm
14.100.40	Uchwyt bezpiecznikowy ANL pojedynczy	300	10	138x69x44,5 pojedynczy
14.100.39*	Uchwyt bezpiecznikowy ANL podwójny	750	10	138x69x44,5 pojedynczy

* *z podwójną skrzynką zaciskową*



◢ 14.100.39



◢ 14.100.40

Przezroczyste osłony izolacyjne z tworzywa sztucznego do listew Bus Bar

Kod	Dla
14.208.10	**14.207.10**
14.208.20	**14.207.12**
14.208.30	**14.209.10/20**

Bezpieczniki i oprawki bezpiecznikowe

36 Różnych bezpieczników płytkowych

Od 5A do 30 A.

Kod	ORDER BY BOX
14.004.00	6 Bezpieczniki płytkowe 5A; 9 Bezpieczniki płytkowe 10A; 9 Bezpieczniki płytkowe 15A; 6 Bezpieczniki płytkowe 20A; 6 Bezpieczniki płytkowe 30A.

Bezpieczniki szklane o różnej wartości

Od 1 A do 20 A.

Kod	ORDER BY BOX
14.153.00	24 bezpieczniki 5x20 mm (6 - 1A; 6 - 2A; 6 - 5A; 6 - 10A), 24 bezpiecznii 6,3x32 mm (6 - 5A; 6 - 10A; 6 - 15A; 6 - 20A).

Bezpieczniki szklane dla oprzyrządowania

Korpus szklany o szybkim działaniu. Styki z posrebrzanej miedzi.Napięcie znamionowe: max do 250 V.

Kod	⟷ mm	A	ORDER BY BOX
14.152.05	6,3x32	5	100
14.152.10	6,3x32	10	100
14.152.16	6,3x32	15	100
14.152.20	6,3x32	20	100

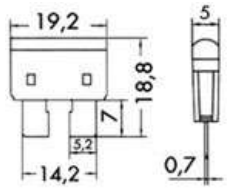
Kod	⟷ mm	A	ORDER BY BOX
14.151.01	5x20	1	100
14.151.02	5x20	2	100
14.151.05	5x20	5	100
14.151.10	5x20	10	100

Bezpieczniki płytkowe standardowe

Różne kolory w zależności od amperażu. Napięcie znamionowe: max 32 V.

Kod	A	ORDER BY BOX
14.004.10	5	100
14.004.30	10	100
14.004.40	15	100

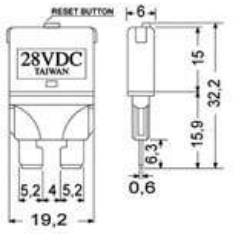
Kod	A	ORDER BY BOX
14.004.50	20	100
14.004.70	30	100



Bezpieczniki płytkowe standardowe z kontrolką LED

Kontrolka LED zaświeci się w przypadku uszkodzenia bezpiecznika.

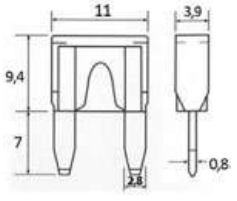
Kod	A	ORDER BY BOX
14.003.05	5	50
14.003.10	10	50
14.003.15	15	50
14.003.20	20	50
14.003.30	30	50



Bezpieczniki płytkowe resetowalne 12/24 V

Resetowanie następuje poprzez naciśnięcie przycisku ręcznego resetowania na główce bezpiecznikowej.

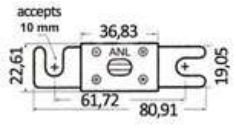
Kod	A	ORDER BY BOX
14.005.01	5	5
14.005.03	10	5
14.005.04	15	5
14.005.05	20	5
14.005.06	30	5



Bezpieczniki płytkowe mini

Zalecane w celu zoptymalizowania zajmowanej przestrzeni.

Kod	A	ORDER BY BOX
14.006.05	5	100
14.006.10	10	100
14.006.15	15	100
14.006.20	20	100
14.006.30	30	100

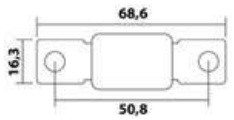


Bezpieczniki ANL Gold Plated

O dużej obciążalności prądowej. Do użytku w instalacjach śrub napędowych steru i wind kotwicznych.

Kod	A	PACKAGE
14.100.42	50	10
14.100.44	100	10
14.100.52	130	5
14.100.46	150	10
14.100.47	200	10

Kod	A	PACKAGE
14.100.48	250	10
14.100.49	300	5
14.100.53	325	5
14.100.50	400	5
14.100.51	500	5



Standaryzowane bezpieczniki MEGA o dużej obciążalności prądowej

Dla napięcia do 32 V DC. Maksymalna moc bezpieczników do zastosowania w urządzeniach elektrycznych wysokiej mocy. Służy do zabezpieczenia obwodu.

Kod	A
14.099.44	100
14.099.45	125
14.099.46	150

Kod	A
14.099.47	200
14.099.48	250
14.099.51	500

Oprawka bezpiecznikowa przenośna

Do bezpieczników szklanych 6,3x32 mm.

Kod	Opis
14.115.15	Kučište osigurača vodonepropusno za osigurače od stakla mm 6x32
14.182.00	Oprawka bezpiecznikowa przenośna "liniowa" dla bezpieczników szklanych 6x32 mm.

Oprawka bezpiecznikowa do zabudowy

Kod	Dla bezpieczników szklanych w mm
14.145.00	6,3x32

Oprawka bezpiecznikowa hermetyczna PVC

Do standardowych bezpieczników płytkowych. Wyposażony w dwa przewody o długości 130 mm i przekroju 4 mm².

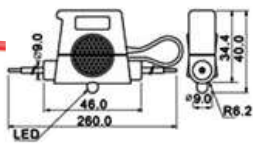
Kod	Maksymalny prąd A
14.115.17	30

Oprawka bezpiecznikowa hermetyczna

Wysokiej jakości w termogumie dla standardowych bezpieczników blaszkowych. Kompletny z 2 przewodami o długości 130 mm, przekrój 4 mm².

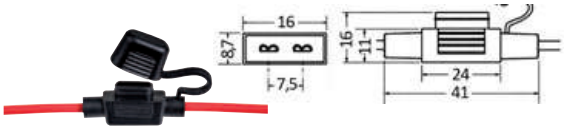
Kod	Maksymalny prąd A	ORDER BY BOX
14.115.19	30	10

Oprawka bezpiecznikowa hermetyczna z sygnalizacją świetlną awarii



Wysokiej jakości, przeznaczona dla standardowych bezpieczników płytkowych. Zdolność zwarciowa - 2 kabelki 110 mm, przekrój 3 mm².

Kod	LED	Obciążenie max A	ORDER BY BOX
14.115.20	1	30	10



Wodoszczelna oprawa bezpiecznikowa dla bezpieczników mini

Zalecane dla bezpieczników płytkowych mini wysokiej jakości. W komplecie z dwoma kabelkami o dł.150 mm każdy, przekrój 3,3 mm².

Kod	Wydajność A	ORDER BY BOX
14.115.21	30	10

Szklana oprawka bezpiecznikowa

Dla bezpieczników standard 6,3x32 mm. W komplecie dioda sygnalizująca przepalony bezpiecznik. Z pokrywą zatrzaskową i tabelą z samoprzylepnymi symbolami urządzeń.
Z pokrywą na zatrzask i tabelą z samoprzylepnymi symbolami użytkowników.

Kod	Podstawki bezpieczników	⟷ mm
14.181.07	6	130x90x36

Skrzynka bezpieczników płytkowych standard, wspólny biegun dodatni

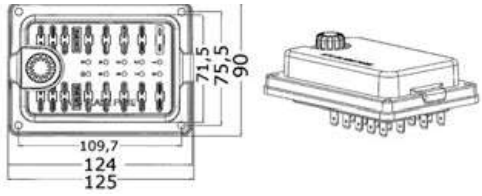
Wykonana z poliwęglanu, styki: miedź cynkowana. Przezroczysta pokrywa z etykietami do oznaczenia urządzeń. Maksymalne obciążenie dla każdego bloku 150 A. Zaciski śrubowe.

Kod	Podstawki bezpieczników	⟷ mm
14.100.70	6	92x66
14.100.71	8	92x83
14.100.72	10	92x99
14.100.73	12	92x116

Wodoszczelna skrzynka bezpieczników płytkowych

Skrzynka do montażu półwpuszczanego, gumowa uszczelka z gniazdami na 10 bezpieczników płytkowych, wyjście z tyłu, + 6 zapasowych gniazd bezpieczników, + kontrolki LED dla spalonych bezpieczników.

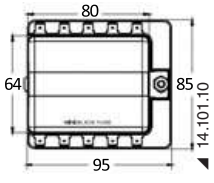
Kod	V	Liczba wyjść	Max na każde wyjście	⟷ mm
14.100.65	12/24	10	25	125x90

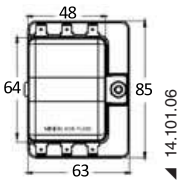


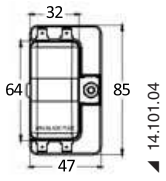
Oprawa bezpiecznikowa dla bezpieczników płytkowych mini

Obudowa przeciwzapłonowa z tworzywa PBT w kolorze czarnym, pokrywa z przezroczystego poliwęglanu. Styki z cynowanej miedzi, wymiary standard 6,3 mm.
LED sygnalizujący przerwany bezpiecznik.

Kod	V	Liczba wyjść	Maksymalna pojemność A pojedynczy bezpiecznik	Obciążenie max A	⟷ mm
14.101.04	12/24	4	25	100	85x47x35 H
14.101.06	12/24	6	25	100	85x63x35 H
14.101.10	12/24	10	25	100	85x95x35 H



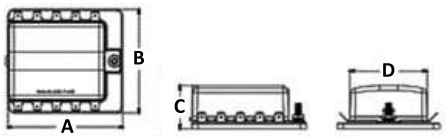




Skrzynka bezpiecznikowa z sygnalizacją świetlną awarii

Montaż standardowych bezpieczników płytkowych. W komplecie z diodą **LED sygnalizującą awarię - uszkodzony bezpiecznik**.

Kod	Podstawki bezpieczników	LED alarmu	Obciążenie max A	Maksymalna pojemność pojedynczego bezpiecznika	⟷ mm			
					A	B	C	D
14.102.70	4	4	100	30	47	85	36	63
14.102.71	6	6	100	30	63	85	36	63
14.102.72	10	10	100	30	95	85	36	63



OSCULATI

Skrzynka bezpiecznikowa z poliwęglanu z przezroczystą pokrywą zatrzaskową

Styki: brąz fosforowy posrebrzany. Akceptuje standardowe bezpieczniki płytkowe.
Dopuszczalne napięcie 12/24 V.
Maksymalny prąd całkowity puszki: 100 A
Maksymalny prąd dla każdego bezpiecznika: 20 A
2 zapasowe oprawki bezpiecznikowe w pokrywie

Wersja dla bezpieczników standardowych	Verzija sa osiguračima tipa 14.005.xx ili sličnim (ETA, COOPER, ecc..)	Podstawki bezpieczników	Kontakty (-)	(-) Wspolny	(+) Wspólny	⟷ mm
14.183.06	**14.183.26**	6	6	1	1	125x85
14.183.12	**14.183.32**	12	12	1	1	165x85

W komplecie 6/12 etykiet samoprzylepnych do oznaczenia pojedynczych urządzeń.

14.183.06

14.183.12

14.183.12

14.183.32

Kompaktowa skrzynka bezpiecznikowa

Końcówki do niezależnego zasilania. Mogą być używane z dowolnym bezpiecznikiem standardowym (14.004.xx / 14.003.xx) lub resetowalnym bezpiecznikiem wysokiego napięcia (14.005.xx).
Obracając pokrywę o 180° uzyskuje się niski profil (w przypadku bezpieczników standardowych) lub wysoki profil (w przypadku bezpieczników resetowalnych).
Umożliwia konfigurację zarówno obwodów stałych (alarmy, automatyczne pompy zęzowe itp.), jak i obwody ON-OFF (lampy, GPS, stereo, lodówka itp.)
Wyposażona we wskaźnik LED przepalonego bezpiecznika i 60 etykiet umożliwiających odpowiednie oznakowanie obwodów. Końcówki śrubowe.

Kod	V	A		⟷ mm
		max na obwód	max kumulatywne	
14.182.05	Max 32	30	40 dla zespołów obwodów zmostkowanych (Jumoer)	116x50x45/50

OSCULATI

Oprawka bezpiecznikowa o dużej zdolności zwarciowej

Z tworzywa o właściwościach termoplastycznych z przezroczystą, zdejmowaną klapką zabezpieczającą.

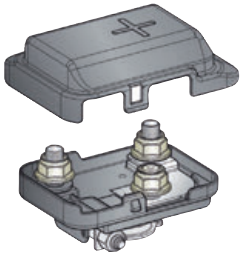
Kod	Podstawa mm	Dla typów bezpieczników
14.100.41	95x42	ANL 14.100.xx
14.099.41	95x42	MEGA 14.099.xx

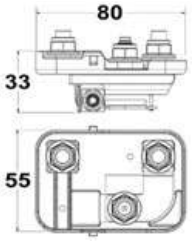
14.100.41

14.100.41

14.099.41

14.099.41





Skrzynka rozdzielcza mocy na bezpieczniki MEGA

Skrzynka z tworzywa o właściwościach termoplastycznych z pokrywą, do zastosowania na biegunie dodatnim akumulatora. Zamontować bezpiecznik MEGA. Max. obciążalność prądowa 200 A.
Kompletirati s osiguračem MEGA. Kapacitet max 200 A.

Kod	⟷ mm	Bezpieczniki do użytku
14.100.38	80x55x33(H)	14.099.44/45/46/47

Oprawki bezpiecznikowe modułowe

OSCULATI

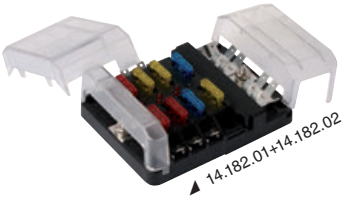
Akcetują standardowe bezpieczniki płytkowe (ATP - ATO - ATC). Każdy bezpiecznik wyposażony jest w lampki kontrolne LED. Napięcie - 12/24 V. Max obciążenie zbiorcze - 100 A. Max obciążenie pojedynczego bezpiecznika - 20 A. Opakowanie zawiera komplet samprzylepnych etykiet z różnymi napisami. Wykorzystując podstawowe moduły 1 i 2 jest możliwe komponowanie pokazanych na rysunku lub wielu innych kombinacji. Jedynym ograniczeniem jest maksymalne obciążenie całkowite oprawek bezpiecznikowych rzędu 100 A.

Kod	Typ	Podstawki bezpieczników	Kontakty	⟷ mm
14.182.01	moduł podstawowy 1	Oprawa bezpiecznikowa na 6 bezpieczników	Faston	86x78x41
14.182.02	moduł podstawowy 2	Szyna zbiorcza 12 modułów ujemna	Faston	86x57x41

14.182.02

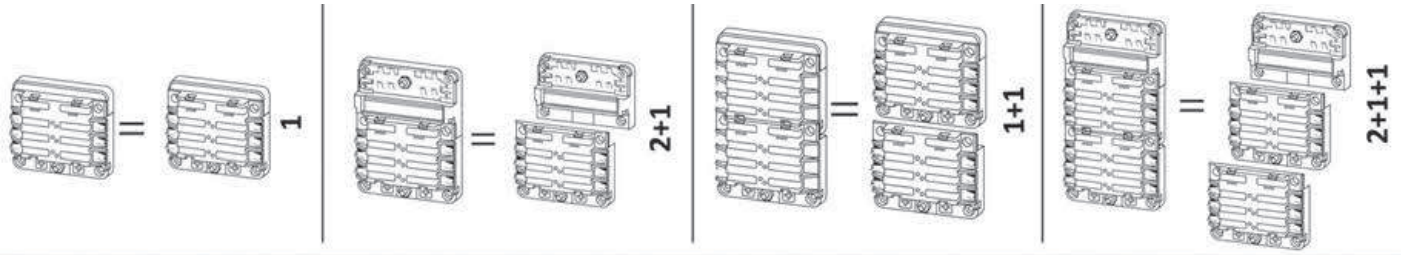
14.182.01

14.182.01+14.182.02


14.182.01+14.182.02

14.182.01 (1)

14.182.02 (2)



composition examples / esempi di composizione

Automatyczna skrzynka bezpiecznikowa (circuit Breaker)

Akceptuje standardowe wyłączniki (np. 14.733.xx), które są dużo łatwiejsze w instalacji od bezpieczników topikowych.
Wyposażona w przezroczystą pokrywę z miejscem na etykiety do oznakowania funkcji (60 etykiet dostarczonych w zestawie).
Wodoszczelna zaślepka obwodów wystaje z otworów w pokrywie i umożliwia ponowne uzbrojenie bez konieczności zdejmowania pokrywy.
Końcówki śrubowe.

Kod	V	Zasilanie	Maksymalnie na obwód	Do kumulatywnych maksimów	⟷ mm
14.182.06	Max 32	Niezależne	30	100	40
14.182.07	Max 32	Wspólne	30	100	40

Wersja z niezależnym zasilaniem: mogą być konfigurowane zestawy obwodów trwałych (typu zęzy automatyczne, alarmy itd.) lub obwody ON-OFF (oświetlenie, stereo, lodówka itd.).

Wodoszczelna skrzynka bezpieczników płytkowych

Do zastosowania z następującymi bezpiecznikami: **standard, mini i mikro**. Z przezroczystą pokrywą i wodoszczelną uszczelką. Mocowania bagnetowe.

14.100.31

14.100.31

Kod	Podstawki bezpieczników	Podstawa mm	Obciążenie max A	Maksymalna pojemność pojedynczego bezpiecznika
14.100.31	4	85x31	30	15
14.100.32	6	100x31	45	15
14.100.33	8	120x31	60	15
14.100.34	10	140x31	90	15

Wodoszczelna skrzynka bezpieczników płytkowych z wysoką pokrywą

Do zastosowania z następującymi bezpiecznikami: **standard, mini, mikro, standard wielokrotnego użytku, mini wielokrotnego użytku, mikro wielokrotnego użytku.**

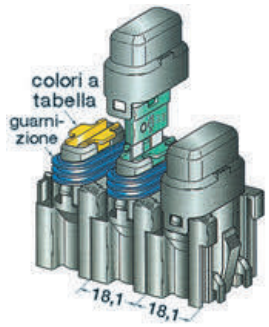
14.100.81

14.100.81

Kod	Podstawki bezpieczników	Podstawa mm	Maksymalne obciążenie A	Maksymalne obciążenie pojedynczego bezpiecznika
14.100.81	4	85x31	30	15
14.100.82	6	100x31	45	15
14.100.83	8	120x31	60	15
14.100.84	10	140x31	90	15

Oprawki bezpiecznikowe modułowe SPLASH-PROOF

Wykorzystują bezpieczniki nożowe 14.004.10/30/40/50/70. Kompletna oprawka bezpiecznikowa składa się z następujących art: 1*14.117.XX + 2*14.118.XX + 1*14.116.01

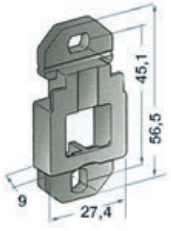


Oprawki bezpiecznikowe modułowe z pokrywą

Modułowe podtynkowe. Uszczelka **silikonowa** i kolorowe urządzenie blokujące, umożliwiające określenie wartości prądu, bezpieczniki nożowe standardowe.
Wykorzystuje bezpieczniki nożowe 14.004.10/30/40/50/70. Kompletna oprawka bezpiecznikowa składa się z: 1*14.117.XX + 2*14.118.XX + 1*14.116.01.

Kod	Uchwyt bezpiecznika A
14.117.02	10
14.117.03	15
14.117.04	20
14.117.05	30

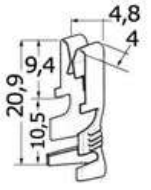
Podstawa do montażu naściennego



Do mocowania uchwytów bezpiecznikowych modułowych, splah - proof.

Kod	Do zamocowania z	ORDER BY BOX
14.116.01	2 śruby	10

Styki: mosiądz ocynkowany



Zacisnąć na przewodach i włożyć do oprawki bezpiecznikowej (2 dla każdego bezpiecznika).

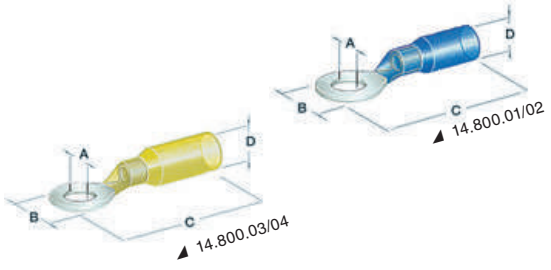
Kod	Kontakt kablowy mm	ORDER BY BOX
14.118.01	1/2,5	100
14.118.02	2,5/6	100

Konektory i złącza typu faston

Złącza typu faston i końcówki oczkowe

W skrzynce z przegródkami.

Kod	Liczba sztuk	Opakowanie
14.303.18	175	W sektorach



Izolowane końcówki oczkowe z osłoną termokurczliwą

Hermetyczne.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	Otwór mm	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.800.01	4,3	8,5	28	4,9	4,3	1,2/2,5	100
14.800.02	5,3	9,5	29	4,9	5,3	1,2/2,5	100
14.800.03	5,3	9,5	34	6,4	5,3	2,5/6	50
14.800.04	6,4	12	37	6,4	6,4	2,5/6	50

Końcówki widełkowe izolowane

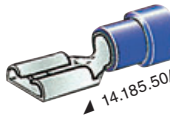
Kod	Otwór mm	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.185.70	3,2	1/2,5	100
14.185.71	4,3	1/2,5	100
14.185.72	5,3	1/2,5	100
14.186.31	5,3	2,5/6	100
14.186.32	6,3	2,5/6	100

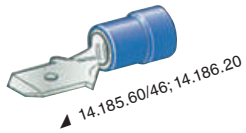
Końcówki widełkowe izolowane

Kod	Kabel mm²	Otwór mm	ORDER BY BOX
14.186.61	1/2,5	4,3	100
14.186.62	1/2,5	5,3	100
14.186.71	2,5/6	5,3	100
14.186.72	2,5/6	6,4	100

Złącza izolowane typu Faston 4,7 mm, 6,3 mm i 9,5 mm

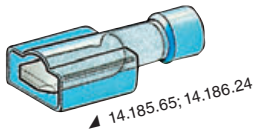
Kod	Typ	Kabel mm²	Otwór mm	ORDER BY BOX
14.185.45	Żeńska	1/2,5	4,7	100
14.185.46	Męski	1/2,5	4,7	100
14.185.50	Żeńska	1/2,5	6,3	100
14.185.60	Męski	1/2,5	6,3	100
14.186.11	Żeńska	2,5/6	6,3	100
14.186.20	Męski	2,5/6	6,3	100
14.186.30	Żeńska	2,5/6	9,5	50





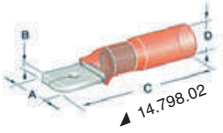
Faston całkowicie izolowane 4,7 mm i 6,3 mm

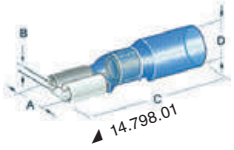
Kod	Typ	Kabel mm²	Otwór mm	ORDER BY BOX
14.185.54	Żeńska	1/2,5	4,7	100
14.185.55	Żeńska	1/2,5	6,3	100
14.186.06	Żeńska	2,5/6	6,3	100
14.185.65	Męski	1/2,5	6,3	100
14.186.24	Męski	2,5/6	6,3	100



Złącza izolowane typu faston z osłoną termokurczliwą, hermetyczne, 6,3 mm

Kod	Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.798.01	Żeńska	6,35	0,8	28	4,9	1,2/2,5	100
14.798.02	Męski	6,35	0,8	28	4,9	1,2/2,5	100



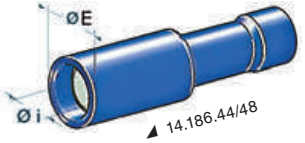


Podwójne złącze typu faston Piggy-Back izolowane 6,3 mm

Kod	Kabel mm²	Kompatybilne Faston	ORDER BY BOX
14.186.26	1/2,5	**14.185.50; 14.185.60; 14.185.55**	50

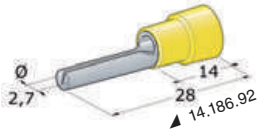
Końcówki izolowane cylindryczne

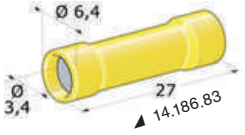
Kod	Typ	Kabel mm²	Ø mm E	Ø mm i	ORDER BY BOX
14.186.43	Męski	1/2,5	4	-	100
14.186.44	Żeńska	1/2,5	4	-	100
14.186.47	Męski	2,5/6	5	3,86	100
14.186.48	Żeńska	2,5/6	5	4,85	50



Wtyki męskie + izolowane złącza żeńskie

Kod	Typ	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.186.81	Żeńska	1/2.5	100
14.186.83	Żeńska	2.5/6	50
14.186.91	Męski	1/2.5	100
14.186.92	Męski	2.5/6	100





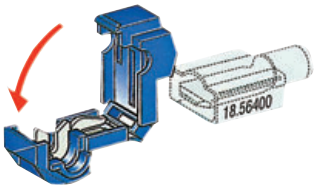
Izolowana rurka termokurczliwa 2 przewody umożliwiające hermetyczne połączenie

Kod	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.186.50	1/2,5	100
14.186.51	2,5/6	50

Szybkozłączka dla rozgałęźników, złączy i końcówek.

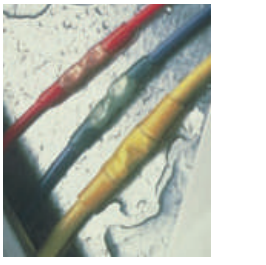
Obudowa: **nylon**, styk nacinający: **mosiądz ocynkowany**. Przeznaczone dla przewodóy elastycznych i sztywnych.

Kod	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.100.91	1/2,6	100
14.100.92	2,6/6,6	50



Szybkozłącze w kształcie litery "T" z zaciskami

Kod	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.100.97	1/2,5	100



Złącza zaciskowe hermetyczne

Złącza zaciskowe to metalowe złączki w sieciowanej rurce termokurczliwej **pokrytej warstwą kleju**. W wyniku termoskurczenia realizowane jest połączenie przewodów wytrzymałych na rozciąganie i całkowicie hermetycznych.

Kod	Kabel mm²		Kolor	ORDER BY BOX
	min	max		
14.128.01	0,5	1	Czerwony	100
14.128.02	1,5	2,5	Niebieski	100
14.128.06	3	6	Żółty	100

Złącza hermetyczne do spawania

Składają się z termokurczliwej osłony, wewnątrz której znajduje się wkładka hermetyczna oraz dwie wkładki wyłożone klejem. Po termoskurczeniu pełni potrójną funkcję: umożliwia połączenie elektryczne, uszczelnienie dwóch przewodów oraz hermetyczne zespawanie; ten artykuł charakteryzuje się nadzwyczajną prostotą montażu - wystarczy zastosować suszarkę przemysłową typu art. 14.122.12 naszej produkcji lub zwykłą zapalniczkę.

Kod	Całkowita mm²		Kolor	ORDER BY BOX
	min	max		
14.124.02	0,8	2	Czerwony	100
14.124.04	2	4	Niebieski	100
14.124.06	4	6	Żółty	100

Kapturki zakończeniowe dla hermetycznych połączeń rozgałęźnych

Umożliwiają wykonanie w toku jednej czynności (poprzez zastosowanie suszarki przemysłowej typu art. 14.122.12 naszej produkcji lub zwykłej zapalniczki) połączeń elektrycznych izolowanych, zaplombowanych i **hermetycznych**. Połączenie następuje poprzez hermetyczne zespawanie, które umożliwia wykonanie niezawodnego połączenia elektrycznego, również w przypadku łączenia ze sobą kilku przewodów o małym przekroju lub przewodów o różnych przekrojach.

Kod	Całkowita mm²		Kolor	ORDER BY BOX
	min	max		
14.126.04	2	4	Czerwony	100
14.126.08	3,5	8	Niebieski	100
14.126.12	7,5	12	Żółty	100

◢ 14.155.01 ◢ 14.155.02 ◢ 14.155.03

Złącza dla przewodów elektrycznych z tworzywa sztucznego

Kod	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
14.155.01	14,5	8,6	6,5	100
14.155.02	17,2	10	7,9	100
14.155.03	22,2	11,1	9,1	100

Osłony, korytka i materiał umożliwiający rozpoznawanie przewodów

Organizer dla kabli typu spirala wykonany z polietylenu w kolorze białym

Umożliwia maskowanie i i zabezpieczenie kabli, mogą być wsuwane i wysuwane w dowolnym miejscu.

Kod	Ø średnica okablowania mm	Rolka m
14.140.01	2-15	50
14.140.02	7-40	25
14.140.03	13-70	25

Osłona kablowa Cavoflex

Osłona spiralna z PCV, gładka od wewnątrz; odporna na uderzenia, samogasnąca

Kod	Kolor	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzny mm	Rolka m
14.144.16	Jasny szary	16	20,7	30
14.144.25	jasnoszary	25	30,6	30
14.144.32	jasnoszary	32	38	30

Dławice kablowe uszczelniające przestrzeń pomiędzy osłoną kablową Cavoflex a puszką lub przegrodą

Kod	Ø nominalna mm
14.144.21	16
14.144.22	25

Opaska zaciskowa

Kod	Opis
14.144.01	Uniwersalna podesiva spojnica za cijevi, kako za krute tako i za fleksibilne. Diam.snopa 16-32 mm

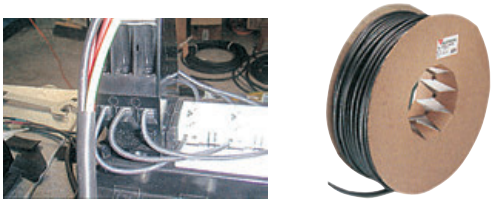
Oplot pleciony

Poliestrowy oplot pleciony w kolorze szarym, przeznaczony do organizowania i zabezpieczania wiązek kabli elektrycznych. Umożliwia wyprowadzenie jednego lub kilku kabli poprzez poszerzenie oczek w dowolnym miejscu.

Kod	Ø mm	Rolka m
14.134.10	10	100
14.134.15	15	50
14.134.20	20	50
14.134.25	25	50
14.134.30	30	50

Osłona kablowa

Osłona kablowa z PCV w kolorze czarnym, rozdmuchiwana w celu ułatwienia wprowadzania kabli.

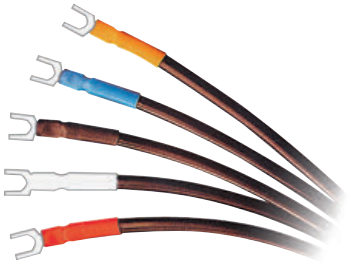


Kod	Ø wewnętrzna mm	Grubość mm	Rolka m
14.132.04	4	0,3	200
14.132.06	6	0,4	200
14.132.08	8	0,4	200
14.132.10	10	0,5	200

Kod	Ø wewnętrzna mm	Grubość mm	Rolka m
14.132.12	12	0,5	100
14.132.20	20	0,8	100
14.132.26	26	0,9	50
14.132.30	30	1	50

Termokurczliwa osłona z poliolefiny samogasnacza

Optymalne rozwiązanie przy **izolacji końcówek kablowych oczkowych** lub przy **zakańczaniu lin**. Maksymalny stosunek obkurczania **2:1**.



Kod	Ø wewnętrzna średnica startowa mm	Kolor	Rolka m
14.130.03	6,4	Czarny	10
14.130.04	9,5	Czarny	10
14.130.05	12,7	Czarny	10
14.130.06	19,1	Czarny	10
14.130.07	25,4	Czarny	10
14.130.08	38	Czarny	5

Termokurczliwa hermetyczna osłona z poliolefinu, siatkowa

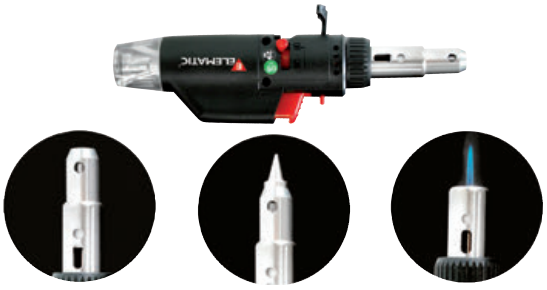
Wewnętrznie powleczona klejem termoplastycznym, który umożliwia otulenie i uszczelnienie połączeń. Stosunek obkurczania 3:1. Kolor czarny.

Kod	Rozszerzony wewnętrzny średnica mm	Ø wewnętrzny ograniczony mm	Ograniconа grubość ściany mm	Skrzynka z m
14.131.03	6	2	1,1	12
14.131.04	9	3	1,3	10
14.131.05	12	4	1,7	8
14.131.06	18	6	2	5
14.131.07	24	8	2,5	3

Elektryczny podagrzewacz

Dwustopniowa dmuchawa do wykurczania osłon termokurczliwych. Przepływ powietrza 400l/min.

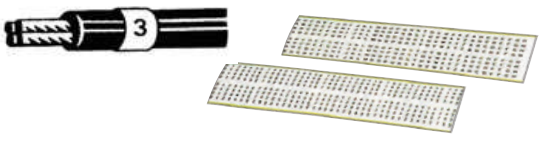
Kod	V	W
14.122.12	220	1500



Narzędzie wielofunkcyjne gazowe

Podgrzewacz / Spawarka do powłok i złączy termokurczliwych typu faston, do wykonywania czynności w miejscach, w których brak dostępu do sieci elektrycznej. Możliwość doładowania gazem do napełniania zapalniczek.
Punjenje pomoću boce plina tipa upaljača za cigarete.

Kod	Żywotność	Temperatura płomienia	
14.122.13	30 minut	1300°	60

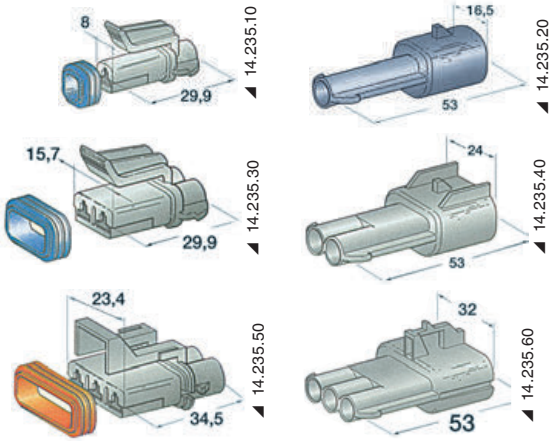


Samoprzylepne numery i litery na białym tle - 3 mm

Do oznaczania kabli elektrycznych (obowiązkowe oznaczanie - patrz ISO 10133 punkt 7.8).

Kod	ORDER BY BOX
14.148.01	320 liczb + 272 litery

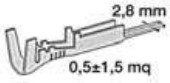
Złącza wodoszczelne dla kabli do 1,2 mm²



Złącza wodoszczelne z tworzywa sztucznego

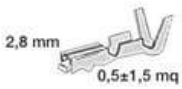
Złącza wodoszczelne zgodne z ISO 15083. Aby umożliwić złożenie złącza na przykład 2 biegunowego, należy wykorzystać: 1x14.235.30 / 1x14.235.40 / 2x14.236.45 / 2x15.236.46 / 4x14.236.48.

Kod	Wersja	N. Polów	Złącze męskie mosiężne	Żenski prikłącz od mesinga	ORDER BY BOX
14.235.10	Żeńska	1	-	**14.236.46**	5
14.235.20	Męski	1	**14.236.45**	-	5
14.235.30	Żeńska	2	-	**14.236.46**	5
14.235.40	Męski	2	**14.236.45**	-	5
14.235.50	Żeńska	3	-	**14.236.46**	5
14.235.60	Męski	3	**14.236.45**	-	5



Złącze męskie mosiężne

Kod	Do włożenia w	ORDER BY BOX
14.236.45	14.235.20; 14.235.40; 14.235.60	50



Żenski prikłącz od mesinga

Kod	Do włożenia w	ORDER BY BOX
14.236.46	14.235.10; 14.235.30; 14.235.50	100

Gumka silikonowa uszczelniająca

Kod	Dla kabla mm²	ORDER BY BOX
14.236.48	0,5/1,5	100

Złącza wodoszczelne dla kabli do 10 mm²

14.232.01/02

14.231.20/40

Złącza wodoszczelne

Kompletny złącznik składa się z: złącze + 2 męskie fastony 14.231.20/40 + 2 żeńskie fastony 14.231.0/30 + 4 kołki z uszczelką odpowiedniej sekcji 14.232.01/02.

Kod	Wersja	Dla kabli mm²
14.231.10	Faston żeński	4/6
14.231.20	Faston męski	4/6
14.231.30	Faston żeński	8/10
14.231.40	Faston męski	8/10
14.232.01	Kołek z uszczelką	4/6
14.232.02	Kołek z uszczelką	8/10

Złącza BULGIN BUCCANEER

Homologowane RINA, ze sterowaną polaryzacją, perfekcyjnie wodoszczelne, stopień protekcji IP 68. Obudowa: nylon wzmiacniany włóknem szklanym, styki: mosiądz niklowany, wodoszczelna klapka zabezpieczająca, przykręcana śrubą, homologowane zgodnie ze specyfikacją wojsk NATO. Zakres temperatury pracy - 20° + 70°.

Wtyczka męska

Ruchomy, do połączenia z gniazdami, styki żeńskie.

Kod	Bieguny	Udźwig
14.350.02	2	10 A
14.350.03	3	10 A
14.350.09	9	5 A

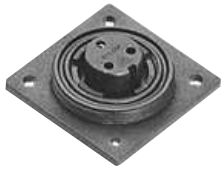
Gniazdo zewnętrzne żeńskie

W komplecie z wodoszczelną zaślepką.

Kod	Bieguny	Za upotrebu sa
14.360.02	2	14.350.02
14.360.03	3	14.350.03
14.360.09	9	14.350.09

Gniazdo podtynkowe żeńskie

W komplecie z wodoszczelną zaślepką.



Kod	Bieguny	Za upotrebu sa
14.370.02	2	14.350.02
14.370.03	3	14.350.03
14.370.09	9	14.350.09

Wodoszczelne wtyczki i gniazda

Wodoszczelna wtyczka

Staranne wykonanie i nadzwyczajna niezawodność, **z mosiądzu chromowanego.**

Kod	Utikač + utičnica	Max A	Baza Ø mm
14.187.02	2 bieguny	10	40
14.187.03	3 pola	10	40
14.187.04	4 pola	10	40
14.387.02	2 bieguny	20	46
14.387.03	3 pola	20	46
14.387.04	4 pola	20	46

Wodoszczelna wtyczka z poliwęglanu, styki mosiężne

IP65

Staranne wykonanie i nadzwyczajna niezawodność.

14.471.02/03/04

14.470.02/03/04

Kod	Utikač + utičnica	Max A	Baza Ø mm
14.470.02	2 bieguny	3 A	40
14.470.03	3 pola	3 A	40
14.470.04	4 pola	3 A	40
14.471.02	2 bieguny	5 A	49
14.471.03	3 pola	5 A	49
14.471.04	4 pola	5 A	49

Wtyczka przenośna Culversterns

Wodoszczelna, gumowa, styki mosiężne.

Kod	Bieguny	Max A	Wersja
14.188.02	2	10	Męska + żeńska
14.188.03	3	10	Męska + żeńska
14.188.04	4	10	Męska + żeńska

Gniazdo/Wtyczka przenośna 2 bieguny

IP68

Konektor micro gniazdo/wtyczka IP68.

Kod	Bieguny	Max A	Przekrój kabla mm²	Ø przewodu mm	⟷ zewnętrzne mm
14.374.02	2	10	0,25-1,5	1x(3-8) / 2x(1,9-2,5)	Ø14 x 90

New

Mini rozgałęźnik z korkiem dla 14.374.02

IP68

Kod	Bieguny	Max A	Przekrój kabla mm²	Ø przewodu mm	⟷ zewnętrzne mm
14.374.03	2	10	1	5-7,5	Ø 59 X 39

New

Gniazdo/Wtyk latający 2/3/4 bieguny połączenie zatrzaskowe

IP68

Połączenie gniazdo/wtyczka IP68.
Montaż kabli na zatrzask/ciśnienie, nie wymaga narzędzi.

Kod	Bieguny	Max A	Przekrój kabla mm²	Ø przewodu mm	⟷ zewnętrzne mm
14.371.05	2/3/4	17,5	0,5 - 1,5	7 - 13,5	Ø 23 x 70

New

Gniazdo/Wtyk montażowy 2/3/4 bieguny połączenie zatrzaskowe

IP68

Połączenie gniazdo/wtyczka IP68.
Montaż kabli na zatrzask/ciśnienie, nie wymaga narzędzi.

Kod	Bieguny	Max A	Grubość panelu mm	Przekrój kabla mm²	Ø przewodu mm	⟷ zewnętrzne mm
14.372.05	2/3/4	17,5	1-7	0,5 - 1,5	7 - 13,5	Ø 23 X 40

Przepusty i dławnice kablowe

Przepust kablowy pionowy SCANSTRUT

SCANSTRUT

Zapewniają doskonałą wodoodporność (IP-X7) przy przeprowadzaniu kabli. Pozwalają na przeprowadzenie kabli bez demontażu ewentualnych złączy końcowych.
Kształt bez krawędzi dla większej wytrzymałości i zapobiegania możliwemu zaczepianiu lin. Otwory gwintowane ułatwiające montaż i umożliwiające nieskończoną liczbę demontaży.
Każdy element jest dostarczany z wyborem uszczelek z perforacją lub do perforacji dla maksymalnej łatwości i elastyczności użytkowania. Zapakowane w praktyczne blistry wystawowe.

Czarny tworzywo sztuczne RETAIL (1 szt)	Czarny plastik BULK (10 szt)	Szary tworzywo RETAIL (1 szt)	Szary plastik BULK (10 szt)	Stal nierdzewna RETAIL (1 szt)	Ø przewodu mm	Ø B złącze max mm	Ø A mm
-	-	14.171.02*	-	-	2-6	6	30
14.170.02	14.170.82	14.172.02	14.172.82	14.173.02	2-8	16	39
14.170.04	14.170.84	14.172.04	14.172.84	14.173.04	4-9	21	49
14.170.09	14.170.89	14.172.09	14.172.89	14.173.09	9-14	21	49
14.170.10	-	14.172.10	-	14.173.10	9-14	30	59
14.170.12 New	-	14.172.12 New	-	14.173.12	12-15	40	69

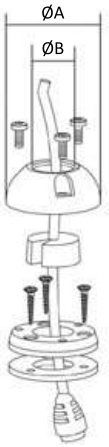
* *Wersja satynowa*

◢ 14.170.xx

◢ 14.172.xx

◢ 14.173.xx

◢ 14.171.02



Niskoprofilowe przepusty kablowe SCANSTRUT

Zapewniają doskonałą wodoszczelność (IP68) przy przeprowadzaniu kabli. Umożliwiają przeprowadzenie kabli bez demontażu ewentualnych złączy końcowych. Otwory gwintowane ułatwiają montaż i pozwalają na nieskończoną liczbę demontaży. Każdy element jest dostarczany z wyborem uszczelek wstępnie perforowanych lub do perforacji dla maksymalnej łatwości i elastyczności użytkowania.

W serii Low Profile ogólna wysokość dławic kablowych/przewodów jest zmniejszona o ponad 70% w porównaniu do standardowej serii, co daje czystszy i bardziej wyrafinowany produkt; umożliwia instalację pionową i poziomą.
100% szczelność. Uszczelniacz morski nie jest wymagany.
Pakowane w praktyczne blistry wystawowe.

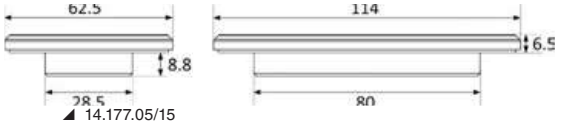
Stal nierdzewiająca	Czarne anodowane aluminium	Ø przewodu mm	Ø B złącze max mm	Ø A mm
14.177.01	**14.177.11**	2-8	16	49,9
14.177.02	**14.177.12**	4-9	21	60,7
14.177.03	**14.177.13**	9-14	21	60,7
14.177.05	**14.177.15**	do 15	-	-

◢ 14.177.15

◢ 14.177.05

◢ 14.177.11/12/13/14

◢ 14.177.01/02/03/04



◢ 14.177.05/15

Dławnica pozioma SCANSTRUT

Wyprodukowane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym; wodoodporne IPX7; dostarczane z uszczelką z otworami i bez; pakowane w opakowaniach typu blister.

Nie wymaga uszczelniacza ani silikonu, co sprawia, że instalacja jest szybka i czysta.
Wersja z podwójnym kablem jest idealna do instalacji paneli słonecznych.

Kod	Model	Kolor	Materiał	Ø przewodu mm	⟷ AxBxH mm	Wyjścia
14.171.42	DS-H6	Szary	Tworzywo sztuczne	2-6	28,5x46x20	1
14.171.62	DS-H10	Szary	Tworzywo sztuczne	6-10	44x78x27	1
14.176.01	DS-HD6-BLK	Czarny	Tworzywo sztuczne	2-5/6	54x63x22	2
14.176.03 New	DS-HD6	Szary	Tworzywo sztuczne	2-5/6	54x63x22	2
14.176.02	DS-HD10-BLK	Czarny	Tworzywo sztuczne	6-10	66,5x75,1x28,25	2
14.176.04 New	DS-HD10	Szary	Tworzywo sztuczne	6-10	66,5x75,1x28,25	2
14.176.10 New	DS-H-MULTI	Czarny	Tworzywo sztuczne	do 15	114,8x97,6x35,8	Wielo-kabel

◢ 14.171.42

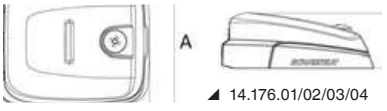
◢ 14.171.62

◢ 14.176.03/04

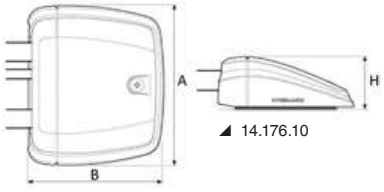
◢ 14.176.01/02

◢ 14.176.10

◢ 14.171.42/62



◢ 14.176.01/02/03/04



◢ 14.176.10

Przepust kablowy wielootworowy SCANSTRUT

Zaprojektowany do przyjmowania wielu kabli o różnych średnicach (do 15mm). Zapewnia doskonałą wodoszczelność (IP-X7) przy przejściu kabli.
Umożliwia przeprowadzenie kabli bez demontażu ewentualnych złączy końcowych.
Dostarczany z uszczelką do przewiercenia.
Zapakowane w praktyczne blister wystawowy.

Kod	Materiał	Ø przewodu mm	Ø B konektor max	⟷ mm
14.174.01	Aluminium anodyzowane	Do 15	18	99x48
14.174.02	czarny plas#tik#	Do 15	18	99x48

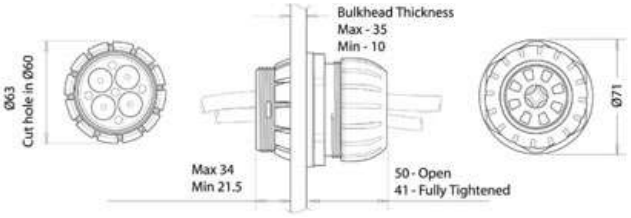
SCANSTRUT

Wodoszczelne przejście grodziowe dla grubych przewodów

IP67

Umożliwia przeprowadzenie przewodów elektrycznych przez przegrody. Wytłaczany nylon o wysokiej wytrzymałości z nadrukowaną zewnętrzną uszczelką. Łatwy montaż.

Kod	Materiał	Ø mm	Dla kabli
14.175.04	Tworzywo sztuczne	71	Do 4 przewodów Ø od 7 do 15 mm
14.175.10	Tworzywo sztuczne	71	Do 10 przewodów Ø od 5 do 7 mm

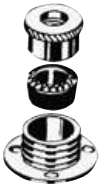


Dławnica z przepustem kablowym

Wodoszczelna nylonowa, umożliwiająca przeprowadzenie przewodów elektrycznych.

Kod	Baza Ø mm	Występ mm	Dla kabli mm
14.185.95	48	33	5-8
14.185.96	51	36	7-12

◢ 14.186.02



◢ 14.186.00/01/03

◢ Pakowane pojedynczo

Hermetyczny przepust kablowy

Z chromowanego mosiądzu umożliwiający ułożenie przewodów pod pokładem.

Kod	Prolaz mm	ORDER BY BOX
14.186.01	6	10
14.186.00	8	10
14.186.03	10	10
14.186.02	12	1

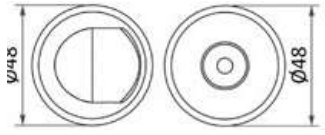
◢ 14.186.14

◢ 14.186.15

Przepust dławnica kablowa wodoszczelna z nylonu, włókna szklanego i stali inox

Gwarantują optymalną wodoszczelność (IP67) przy przeprowadzaniu kabli. Umożliwiają przeprowadzenie kabli bez konieczności demontażu złączek terminali.
Umożliwiają przeprowadzenie kabli bez demontażu ewentualnych złącz terminalnych.
Tijelo od najlona ojačanog staklenim vlaknima i kapica od inoxa AISI 316.

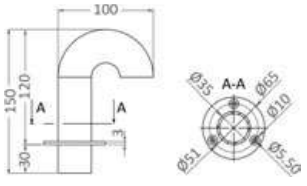
Kod	Ø podstawa	Występ mm	Ø średnica kabla mm	Montaż kabli
14.186.14	48	14	3-14	pionowy (w linii)
14.186.15	48	14	3-8	boczny (90°)



Wyjście kolankowe

AISI 316

Kod **14.481.92**
Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, dla przewodów elektrycznych, od stopy masztu do wnętrza kabiny jachtowej.



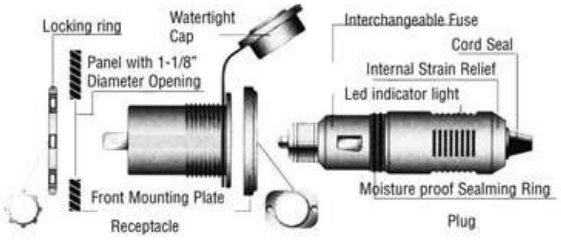
Wtyczki, gniazda zapalniczki i akcesoria

Gniazdo elektryczne + wtyczka z czarnego poliwęglanu

OSCULATI

Całkowicie **wodoszczelne**, zarówno w przypadku, kiedy jest zamknięte przy pomocy zaślepki znajdującej się w wyposażeniu, jak i w przypadku włożonej wtyczki, która jest wyposażona w **specjalny wodoszczelny kołnierz** oraz system "lock-in", umożliwiający zablokowanie wtyczki poprzez jej obrócenie. Montaż gniazda - zarówno przy pomocy tylnej nakrętki, jak i panelu z dwiema śrubami. Standard dla gniazd zapalniczek i telefonów komórkowych.

Kod	Opis	ORDER BY BOX
14.517.01	Gniazdo+ zewnętrzny panel mocujący	5
14.517.02	Utikač sa osiguračem + crveni led	5
14.517.00	Kit utikač + utičnica 14.517.01+14.517.02	1



Gniazdo zapalniczki dla łodzi 12 V

Kod **13.008.00**

Wykonane ze **stali inox** - zarówno część dolna, jak i zapalniczka/plafon. W komplecie z **lampką stołu nawigacyjnego** na gałce z oddzielnym włączaniem.

Gniazdo elektryczne

OSCULATI

Całkowicie **wodoszczelne**, zarówno kiedy jest zamknięte przy pomocy zaślepki znajdującej się w wyposażeniu, jak i w przypadku włożonej wtyczki, która jest wyposażona w **specjalny wodoszczelny kołnierz oraz** system "lock-in", umożliwiający zablokowanie wtyczki poprzez jej obrócenie. Obudowa z tworzywa sztucznego z uszczelką, przeznaczone do montażu poziomego lub sufitowego.

Kod	Obudowa	⟷ mm	Wtyczka OPCJONALNA
14.517.06	biały	80 x 65 x 43	**14.517.02**
14.517.07	Czarny	80 x 65 x 43	**14.517.02**

Gniazdo dla telefonów bezprzewodowych lub gniazdo zapalniczki

Kod **14.518.00**

Ze **stali inox**, w komplecie z wodoszczelną zaślepką. Umożliwia montaż przy pomocy 2 śrub przez panel przedni lub przy pomocy nakrętki śrubowej od tyłu tablicy przyrządów.

Gniazdo elektryczne podwójne

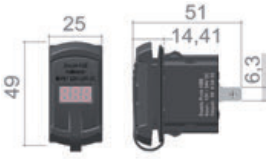
Podwójne, wodoodporne gniazdo dla wtyczek 14.517.02, w komplecie z panelem.

Kod	⟷ mm
14.517.08	105x45

Podwójne gniazdo wtykowe USB

Do połączenia z wyłącznikami CARLINGSWITCH, Marina R e Marina TOP. Może być łączony z ramkami 14.197.xx, wszelkiego typu.

Kod	Opis	V	⟷ mm	A
14.195.62	gniazdo USB-A + USB-C	12/24	42x25x40	2,4 + 2.4
14.195.63	podwójne gniazdo USB A+C + woltomierz 12/24 V	12/24	49x25x51	3 + 3



14.516.11

14.516.05

14.516.03

14.516.12

14.516.16

14.516.14

14.516.15

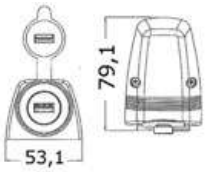
14.516.06

Gniazdo zapalniczki i/lub USB

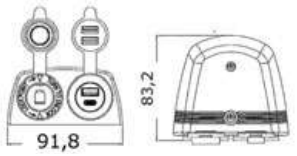
Z nylonu, z wieczkiem zabezpieczającym gwarantującym wodoszczelność. Wejście 12/24 V. Wyjście USB 5V.

Czarny	biały	Opis	A
-	**14.516.11**	Utičnica dvostruka USB, fiksiranje pomoću strażnjeg vijka + panel	2,1
14.516.05	**14.516.15**	Gniazdo USB Typu-A + Typu-C	4,8*
-	**14.516.12**	Utičnica za upaljač za cigarete + dvostruka USB s panelom	2,1
14.516.06	**14.516.16**	Utičnica za struju/upaljač za cigarete + dvostruka USB-A + USB-C s panelom	4,8*
14.516.03	-	Utičnica USB + okvir za fiksiranje na podlogu	2,1
14.516.14 New	-	Gniazdo zapalniczki + USB-A + USB-C + osłona do montażu na płaskiej powierzchni	2,4 + 2,4*

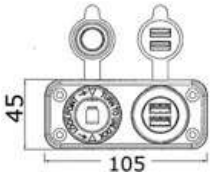
* *3+3 A jeżeli używane pojedynczo*



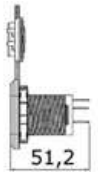
14.516.03

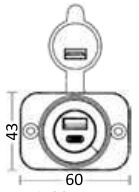


15.516.14

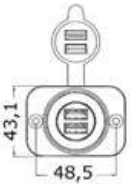


14.516.12





14.516.05



14.516.11

14.516.03

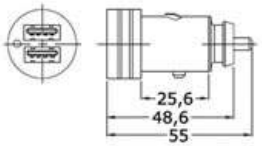
14.517.19

Gniazdo wtykowe USB 12/24V

Wkładane do gniazd wtykowych / zapalniczek standardyzowanych.

Kod	Opis	V	A	Bezpiecznik + dioda LED zezwolenia
14.517.19	Dvostruki USB, tip A	12/24	2,4	Tak
14.517.15	Podwójne USB tipa A z vodonepropusnom zaślepkom	12/24	2,4	Tak

14.517.15



14.517.15

Kabel spiralny z przedłużaczem

Kod **14.507.00**

Długość 3,60 m, z podwójnym wtykiem męski/żeński typu zapalniczka. Przeznaczony dla gniazd typu **14.519.10; 14.519.12** e **13.008.00,** z drugiej strony umożliwia podłączenie telefonów komórkowych, lamp itp

Woltomierz cyfrowy i gniazda wtykowe do montażu wpuszczanego

Z panelem frontowym lub bez.

Kod	Woltomierz cyfrowy 8/32 V	Amperomierz cyfrowy 0/10 A	Gniazdo prądowe	Podwójne gniazdko USB typu A + C	A	Wersja
14.516.30	x	-	-	x	3 + 3	Do zabudowy
14.517.20	x	-	-	-	-	Do zabudowy
14.517.21	x	-	x	-	-	Do zabudowy
14.517.52	x	-	-	x	3 + 3	Do zabudowy
14.517.53	x	-	x	x	3 + 3	Do zabudowy
14.517.25	x	x	-	-	-	Do zabudowy
14.517.26	x	x	x	-	-	Do zabudowy
14.517.29	x	x	x	x	2,4 + 2,4	Do zabudowy

14.517.21/26

14.517.20/25

14.517.26

14.517.29

14.517.53

14.517.52

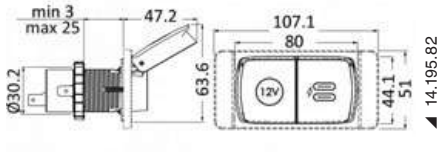
14.517.25

14.516.30 / 14.517.20 / 14.517.21

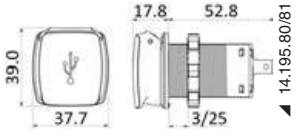
Gniazdo USB-A i USB-C wodoszczelne SCANSTRUT Flip Pro

Wodoszczelna IPX4 kiedy jest zamknięta.
Niewielki wymiary. Dostępna w 3 wersjach: gniazda USB A+C, gniazdo prądowe i wersja łączona (USB + gniazdo prądowe).

Kod	Opis	V	Struja Max A	Ø otwora za instalaciju mm
14.195.80	Gniazdo USB A+C	12/24	6	32
14.195.81	Gniazdo prądowe	12	-	32
14.195.82	Gniazdo USB A+C i gniazdo prądowe	12/24	6	2x32



14.195.82



14.195.80/81

14.195.81

14.195.80

14.195.82

New Podwójne gniazdo USB (A+C) SCANSTRUT Tile

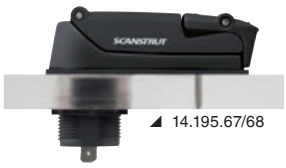
Podwójne gniazdo USB (A+C) Tile oferuje eleganckie i wydajne rozwiązania ładowania, specjalnie zaprojektowane dla wnętrz morskich. Z eleganckimi opcjami ramki w matowej czerni lub wysokiej jakości szczotkowanej stali nierdzewnej 316, te ładowarki doskonale wtapiają się w luksusowe środowiska morskie. Z kompaktowym rozmiarem 40 mm, wymagają piły walcowej 29 mm do łatwej instalacji.
Tiny łączy funkcjonalność i styl, czyniąc go idealnym wyborem do modernizacji wnętrza Twojej łodzi. Ulepsz przestrzeń swojej łodzi za pomocą tego praktycznego i wyrafinowanego rozwiązania do codziennego ładowania urządzeń.

Kod	Kolor		V	wyjście
	panel czołowy	Gniazdo		
14.195.91	Czarny	Czarny	12/24	5 V / 9V / 12V = 3A Max
14.195.92	chromowany	Czarny	12/24	5 V / 9V / 12V = 3A Max

14.195.92

14.195.91

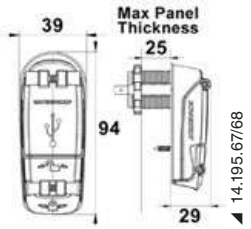
SCANSTRUT



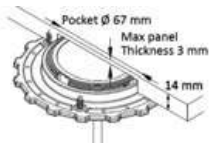
Gniazdo + kabel USB wodoszczelne IPx6

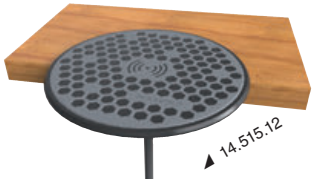
Hermetyczne gniazdo USB do szybkiego ładowania, możliwość połączenia przez podwójne gniazdo, umożliwia szybsze doładowanie dwóch urządzeń w porównaniu do gniazd USB standard. Charakteryzuje się ultra cienkim profilem idealnym podczas żeglugi.
Karakterizira ga ultra niski profil savršen za navigaciju.

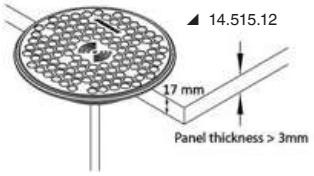
Kod	Opis	Volt	A	⟷ mm
14.195.67	**Podwójne gniazdo USB** Typ A + Typ A. Metalowe składniki AISI 316, części z tworzywa sztucznego odporne na UV, obwód elektryczny z pokryciem antysolowym i antykorozyjnym.	12/24	2 x 2.1	29x94
14.195.68	**Podwójne gniazdo USB** Typ A + Typ C. Metalowe składniki AISI 316, części z tworzywa sztucznego odporne na UV, obwód elektryczny z pokryciem antysolowym i antykorozyjnym.	12/24	2 x 3	29x94

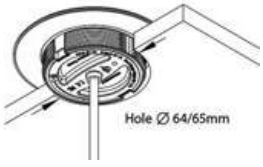


SCANSTRUT









Wodoodporna ładowarka bezprzewodowa ROKK 10 W

Gama bezprzewodowych ładowarek ROKK IPX6 12 / 24V (certyfikowane Qi) umożliwia doładowywanie telefonów lub tabletów poprzez ich umieszczenie zwyczajnie na urządzeniu.
Dizajniranu su za nautiku i kompletno su vodonepropusni.
Zewnętrzna wersja ma (Surface) powierzchnię o bardzo wysokim stopniu antypoślizgowości i odporności na UV.
Dostępne w 2 wersjach instalacji (Hidden i Surface) w zależności od potrzeb i preferencji montażu użytkownika.

Wejście	Wymiary	Kabel
12/24 V	Ø 96 mm	30 cm

Kod	Wersja	Opis	Moc wyjściowa W
14.515.11	Ukryty	Ukryty, jest instalowany pod powierzchnią. Jest widoczny tylko pierścień antypoślizgowy wskazujący pozycję	10
14.515.12	Powierzchnia	Montaż na płaskiej powierzchni	10

SCANSTRUT

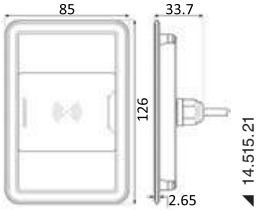
New

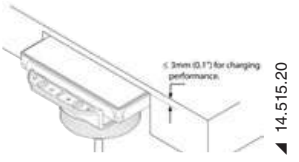
Wodoodporna ładowarka bezprzewodowa ROKK - 3 cewki 15W

IPX6

Ładowarka bezprzewodowa ROKK 15W (12/24V) umożliwia ładowanie telefonów lub tabletów przez położenie ich na urządzeniu.
Zaprojektowany dla żeglarstwa, jest całkowicie wodoodporna IPX6 (certyfikat Qi), jej powierzchnia jest antypoślizgowa i odporna na promieniowanie UV
Ładowarka bezprzewodowa jest wyposażona w technologię 3 cewek, która zapewnia obszar ładowania o ponad 80% większy w porównaniu do poprzednich wersji.
Ta implementacja rozwiązuje problem telefonów z bardzo mocnymi aparatami, które mają także moc wyjściową 15 W.

Kod	Wersja	Opis	Moc wyjściowa W
14.515.20	Ukryty	Ukryty, zainstalowany pod powierzchnią. Widoczny jest tylko pierścień antypoślizgowy wskazujący pozycję.	15
14.515.21	Powierzchnia	Montaż na płaskiej powierzchni	15





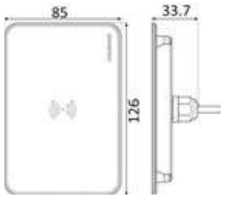
New

Wodoodporna ładowarka bezprzewodowa ROKK SUB z niewidocznym ładowaniem zintegrowanym - 3 cewki 15 W

SCANSTRUT

IPX6

Może być instalowana wewnątrz lub na zewnątrz pomieszczeń pod dowolnym materiałem niemetalowym (włókno szklane, skóra, PCV, tkaniny, drewno, włókno węglowe itp.).
SUB jest projektowany, aby moc być pokryty materiałem takim jak skóra, tkanina lub pokrycie piankowe dla personalizowanej instalacji.
Wodoodporna IPX6. Kompatybilna ze wszystkimi telefonami komórkowymi z niemetalową obudową i minimalną grubością 3 mm.
Technologia ładowania bezprzewodowego Qi (Apple, Samsung, Huawei itp.).
Ładowarka SUB jest wyposażona w technologię 3 cewek, która zapewnia obszar ładowania o ponad 80% większy niż w poprzednich wersjach.
Ta implementacja rozwiązuje problem telefonów z bardzo mocnymi aparatami, które mają także moc wyjściową 15 W.



Kod	Wejście V	Moc wyjściowa W	⟷ mm
14.515.25	12/24	15	126x85

Uchwyt na telefon z wodoodporną ładowarką bezprzewodową ROKK Wireless Nano - 10 W

SCANSTRUT

IPX6

Bezprzewodowa ładowarka do telefonu o wysokiej wydajności, zaprojektowana dla żeglugi. Odpowiednia dla wszystkich modeli o szerokości od 56 (2.16") do maksymalnie 106 (4.17") mm.
100% wodoodporny IPX6;
- wysoki stopień mocowania;
- włączanie tylko jedną ręką;
- można zainstalować na każdej płaskiej powierzchni.

Kod	Wejście V	Moc wyjściowa W	⟷ mm	
			złożony	rozłożony
14.514.12	12/24	10 (9V, 1.1 A)	80x34x72	130x34x72

Uchwyt na telefon z wodoodporną ładowarką bezprzewodową ROKK ACTIVE - 10 W

SCANSTRUT

IPX6

Wydajna, bezprzewodowa ładowarka do telefonów zaprojektowana z przeznaczenie dla zastosowań żeglarskich. Przeznaczona dla telefonów o długości minimalnej 120 mm (4,7") i maksymalnej 173 mm (6,8").
- 100% hermetyczna IPX6;
- wysoki stopień mocowania;
- obudowa z aluminium anodowanego;
- włączanie tylko jedną ręką;
- może być montowana na każdej płaskiej powierzchni;
- Wskaźnik ładowania LED.

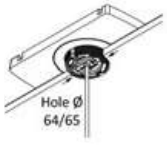
Kod	Wejście V	Moc wyjściowa W	⟷ mm		Kabel cm
			złożony	rozłożony	
14.514.11	12/24	10	74x33x142	74x33x206	50

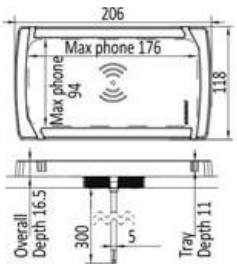
Wodoodporna ładowarka bezprzewodowa ROKK CATCH - 10 W

SCANSTRUT

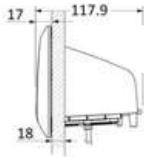
Dbaj o bezpieczeństwo i jednocześnie doładuj swój telefon bezprzewodowy. Możesz przechowywać go w widocznym i bezpiecznym miejscu na pokładzie, doładowany i gotowy do działania. Zaprojektowany do montażu na dowolnej, płaskiej powierzchni.
Wystarczy, że umieścisz telefon na środku podkładki i natychmiast rozpoczyna się ładowanie bezprzewodowe (artykuł certyfikowany Qi).

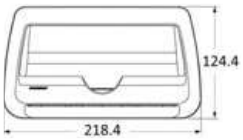
Kod	Wejście V	Moc wyjściowa W	⟷ mm
14.515.17	12/24	10	206x118





SCANSTRUT





New Wodoodporna ładowarka ROKK wireless Cove LED - 3 cewki 15 W

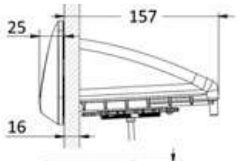
IPX6

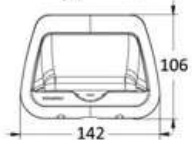
Bezpiecznie utrzymuje i jednocześnie doładowuje telefon w trybie bezprzewodowym.
Design o zredukowanej głębokości montażowej jest optymalny i umożliwia wbudowanie w konsole, przegrody, fotele, meble itp.
Wystarczy włożyć telefon do kieszeni i natychmiast rozpocząć ładowanie bezprzewodowe.
Wyposażona w wewnętrzną matę antypoślizgową zapobiegającą ślizganiu, dzięki której telefon jest zawsze bezpieczny.
- Wodoodporna IPX6;
- szybkie ładowanie 15 W;
- kompatybilna z wejściem 12/24V;
- zaprojektowana w sposób ułatwiający dopasowanie do każdego typu łodzi;
- natychmiastowe ładowanie, nie wymaga podłączenia.

Ładowarka Cove wyposażona jest w technologię 3 cewek, która zapewnia ponad 80% większy obszar ładowania w porównaniu do poprzednich wersji.
Ta implementacja rozwiązuje problem telefonów z bardzo mocnymi aparatami, które mają także moc wyjściową 15 W.

Kod	Wejście V	Moc wyjściowa W	⟷ mm
14.515.28	12/24	15	218,4x124,4x117,9 (zabudowany)

SCANSTRUT





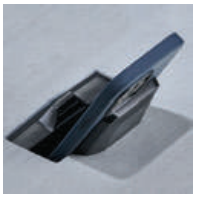
New Wbudowana wodoodporna ładowarka bezprzewodowa ROKK NEST - 3 cewki 15 W

IPX6

Wydajna, bezprzewodowa ładowarka dla telefonów komórkowych zaprojektowana do zastosowań żeglarskich. Przeznaczona dla telefonów o długości minimalnej 120 mm (4,7") i maksymalnej 173 mm (6,8").
Telefon komórkowy po prostu wkłada się do antypoślizgowej komory. Kabel połączeniowy nie jest wymagany. Zasilanie 12/24 V. Pasuje do wszystkich telefonów komórkowych z niemetalową obudową o minimalnej grubości 3 mm.
Technologia ładowania bezprzewodowego Qi (Apple, Samsung, Huawei itd). Waterproof IPX6. Wyposażone w system odpływu wody na wypadek, gdyby dostała się do wnętrza, który może być również używany jako portowek.
Ładowarka NEST jest wyposażona w technologię 3 cewek, która zapewnia obszar ładowania o ponad 80% większy w porównaniu do poprzednich wersji.
Ta implementacja rozwiązuje problem telefonów z bardzo mocnymi aparatami, które mają także moc wyjściową 15 W.

Kod	Wejście V	Moc wyjściowa W	⟷ mm
14.515.26	12/24	15	142x106x157 (zabudowa)

SCANSTRUT

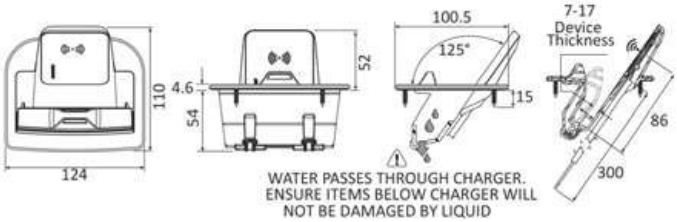


New Wbudowany magnetyczny uchwyt z bezprzewodowym ładowaniem Aura - 10 W

IPX6

Wbudowana bezprzewodowa ładowarka, zaprojektowana tak, aby wytrzymać najtrudniejsze warunki pogodowe.
To urządzenie ładuje telefon bezprzewodowo i utrzymuje go również stabilnie na miejscu.
Twój smartfon zablokuje się magnetycznie bez wysiłku w optymalnej pozycji ładowania.
Umożliwia ładowanie telefonu na zewnątrz, bez potrzeby kabli.
- Wodoodporna IPX6;
- szybkie ładowanie o mocy 10W;
- kompatybilna z wejściem 12/24V;
- zaprojektowana w sposób ułatwiający dopasowanie do każdego typu łodzi;
- natychmiastowe ładowanie, nie wymaga podłączenia.

Kod	Wejście V	Moc wyjściowa W	⟷ mm
14.515.19	12/24	10	124x110x54 (głębokość)



SCANSTRUT

New Magnetyczny uchwyt z ładowaniem bezprzewodowym Ultra - 15W

IPX6

Pierwsza morska ładowarka bezprzewodowa certyfikowana Qi2: IPX6 z magnetycznym pierścieniem kompatybilnym z iPhone.
Dostępna w wersji montowanej na górze lub jako model wbudowany w tylną kamerę.
Wykonana ze szkła hartowanego i całkowicie niewidoczna, gdy telefon jest ładowany, sprawiając wrażenie, że telefon unosi się na powierzchni montażowej.

Kod	Wejście V	Moc wyjściowa W
14.515.30	12/24	15

Wtyczki i gniazdka do przyczep

Wtyczka i gniazdo 7-polowe

Regulaminowe do przyczepy. Całe wykonane z **czarnego ABS**, z elementami z **chromowanego mosiądzu**. Model o bardzo długim okresie użytkowania i całkowicie odporny na korozję.

Kod		Opis	Materiał	V
14.190.00		Gniazdo i wtyczka	Tworzywo sztuczne	12
14.190.01		Gniazdo	Tworzywo sztuczne	12
14.190.02		Wtyczka	Tworzywo sztuczne	12
14.190.03	New	Wtyczka z kontaktami śrubowymi	Metal	12
14.190.04	New	Gniazdo z terminalami śrubowymi	Metal	12

14.190.00

14.190.02

14.190.01

14.190.04

14.190.03

Wtyka 13-biegunowa

Z tworzywa ABS w kolorze czarnym elementy z **chromowanego mosiądzu**. Może być łączona z gniazdem 14.191.01.

Kod	V	Dla zaciski
14.191.02	12	ISO 11446

Gniazdo 13-biegunowe

Z tworzywa **ABS w kolorze czarnym** elementy z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	V	Dla zaciski
14.191.01	12	ISO 11446

New Uszczelki do gniazd i wtyczek

14.190.20

14.190.21

Kod	Opis	V
14.190.20	Uszczelka do gniazda 7-pin	12
14.190.21	Uszczelka do gniazda 13-polowego	12

Adapter prądowy do wózka

Z tworzywa **ABS w kolorze czarnym** elementy z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	Opis
14.190.50	Adapter utikač 7-polni s utičnicom 13-polnom
14.190.51	Adapter do wtyczki 7 pinowej z gniazdem 7 pinowym.

14.190.50

14.190.51

New Adapter LED do gniazda 13-polowego

Kod **14.190.11**

Wyposażony wewnętrznie w rezystor, który umożliwia simulację obciążenia i zapobiega błędom.

Wyłączniki, gniazda i wtyczki modularne

1

2

4

5

Materiał elektryczny modularny

CE

Wykonany z tworzywa sztucznego, **stali inox i mosiądzu** - ogromna łatwość instalacji i bardzo przyjemny wygląd. **Wymiary modułu 50x50 mm**.

Produkt	Ciemnoszary
1 - Prekidač ON-OFF ugradbena izbočenost mm 10, na 12/24 V	**14.650.01**
1 - Przełącznik ON-OFF część podtynkowa 10 mm, 12/24 V (służy do włączania punktów oświetleniowych z 2 stref)	**14.650.00**
2 - Prekidač dvostruki ON-OFF ugradbena izbočenost mm 10, na 12/24 V	**14.650.02**
Stražnja zaštita Ø mm 50 za prekidače. 14.650/660.01/02, dubina mm 35	**14.650.03**
4 - Utičnica za telefon ili upaljač za cigarete sa poklopcem na pritisak, 12/24 V	**14.651.01**
5 - Utičnica za mobilni telefon ili upaljač za cigarete vanjski sa vodonepropusnom kapicom 12/24 V	**14.651.02**
6 - Podwójne gniazdo USB Typ A + Typ C. Wyjścia 3 A.	**14.651.04**
7 - Utikač za struju za upotrebu sa **14.651.01/02 - 14.661.01/02**	**14.517.02**
8 - Gniazdo antenowe TV + gniazdo elektryczne typu telefon kom. lub gniazdo zapalniczki	**14.652.01**
9 - Utičnica za struju dvopolna standard sa masom, kompletna sa poklopcem na pritisak i zaštitom (ugradbena izbočenost mm 47, Ø ugradbeni mm 45)	**14.653.01**
10 - Utičnica za struju Schuko dvopolna sa masom na obujmu, sa poklopcem na pritisak i stražnjom zaštitom (Ø mm 50, izbočenost mm 34)	**14.653.02**
11 - Dimmer elektronski od 40 W za regulaciju intenziteta svjetla u kabini	**14.654.02**
12 - Uchwyt do montażu zatrzaskowego wyłączników i gniazd, pojedynczy	**14.657.02**
13 - Okvir za pokrivanje vijaka mm 85x78 sa montiranjem pritiskom, jednostruki	**14.655.02**
14 - Nosač za montažu na pritisak prekidača i utičnica dvostruki	**14.658.02**
15 - Ramka osłaniająca śruby 139x78 mm, montaż zatrzaskowy, podwójna	**14.655.03**
16 - Uchwyt do montażu zatrzaskowego wyłączników i gniazd, potrójny	**14.659.02**
17 - Ramka osłaniająca śruby 192x78 mm, montaż zatrzaskowy, potrójna	**14.655.04**

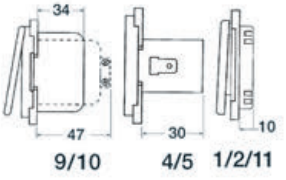
6

8

9

10

11/12/13



7

12/14/16

15

17

Båtsystem

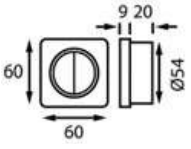
14.486.02

14.486.15

Gniazdo z wyłącznikiem świecznikowym

Efektowny panel z wyłącznikami świecznikowymi BATSYSTEM

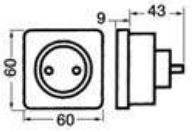
Dva prekidača	Kolor		A dla wyłącznika
	panel czołowy	Przyciski	
14.486.15	Czarny	Czarny	10
14.486.06	chromowany	Czarny	10



Gniazdo elektryczne Schuko

W komplecie z ramką, 16 A.

Kod	Kolor		Napięcie	Zamontowanie Ø mm	Panel mm
	panel czołowy	Gniazdo			
14.492.01	biały	biały	AC 220 V	52	60x60
14.492.11	Czarny	Czarny	AC 220 V	52	60x60
14.492.03	chromowany	Czarny	AC 220 V	52	60x60



14.492.03

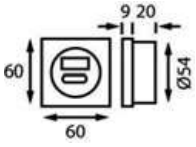
14.492.11

14.492.01

Gniazdo USB A+C

Gniazdo dla telefonów komórkowych, odtwarzaczy MP3, aparatów fotograficznych itp.
Kompletna z czerwonym wskaźnikiem zasilania.

Kod	Kolor		V	wyjście
	panel czołowy	Gniazdo		
14.494.11	Czarny	Czarny	12/24	5 V/2A
14.494.03	chromowany	Czarny	12/24	5 V/2A



14.494.03

14.494.11

Hermetyczne gniazdo elektryczne

Hermetyczne gniazdo elektryczne typu gniazdo zapalniczki.

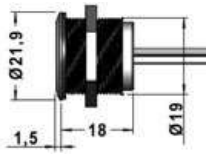
Kod	Kolor		Zamontowanie Ø mm	V
	panel czołowy	Gniazdo		
14.491.03	chromowany	Czarny	53	12

Włącznik dotykowy z regulacją natężenia dla szperaczy Led

IP65

Wodoszczelny, wykonany w całości ze stali inox. Lekkie dotknięcie powoduje włączenie funkcji ON-OFF. Przytrzymanie umożliwia aktywację funkcji regulacji natężenia.
LED pomarańczowy (OFF) - LED biały (ON).

Kod	V	Pojemność W	Ø otwór mm
14.482.00	12/24	18	19

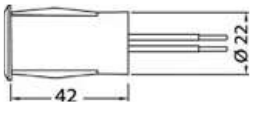


Motion sensor

IP65

Na podczerwień, może być stosowany dla każdego światła. Funkcjonuje w odległości do 5 m, pod kątem 120°. Czas uruchamiania 10-60 sekund.

Kod	V	A max	W max	Kąt LED
14.481.00	12/24	5	24	120°



Wyłącznik kołyskowy ścienny

Do kabiny, niskie napięcie. Max 15 A.

Kod	Kolor	Włączniki		mm
		Kolor	L.	
14.101.15	Polerowana stal nierdzewna	biały	1	51x64
14.102.15	Polerowana stal nierdzewna	biały	2	51x64

Wyłączniki świecznikowe Contemporary

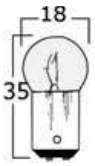
Wyłączniki świecznikowe niskiego napięcia do kajuty. Wykonane z nylonu.

Kod	Kolor	A max prij 12 V	Zewnętrzne mm	Otwór mm	Liczba wyłączników
14.484.01	biały	15	68x71	37x46	1
14.484.02	biały	15x2	68x71	37x46	2

14.484.02

14.484.01

Żarówki zwykłe i żarówki inkandescencyjne

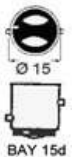


Żarówka dwubiegunowa

Mała bańka, bieguny równoległe.

Kod	V	W	Typ	Bieguny	ORDER BY BOX
14.200.00	12	5	BA15D	Równoległe	10
14.200.01	24	5	BA15D	Równoległe	10

Kod	V	W	Typ	Bieguny	ORDER BY BOX
14.200.02	12	10	BA15D	Równoległe	10
14.200.03	24	10	BA15D	Równoległe	10

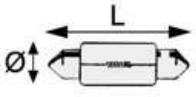


Żarówka z pionowym włóknem

Przesunięte bieguny. Specjalny rodzaj żarówek, przeznaczony dla homologowanych lamp pozycyjnych typu "Utility" ,"Hella lub Dhr i Aqua Signal".

Kod	V	W	Typ	ORDER BY BOX
14.220.00	12	25	BAY15D	10
14.220.01	24	25	BAY15D	10
14.220.02	12	10	BAY15D	10

Kod	V	W	Typ	ORDER BY BOX
14.220.03	24	10	BAY15D	10
14.220.04	12	15	BAY15D	10



Żarówka rurkowa

Dla zwykłych lamp, plafonów, sygnalizatorów, itp...

Kod	V	W	L mm	Ø mm	ORDER BY BOX
14.300.00	12	10	37	10	10
14.300.01	24	10	37	10	10
14.300.05	12	5	37	10	10
14.300.06	24	5	37	10	10
14.400.00	12	10	31	10	10

Kod	V	W	L mm	Ø mm	ORDER BY BOX
14.400.01	12	8	31	10	10
14.400.02	12	5	31	8	10
14.400.03	24	5	31	10	10
14.202.12	12	15	45	15	10
14.202.24	24	15	45	15	10

Żarówka bagnetowa

Mała, podstawa BA9S.

Kod	V	W	ORDER BY BOX
14.250.00	12	4	10

Żarówka halogenowa

JC z bazą G4.

Kod	V	W	ORDER BY BOX
14.453.01	12	20	10
14.454.12	12	10	10
14.454.24	24	10	10

Kod	V	W	ORDER BY BOX
14.455.12	12	5	10
14.455.24	24	5	10
14.100.24	24	20	10

Żarówka halogenowa z reflektorem dichroicznym

Z odbłyśnikiem w podstawie G4.

Kod	Typ	V	W	Ø mm
14.258.57	MR16	12	35	50
14.258.58	MR16	24	35	50

Wodoodporne żarówki żarowe

Zapasowa, przeznaczona dla szerokiej gamy szperaczy i lamp salingowych.

Kod	V	W	Wersja żarówki wagodzietnej	⟷ mm
14.249.01	12	30	-	110 (4")
14.249.02	12	100	-	110 (4")
14.249.04	24	100	-	140 (5"3/4)
14.249.05	12	100	-	178 (7")
14.249.06	24	170	-	178 (7")
14.249.07	12	35	próżkowana, dla reflektorów podsalingowych	110 (4")
14.249.08	24	50	próżkowana, dla reflektorów podsalingowych	110 (4")
14.249.11	12	50	prążkowana - halogenowa	110 (4")

Żarówki LED

Żarówka LED SMD z trzonkiem G4

LED

Zastępuje wszystkie żarówki halogenowe z trzonkiem G4

Kod	Trzonek	Ø chip mm	V	W	W ekwivalenti	Lumen	K	Kąt LED	Br.LED	Złącze
14.450.01	G4	30	12/24	2	15	200	2700	120°	12	boczni
14.450.05	G4	24	12/24	1,2	7	120	2700	120°	6	boczni
14.450.09	G4	28	12/24	1.6	11	160	2700	120°	9	boczni
14.451.00	G4	24	12/24	1,4	10	90	2700	150°	1 HD	boczni
14.450.02	G4	30	12/24	2	15	200	2700	120°	12	Stražnji
14.450.06	G4	24	12/24	1,2	7	120	2700	120°	6	Stražnji
14.450.10	G4	28	12/24	1.6	11	160	2700	120°	9	Stražnji

◢ 14.450.02

◢ 14.450.01

◢ 14.450.10

◢ 14.450.06

OSCULATI

◢ 14.450.01

◢ 14.450.05

◢ 14.450.09

◢ 14.451.00

◢ 14.450.02

Żarówka dwukolorowa LED SMD z trzonkiem G4

LED

Kilkakrotne włączenie połączonego wyłącznika aktywuje światło białe lub czerwone/niebieskie. Nie jest konieczna żadna modyfikacja istniejącej instalacji elektrycznej.
Nije potrebno nikakvo modificiranje ili preinaka postojećeg strujnog sistema.

Kod	Kolor LED	V	Ø chip mm	W	W ekwivalenti	Br.LED	Lumen	K	Kąt LED	Złącze
14.450.31	biały/niebieski	12	31	1,6/0,8	10/5	16	180/20	3000	120°	Boczny
14.450.32	biały/niebieski	24	31	1,6/0,8	10/5	16	180/20	3000	120°	Boczny
14.450.33	biały/czerwony	12	31	1,6/0,7	10/4,5	16	180/25	3000	120°	Boczny
14.450.34	biały/czerwony	24	31	1,6/0,7	10/4,5	16	180/25	3000	120°	Boczny

Żarówka LED z bocznym trzonkiem G4

LED

Model z pojedynczą diodą LED SMD o dużej mocy.

Kod	Trzonek	V	W	W ekwivalenti	Lumen	K	Kąt LED	Złącze	|⟷| mm
14.450.15	G4	12/24	1,5	15	130	3000	120°	boczni	33x16

Żarówka LED - trzonek G4 światło 360°

LED

Wersja LED SMD o dużej mocy.

Kod	Trzonek	V	W	W ekwivalenti	Lumen	K	Kąt LED	Złącze	|⟷| mm
14.450.18	G4	12	1,6	18	150	3000	360°	W osi	10x38

Żarówka rurkowa LED

LED

Zawierają diody LED **o całkowitej emisji światła w zakresie 360°**

Kod	V	Długość mm	LED	Chip	W	Lumen	K	Odpowiednie za reflektore	Opakowanie
14.301.20	12	31	4	12	0,7	60	3000	Compact 12 i 11.507.xx	2 szt.
14.300.32	12	36	8	24	1,2	120	3000	Općenito za sva s nosačem žarulje s razmakom između rupa 36 mm	1 szt.
14.301.22	12	38	8	24	1,4	120	3000	Classic 12 / Utility 85 / Utility 77	2 szt.
14.301.24	12	44	12	36	2	180	3000	Maxi 20	2 szt.

◢ 14.301.20

◢ 14.301.22/32

◢ 14.301.20/22/24

◢ 14.301.22/32

◢ 14.301.24

Żarówka bagnetowa LED dla latarni dalekiego zasięgu typu BA15D, o symetrycznie rozmieszczonych bolcach

LED

Może zastąpić żarówkę 10 wat w latarniach dalekiego zasięgu typu 11.132.xx, 11.133.xx, i podobne.

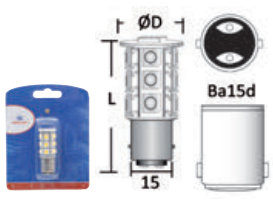
Kod	V	W	W ekwivalenti	Lumen	K	Kąt LED	Bieguny
14.223.00	12/24	1,2	10	100	3000	170°	Równoległe

Żarówka LED SMD z trzonkiem BA15D do opraw punktowych

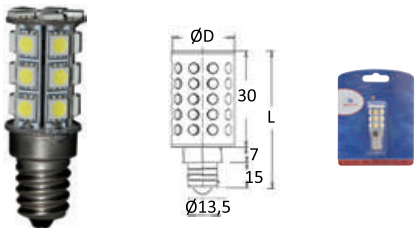
LED

Trzonek BA15D (15 mm, bolce bagnetu rozmieszczone symetrycznie).

Kod	V	W	W ekwivalenti	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.443.11	12/24	1,5	12	150	3000	16	41
14.443.12	12/24	2,5	20	220	3000	19	43
14.443.13	12/24	3	35	300	3000	20	55



◢ 14.443.11 ◢ 14.443.12 ◢ 14.443.13



Żarówka LED SMD z trzonkiem E14

LED

Do opraw punktowych z trzonkiem Edison E14.

Kod	V	W	W ekwivalenti	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.443.10	12/24	2,5	20	220	3000	20	50

Żarówka LED SMD z trzonkiem BA15D

LED **IP65**

Do opraw punktowych ze szklanym kloszem LED. Trzonek BA15D (15 mm bagnet z wyrównanymi punktami mocowania).

Kod	V	W	W ekwivalenti	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.443.15	12/24	1,2	10	100	3000	18	40
14.443.16	12/24	2,5	23	240	3000	18	54
14.443.17	12/24	3	28	280	3000	25	67

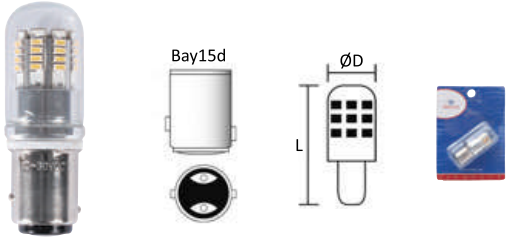
Żarówka LED SMD z trzonkiem E14/E27

LED

Szklana osłona LED.

Kod	Podsta-wa*	V	W	W ekwivalenti	Lumen	K	Ø D mm	L mm	IP
14.443.20	E14	12/24	2,5	23	240	3000	18	54	65
14.443.21	E14	12/24	3	28	280	3000	25	67	65
14.443.22	E27	12/24	2,5	30	220	3000	32	78	40

* *E14 = Mała oprawka lampowa Edisona; E27= Duża oprawka lampowa Edisona*

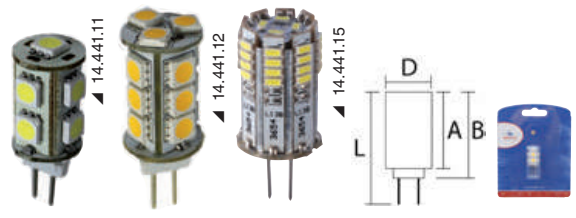


Żarówka LED BAY15D sworznie niewspółosiowe przeznaczona dla lamp burtowych

LED **IP65**

Dla lamp burtowych (11.417.xx; 11.427.xx; 11.134.xx; 11.135.xx, 11.136.xx; DHR seria 35/55; Aqua signal 40/41; Hella 2984; Lalizas N20/S20 i podobnych).

Kod	V	W	W ekwivalenti	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.444.01	12/24	2,5	25	240	3000	18	54

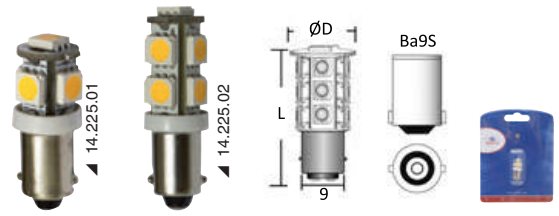


Żarówka LED SMD z trzonkiem G4 do opraw punktowych

LED

Trzonek G4 (typu żarówka halogenowa)

Kod	V	W	W ekwivalenti	Lumen	Światło	Ø D mm	A mm	B mm	L mm
14.441.11	12	1	10	100	3000	13,5	23	24,5	34,5
14.441.12	12/24	2	15	200	3000	15	25	26,5	36,5
14.441.15	12/24	2,2	20	220	2700	15	23	24,5	34,5



Żarówka LED do latarni, lamp kajutowych i lamp pozycyjnych z trzonkiem BA9S

Trzonek BA9S, może zastąpić tradycyjną żarówkę.

Kod	V	W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.225.01*	12	0,5	50	3000	12	28
14.225.02	12	1	100	3000	12	34

* *Może zastąpić tradycyjną żarówkę we wszystkich latarniach z serii 11.412.xx - 11.413.xx*

Żarówka punktowa LED

LED

Zawiera 4 diody LED HD.
Jej moc odpowiada mocy jednej żarówki halogenowej 35 wat.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	Typ	Ø mm
14.258.56	12/24	4	260	6000	45°	MR16	50

Saturn Shower — 15.470.xx / 15.471.xx
No more chills,
just chill out
built-in mixer | horizontal or vertical mounting
www.osculati.com

Classic Evo & New Edge
deck showers

Prysznice i prysznice pokładowe

Pojemnik na prysznic Classic Evo z mieszaczem inox Tiger

OSCULATI

Prysznic ze stali inox, schowek z tworzywa ASA odpornego na działanie promieniowania UV.

Białe drzwi RETAIL (1szt)	Białe drzwi BULK (10szt)	Drzwi ze stali nierdzewnej z białą komorą RETAIL (1szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
			zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.163.00	15.163.00BU	15.163.70	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	2,5
15.163.01	15.163.01BU	15.163.71	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	4
15.163.30	15.163.30BU	15.163.80	Ø70x44	Ø95	inox	2,5
15.163.31	15.163.31BU	15.163.81	Ø70x44	Ø95	inox	4
15.163.60	15.163.60BU	15.163.90	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	2,5
15.163.61	15.163.61BU	15.163.91	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	4

15.290.55 *Worek na wąż (optional)*

Pojemnik na prysznic New Edge z prysznicem inox Tiger

OSCULATI

Prysznic ze stali inox, schowek z tworzywa ASA odpornego na działanie promieniowania UV.

Białe drzwi RETAIL (1szt)	Białe drzwi BULK (10szt)	Drzwi ze stali nierdzewnej RETAIL (1 szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
			zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.164.00	**15.164.00BU**	**15.164.70**	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	2,5
15.164.01	**15.164.01BU**	**15.164.71**	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	4
15.164.30	**15.164.30BU**	**15.164.80**	Ø70x40,5	88x95	inox	2,5
15.164.31	**15.164.31BU**	**15.164.81**	Ø70x40,5	88x95	inox	4
15.164.60	**15.164.60BU**	**15.164.90**	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	2,5
15.164.61	**15.164.61BU**	**15.164.91**	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	4

15.290.55 *Worek na wąż (optional)*

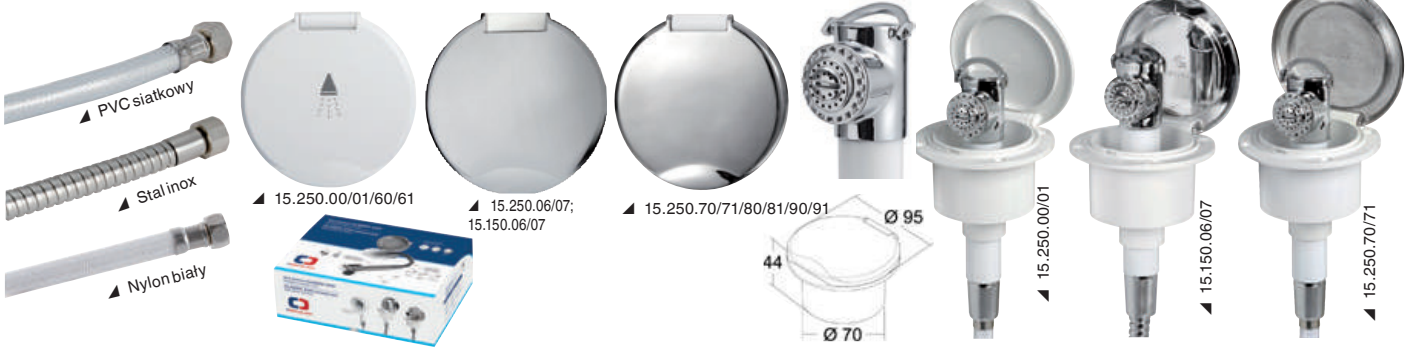
Pojemnik na prysznic Classic Evo z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

OSCULATI

Prysznic z mosiądzu chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.

Białe drzwi RETAIL (1szt)	Białe drzwi BULK (10szt)	Drzwi chromowane RETAIL (1 szt)	Chromowane drzwi BULK (10szt)	Drzwi ze stali nierdzewnej RETAIL (1 szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
					zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.250.00	**15.250.00BU**	**15.250.06**	**15.250.06BU**	**15.250.70**	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	2,5
15.250.01	**15.250.01BU**	**15.250.07**	**15.250.07BU**	**15.250.71**	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	4
-	-	**15.150.06**	**15.150.06BU**	**15.250.80**	Ø70x44	Ø95	inox	2,5
-	-	**15.150.07**	**15.150.07BU**	**15.250.81**	Ø70x44	Ø95	inox	4
15.250.60	**15.250.60BU**	-	-	**15.250.90**	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	2,5
15.250.61	**15.250.61BU**	-	-	**15.250.91**	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	4

15.290.55 *Worek na wąż (optional)*



Pojemnik na prysznic Classic EVO do montażu ściennego z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

OSCULATI

Prysznic z mosiądzu chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.

Białe drzwi RETAIL (1szt)	Białe drzwi BULK (10szt)	Drzwi chromowane RETAIL (1 szt)	Chromowane drzwi BULK (10szt)	Drzwi ze stali nierdzewnej RETAIL (1 szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
					zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.250.03	**15.250.03BU**	**15.250.09**	**15.250.09BU**	**15.250.73**	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	2,5
15.250.04	**15.250.04BU**	**15.250.10**	**15.250.10BU**	**15.250.74**	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	4
-	-	**15.150.09**	**15.150.09BU**	**15.250.83**	Ø70x44	Ø95	inox	2,5
-	-	**15.150.10**	**15.150.10BU**	**15.250.84**	Ø70x44	Ø95	inox	4
15.250.63	**15.250.63BU**	-	-	**15.250.93**	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	2,5
15.250.64	**15.250.64BU**	-	-	**15.250.94**	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	4

15.290.56 *Worek na wąż (optional)*

15.150.09/10

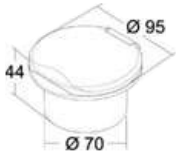
15.250.03/04

15.250.73/74

15.250.03/04/63/64

15.250.09/10; 15.150.xx

15.250.7x/8x/9x



Pojemnik na prysznic New Edge z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

OSCULATI

Prysznic z mosiądzu chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.

Białe drzwi RETAIL (1szt)	Białe drzwi BULK (10szt)	Drzwi chromowane RETAIL (1 szt)	Chromowane drzwi BULK (10szt)	Drzwi ze stali nierdzewnej RETAIL (1 szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
					zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.243.00	**15.243.00BU**	**15.243.06**	**15.243.06BU**	**15.243.70**	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	2,5
15.243.01	**15.243.01BU**	**15.243.07**	**15.243.07BU**	**15.243.71**	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	4
-	-	**15.143.06**	**15.143.06BU**	**15.243.80**	Ø70x40,5	88x95	inox	2,5
-	-	**15.143.07**	**15.143.07BU**	**15.243.81**	Ø70x40,5	88x95	inox	4
15.243.60	**15.243.60BU**	-	-	**15.243.90**	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	2,5
15.243.61	15.243.61BU	-	-	15.243.91	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	4

15.290.55 *Worek na wąż (optional)*

15.243.00/01

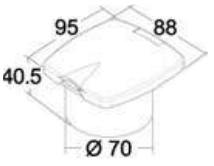
15.243.06/07

15.243.70/71

15.243.00/01/60/61

15.243.06/07; 15.143.xx

15.243.70/71/80/81/90/91



Pojemnik na prysznic New Edge z prysznicem Boris

OSCULATI

Prysznic z tworzywa sztucznego z chromowaną głowicą, schowek z tworzywa ASA odpornego na działanie promieniowania UV.

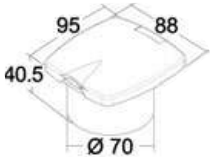
Białe drzwi z białym przedziałem RETAIL (1 szt)	Białe drzwi z białą przegrodą BULK (10 szt)	Chromowane drzwi z białym przedziałem RETAIL (1 szt)	Drzwi chromowane z białą komorą BULK (10 szt.)	Drzwi ze stali nierdzewnej z białą komorą RETAIL (1 szt)	Czarne drzwi z czarnym przedziałem RETAIL (1 szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
						zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.248.00	15.248.00BU	15.248.06	15.248.06BU	15.248.70	15.248.56	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	2,5
15.248.01	15.248.01BU	15.248.07	15.248.07BU	15.248.71	15.248.57	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	4
-	-	15.148.06	15.148.06BU	15.248.80	-	Ø70x40,5	88x95	inox	2,5
-	-	15.148.07	15.148.07BU	15.248.81	-	Ø70x40,5	88x95	inox	4
15.248.60	15.248.60BU	-	-	15.248.90	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	2,5
15.248.61	15.248.61BU	-	-	15.248.91	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	4

◢ 15.248.00/01/60/61

◢ 15.248.06/07; 15.148.xx

◢ 15.248.7x/8x/9x

◢ 15.248.56/57



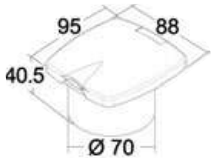
Pojemnik na prysznic New Edge z prysznicem Niagara

OSCULATI

Prysznic z tworzywa ABS **chromowanego**, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.

Białe drzwi RETAIL (1szt)	Białe drzwi BULK (10szt)	Drzwi chromowane RETAIL (1 szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
			zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.160.01	15.160.01BU	15.160.20	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	2,5
15.160.02	15.160.02BU	15.160.21	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	4
15.160.30	15.160.30BU	15.160.50	Ø70x40,5	88x95	inox	2,5
15.160.31	15.160.31BU	15.160.51	Ø70x40,5	88x95	inox	4
15.160.60	15.160.60BU	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	2,5
15.160.61	15.160.61BU	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	4

15.290.55*Worek na wąż (optional)*



◢ 15.160.2x/5x

◢ 15.160.0x/3x/6x

Nuvola & Elissa
deck shower

OSCULATI

15.275.01/02

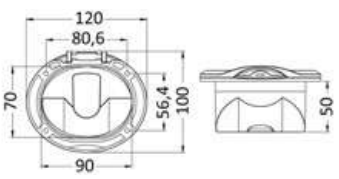
15.275.11/12

Prysznic pokładowy Nuvola z prysznicem Keji

STAINLESS LOOK | **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Obudowa z wkładką ze stali inox AISI 316. Do montażu pod kątem 45° na płaszczyźnie poziomej lub pionowej.
Wyposażony w prysznic Keji z dużą główką i spryskiwacze zapobiegające powstawaniu kamienia.

Kod RETAIL (1szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
	Otwór montażowy	wymiary zewnętrzne		
15.275.01	90x70	120x100	PVC siatkowy	2,5
15.275.02	90x70	120x100	PVC siatkowy	4
15.275.11	90x70	120x100	inox	2,5
15.275.12	90x70	120x100	inox	4
15.275.21	90x70	120x100	Nylon biały	2,5
15.275.22	90x70	120x100	Nylon biały	4



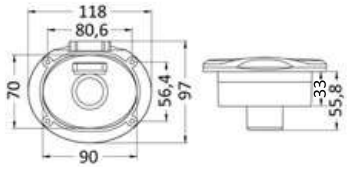
Prysznic pokładowy Elissa z prysznicem Tiger

OSCULATI

AISI 316

Schowek na prysznic ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą. Wyposażony w prysznic Tiger ze stali inox i gumową tulejkę wewnętrzną antywibracyjną.

Kod RETAIL (1szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
	Otwór montażowy	wymiary zewnętrzne		
15.303.00	90x70	118x97	PVC siatkowy	2,5
15.303.01	90x70	118x97	PVC siatkowy	4
15.303.30	90x70	118x97	inox	2,5
15.303.31	90x70	118x97	inox	4
15.303.60	90x70	118x97	Nylon biały	2,5
15.303.61	90x70	118x97	Nylon biały	4



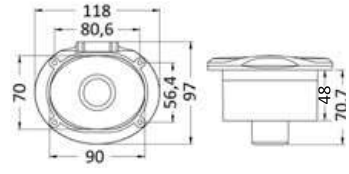
Prysznic pokładowy Elissa z prysznicem Keji

OSCULATI

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Schowek prysznicowy ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą. Wyposażony w prysznic Keji z dużą główką i gumową tulejką wewnętrzną antywibracyjną.

Kod RETAIL (1szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
	Otwór montażowy	wymiary zewnętrzne		
15.304.00	90x70	118x97	PVC siatkowy	2,5
15.304.01	90x70	118x97	PVC siatkowy	4
15.304.30	90x70	118x97	inox	2,5
15.304.31	90x70	118x97	inox	4
15.304.60	90x70	118x97	Nylon biały	2,5
15.304.61	90x70	118x97	Nylon biały	4



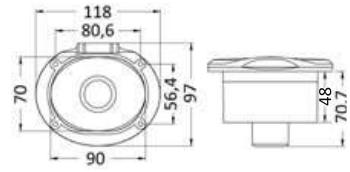
Pojemnik na prysznic Elissa z prysznicem Keji II Continuum Flow

OSCULATI

AISI 316 | CONTINUUM FLOW | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Schowek prysznicowy ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą. Wyposażony w prysznic Keji II Continuum Flow z dużą główką i gumową tulejką wewnętrzną antywibracyjną.

Kod RETAIL (1szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
	Otwór montażowy	wymiary zewnętrzne		
15.305.00	90x70	118x97	PVC siatkowy	2,5
15.305.01	90x70	118x97	PVC siatkowy	4
15.305.30	90x70	118x97	inox	2,5
15.305.31	90x70	118x97	inox	4
15.305.60	90x70	118x97	Nylon biały	2,5
15.305.61	90x70	118x97	Nylon biały	4



OSCULATI

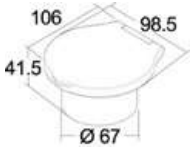
15.246.00

15.242.02

Prysznic pokładowy Elegant z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

Prysznic z chromowanego mosiądzu, pojemnik z tworzywa sztucznego ASA odpornego na działanie promieniowania UV. Występ wewnętrzny 45 mm.

biały	⟷ mm		Rura w	Rura m	Prysznic zapasowy
	zabudowa	wymiary zewnętrzne			
15.246.00	Ø 70x41,5	98,5x106	PVC siatkowy	2,5	**15.242.02**
15.246.01	Ø 70x41,5	98,5x106	PVC siatkowy	4	**15.242.02**



OSCULATI

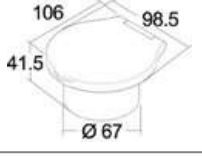
15.246.03/04

15.242.02

Prysznic pokładowy Elegant do montażu ściennego, z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

Prysznic z chromowanego mosiądzu, pojemnik z tworzywa sztucznego ASA odpornego na działanie promieniowania UV. Występ wewnętrzny 45 mm.

biały	⟷ mm		Rura w	Rura m	Prysznic zapasowy
	zabudowa	wymiary zewnętrzne			
15.246.03	Ø 70x41,5	98,5x106	PVC siatkowy	2,5	**15.242.02**
15.246.04	Ø 70x41,5	98,5x106	PVC siatkowy	4	**15.242.02**



OSCULATI

Prysznic pokładowy do montażu ściennego, z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

Z chromowanego mosiądzu z wpuszczanym uchwytem z tworzywa sztucznego ASA, odpornego na działanie promieniowania UV, wieczko wodoszczelne z PVC w kolorze białym. Występ wewnętrzny 45 mm.

biały	⟷ mm		Rura w	Rura m	Prysznic zapasowy
	zabudowa	wymiary zewnętrzne			
15.245.00	54	84	PVC siatkowy	2,5	**15.242.02**
15.245.01	54	84	PVC siatkowy	4	**15.242.02**

OSCULATI

15.242.00/01

15.244.00/01

Prysznic pokładowy z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

Chromowany mosiądz, z wpuszczanym uchwytem z tworzywa sztucznego ASA, odpornego na działanie promieniowania UV, wodoszczelne wieczko z PCV w kolorze białym. Występ wewnętrzny 45 mm.

Wykończenie podstawy		⟷ mm		Rura w	Rura m	Prysznic zapasowy
biała	Chromowana	zabudowa	wymiary zewnętrzne			
15.242.00	**15.244.00**	54	84	PVC siatkowy	2,5	**15.242.02**
15.242.01	**15.244.01**	54	84	PVC siatkowy	4	**15.242.02**

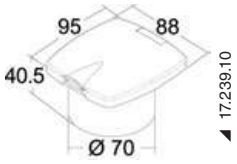
15.242.00/01

Prysznic pokładowy z baterią mieszakową

OSCULATI

Bateria z chromowanego mosiądzu z mieszaczem ceramicznym, pojemnik do montażu wpuszczanego z tworzywa sztucznego ASA w kolorze białym, odpornego na działanie promieniowania UV.

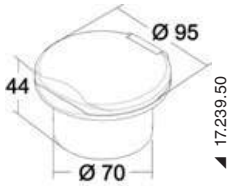
☐ biały	Rodzaj przegrody	⟷ vano mm		Mieszacz wody ciepła/zimna
		zabudowa	wymiary zewnętrzne	
17.239.10	New Edge	Ø70x40,5	88x95	**17.051.00**
17.239.50	Classic Evo	Ø70x44	Ø95	**17.051.00**



17.239.10

17.239.10

17.239.50



17.239.50

17.239.50

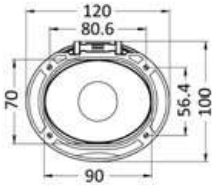
Pojemnik na prysznic Nuvola z mieszaczem

OSCULATI

STAINLESS LOOK

Bateria z chromowanego mosiądzu z mieszaczem ceramicznym. Pojemik z tworzywa ASA z wkładką ze stali inox AISI 316.

Kod	⟷ mm	
	Otwór montażowy	Zewnętrzna obudowa
15.239.60	90x70	120x100



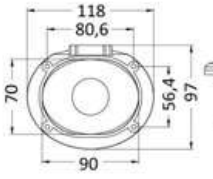
Prysznic pokładowy Elissa z mieszaczem

OSCULATI

AISI 316

Pojemnik na prysznic ze stali inox AISI 316 i klapka samomocująca. Wyposażony w mieszacz z główką stożkową.

Kod	⟷ mm	
	zabudowa	Zewnętrzna obudowa
17.239.90	90x70x46	118x97

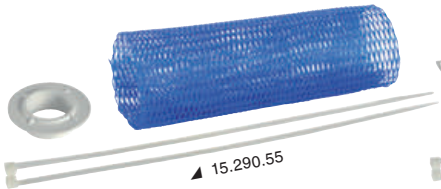


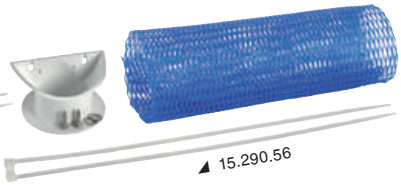
Worek na wąż natryskowy

OSCULATI

Praktyczny pojemnik siatkowy z tworzywa sztucznego na wąż natryskowy, do montażu pod pokładem, zapobiegający zaplątaniu się w wyposażenie i uniemożliwieniu wyjęcia prysznica. Łatwy montaż i dostosowanie do różnych sytuacji.

Kod	Do zastosowania z prysznicami pokładowymi	Montaż
15.290.55	**Classic EVO single**, montaż horizontalny, prysznic Mizar: 15.250.00/01/06/07; 15.150.06/07; **New Edge pojedynczy**, montaż horizontalny, prysznic Mizar i Niagara: 15.243.00/01/06/07; 15.143.06/07; 15.160.xx; **Podwójny owalowy**, prysznic Mizar: 15.240.01/02/30/31; 15.140.30/31; 15.241.01/02; **New Edge podwójny**, prysznic Mizar: 15.257.01/02/30/31; 15.257.41/42.	Zatrzaskowy i/lub klejony
15.290.56	**Classic EVO single**, montaż ścienny, prysznic Mizar: 15.250.03/04/09/10; 15.150.09/10.	Wkręcany


15.290.55


15.290.56

15.290.55

15.290.56

Pojemnik na prysznic Oval z mieszaczem i prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

OSCULATI

Prysznic z mosiądzu chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV. W komplecie z baterią mieszakową wody ciepłej i zimnej. Montaż nablatowy lub ścienny.

Białe drzwi RETAIL (1szt)	Białe drzwi BULK (10szt)	Drzwi chromowane RETAIL (1 szt)	Chromowane drzwi BULK (10szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
				zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.240.01	**15.240.01BU**	**15.240.30**	**15.240.30BU**	150x80x40	185x131	PVC siatkowy	2,5
15.240.02	**15.240.02BU**	**15.240.31**	**15.240.31BU**	150x80x40	185x131	PVC siatkowy	4
-	**-**	**15.140.30**	**15.140.30BU**	150x80x40	185x131	inox	2,5
-	**-**	**15.140.31**	**15.140.31BU**	150x80x40	185x131	inox	4
15.240.60	**-**	**-**	**-**	150x80x40	185x131	Nylon biały	2,5
15.240.61	-	-	-	150x80x40	185x131	Nylon biały	4

15.290.55*Worek na wąż (optional)*

Owalna kabina prysznicowa z mieszaczem i prysznicem na przycisk Desy

OSCULATI

Prysznic z tworzywa sztucznego chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV. W komplecie z baterią mieszakową wody ciepłej i zimnej. Montaż nablatowy lub ścienny.

Białe drzwi RETAIL (1szt)	Drzwi chromowane RETAIL (1 szt)	Chromowane drzwi BULK (10szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
			zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.240.20	**15.240.33**	**15.240.33BU**	150x80x40	185x131	PVC siatkowy	2,5
15.240.21	**15.240.34**	**15.240.34BU**	150x80x40	185x131	PVC siatkowy	4

15.290.55*Worek na wąż (optional)*

Pojemnik na prysznic New Edge z mieszaczem i prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

OSCULATI

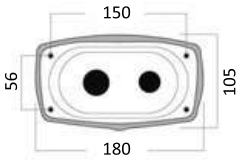
Prysznic z mosiądzu chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV. W komplecie z baterią mieszakową wody ciepłej i zimnej. Montaż nablatowy lub ścienny.

Białe drzwi RETAIL (1szt)	Białe drzwi BULK (10szt)	Klapa kremowa RAL 9010 RETAIL (1 szt)	Drzwi kremowe RAL 9010 BULK (10 szt.)	Drzwi chromowane RETAIL (1 szt)	Chromowane drzwi BULK (10szt)	⟷ mm montaż	⟷ mm wymiary zewnętrzne	Rura w	Rura m
15.257.01	15.257.01BU	15.257.41	15.257.41BU	15.257.30	15.257.30BU	148x74x40	180x105	PVC siatkowy	2,5
15.257.02	15.257.02BU	15.257.42	15.257.42BU	15.257.31	15.257.31BU	148x74x40	180x105	PVC siatkowy	4

15.290.55 *Worek na wąż (optional)*

15.257.01/02

15.257.30/31



15.257.0x

15.257.4x

15.257.3x

Prysznic Mizar 15.242.02

Pojemnik na prysznic New Edge z mieszaczem i prysznicem uruchamianym przyciskiem Boris

OSCULATI

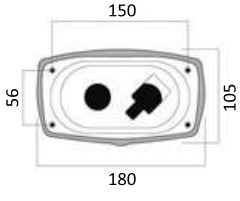
Prysznic z tworzywa sztucznego z chromowaną głowicą, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV. W komplecie z baterią mieszakową wody ciepłej i zimnej. Montaż nablatowy lub ścienny.

Białe drzwi RETAIL (1szt)	Białe drzwi BULK (10szt)	Drzwi chromowane RETAIL (1 szt)	Chromowane drzwi BULK (10szt)	⟷ mm		Rura w	Rura m
				zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.257.20	15.257.20BU	15.257.33	15.257.33BU	148x74x40	180x105	PVC siatkowy	2,5
15.257.21	15.257.21BU	15.257.34	15.257.34BU	148x74x40	180x105	PVC siatkowy	4
15.158.20	15.158.20BU	-	-	148x74x40	180x105	inox	2,5
15.158.21	15.158.21BU	-	-	148x74x40	180x105	inox	4
15.257.60	15.257.60BU	-	-	148x74x40	180x105	Nylon biały	2,5
15.257.61	15.257.61BU	-	-	148x74x40	180x105	Nylon biały	4

15.257.20/21

15.257.33/34

Prysznic Boris 15.248.02



15.257.3x

15.257.2x/6x; 15.158.2x

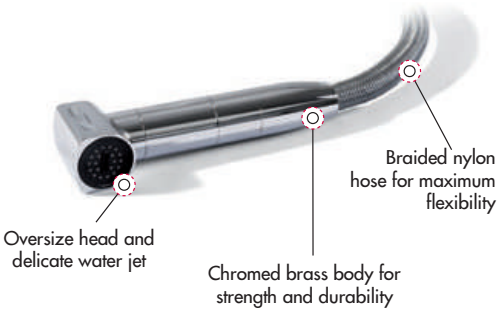
Prysznic pokładowy z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar, wodoszczelny wyłącznik włączony / wyłączony

OSCULATI

Prysznic z chromowanego mosiądzu, pojemnik z tworzywa sztucznego ASA odpornego na działanie promieniowania UV. Do zastosowania na małych i średnich jednostkach pływających, gdzie używanie prysznica związane jest bezpośrednio z włączaniem zbiornika hydroforowego.

biały	⟷ mm		Rura w	Rura m	Prysznic zapasowy
	zabudowa	wymiary zewnętrzne			
15.241.01	150x80x40	185x124	PVC siatkowy	2,5	15.242.02
15.241.02	150x80x40	185x124	PVC siatkowy	4	15.242.02

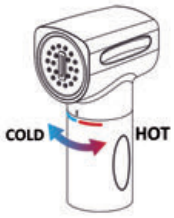
OSCULATI



Prysznic Saturn z wbudowanym mieszaczem ciepłej/zimnej wody

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO | **HOT & COLD**

Prysznic z wbudowanym mieszaczem, o estetyce flat, wpuszczany, do instalacji poziomej lub pionowej. Pojemnik na prysznic wyposażony w uszczelkę antywibracyjną.
Regulacja wody ciepłej i zimnej odbywa się poprzez obrót natrysku, wielkość **strumienia jest natomiast regulowana za pomocą przycisku blokującego, który umożliwia zablokowanie strumienia wody i zapobiega niepotrzebnym stratom wody.**
Wbudowany mieszacz umożliwia precyzyjną regulację temperatury i jej zapamiętanie pomiędzy jednym otwarciem i następnym.



Video

Kod	Montaż	Materiał bazy	Kolor bazy	Typ mocowania	Minimalna przestrzeń wewnętrzna	Średnica kołnierza	Rura m	Opcjonalny drążek prysznicowy z włókna węglowego
15.470.01	pozimy	Plastik ABS	biały	Nakrętka zabezpieczająca	230	84	4	15.480.29
15.470.02	pozimy	Plastik ABS	chromowany	Nakrętka zabezpieczająca	230	84	4	15.480.29
15.470.04 New	pozimy	Plastik ABS	Czarny	Nakrętka zabezpieczająca	230	84	4	15.480.29
15.470.11	pionowy	Plastik ABS	biały	Klejenie	160	120	4	15.480.29
15.470.12	pionowy	Plastik ABS	chromowany	Klejenie	160	120	4	15.480.29
15.470.13 New	pionowy	Stal inox	Błyszczący	Kołki gwintowane	160	140	4	15.480.29
15.470.14 New	pionowy	Plastik ABS	Czarny	Klejenie	160	120	4	15.480.29

15.470.01
15.471.01

15.470.11
15.471.11

15.470.02
15.471.02

15.470.12
15.471.12

15.471.13

15.470.14

15.480.29

OSCULATI

15.471.12

15.471.01

Prysznic Saturn z zimną wodą

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO | **ONLY COLD**

Prysznic Saturn z zimną wodą, płaski kształt, wysuwany, montaż poziomy lub pionowy. Pojemnik na prysznic wyposażony w uszczelkę antywibracyjną.
Regulacja przepływu wody za pomocą przycisku push lock, który umożliwia zatrzymanie strumienia wody.

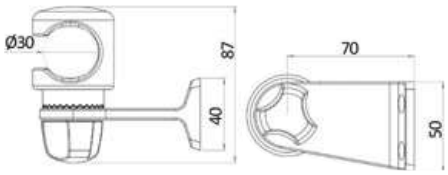
Kod	Montaż	Materiał bazy	Kolor bazy	Typ mocowania	Minimalna przestrzeń wewnętrzna	Średnica kołnierza	Rura m	Opcjonalny drążek prysznicowy z włókna węglowego
15.471.01	pozimy	Plastik ABS	biały	Nakrętka zabezpieczająca	230	84	4	15.480.29
15.471.02	pozimy	Plastik ABS	Chromowany szary	Nakrętka zabezpieczająca	230	84	4	15.480.29
15.471.04 New	pozimy	Plastik ABS	Czarny	Nakrętka zabezpieczająca	230	84	4	15.480.29
15.471.11	pionowy	Plastik ABS	biały	Klejenie	160	120	4	15.480.29
15.471.12	pionowy	Plastik ABS	Chromowany szary	Klejenie	160	120	4	15.480.29
15.471.13 New	pionowy	Stal inox	Błyszczący	Kołki gwintowane	160	140	4	15.480.29
15.471.14 New	pionowy	Plastik ABS	Czarny	Klejenie	160	120	4	15.480.29

New Uchwyt ścienny do pryszniców ze stali nierdzewnej

AISI 316

Uchwyt ścienny z regulowanym nachyleniem, wykonany ze szlifowanej stali nierdzewnej 316.
Dostępny w wersji uniwersalnej i specjalnej dla prysznica Saturn.

Kod	Wersja	Wymiary uchwytu mm	Mocowanie
15.485.01	Uniwersalne	89 x 40 x 70	Śruby M5
15.485.02	Dla Saturna	89 x 40 x 70	Śruby M5

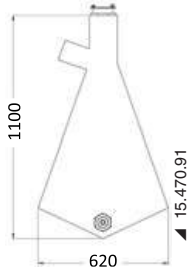


OSCULATI

Torba PVC na prysznic Saturn

Worek PVC na węża i odprowadzanie wody z prysznica Saturn, z uchwytem na wąż o średnicy 16mm do odprowadzania wyciekającej wody.
Łatwa instalacja na tylnej stronie bazy prysznica Saturn za pomocą metalowej opaski.
Dwa metalowe pierścienie znajdujące się w podstawie worka umożliwiają przymocowanie do kadłuba w wymaganej pozycji.

Kod	Do użycia z prysznicem Saturn	Kody	Montaż
15.470.90	Baza montażowa pionowa	**15.470.11/12** **15.471.11/12**	z metalowym paskiem zamocowanym na bazie
15.470.91 New	Baza montażowa poziomala	**15.470.01/02** **15.471.01/02**	z specjalną nakrętką pierścieniową i metalowym paskiem



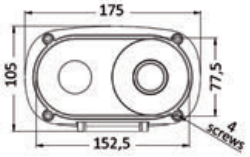
OSCULATI

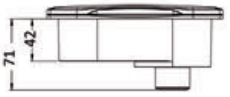
Pojemnik na prysznic Elissa z mieszaczem i prysznicem Tiger

AISI 316

Schowek prysznicowy ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą/systemem cichego domykania. Słuchawka prysznicowa ze stali inox. Tulejka wewnętrzna antywibracyjna. Mieszacz z główką stożkową.

Kod	⟷ mm		Rura w	Rura m
	wymiary zewnętrzne	Otwór montażowy		
15.323.00	175x105	152,5x77	PVC siatkowy	2,5
15.323.01	175x105	152,5x77	PVC siatkowy	4
15.323.30	175x105	152,5x77	inox	2,5
15.323.31	175x105	152,5x77	inox	4
15.323.60	175x105	152,5x77	Nylon biały	2,5
15.323.61	175x105	152,5x77	Nylon biały	4





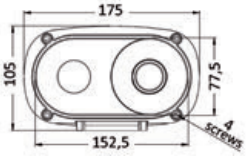
OSCULATI

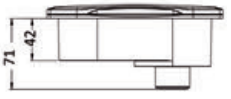
Pojemnik na prysznic Elissa z mieszaczem i prysznicem Keji

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Schowek prysznicowy ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą/systemem cichego domykania. Chromowana słuchawka prysznicowa Keji z tworzywa sztucznego z dużą głowicą. Wewnętrzna tuleja antywibracyjna. Mieszacz z cylindrycznym pokrętłem.

Kod	⟷ mm		Rura w	Rura m
	wymiary zewnętrzne	Otwór montażowy		
15.324.00	175x105	152,5x77	PVC siatkowy	2,5
15.324.01	175x105	152,5x77	PVC siatkowy	4
15.324.30	175x105	152,5x77	inox	2,5
15.324.31	175x105	152,5x77	inox	4
15.324.60	175x105	152,5x77	Nylon biały	2,5
15.324.61	175x105	152,5x77	Nylon biały	4



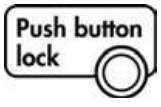


OSCULATI

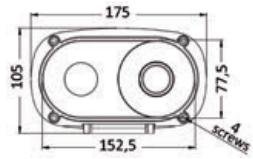
Pojemnik na prysznic Elissa z mieszaczem i prysznicem Keji II Continuum Flow

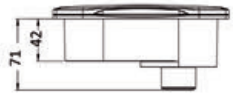
AISI 316 **CONTINUUM FLOW** **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Schowek prysznicowy ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą/amortyzowaną. Chromowany mosiężny prysznic ręczny Keji II Continuum Flow z dużą głowicą. Wewnętrzna tuleja antywibracyjna. Mieszacz z cylindrycznym pokrętłem. Idealny w połączeniu z drążkiem Rocky 15.480.20.



Kod	⟷ mm		Rura w	Rura m
	wymiary zewnętrzne	Otwór montażowy		
15.325.00	175x105	152,5x77	PVC siatkowy	2,5
15.325.01	175x105	152,5x77	PVC siatkowy	4
15.325.30	175x105	152,5x77	inox	2,5
15.325.31	175x105	152,5x77	inox	4
15.325.60	175x105	152,5x77	Nylon biały	2,5
15.325.61	175x105	152,5x77	Nylon biały	4



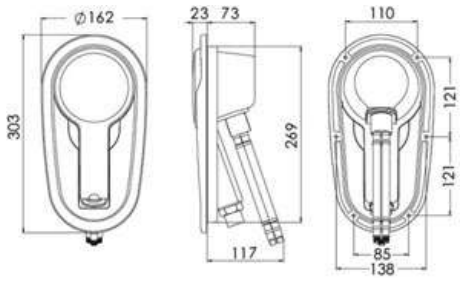


Prysznic pokładowy do montażu wpuszczanego Adriana

OSCULATI

Prysznic pokładowy dla jednostek pływających wysokiej jakości. Zawiera duży prysznic "Bossini" z regulowanym strumieniem, mieszacz wody ciepłej i zimnej. Obudowa z tworzywa ASA odporna na działanie promieniowania UV. Wyjęcie prysznica jest natychmiastowe, deszczownica zastępuje pokrywę. Brak klapki ułatwia używanie przez użytkownika i uniemożliwia zablokowanie węża w użyciu oraz jego uszkodzenie.

Kod	Wykończenie		⟷ mm		Rura w	Rura m
	schowek	prysznic	zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.480.00	białe ASA	Chrom	132x271	162x303	inox	4

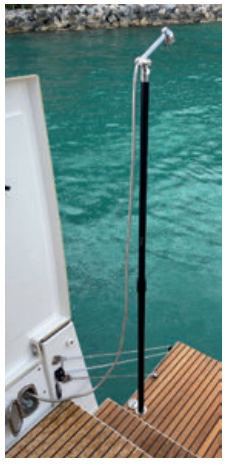


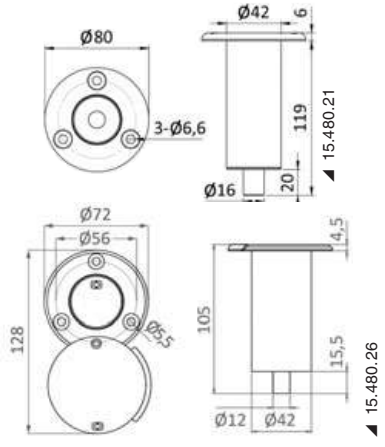
Drążek prysznicowy teleskopowy Rocky do użytku na zewnątrz

OSCULATI

Drążek umożliwiający zamocowanie stałej deszczownicy do trapu pawęży.
Wykonana z czarnego anodowanego aluminium + akcesoria ze stali nierdzewnej.
Umożliwia orientację prysznica we wszystkich kierunkach i wysokościach.
Lekki teleskopowy drążek ułatwia przechowywanie, wąż zewnętrzny Ø35 mm (zamówić 34.355.00 do chowania w ścianie).
Idealny w połączeniu z prysznicem Adriana 15.480.00 lub Keji II Continuum Flow 15.237.06.

Kod	Wersja	Do pryszniców	Typ	Opis
15.480.21	bez pokrywy	-	Base Standard	Stal nierdzewna montażowa + tuleja POM
15.480.26	Z pokrywką	-	Base Delux	Podstawa flush z przesuwaną pokrywą, tulejka z POM i śruby podtynkowe
15.480.20	Aluminium	Ogólne	Maszt	Uniwersalna szayna prysznicowa z czarnego anodowanego aluminium
15.480.28	Węg#lan	Ogólne	Maszt	Uniwersalna szayna prysznicowa z węgla
15.480.29	Węg#lan	Typ Saturn 15.470. xx	Maszt	Drążek prysznicowy z węgla tylko do prysznica Saturn 15.470.xx



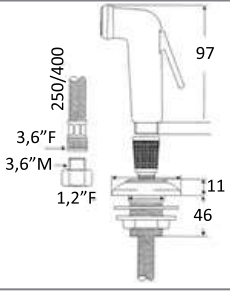


Słuchawka prysznicowa Utility

OSCULATI

Uruchamiana dźwignią prysznic z tworzywa sztucznego i chromowanego mosiądzu, nadzwyczaj wygodna i praktyczna. Naciśnięcie przycisku powoduje bezpośrednie otwarcie obiegu wody i uruchomienie zbiornika wodnego. Zapobiega zastosowaniu pośredniego kurka zamykającego. Szczególnie zalecana do montażu na pokładzie.

Kod	Rura w	Rura m	Uchwyt z chromowanego mosiądzu do montażu na pokładzie	Prysznic zapasowy
15.256.00	PVC siatkowy	2,5	Tak	**15.256.02**
15.256.01	PVC siatkowy	4	Tak	**15.256.02**
15.251.00	PVC siatkowy	4	Nie	**15.256.02**



Prysznic uruchamiany przyciskiem z tworzywa sztucznego

W komplecie z uchwytem zaczepowym do montażu na pokładzie.

Kod	Rura w	Rura m	Prysznic zapasowy
15.254.00	PVC siatkowy	2,5	**15.242.02**
15.254.01	PVC siatkowy	4	**15.242.02**

Zintegrowany prysznic WHALE Twist

PATENT/BREVETTATO

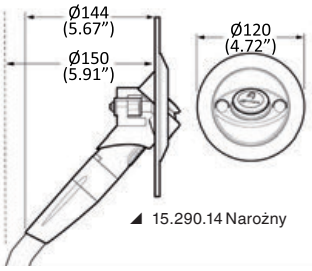
Regulacja wody zimnej i ciepłej oraz natężenia przepływu następują poprzez obrócenie dolnej części obudowy prysznica, w nadzwyczaj łatwy i intuicyjny sposób. Duża wydajność (8l/min) gwarantuje silny strumień wody.
Obudowa z tworzywa sztucznego ABS z gumowymi brzegami w kolorze szarym (na życzenie również w kolorze niebieskim) umożliwiają zabezpieczenie pokładu przed przypadkowymi uderzeniami.
Bardzo prosta instalacja:
- wąż o specjalnym przekroju ze złączem w kształcie T i zmontowanymi wstępnie szybkozłączkami;
- kołnierz z możliwością montażu z zewnątrz z zastosowaniem tylko jednego okrągłego otworu.

15.290.12

15.290.13/15/11/10

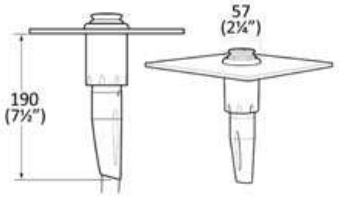
Kod	Funkcja	kołnierz	Kolor	Przestrzeń min wewnętrzna mm	Ø ko-łnierza mm	⟷ rura cm	Opakowanie
15.290.14	Gorąca / zimna	Narożny	szary	150	120	250	Bulk/luzem
15.290.12	Tylko zimna	Narożny	Czarny	150	120	250	Bulk/luzem
15.290.13	Gorąca / zimna	Prosta	szary	190	57	250	Bulk/luzem
15.290.15	Gorąca / zimna	Prosty / narożny	szary	190/150	57/120	250	Pudełko retail
15.290.11	Tylko zimna	Prosta	szary	190	57	210	Bulk/luzem
15.290.10	Tylko zimna	Prosty / narożny	szary	190/150	57/120	210	Pudełko retail

Wersja **narożna** *przeznaczona jest do instalacji na ścianach pionowych oraz tam, gdzie dysponuje się jedynie ograniczoną przestrzenią wewnętrzną.*



15.290.14 Narożny

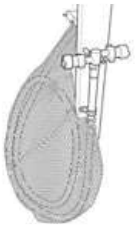
15.290.11/13



15.290.11/13 Prosty

15.290.14

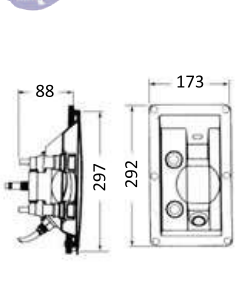
15.290.10/15



Worek WHALE do przechowywania węża prysznicowego

Kod **15.290.50**

Praktyczny worek siatkowy z tworzywa sztucznego, umożliwiający przechowywanie węża prysznicowego pod pokładem, zapobiega zaplątaniu się w urządzeniach i uniemożliwia wyjęcie prysznica. Łatwe przymocowanie i dostosowanie do różnych sytuacji, trwały i oszczędny.



Prysznic WHALE do zabudowy

Wyjmowany wąż połączony z prysznicem, długość 2,10 m. Uchwyt wężowy umożliwiający podłączenie wody, gwintowany 1/2", z tworzywa abs w kolorze białym.

Typ	Z pokrywką	bez pokrywy	Wymiana tylko główki prysznicowej
Gorąca/zimna	**17.030.06**	**17.031.06**	**17.030.99**

Prysznic pokładowy z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar i mieszaczem

Prysznic z chromowanego mosiądzu, pojemnik z tworzywa sztucznego ASA odpornego na działanie promieniowania UV. W komplecie z mieszaczem wody ciepłej i zimnej. Preferowany jest montaż ścienny, z wyjściem węża równoległym do ścianki grodziowej.

Kod	⟷ mm			Rura w	Rura m	Mikser zaposowny	Prysznic zapasowy
	zabudowa	głębokość	wymiary zewnętrzne				
15.239.01	195x95	47 (pojemnik) + 87 (mieszacz)	240x145	PVC siatkowy	2,5	**17.051.01**	**15.242.02**
15.239.02	195x95	47 (pojemnik) + 87 (mieszacz)	240x145	PVC siatkowy	4	**17.051.01**	**15.242.02**

Prysznic zapasowy Mizar

Kod	Model	Materiał
15.242.02	Z przyciskiem	Mosiądz + tworzywo sztuczne

Prysznic zapasowy Desy

Kod	Model	Materiał
15.238.03	Z dźwigienką	Tworzywo sztuczne chrom

Prysznic zapasowy

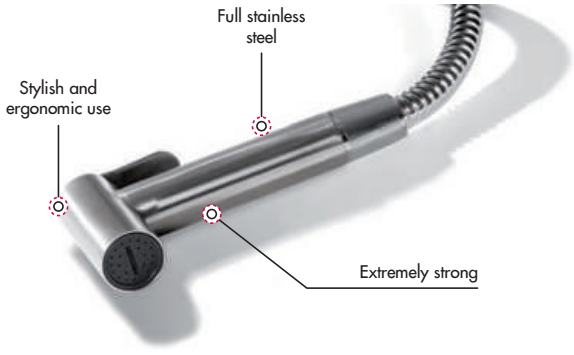
Kod	Model	Materiał
15.256.02	Z dźwigienką	Tworzywo sztuczne chrom

Prysznic zapasowy Boris

Kod	Model	Materiał
15.248.02	Z dźwigienką	Tworzywo sztuczne chrom

Prysznic zapasowy Niagara

Kod	Model	Materiał
15.249.02	Z dźwigienką	Tworzywo sztuczne chrom



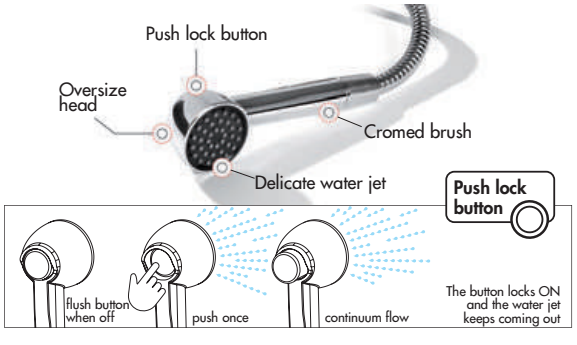
Prysznic zapasowy Tiger

Kod	Model	Materiał
15.247.02	Z dźwigienką	Stal inox

Prysznic zapasowy Keji

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Kod	Model	Materiał
15.237.02	Z przyciskiem	Tworzywo sztuczne chrom



Prysznic zapasowy Keji II Continuum Flow

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Kod	Model	Materiał
15.237.06	Z przyciskiem	Mosiądz chromowany

Wąż natryskowy z PCV siatkowy, biały

Model "pełnobiały" bardziej efektowny niż klasyczny model siatkowy.

Kod	Długość m	Złącza końcowe
15.210.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.210.01	4	1/2" F + 3/8" F

Wąż natryskowy siatkowy, nylonowy, w kolorze białym

Wykonane z nylonu, część wewnętrzna z EPDM. Porównywalne do węży siatkowych z PCV, są nadzwyczaj elastyczne, dlatego też dużo łatwiej układają się w różnych, przeznaczonych do tego celu miejscach.

Kod	Długość m	Złącza końcowe
15.198.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.198.01	4	1/2" F + 3/8" F

Wąż prysznicowy ze stali inox wybłyszczanej

Wykonane ze stali inox, wąż wewnętrzny - EPDM. W porównaniu do węży siatkowych z PCV są znacznie bardziej elastyczne, dlatego też mogą być umieszczane z większą łatwością w specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemnikach.

Kod	Długość m	Złącza końcowe
15.199.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.199.01	4	1/2" F + 3/8" F

Adapter do węży prysznicowych od 3/8" do 1/2"

Kod	⟷	Do pryszniców
15.252.00	od 3/8" do 1/2"	15.242.00; 15.242.01; 15.244.00; 15.244.01; 15.254.01; 15.256.00; 15.256.01; 15.251.00; 15.240.01; 15.240.02; 15.240.20; 15.240.21; 15.240.30; 15.240.31; 15.240.33; 15.240.34

Części zamienne do pryszniców pokładowych

Kod	Opis	Wersja	Wyjście prysznicowe	Materiał	Wykończenie	⟷ mm	
						zabudowa	wymiary zewnętrzne
15.900.01	Pojemnik na prysznic i mieszacz + klapka kolor neutralny	Oval	Strażnji	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	150x80x40	185x131
15.900.02	Pojemnik na prysznic i mieszacz + klapka kolor neutralny	Oval	Poprzeczne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	150x80x40	185x131
15.900.03	Klapka kolor neutralny	Oval	-	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	-	-
15.900.04	Klapka kolor neutralny	Oval	-	ABS	chromowany	-	-
15.900.05	Pojemnik na prysznic i mieszacz + klapka kolor neutralny	New Edge	Strażnji	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	148x74x40	180x105
15.900.06	Pojemnik na prysznic i mieszacz + klapka kolor neutralny	New Edge	Poprzeczne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	148x74x40	180x105
15.900.07	Klapka kolor neutralny	New Edge	-	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	-	-
15.900.08	Klapka kolor neutralny	New Edge	-	ABS	chromowany	-	-
15.900.09	Pojemnik na prysznic + klapka zdobiona sitodrukiem	New Edge	Poprzeczne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	Ø70x40,5	88x95
15.900.10	Pojemnik na prysznic + klapka zdobiona sitodrukiem	New Edge	Strażnji	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	Ø70x40,5	88x95
15.900.11	Klapka kolor neutralny	New Edge	-	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	-	-
15.900.12	Klapka kolor neutralny	New Edge	-	ABS	chromowany	-	-
15.900.13	Pojemnik na prysznic + klapka zdobiona sitodrukiem	Classic Evo	Strażnji	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	Ø70x44	Ø95
15.900.14	Pojemnik na prysznic + klapka zdobiona sitodrukiem	Classic Evo	Poprzeczne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	Ø70x44	Ø95
15.900.15	Klapka kolor neutralny	Classic Evo	-	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	-	-
15.900.16	Klapka kolor neutralny	Classic Evo	-	ABS	chromowany	-	-
15.900.17	Pojemnik na prysznic + klapka zdobiona sitodrukiem	Classic/Elegant	Strażnji	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	Ø70x41,5	98,5x106
15.900.18	Klapka kolor neutralny	Classic/Elegant	-	ASA odporne na działanie promieniowania UV	biały	-	-
15.900.19	Pojemnik na prysznic + zaślepka/uszczelka	-	Stražnji	-	biały	-	-

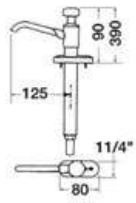
Wylewki i pompy nożne WHALE

Whale®

Pompa ręczna WHALE MK6

Jest idealna do zastosowania jako pompa awaryjna, samozasysająca, rotacyjna, z regulacją wysokości podnoszenia. Wykonana z **nylonu, aluminium i stali inox.**

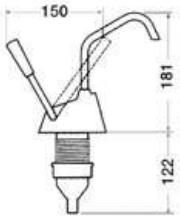
Kod	Złączka na wąż mm	Materiały
15.650.00	13	nylon + lekki stop + stal inox



Pompa ręczna WHALE Flipper MK4

Samozasysająca, z obrotową końcówką.

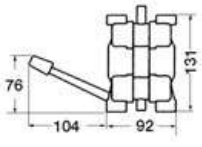
Kod	Wydajność l/m	Złączka na wąż mm
15.418.00	6,8	13



Pompa nożna WHALE Gusher MK3

Regulowane uchwyty wężowe, możliwość montażu w 3 pozycjach, samozasysająca.

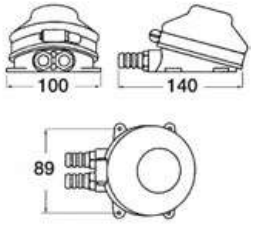
Kod	Wydajność l/m	Złączka na wąż mm	Zestaw do konserwacji
15.550.00	16	15	**15.550.99** Whale Gusher Mk3



Pompa nożna WHALE Baby Foot MK2 samozasysająca

Samozasysająca pompa nożna zaprojektowana w sposób ułatwiający montaż i użytkowanie. Idealna pompa zalecana dla prostego systemu wykorzystującego wodę słodką. Część górna narożna. Kompaktowa, do montażu w ograniczonych przestrzeniach.

Kod	Wydajność l/m	Złączka na wąż mm	Materiały
15.461.80	8	13	nylon + neopren + stal inox

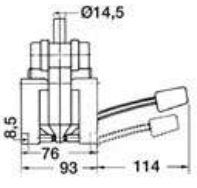


Pompa nożna

Pompa nożna podwójnego działania do zlewozmywaka

Regulowane otwory, membrany z neoprenu. Obudowa: **nylon**.

Kod	Maksymalny przepływ l/m	Złączka na wąż mm
15.253.00	15	14,5



Pompy ręczne WHALE

Whale®

Pompa zęzowa WHALE z tworzywa sztucznego

Pompa wysokiej jakość. W komplecie z wężem spustowym spiralnym i końcówką. Przeznaczona do przepompowywania oleju napędowego. W efektownym opakowaniu ekspozycyjnym przeznaczonym do sprzedaży.

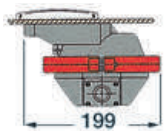
Kod	Wydajność l/m	Długość ciała mm
15.264.35	19/32	380
15.264.55	19/32	580

Pompa ręczna Smart Bail WHALE

Z wbudowanym uchwytem. Nadzwyczaj łatwy montaż - tylko dwie śruby mocujące; zawiera zintegrowaną uszczelkę, dlatego też nie wymaga zastosowania silikonu; bardzo zwarta konstrukcja umożliwia instalowanie pompy w dowolnej pozycji. Wyjmowane, gumowe uchwyty zatrzaskowe z możliwością obracania w dowolnym kierunku. Zgodne z normą ISO 15083.

Kod	Zasysanie	Prewalencja	Maksymalna wysokość podnoszenia	45 cykli / min	60 cykli / min	Złączka na wąż mm
15.360.25	0 m 1 M	0 m 1 M	3 m	38,50 l/min 32,75 l/min	51,33 l/min 43,60 l/min	25
15.360.38	0 m 1 M	0 m 1 M	3 m	43,50 l/min 43,50 l/min	58 l/min 58 l/min	38

◢ 15.350.02



◢ 15.350.99

◢ 15.350.00

Pompa WHALE Compact 50

Do montażu zabudowanego. Idealna dla miejsc o ograniczonej powierzchni, otwory wlotowe i wylotowe mogą się obracać w dowolnym kierunku, razem z dolną obudową. **Przeznaczona również do przepompowywania oleju napędowego**. Wykonana z **polipropylenu** wzmocnionego włóknem szklanym i nylonem 66. W komplecie z uchwytem i pokrywą zatrzaskową.

Kod	Kolor	Montaż z	Głębokość mm	Ciało mm	Wydajność l/m	Złączka na wąż mm	Zestaw naprawczy
15.350.00	biały	4 śruby	127	199x196	40	25	**15.350.01**
15.350.02	Czarny	4 śruby	127	199x196	40	25	**15.350.01**

15.350.99 *Pierścień zamykający i śruby*

15.350.98 *Komplet uszczelek pokładowych i śrub*

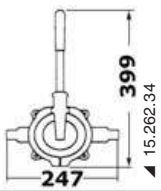
15.350.01 *Zestaw do konserwacji przepony, zawory i śruby*

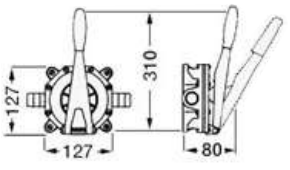
Pompa ręczna zęzowa WHALE

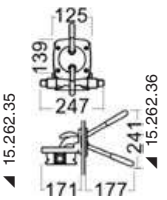
Obowiązkowe na wszystkich łodziach z kategorii "A" i "B", zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami "UE". Produkty bardzo wysokiej jakości, wykonane z zastosowaniem materiałów najwyższej jakości dostępnych w sprzedaży.

Kod	Wersja	Typ uchwytu	Maksymalna wydajnośćl/m	Złączka na wąż mm	Zestaw naprawczy do pomp URCHIN
15.262.35	GUSHER URCHIN	Stała	37	25/38	**15.262.37**
15.262.36	MKIII GUSHER URCHIN *	Wyjmowany + Klapa	37	25/38	**15.262.37**
15.262.34	GUSHER URCHIN	wysuwana	37	25/38	**15.262.37**

**W komplecie z adapterem do montażu zabudowanego.*





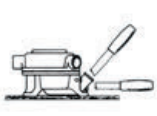


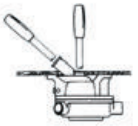
◢ 15.268.05

Pompa z pokrywą zatrzaskową WHALE MKV

Z **wyjmowanym uchwytem ze stali inox** i membraną z neoprenu, możliwość natychmiastowej kontroli wzrokowej od wewnątrz przez pokrywę zatrzaskową. Może zasysać każdą ciecz ,włącznie z olejem napędowym, jak również duże zanieczyszczenia.

Kod	Maksymalna wydajność l/m	Złączka na wąż mm	Montaż	Zestaw naprawczy	Tylko wagomotórne luki	kg
15.268.01	75	38	Na pokładzie, ścienny, za przegrodą	**15.268.04**	**15.268.05**	1,1
15.268.03	75	38	Specyficzny za ścianką grodziową (w komplecie z wodoszczelną pokrywą) 15.268.05	**15.268.04**	**15.268.05**	1,1





◢ 15.268.04

Pompa Maxi WHALE

Składa się z dwóch połączonych ze sobą pomp MKV. Wyjmowany uchwyt. Wersja do montażu zabudowanego za ścianką grodziową, z pokrywą (należy zamówić osobno). Wyjęcie złączek wlotowych umożliwia uzyskanie dwóch oddzielnych pomp i zasysanie z dwóch różnych zęzów, również jeśli jeden z nich jest suchy.

Kod	Wydajność l/m	Złączka na wąż mm	Wysokość podnoszenia m	⟷ mm wyłącznie uchwyt	Botolina	Zestaw naprawczy
15.270.00	136 (70 uderzeń)	38	4,5	234(w) x 292(szer) x 203(gł)	**15.268.05**	**15.268.04**

◢ 15.268.05

◢ 15.268.04

Pompy ręczne

Pompa podwójnego działania

Do wypompowywania oleju z miski olejowej lub paliwa, wody itp. Z wężami.

Kod	Wydajność c3/pompowanie	Długość mm
15.260.00	80	230

Pompa zęzowa ssąco-tłocząca

Umożliwiają łatwą kontrolę zasysanej cieczy. Z przedłużaczem końcowym i specjalnym wężem **spiralnym** spustowym.

Kod	Długość korpusu mm	Ø mm
15.263.35	390	50
15.263.55	550	50

Pompa zęzowa ssąco-tłocząca

W komplecie z wężem spustowym dług. 95 cm. Ergonomiczny uchwyt.

Kod	Długość korpusu mm	Ø mm
15.265.01	390	44
15.265.02	550	44
15.265.03	1000	44

Pompa ręczna podwójnego działania do zasysania oleju

Z wężem nylonowym, który należy włożyć w miejsce wskaźnika poziomu oleju i wężem spustowym. Przeznaczona również do opróżniania trudno dostępnych zęzów.

Kod	Długość mm
15.259.01	390

Pompa zęzowa ręczna podwójnego działania

Tulejka SOFT ułatwia wygodne trzymanie pompy. Wąż spustowy 100 cm.

Kod	Długość korpusu mm	Ø mm
15.263.00	440	44

Pompa ręczna, dźwignia stała

Do montażu powierzchniowego. Zwarta i solidna. Wykonana z zastosowaniem materiałów antykorozyjnych.

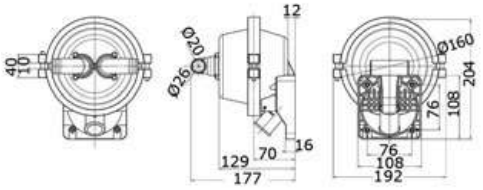
Kod	Przepływ l / pompowany	Dźwignia	Wymiary gabarytowe mm	Złączka na wąż mm	Zestaw zapasowych uszczelek
15.262.20	0,33 (od 30 do 60 pompowań na minutę)	Stała	180x125x75	25	**15.262.21**

Pompa ręczna do zabudowy za ścianką grodziową

W komplecie z pokrywą zamykającą i złączkami na węże **regulowanymi** od tyłu.

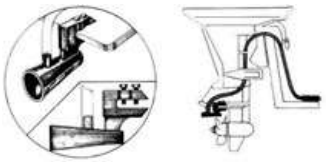
Kod	Udźwig	Dźwignia	Wymiary gabarytowe mm	Złączka na wąż mm	Zestaw uszczelek z kompletnymi drzwiczkami
15.262.25	22 litry przy 30 pompowaniach	wysuwa-na	177x192x204	25	**15.262.28**

15.262.27 *Klapka zapasowa w* **kolorze szarym**. *Zalecana dla łodzi aluminiowych.*
15.350.99 *Pierścień zabezpieczający i śruby.*



Samoopróżniająca pompa próżniowa PIPER PUMP

Kod 15.266.00
Z **anodowanego aluminium**. W komplecie z wężem i zaciskiem ze **stali inox,** umożliwiającym przymocowanie węża do pompy. Jest uniwersalna dla wszystkich silników **zaburtowych**.



Czerpaki

Czerpak zgodny z obowiązującymi przepisami

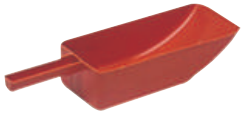
Wykonany z polietylenu w kolorze pomarańczowym. Odporny na wysoką i niską temperaturę.

Kod	Kolor	⟷ mm
15.801.05	pomarańczowy	180x140x110

Czerpak z moplenu

Wykonany z moplenu, charakteryzuje sie bardzo dobrym opróżnianiem.

Kod	Pojemność litrów	⟷ mm
15.801.04	3	220x168x155



Czerpak z tworzywa sztucznego Eltex

Do ręcznego czerpania wody, odporny na paliwo.

Kod	Wersja	Długość mm
15.801.01	mała	360x110
15.801.02	Duży	410x220

Czerpak z lejkiem z tworzywa sztucznego Eltex

W komplecie z filtrem. Odporny na działanie węglowodorów.

Kod	Opis
15.801.03	Do nalewania i przelewania paliwa

Zbiorniki hydroforowe Europump

OSCULATI

Zbiornik hydroforowy Europump 4 o niskim zużyciu energii

CE

UK CA

Może obsługiwać 2 urządzenia

Kod	Presostat kalibrowany do	Wydajność l/min	Zużycie A	Porta-gomma Ø mm	Maksymalne wymiary w mm	Części zamienne do przełącznika ciśnieniowego	kg
16.503.12	2,8 BAR/40 PSI	3,8	2	10	170x100x60	**16.540.01**	0.7

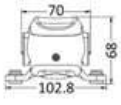
Zbiornik hydroforowy Europump 4 New Generation

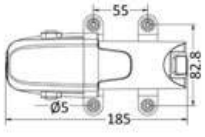
IP 54

CE

Może obsługiwać dwa urządzenia. Zabezpieczenie przed przeciążeniem. Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. Wodoodporna IP54. Samozasysająca do 1,5 m. System by-pass redukujący pulsowanie.

Kod	V	Zużycie A	Wydajność l/min	Ciśnienie robocze bar	Uchwyt na wąż na zatrzask mm	kg
16.501.12	12	4,5	5,6	2,8	10	0.7





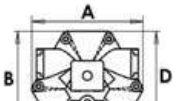
Zbiornik hydroforowy Europump samozasysający 3 zaworowy

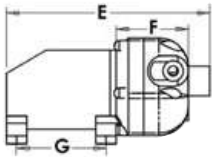
CE

UK CA

Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. Gwarantuje bardzo cichą pracę i brak drgań. Wewnętrzny by-pass ograniczający ciśnienie wejściowe. Silnik napędzany energią stałych magnesów, z wałem samosmarownym. Zabezpieczenie termiczne silnika, które powoduje wyłączenie w przypadku przypadkowego przegrzania.

Wyposażony w **4 złączki** (2 gwintowane 1/2" + 2 złączki na wąż 14 mm + 1 złączka na wąż 90° 14 mm) oraz **filtr** zasysający, całość ze złączem **zatrzaskowym**.





Kod	Typ	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Ciśnienie robocze baru	⟷ mm							Części zamienne		kg
						A	B	C	D	I	F	G	presostat	Filtr	
16.509.12	Europump "8"	12	8	5	2	110	106	77	98	240	85	59	**16.540.03**	**16.533.01**	2
16.510.12	Europump "11"	12	11	6	3	110	106	77	98	240	85	59	**16.540.04**	**16.533.01**	2

Zbiornik hydroforowy Europump samozasysający 4 zaworowy

CE

UK CA

Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. Gwarantuje bardzo cichą pracę i brak drgań. Wewnętrzny by-pass zabezpieczający pompę przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym.
Wewnętrzny bypass chroniący pompę przed nadmiernym ciśnieniem wejściowym. Silnik z magnesami stałymi z wałem samosmarującym. System 4 zaworów zapobiega charakterystycznym pulsacjom innych autoklawów, przy półotwartym kurku.
Wyposażony w **4 złączki** (2 gwintowane 1/2" + 2 złączki na wąż 14 mm + 1 złączka na wąż 90° 14 mm) oraz **filtr** zasysający, całość ze złączem **zatrzaskowym**.

Kod	Typ	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Ciśnienie robocze baru	⟷ mm	Części zamienne		kg
							presostat	Filtr	
16.512.12	Europump 12	12	12,5	4	2,45	213x105x95	**16.540.01**	**16.533.01**	2.2
16.512.24	Europump12	24	12,5	2	2,45	213x105x95	**16.540.01**	**16.533.01**	2.2
16.518.12	Europump 18HF	12	20	9	2,8	257x105x95	**16.540.05**	**16.533.01**	2.7
16.518.24	Europump 18HF	24	20	4,5	2,8	257x105x95	**16.540.05**	**16.533.01**	2.7

Zintegrowany system zbiornika hydroforowego ze zbiornikiem gromadzącym EUROPUMP

CE

Ten system składa się ze zbiornika hydroforowego - 4 zaworowy - który jest połączony ze zbiornikiem wyrównawczym wykonanym ze stali inox - pojemność 1 litr - oraz filtrem ssącym. Podstawa z masywnego tworzywa ABS 280 x 260 mm. Mocowanie przy pomocy 4 gumek zapobiegających drganiom. Złączki wlotowe - 1/2" lub złączka na wąż 14 mm. Wylot 1/2" żeński.

Kod	V	Zużycie A	Wydajność l/min	⟷ mm	Zainstalowane autoklawy	Zbiornik ze stali nierdzewnej	kg
16.506.03	12	4	12	280x265x140	EUROPUMP 16.512.12	16.126.01	3.4

Zestaw Europump Washdown do mycia pokładów

CE

Autoklaw 16.518.12/24 kompletny z filtrem, z pistoletem natryskowym art. 36.189.00 + 36.189.01 + 36.189.02. Idealny do mycia pokładów, zęz, kotwic, zespołów, ruf i śrub.
Kompletny z **4 złączkami** (2 gwintowane 1/2" + 1 prosty złączka węża 14 mm + 1 złączka węża pod kątem 90° 14 mm) oraz **filtrem ssącym**, wszystko z **zatrzaskiem**.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Części zamienne	
				presostat	Filtr
16.520.12	12	20	9	**16.540.02**	**16.533.01**
16.520.24	24	20	4.5	**16.540.02**	**16.533.01**

Zestaw Washdown do mycia pokładu

Skład:
- 1 Zbiornik hydroforowy wysokiego ciśnienia 4,2 bar - 5 mieszków;
- 1 Filtr;
- 1 Pistolet spryskujący;
- 2 Złączki na wąż 12 mm;
- 1 Wąż wyjmowany - 7,5 m.

Funkcjonuje także w przypadku wody morskiej.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Ciśnienie bar
16.521.12	12	21,18	17	4,8
16.521.24	24	21,18	10	4,8

Pompa zębowa samozasysająca EUROPUMP 4 membrany

OSCULATI

Może pracować na sucho bez uszkodzeń. Doskonała również jako pompa do odprowadzania **szarej wody** z zbiorników zbiorczych. **Kompletna** z **4 złączkami** (2 x 1/2" gwintowane + 1 prosty złączka węża 14 mm + 1 złączka węża 90° 14 mm) oraz **filtrem ssącym**, wszystko z **złączem na klik**.

Kod	Typ	V	Zużycie A	Wydajność l/min	Wysokość montażu	mm	Filtr zapasowy	kg
16.525.12	4 zawory	12	9,2	17	do 1,80 m powyżej poziomu	240x105x95	**16.533.01**	2.8
16.525.24	4 zawory	24	5,6	17	do 1,80 m powyżej poziomu	240x105x95	**16.533.01**	2.8

Pompa obiegowa wody EUROPUMP

OSCULATI

Używana w wymiennikach ciepła, instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych. Nadaje się również jako pompa zasilająca w odsalaczach. Cicha i energooszczędna. **Kompletna** z **4 złączkami** (2 x 1/2" gwintowane + 1 prosty złączka wężowa 14 mm + 1 złączka wężowa 90° 14 mm) oraz **filtrem ssącym**, wszystko z zatrzaskiem.

Kod	V	Zużycie A	Wydajność l/min	mm	Filtr zapasowy	kg
16.530.12	12	1,2	6	200x105x95	**16.533.01**	2.1
16.530.24	24	0,6	6	200x105x95	**16.533.01**	2.1

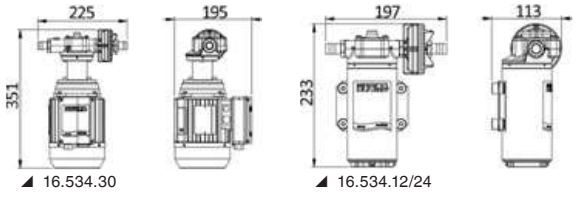
New Samozasysające pompy MARCO do systemów AC

MARCO

SELF-PRIMING **CONSTANT FLOW** **IP67**

Dla systemów wymagających ciągłego obiegu wody.
Zapewniają stabilną i trwałą pracę, automatycznie przywracając przepływ i unikając w ten sposób problemu opróżniania instalacji spowodowanego wahaniami statku z powodu fal i nachylenia kadłuba.
Obudowa z niklowanego mosiądzu, wał ze stali nierdzewnej i zębatki **PEEK**, idealne zarówno do środowisk słodkowodnych, jak i słonych, zapewniają wysoką odporność na zużycie nawet w trudnych warunkach eksploatacji.

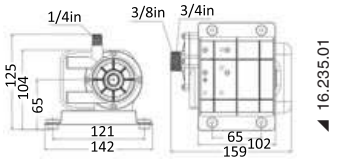
Kod	Symbol	V	Zużycie A	Wydajność l/min	Wysokość podnoszenia m	Ciśnienie bar	Watt	Wejście	wyjście	mm
16.534.12	UP12-LP	12	14	26	3	3	360	1/2"	1/2"	233x197x113
16.534.24	UP12-LP	24	7	26	3	3	360	1/2"	1/2"	233x197x113
16.534.30	UP14-AC	230-50Hz	1,7	22	3	4	550	3/4"	3/4"	351x225x195

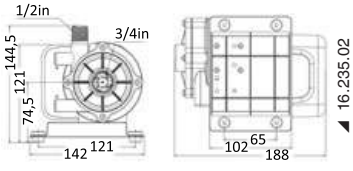


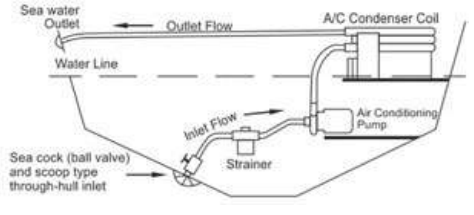
New Pompy cyrkulacyjne do systemów klimatyzacji

Do użytku w systemach AC powyżej 12.000 BTU.
Ponad 10 000 godzin ciągłej pracy przy wysokim poziomie ciszy.
Może pracować na sucho przy normalnych obciążeniach pracy.
Może zastąpić każdą markę pomp morskich do systemów klimatyzacji.

Kod	V	Częstotliwość Hz	BTU-h	Wydajność l/min	Wysokość podnoszenia m	Watt	Wejście	wyjście
16.531.01	220	60	12.000	18.5	2.7	55	3/8" - 3/4"	3/4"
16.531.02	220	60	24.000	31	4.3	105	1/4"	1/2"







Zbiornik hydroforowy EUROPUMP Aquatec Sensor - 4 zaworowy

Wyposażony w elektroniczny system utrzymywania stałego ciśnienia. Otwierając kran bardziej lub mniej, zmienia się przepływ wody **bez efektu pulsowania.**
Złącze rur na zatrzask. Zawiera 2 złączki węża 1/2" + 2 złączki węża 5/8" proste i pod kątem 90 stopni (łącznie 4 szt.).

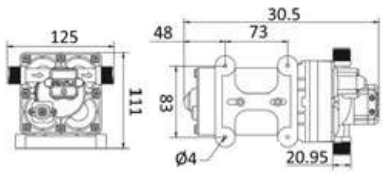
Kod	V	Wydajność l/min	⟷ mm	Ciśnienie max Bar	OPCJONALNY filtr	kg
16.514.00	12/24	13,5	238x114x104	35 PSI/2,45 BAR	**16.544.10**	2.2

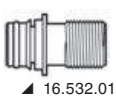
Zbiornik hydroforowy Europump Smart 5.zaworowy

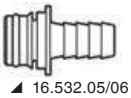
VARIABLE SPEED

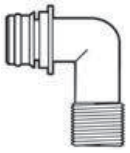
Zbiornik hydroforowy wyposażony w układ elektroniczny, który dostosowuje prędkość silnika do wymaganego ciśnienia wody, bez generowania efektu pulsacji.
Bardzo cichy, a jednocześnie zdolny do silnego zasysania; może funkcjonować nawet na sucho, zapewniając maksymalną niezawodność.
Wyposażony w prosty złącznik wężowy 3/4"(19 mm), złącznik wężowy pod kątem 90° 3/4"(19 mm), złączkę gwintowaną 1/2" i filtr z szybkim złączem 3/4".

Kod	V	Przepływ l/mn	Zużycie A	Ciśnienie max PSI/bar	⟷ mm	kg
16.515.12	12	18,9	10	70/4,8	226x128x142	3.3
16.515.24	24	18,9	5,5	70/4,8	226x128x142	3.3




16.532.01


16.532.05/06


16.532.21

16.532.25/26

Szybkozłączki zatrzaskowe Europump

Elementy połączeniowe zatrzaskowe przeznaczone dla zbiorników hydroforowych / pomp Europump.

Kod	Typ
16.532.01	Gwintowana 1/2" prosta
16.532.05	Ø 14 mm prosta
16.532.06	Ø 19 mm prosta

Kod	Typ
16.532.21	Gwintowana 1/2" - 90°
16.532.25	Ø 14 mm - 90°
16.532.26	Ø 19 mm - 90°

OSCULATI

Presostaty zapasowe Europump do zbiorników hydroforowych

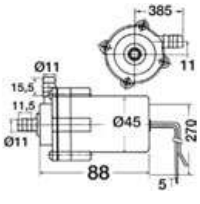
Specjalny włącznik presostatu przeznaczony dla zbiorników hydroforowych Europump.

Kod	Dla pomp
16.540.01	**16.506.03;16.503.12; 16.512.12; 16.512.24**
16.540.02	**16.520.12; 16.520.24**
16.540.03	**16.509.12**
16.540.04	**16.510.12**
16.540.05	**16.518.12; 16.518.24**

OSCULATI

Filtry Europump

Kod 16.533.01
Filtr wymienny z siatką ze stali nierdzewnej. Wkłada się na zatrzask do pompy i uzupełnia o szybkozłącza serii 16.532.xx.



Pompa odśrodkowa do zlewozmywaków

Do zainstalowania na poziomie podstawy zbiornika. Nie samozasysający. Mocowanie za pomocą dołączonej regulowanej opaski.

Kod	V	Wydajność l/min	Wysokość podnoszenia m	Prikłučak za cijev Ø mm	⟷ mm
16.184.74	12	6,6	2	11	88x45

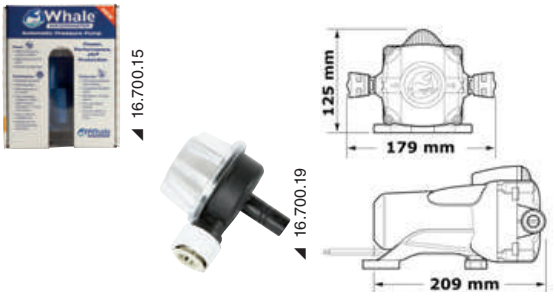
Autoklaw WHALE

Zbiornik hydroforowy WHALE Watermaster

IP65

Reprezentująca ewolucję wersji Universal – 4.zaworowa Watermaster z automatycznym presostatem, charakteryzuje się jeszcze bardziej cichą pracą i gwarantuje silny strumień wody, przeznaczony dla instalacji zasilających do 4 urządzeń. Zewnętrzna obudowa gwarantuje stopień protekcji IP65. Samozasysająca do 3 metrów, może funkcjonować również na sucho lub z zastosowaniem słonej wody. Zawiera trzeci przewód, który może być łączony z lampką kontrolną sygnalizującą funkcjonowanie. Z filtrem ssącym.

Kod		V	Wydajność l/min	Zużycie A	Ciśnienie bar	Złącze wejście/wyjście	kg
RETAIL (1 szt)	BULK (10 szt)						
-	**16.700.12**	12	8	4	2	Szybkozłączka dla węża 15 mm	-
16.700.15	**16.700.13**	12	11,5	8	3	Szybkozłączka dla węża 15 mm	1.9



Zbiornik hydroforowy WHALE Universal

Super cichy zbiornik hydroforowy.Trzy modele przeznaczone dla 2, 4 i 6 wyjść lub prysznicow (wydajność 8, 12 lub 18 l / min), stały, jednolity strumień wody; może funkcjonować na sucho nie ulegając uszkodzeniu, osłona i dodatkowe zabezpieczenia z przewodami i wyłącznikiem ciśnieniowym zamocowanymi wewnątrz, samozasysająca do 3 metrów, obrotowe nóżki umożliwiające dostosowanie do już istniejących otworów. Wszystkie pompy są wyposażone w filtr z szybkozłączką.
Mogą być również stosowane do pompowania słonej wody.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Ciśnienie bar	Wejście	wyjście	kg
16.700.01	12	8	5	3	Szybkozłączka 15 mm	Szybkozłączka 15 mm	2.4
16.700.02	12	12	8	3	Szybkozłączka 15 mm	Szybkozłączka 15 mm	2.4
16.700.04	12	18	12	3	Szybkozłączka 15 mm	Gwint męski 3/4"	2.9
16.700.05	24	18	8	3	Szybkozłączka 15 mm	Gwint męski 3/4"	3

16.700.19 *Filtr ssący*
17.815.87 *Złączka wyjściowa gwintowana 1/2" BSP męska*
17.815.40 *Złączka wyjściowa gwintowana 3/4" żeńska*

Przystosowana do bezpośredniego podłączenia systemów szybkozłączy do rur 15 mm typu Whale, John Guest i podobne, ułatwiając montaż

Zintegrowany system zbiornika hydroforowego WHALE ze zbiornikiem gromadzącym

Ten system składa się ze zbiornika hydroforowego czterozaworowego, który jest połączony ze zbiornikiem wyrównawczym wykonanym ze stali inox - pojemność 1 litr - oraz filtrem ssącym. Podstawa z masywnego tworzywa sztucznego ABS 280 x 260 mm. Mocowanie przy pomocy 4 gumek zapobiegających drganiom. **Szybkozłączki** wejściowe i wyjściowe 15 mm.

Kod	V	Wydajność l/min	Autoklaw zainstalowany	Zbiornik ze stali nierdzewnej	kg
16.506.01	12	12	WHALE 16.700.02	16.126.01	4.1
16.506.02	24	18	WHALE 16.700.05	16.126.01	4.4

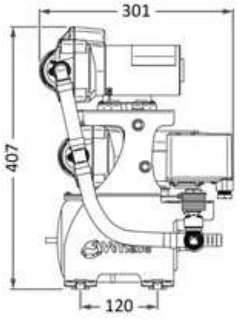
Whale

Automatyczny cichy zbiornik hydroforowy WHALE Water System

W komplecie ze zbiornikiem gromadzącym o pojemności 8 litrów. Zwarty, zawiera uchwyt umożliwiający łatwy montaż. Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Szybkie połączenie wejście/wyjście	Ciśnienie bar	Wysokość podnoszenia w m	Maksymalne ssanie m	⟷ mm	kg
16.701.12	12	12	8	15	3	20	3	200x300x350	6
16.701.24	24	18	8	15	3	30	3	200x300x350	6.9

Whale



System ze zbiornikiem hydroforowym WHALE o dużej wydajności

•Gwarantuje stały strumień wody dla 8 ujść, dzięki zastosowaniu 2 pomp i zbiornika zasobnikowego.
• Wydajny system aktywnej kontroli jednej lub dwóch pomp w zależności od wymaganej wydajności.
• Poziom hałasu i zredukowane wibracje dzięki zastosowaniu zbiornika zasobnikowego, który zapobiega ciągłemu włączaniu pomp.
• Wytrzymałe zewnętrzne presostaty rozgałęźne do użytku przemysłowego są zabezpieczone przed iskrami i nie wymagają zastosowania bezpiecznika.
• Może być montowany w instalacjach nowych i już istniejących.
• Szybki montaż dzięki zastosowaniu zestawu w całości zamontowanego, który obejmuje:
- Uchwyty montażowe, z antywibracyjnymi stopkami, zapewniają podstawę o zredukowanych wymiarach.

Kod	V	Wydajność l/min	Kanka na zapasy	Szybkie połączenie wejście/wyjście	Maksimalne Zużycie A	Ciśnienie bar	Wyjścia	Maksymalne ssanie m	kg
16.702.12	12	24	2 litry	19	10	3	do 6	3	10.1
16.703.24	24	32	2 litry	19	8	3	do 8	3	11

Whale

Pompa WHALE do mycia pokładu

Zawiera pompę 3 bar (45 PSI) 16.700.04; 16.700.05 o wysokiej wydajności (18 l / min) + pistolet spryskujący z przyłączem zatrzaskowym 36.189.00; 36.189.01; 36.189.02.

Kod	V	Ciśnienie bar
16.700.06	12	3
16.700.07	24	3

Zbiornik hydroforowy JABSCO - FLOJET

Samozasysający zbiornik hydroforowy FLOJET 3 zawory

Nowa wersja **3.zaworowa**, może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. Bardzo cicha praca, kontrola **tłumienia** pulsowania przez zawór by-pass.
Kompletne sa 4 priključka, 2 od 1/2" navoja + 2 od 14mm sa priključkom za cijev od 1/2" i sa usisinim filterom.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Maksymalne Ciśnienie Bar	⟷ mm	kg
16.206.12	12	2,5/7,5	1,9	1.5	101x101x152	2
16.207.12	12	2,5/11	2,9	1.5	127x127x152	2

Samozasysający zbiornik hydroforowy FLOJET 4 zawory

Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. System zasysający **4 zaworowy** zapobiegający drganiom. Specjalny bypass wewnętrzny zabezpiecza pompę przed nadmiernym ciśnieniem na wejściu, w miejscach, gdzie pompa jest podłączona do lądowej sieci wodociągowej. Silnik napędzany energią stałych magnesów, z wałem podtrzymywanym przez łożyska.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Samowylewanie do m	Złączki	⟷ mm	kg
16.440.50	12	od 3,8 do 14,7	2,8	1,80	1/2" gwintowane ze złączem bagnetowym	97x156x207	2.1

Pompa JABSCO Washdown Par-Max 6 Plus kit

Idealna do mycia łodzi; zestaw zawiera pompę Par-Max HD6 o ciśnieniu zwiększonym do 4,8 bar, filtr 90°i pistolet do spryskiwania.

Kod	V	Wydajność l/min	Maksimalne Zużycie A	Maksymalne Ciśnienie Bar	Bezpiecznik A	Złączki	⟷ mm
16.437.01	12	23	20	4,8	25	2 złącze na wąż 3/4" + adapter GHT 3/4"	259x119x129
16.437.02	24	23	10	4,8	15	2 złącze na wąż 3/4" + adapter GHT 3/4"	259x119x129

Zbiornik hydroforowy JABSCO Par-Max HD

Stała wydajność, bardzo cicha, samozasysająca do 3 m, wodoszczelny presostat testowany na 4 miliony cykli, może funkcjonować na sucho nie ulegając uszkodzeniu, wodoszczelna IPX6, zgodnie z normą ISO 8846.
Wyposażona w złączki zatrzaskowe 1/2".

Kod	V	Wydajność l/min	Maksimalne Zużycie A	Maksymalne Ciśnienie Bar	Bezpiecznik A	⟷ mm	kg
16.436.01	12	15	10	2,8	15	259x119x129	3.5
16.436.02	24	15	5	2,8	10	259x119x129	3.5
16.436.03	12	23	15	2,8	25	259x119x129	4
16.436.04	24	23	7	2,8	15	259x119x129	4

Presostat do zbiorników hydroforowych FLOJET (switch assembly)

Kod	Dla pomp
16.901.04	**16.440.50**
16.901.18	-
16.901.21	**16.207.12**

Złączki zapasowe do pomp FLOJET

Kod	Wymiary	Typ	ORDER BY BOX
16.204.06	1/2"	ze złączką na wąż, do montażu przy zastosowaniu zacisków	2
16.204.07	1/2"	gwintowana	2

Zmywalne filtry FLOJET do wody

Wersja A: **złączki kątowe** oraz połączenie **zatrzaskowe bezpośrednio** na wejściu pompy Flojet. Siatka 40 mesh zalecana dla **czystej wody** oraz zwykłych zastosowań.
Wersja B: **wbudowane złączki** i uchwyt montażowy. **Uniwersalna** - może być stosowana dla każdej pompy lub zbiornika hydroforowego.

Kod	Wersja	Złączki	⟷ mm
16.408.02	A	zatrzaskowa + złączka na wąż 19 mm	70x57
16.408.03	A	zatrzaskowa + złączka na wąż, gwintowana 1/2"	70x57
16.408.05	B	2 - 12 mm	70x57
16.408.06	B	2 - 19 mm	70x57

Zbiorniki hydroforowe

Zestaw Washdown wysokociśnieniowy MARCO

Zestaw idealny do mycia pokładu z użyciem wody słonej i słodkiej.
Składa się z następujących elementów:
- samozasysająca pompa elektryczna wysokiego ciśnienia z elektronicznym sterowaniem, wyposażona w ślimakowe przekładnie PEEK;
- 15 m rozciągliwego węża;
- pistolet do spryskiwania z połączeniem zatrzaskowym, blokada strumienia, zawór zwrotny i uchwyt do regulacji przepływu.

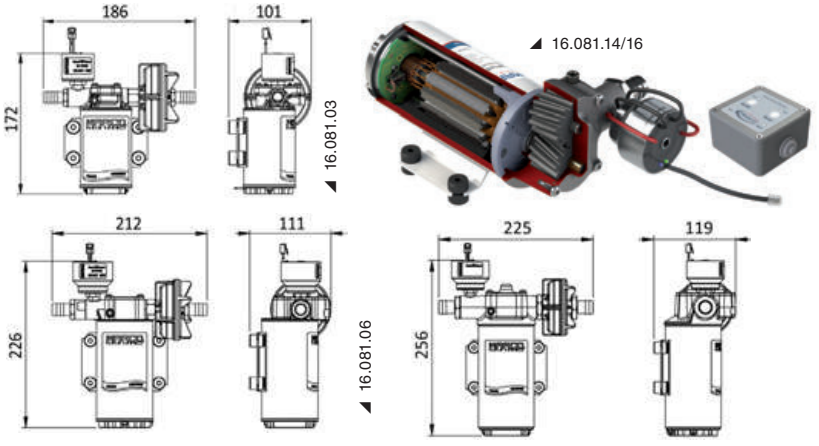
Kod	Symbol	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Ciśnienie bar	Bezpiecz-nik	⟷ mm
16.082.01	DP12/E	12/24	15	24	6	25	242x212 x113

Automatyczny zbiornik hydroforowy ze sterownikiem elektronicznym MARCO

INTEGRATED FLANGE

Samozasysająca z helikalnymi przekładniami PEEK.
Stała kontrola ciśnienia, prądu i napięcia.
Automatyczne wyłączenie w przypadku wyczerpania cieczy
Silnik obraca się stopniowo do momentu uzyskania wymaganego przepływu, gwarantując przedłużone cykle robocze, większą bezszelestność i optymalizację poboru prądu.
Pompa jest zabezpieczona przed zwarciami i zbyt wysokim napięciem.
Po upływie 1 i pół minuty funkcjonowania bez wody, pompa przełącza się na tryb zabezpieczony.

Kod	Symbol	V	Maksymal-ny przepływ l/min	Zużycie A		Ciśnienie bar	Panel sterowniczy	kg
				12V	24V			
16.081.02	UP2/E	12/24	12	3/6	1,5/3	2	-	1.4
16.081.03	UP3/E	12/24	15	4/8	2/4	2,5	16.081.20 OPCJONALNE	2.3
16.081.06	UP6/E	12/24	26	5/15	2,5/7,5	2,5	16.081.20 OPCJONALNE	3.7
16.081.12	UP12/E	12/24	36	20/32	10/16	2,5	16.081.20 OPCJONALNE	4.8
16.081.14	UP14/E	12/24	46	17/33	8,5/17	2,5	16.081.20 W ZAWIERTONY	5.5
16.081.16	UP14/E	24	46	-	8/13	3,5	16.081.20 W ZAWIERTONY	5.9



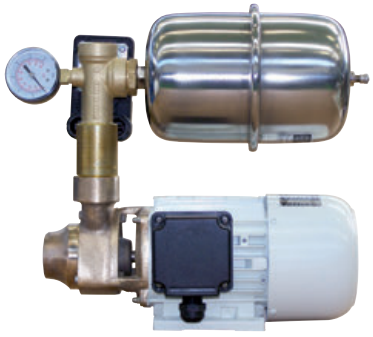
Podwójny zbiornik hydroforowy sterowany elektronicznie MARCO

Wersja "podwójna" zawierająca dwie pompy sterowane elektroniczne funkcjonujące w połączeniu szeregowym.
W przypadku, kiedy jedna pompa jest uszkodzona, dopływ wody nie zostanie przerwany dzięki obecności drugiej pompy.
Prędkość silnika uzależniona od wymaganej wydajności. Zredukowany pobór prądu i wytwarzany hałas. Eliminują zbiornik wyrównawczy.
Usuwają naczynie wyrównawcze.
Samochronione przed przenaprężeniami i funkcja blokady na “koniec wody”.
Rad pumpe je monitoriran pomoću 2 svjetlosna led-a..

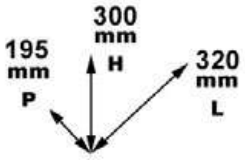
Kod	Typ	V	Maksymal-ny przepływ l/min	Zużycie A		Ciśnienie bar	⟷ mm	2 panele sterujące	kg
				12V	24V				
16.047.35	UP6/E-DX	12/24	52	16	8	2,5	282x300x235	**16.081.20** W ZESTAWIE	14
16.047.37	UP14/E-DX	24	92	-	18	3,5	295x300x265	**16.081.20** W ZESTAWIE	18.5

Zbiornik hydroforowy CEM z obudową z brązu i zbiornikiem wyrównawczym

Korpus pompy z brązu; zalecana także do **wody morskiej** używanej do mycia pokładu. Zbiornik wyrównawczy ze stali inox. Pompa samozasysająca, zalecane zamontowanie zaworu zwrotnego na wlocie. W zestawie manometr i przekaźnik.



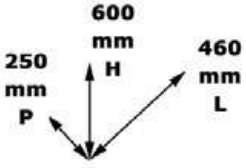
Kod	V	Wydajność l/min	Silnik				Kalibracja przełącznika ciśnieniowego BAR	Złączka na wąż	Zbiornik l	kg
			HP	W	obroty/min	A				
16.061.24	24	36	0,65	480	3000	22	1,4-2,8	1"	2	25



Zbiornik hydroforowy CEM ze zbiornikiem wyrównawczym

Korpus pompy ze stali nierdzewnej. Zbiornik rozprężny ze stali nierdzewnej. Pompa samozasysająca, zalecana instalacja zaworu zwrotnego na ssaniu. Kompletny z manometrem i przekaźnikiem.

Kod	V	Wydajność l/min	Silnik				Maksymalne ciśnienie BAR	Kalibracja przełącznika ciśnieniowego BAR	Złączka na wąż	Zbiornik l	kg
			HP	W	obroty/min	A					
16.062.24	24	50	0,8	600	2600	28	4,8	1,4-3,0	1"	20	17



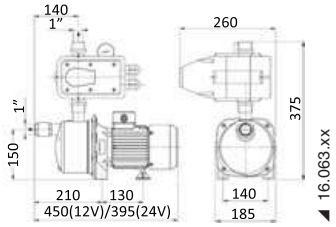
Sterowany elektronicznie zbiornik hydroforowy CEM

Obudowa pompy ze stali inox. Pompa samozasysająca.
System EPC (Electronic Pressure Control): automatyczne wyłączanie pompy po wyczerpaniu zapasu wody (zabezpieczenie pompy przed szkodliwym funkcjonowaniem na sucho),
Stałe monitorowanie funkcjonowania przy pomocy kontrolek świetlnych: światło zielone "Line"= pompa włączona, światło czerwone" Failure": pompa nie działa na skutek anomalii (np. wyczerpanie wody).
Stałe ciśnienie podczas dostarczania wody. Zredukowane wymiary w stosunku do tradycyjnych zbiorników hydroforowych.

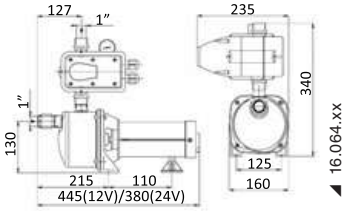
◢ 16.063.xx

◢ 16.064.xx

Kod	V	Wydajność l/min	Wysokość podnoszenia m	Silnik				Złączka na wąż	kg
				HP	W	obroty/min	A		
16.064.12	12	55	28	0,4	300	2200	33	1"	7
16.064.24	24	55	30	0,5	400	2600	16	1"	7
16.063.12	12	50	30	0,7	520	2400	40	1"	11,5
16.063.24	24	50	38	0,8	600	2600	28	1"	11,5



◢ 16.063.xx



◢ 16.064.xx

Zbiorniki ekspansyjne (mieszek)

Uniwersalny zbiornik ekspansyjny dla zbiorników hydroforowych

Od ABS-plastike, može se koristiti sa svim pumpama vode trenutno na tržištu i izbjegava karakteristične vibracije kada je slavina otvorena na minimumu.

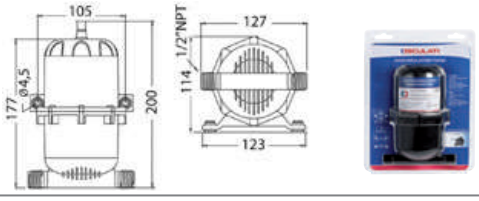
Kod	Przepływ volumetryczny	Maksymalne ciśnienie	Złączka na wąż
16.125.00	1	6.07 BAR	1/2" żeńska

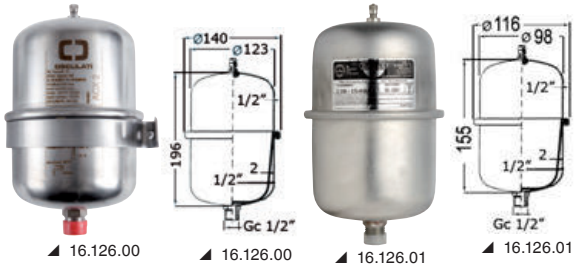
OSCULATI

Zbiornik ekspansyjny

Z tworzywa sztucznego ABS.

Kod	Przepływ volumetryczny	Maksymalne ciśnienie	Złączki	Uchwyt na wąż w zawiartości
16.127.00	0,75	8,6 bar	1/2"	2 - 13 mm





◢ 16.126.00 ◢ 16.126.00 ◢ 16.126.01 ◢ 16.126.01

Uniwersalny zbiornik ekspansyjny dla zbiorników hydroforowych i podgrzewaczy wody

Umożliwia zapobieganie charakterystycznym efektom pulsowania ciśnienia wody, w przypadku, kiedy kurki nie są otwarte całkowicie, zapobiega również **zwiększaniu objętości** w podgrzewaczach. Obudowa **stal inox wybłyszczana**, membrana **butylowa**.

Kod	Króciec	Przepływ volumetryczny	Ciśnienie robocze bar	Ø mm	Wysokość mm	Złacza hydrauliczne do linii rurociągowej OPCJONALNE	Uchwyt
16.126.00	1/2"	2	1/10	130	196	17.318.02; 17.115.07	Tak
16.126.01	1/2"	1	1/10	116	155	17.318.02; 17.115.07	Nie

Pompy zęzowe zanurzeniowe Europump

Pompa zęzowa Europump II zanurzeniowa

OSCULATI

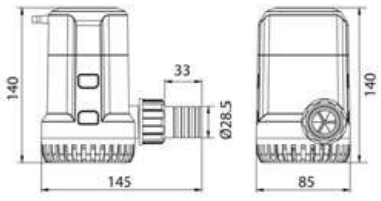
Certyfikat **CE od RINA,** dyrektywa europejska 2013/53/UE zgodnie z normą **ISO 8846**.

Kod	Model Europump	V	Wydajność l/min		Zużycie A	Wysokość podnoszenia max m	Baza Ø mm	Wysokość mm	Prikłučak za cijev Ø mm
			maksymalna	z przewagą					
16.122.02	550	12	32	25	4	4.50	60	93	19
16.122.05	800	12	51	25	5,5	4.50	88	120	19
16.122.06	1000	12	64	30	5,5	4.50	88	120	29
16.122.07	1000	24	64	30	3,5	4.50	88	120	29
16.122.04	1100	12	60	32	5	4,50	60	107	29
16.122.10	1500	12	96	46	8	3.10	120	150	29
16.122.11	1500	24	96	46	5	3.10	120	150	29
16.122.14	2000	12	128	65	11	3.50	120	150	29
16.122.15	2000	24	128	65	6	3.50	120	150	29
16.122.18	3000	12	192	100	13	6.00	132	180	32
16.122.19	3000	24	192	100	8	6.00	132	180	32

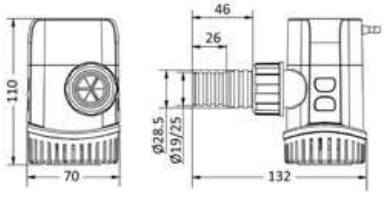
Pompa zęzowa zanurzeniowa Europump Next Generation

Certyfikowane **CE** zgodnie z dyrektywą **ISO 8846/8849**.
Ultra cienka, w komplecie z **zaworem zwrotnym** Back low zapobiegającym powracaniu wody.
Wyjmowana złączka na wąż obracana w zakresie 360°.

Kod	V	Model	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Wysokość podnoszenia m	Portagomma Ø mm	Uchwyt na wąż 90° Ø 29 mm OPCJONALNIE
16.128.01	12	600	38	2,5	2,5	19/29	**16.128.00**
16.128.05	12	1100	70	4,0	4	25/29	**16.128.00**
16.128.06	24	1100	70	2,5	4	25/29	**16.128.00**
16.128.07 New	12	1500	96	4.5	5	29	**16.128.00**
16.128.08 New	24	1500	96	2.5	5	29	**16.128.00**
16.128.09 New	12	2000	128	7.5	5.5	29	**16.128.00**
16.128.10 New	24	2000	128	4	5.5	29	**16.128.00**



◢ 16.128.07/08/09/10



◢ 16.128.01/05/06

OSCULATI

◢ 16.128.07/08/09/10

◢ 16.128.01/05/06

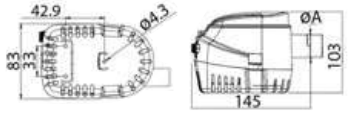
◢ 16.128.01/05/06

Automatyczna pompa zęzowa Europump II

Wyjątkowo kompaktowa, z wbudowanym elektronicznym czujnikiem poziomu. Obudowa ABS, wałek ze stali nierdzewnej. Zmniejszone zużycie prądu. Możliwość szybkiego demontażu z podstawy. Certyfikat CE wydany przez RINA, dyrektywa europejska 2013/53/UE zgodnie z normą **ISO 8846**.

Kod	Typ	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Wysokość podnoszenia m	Uchwyt na wąż (Ø A) mm
16.124.01	G600	12	38	2,5	2,5	19
16.124.03	G750	12	48	3	3	19
16.124.04	G750-24	24	48	1,6	3	19
16.124.05	G1100	12	70	4,0	3,2	29
16.124.06	G1100-24	24	70	2,0	3,2	29

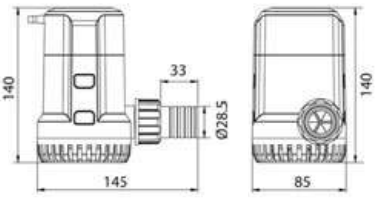
OSCULATI



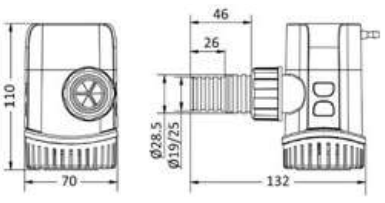
Automatyczna pompa zęzowa zanurzeniowa Europump Next Generation

Certyfikowane **CE** zgodnie z dyrektywą **ISO 8846/8849**.
Kompaktowa, z czujnikiem automatycznym Electronic timer sensing umożliwiającym weryfikowanie obecności wody co 2,5 minuty przez 0,5 sekund. Wyjmowana złączka na wąż obracana w zakresie 360°.
Wyjmowana złączka na wąż obracana w zakresie 360°.
W komplecie z **zaworem zwrotnym** Back flow zapobiegającym cofaniu się wody.

Kod	V	Model	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Wysokość podnoszenia m	Portagomma Ø mm	Uchwyt na wąż 90° Ø 29 mm OPCJONALNIE
16.129.01	12	600	38	2,5	2,5	19/29	**16.128.00**
16.129.03	12	750	51	3,5	3,0	19/29	**16.128.00**
16.129.04	24	750	51	2,0	2,0	19/29	**16.128.00**
16.129.05	12	1100	70	4,0	4,0	25/29	**16.128.00**
16.129.06	24	1100	70	2,5	2,5	25/29	**16.128.00**
16.129.07 New	12	1500	96	4.5	5	29	**16.128.00**
16.129.08 New	24	1500	96	2.5	5	29	**16.128.00**
16.129.09 New	12	2000	128	7.5	5.5	29	**16.128.00**
16.129.10 New	24	2000	128	4	5.5	29	**16.128.00**



◢ 16.129.07/08/09/10



◢ 16.129.01/03/04/05/06

OSCULATI

◢ 16.129.07/08/09/10

◢ 16.129.01/03/04/05/06

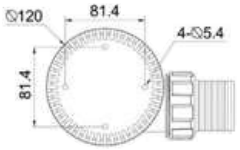
◢ 16.129.01/03/04/05/06

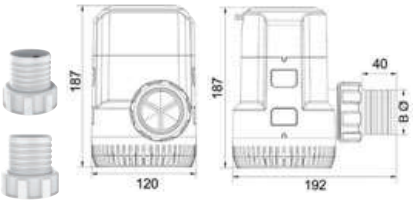
Pompy zanaurzalne

Automatyczna pompa zęzowa Elephant

Pompy certyfikowane CE ISO 8846, silnik napędzany energią stałych magnesów, wałek ze stali inox, wodoodporne kable elektryczne. Możliwość funkcjonowania w trybie ręcznym lub automatycznym. Zatrzaskowe odłączanie od podstawy.

Kod	Model	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Złączka na wąż mm	⟷ mm
16.123.01	500	12	32	1,8	19	151x78x105
16.123.02	750	12	50	3	19	151x78x105
16.123.03	1100	12	75	4	29	151x78x105
16.123.04	1100	24	75	2,2	29	151x78x105





Pompa zęzowa zanurzeniowa Maxi

Zgodne z normami CE/ISO 8846-8849 i RoHS.
Ciche, z wałem ze stali nierdzewnej i zaworem zapobiegającym cofaniu się wody i blokadzie spowodowanej kieszeniami powietrznymi
Wymienny filtr dla łatwego czyszczenia.
Nowy system szybkiego łączenia umożliwia wyjęcie silnika bez rozłączania podstawy i połączeń hydraulicznych.
Automatyzowalne z każdym wyłącznikiem automatycznym o pojemności co najmniej 20A.

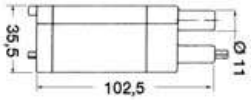
Kod	Model	V	Maksymalna wydajność- l/m	Zużycie A	Max wysokość podnoszenia m	ø podstawa mm	Wysokość mm	Uchwyt na wąż B ø mm
16.122.37 New	3700	12	233	14	6	120	187	52
16.122.38 New	3700/24	24	233	7	6	120	187	52
16.122.45 New	4700/12new	12	296	16	6.5	120	187	52
16.122.46	4700/24new	24	296	8	6,5	120	187	52

Whale®

Pompa zanurzeniowa WHALE

Do zasasywania lub przelewania wody słodkiej lub solonej.

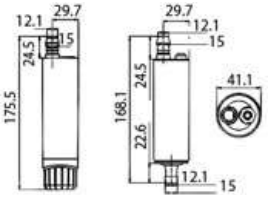
Kod	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Złączka na wąż mm	Wykorzystanie
16.921.40	12	11	3	10/13	do zamontowania w zbiorniku
16.921.41	24	11	1,6	10/13	do zamontowania w zbiorniku
16.921.42	12	11	3	podwójna, 10/13	W linii
16.921.43	24	11	1,6	podwójna, 10/13	W linii



Odśrodkowa pompa zanurzeniowa CARAVAN

Szczególnie zalecana do bezpośredniego zastosowania w kanistrach na wodę

Kod	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Wysokość podnoszenia m	Prikłučak za cijev Ø mm
16.101.00	12	18	2	2	11



Pompa odśrodkowa zanurzeniowa

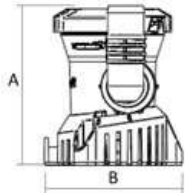
Może być używana do pompowania wody i oleju napędowego. Kształt cylindryczny (Ø 41 mm) umożliwia montaż bezpośrednio w bańkach lub zbiornikach. Może pracować w trybie ciągłym przez 20 minut. W komplecie przewód o dł. 5 m i szczypce nastawne do rur.
Može se okretati kontinuirano do 20 minuta. Kompletna s 5 m kabela i kliještima tip "papagaj".

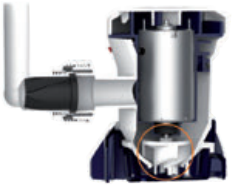
Kod	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Wysokość podnoszenia m	Prikłučak za cijev Ø mm	⟷ mm
16.105.13	12	18	4,5	6	12	175,5x41,1

Pompy zębowe ATTWOOD Tsunami Mk2

Charakterystyka:
- Wirnik opatentowany X-Air™: zapobiega powstawaniu pęcherzy powietrza wokół wirnika lub w przewodzie rurowym, w ten sposób pompa nie pracuje na sucho i nie ulega uszkodzeniu.
- Regulowana złączka na wąż.
- Korpus pompy wyjmowany jedną ręką z podstawy.
- Zewnętrzne stopki mocujące: eliminują konieczność wyjmowania korpusu pompy.
- Mocowanie kompatybilne z głównymi pompami dostępnymi na rynku.
- Złączka na wąż w podstawie: przy wyjęciu korpusu pompy w celu wykonania konserwacji, wąż odpływowy pozostaje w pozycji montażowej.
- Zawór zwrotny trójdrożny: zapobiega powracaniu wody pozostałej w wężu bez ograniczania przepływu pompy.

Kod	Typ	ORDER BY BOX	Model	V	Maksymalny przepływ l/min	AxB mm	Ø uchwyt gumowy prosty i 90° mm
16.492.01	DETALICZNE	1	T500	12	28	93x91	19/25
16.492.02	DETALICZNE	1	T800	12	42	110x101	19/25
16.492.03	DETALICZNE	1	T1200	12	52	112x101	25/32
16.492.05	DETALICZNE	1	T1200	24	52	112x101	25/32





◢ Wirnik opatentowany X-Air™

Automatyczna pompa zębowa ATTWOOD Sahara Mk2

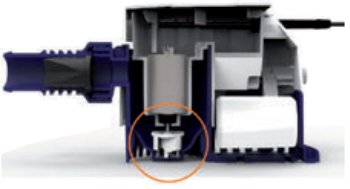
Charakterystyka:
- Wirnik opatentowany X-Air™: zapobiega powstawaniu pęcherzy powietrza wokół wirnika lub w przewodzie rurowym, w ten sposób pompa nie pracuje na sucho i nie ulega uszkodzeniu.
- Regulowana złączka na wąż.
- Korpus pompy wyjmowany jedną ręką z podstawy.
- Zewnętrzne stopki mocujące: eliminują konieczność wyjmowania korpusu pompy.
- Mocowanie kompatybilne z głównymi pompami dostępnymi na rynku.
- Złączka na wąż w podstawie: przy wyjęciu korpusu pompy w celu wykonania konserwacji, wąż odpływowy pozostaje w pozycji montażowej.
- Bolje hlađenje motora.

Kod	Typ	ORDER BY BOX	Model	V	Maksymalny przepływ l/min	Ø uchwyt gumowy prosty i 90° mm	Złączka na wąż	
							prosto	90°
16.490.01	DETALICZNE	1	S500	12	26	19/25	**W ZESTAWIE**	**W ZESTAWIE**
16.490.02	DETALICZNE	1	S800	12	39	19/25	**W ZESTAWIE**	**W ZESTAWIE**
16.490.03	DETALICZNE	1	S1200	12	69	25/28	**W ZESTAWIE**	**W ZESTAWIE**
16.490.05	DETALICZNE	1	S1200	24	69	25/28	**W ZESTAWIE**	**W ZESTAWIE**
16.490.01BU	BULK	12	S500	12	26	19/25	**16.491.91***	**16.491.92***
16.490.02BU	BULK	12	S800	12	39	19/25	**16.491.91***	**16.491.92***
16.490.03BU	BULK	12	S1200	12	69	25/28	**16.491.93***	**16.491.94***

* *Należy zamówić złączkę na wąż, opakowanie 12 sztuk.*

◢ 16.491.92/94

◢ 16.491.91/93

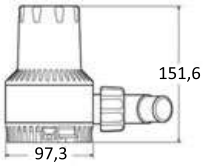


◢ Wirnik opatentowany X-Air™

Pompa zębowa ATTWOOD Heavy Duty do uciążliwych zastosowań

Certyfikat CE zgodny z ISO 28846/28849. **Duża odporność** tej pompy sprawia, że jest odpowiednia także do użytku na **łodziach roboczych**. Cechy: komora paraboliczna umożliwiająca chłodzenie silnika wodą wydobywaną; silnik na magnesy trwałe o **wysokiej mocy**, szczotki kompozytowe, łożyska do smarowania stałego; pompa może być łatwo usunięta z podstawy w celu czyszczenia, jedną ręką; wirnik wykonany z specjalnego termoplastiku, duża odporność i trwałość w czasie; dwa **niezależne wały** między silnikiem a wirnikiem zapobiegające przedostawaniu się wody do silnika.

Kod	Model	V	Wydajność l/min			Zużycie A	Wysokość podnoszenia max m	Bezpiecznik Amp	Wlot Ø mm
			m0	m1	m2				
16.504.12	1700	12	96	71	51	5,7	3,6	10	28
16.505.12	2000	12	130	102	79	6,6	4,81	12	28
16.505.24	2000	24	130	102	79	3,5	4,81	7	28



◢ 16.504.12

◢ 16.505.12/24

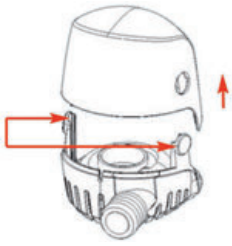
Pompy zębowe WHALE

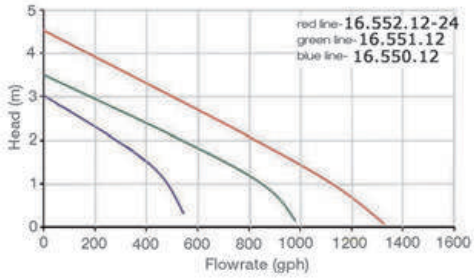
Pompa zębowa WHALE Orca

Whale®

Wysoka wydajność; uproszczona procedura instalacji; bardzo zwarta budowa i łatwa kontrola. Obudowa z tworzywa sztucznego ABS odporna na działanie węglowodorów; duży filtr zintegrowany w obudowie, umożliwiający wysoką wydajność, również w przypadku obecności odpadów. Homologowane CE, zgodnie z dyrektywą ISO 8849. 3-letnia gwarancja.

16.551.12





Kod	Model	V	Zużycie prądu	Złączka na wąż	Wysokość podnoszenia max m	⟷ mm
16.550.12	500 GPH	12	1,5	3/4" (19 mm)	3	83x102x78,5
16.551.12	950 GPH	12	3,5	1 1/8" (25 i 28 mm)	3,5	109x135x103
16.552.12	1300 GPH	12	5	1 1/8" (25 i 28 mm)	4,5	129x168x121
16.552.24	1300 GPH	24	2,5	1 1/8" (25 i 28 mm)	4,5	129x168x121

Whale®

Automatyczna pompa zębowa WHALE Orca

Pompa zanurzeniowa z wbudowanym elektronicznym czujnikiem poziomu. Uproszczona procedura instalacji – tylko dwie śruby w dolnej części pompy, nie jest konieczne podłączanie żadnego elementu zewnętrznego. Obudowa pompy z tworzywa sztucznego ABS odpornego na działanie węglowodorów, otwieranie zatrzaskowe, zwarte wymiary i duża powierzchnia ssania. Zgodna z dyrektywą ISO8849.

Kod	Model	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Wysokość podnoszenia max m	Prikłučak za cijev Ø mm	⟷ mm
16.553.12	Auto 1300 GPH	12	82	5	4,5	25 - 28	129x168x121
16.553.24	Auto 1300 GPH	24	82	2,5	4,5	25 - 28	129x168x121

Whale®

Zanurzeniowe pompy zębowe WHALE Supersub

Możliwość montażu na powierzchniach pionowych lub poziomych. Niski profil pompy umożliwia instalację w dowolnym miejscu. Bardzo niski pobór prądu. Montaż i demontaż zatrzaskowy pompy i filtra umożliwia łatwe czyszczenie. Minimalny poziom zasysania cieczy od dna: **tylko 10 mm**.

Kod	V	Przepływ l/min na 0/1/2 m	Zużycie A	Montaż	Złączka na wąż mm
16.360.02	12	32/25/15	2,5	Poziomy/pinowy	19

Whale®

16.360.03/93/94

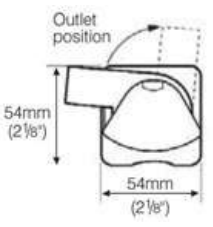
16.360.93/94

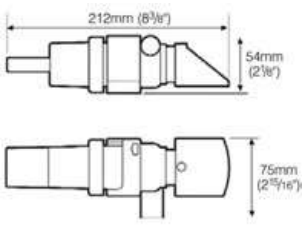
16.360.04/05

Automatyczna zanurzeniowa pompa zębowa WHALE Supersub Smart

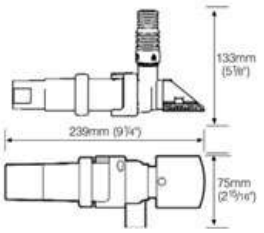
Automatyczna pompa o obniżonym profilu jest idealna dla ciasnych przestrzeni zębowych, zintegrowany wyłącznik pływakowy, nie wymaga konserwacji. Optymalne funkcjonowanie, również w obecności brudu, oleju, paliwa itp. Filtr łatwo dostępny.

Kod			Model	V	Wydajność l/min na 0/1 m	Zużycie A	Złączka na wąż mm
RETAIL (1 szt)	BULK (10 szt)	BULK (20 szt)					
16.360.93	-	**16.360.03**	650 GPH	12	40/34	3,4	3,4
16.360.94	**16.360.04**	-	1100 GPH	12	66/45	5	5
-	**16.360.05**	-	1100 GPH	24	66/45	2,2	2,2





16.360.03/93/94



16.360.04/05

Pompy zanurzeniowe RULE

Pompa zęzowa zanurzeniowa RULE New Generation

Pompa zawiera następujące urządzenia:
1 - Zoptymalizowany wirnik. Wysoka wydajność przy niskim zużyciu energii;
2 - Wbudowany wyłącznik termiczny zabezpieczający;
3 - Zawór zwrotny (z wyjątkiem 16.483.12/16.482.12). Zapobiega cofaniu się wody z rury odpływowej;
4 - Odpowietrznik wbudowany w korpus pompy: zapobiega powstawaniu pęcherzy powietrza w obwodzie i funkcjonuje w połączeniu z zaworem zwrotnym;
4 – Gwintowane złączki na wąż odpływowy ułatwiające montaż.

Kod	Model	Kod zasady	V	Wydajność l/min		Zużycie A	Baza Ø mm	Wysokość mm	Złączka na wąż mm
				Max	Z wysokością podnoszenia 1,5 m				
16.470.12	360	24DA	12	28	15	2,1	64	99	19 (3/4")
16.471.12	500	25DA	12	36	19	1,6	64	99	19 (3/4")
16.471.24	500	25DA-24	24	36	19	1	64	99	19 (3/4")
16.472.12	800	20DA	12	64	35	3,4	64	111	19 (3/4")
16.472.24	800	20DA-24	24	64	35	1,7	64	111	19 (3/4")
16.482.12	800 auto	20SA	12	64	35	3,4	64	111	19 (3/4")
16.473.12	1100	27DA	12	74	40	3,7	64	111	25/28 (1" - 1" 1/8)
16.473.24	1100	27DA-24	24	74	40	1,9	64	111	25/28 (1" - 1" 1/8)
16.483.12	1100 auto	27SA	12	74	40	3,7	64	111	28 (1" 1/8)

Pompa zanurzeniowa RULE 1500 i 2000

Model standard.

16.114.60

16.115.60

Kod	Model	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Wysokość mm	Podstawa Ø mm	Wlot Ø mm	kg
16.114.60	1500 (02)	12	100	4,8	150	110	28	1
16.114.61	1500 (03)	24	100	2,3	150	110	28	1
16.115.60	2000 (10)	12	135	8,4	150	110	28	1,2
16.115.61	2000 (12)	24	135	4	150	110	28	1,2

Pompa zanurzeniowa typu maxi RULE 3700 i 4000

Silnik o długim okresie eksploatacji, chłodzony wodą, łożyska ze smarowaniem dożywotnim. Podwójna izolacja umożliwia drastyczne zredukowanie możliwości wystąpienia zjawiska elektrolizy wałka. Obudowa z acetalu, podstawa zatrzaskowa.

Kod	Model	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Wysokość podnoszenia m	Wysokość mm	Wlot Ø mm	Podstawa mm
16.118.12	3700 (14 A)	12	237	15,5	6,3	184	38	120
16.118.24	3700 (16 A)	24	237	6,9	6,3	184	38	120
16.119.12	4000 (56 D)	12	256	15,5	6,3	197	50	120
16.119.24	4000 (56 D)	24	256	6,9	6,3	197	50	120

Pompa zanurzeniowa RULE Mate w pełni automatyczna

Anti-statičke pumpe eco-friendly sa elektroničkim senzorom. Kada voda dosegne nivo od 7 cm pumpa se uključi i prestane raditi kada se voda potpuno isprazni. Senzor sa efektom FIELD ne dozvoljava pumpi da započne sa radom ukoliko ima ulja te na taj način doprinosi zaštiti okoliša.

16.020.15

16.020.20/21

Kod	Kod zasady	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Wysokość mm	Szerkość mm	Wlot Ø mm
16.020.15	RM1500A	12	97	7	150	150	25/28
16.020.20	RM2000A	12	129	12	150	150	25/28
16.020.21	RM2000A-24	24	129	6,5	150	150	25/28

Pompa zanurzeniowa RULE Mate w pełni automatyczna

Pompy antystatyczne przyjazne środowisku, z elektronicznym czujnikiem. W przypadku, kiedy woda osiąga 5 cm, pompa załącza się i wyłączy się, kiedy woda zostanie całkowicie osuszona. Czujnik pola magnetycznego FIELD, zapobiegający załączeniu pompy w przypadku obecności oleju, zgodnie z zasadami ochrony środowiska.

Kod	Kod zasady	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Wlot Ø mm	Wysokość A mm	Szerokość B mm
16.020.51	RM500B	12	35	1,8	19	111	72
16.020.76	RM800B	12	55	3,0	19	111	72
16.020.77	RM800B-24	24	55	1,6	19	111	72
16.020.12	RM1100B	12	72	3,8	25/28	111	72
16.020.13	RM1100B-24	24	72	2,1	25/28	111	72

Pompy zębowe i wody szarej

Membranowa samozasysająca pompa zębowa GEISER

Płyty ze **stali nierdzewnej**, części z **plastiku i nylonu** odporne na uderzenia, części gumowe ze specjalnej gumowanej tkaniny odpornej na każdą substancję.
Szczelne zgodnie z ISO 8846 (mogą być montowane w komorze silnika), kompletne z filtrem.

Kod	Otwory wejściowe / wyjściowe mm	V	A	Maksymalny przepływ l / min	Wysokość podnoszenia m	Membrana uszczelkająca zamienna
16.292.12	3/4" (mm 19)	12	8	18	10	**16.292.00**
16.292.24	3/4" (mm 19)	24	4	18	10	**16.292.00**

OSCULATI

Pompa zębowa Self-Priming

Samozasysająca, z wirnikami z neoprenu. Hermetyczna - zgodnie z dyrektywą ISO 8846 (mogą być montowane w komorze silnika)
- Wersja A: Kadłub silnika lakierowany metodą elektroforezy
- Wersja B: **Model MKII** korpus pompy: żywica termoutwardzalna wzmacniana włóknem szklanym + wkładki wewnętrzne ze stali inox

Kod	Wersja	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Samowypraźniający od m	Złączki OPTIONAL	Śmigło zamienne
16.193.12	A	12	35	8	3	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.193.24	A	24	35	4	3	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.192.12	A	12	45	12	3	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.192.24	A	24	45	7	3	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.193.50	B	12	30	8	3	1/2" 19 mm	**16.193.73**

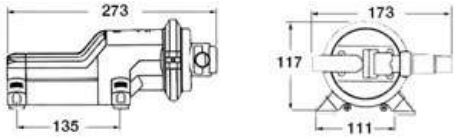
Pompa zębowa samozasysająca MARCO

NEW INTEGRATED FLANGE

Z gumowym wirnikiem. Konstrukcja wysokiej jakości. Filtr wewnętrzny przeciwzakłóceniowy EMI. Wodoodporny korpus i hermetyczna dławnica kablowa. ISO 8849/8846.

Kod	Symbol	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Ciśnienie max Bar	Samowypraźniający od m	Silnik W	Priključak za cijev	Śmigło zapasowe
16.164.12	UP1-J	12	28	8	1	1,5	150	3/8"	-
16.165.12	UP1	12	35	11	1,2	1,5	180	1/2"	**16.193.73**
16.165.24	UP1	24	35	5,5	1,2	1,5	180	1/2"	**16.193.73**
16.166.12	UP1-M	12	45	14	1,2	1,5	360	1/2"	**16.193.73**
16.166.24	UP1-M	24	45	7	1,2	1,5	360	1/2"	**16.193.73**

Whale®



Pompa WHALE Gulper 220 do odprowadzania wody spod prysznica oraz wody brudnej

Specjalnie zaprojektowana do pompowania ścieków, duża pojedyncza membrana, zawory bez dławienia, działanie **ciche, nie wymaga filtra**; samozasysająca do 3 m. Może pracować na sucho i pompować mieszanki powietrza i wody, łatwa do zainstalowania w ciasnych przestrzeniach, podwójny zawór wyjściowy zapewniający ciągły przepływ. Obracane o 360° złącza, niskie zużycie.

Kod		V	Wydajność l/min przy wysokości m 1		Maksymalny przepływ l / min	Zużycie A	Maksymalne pobranie m	Maksymalne ssanie m	Urządzenie nośne mm
DETALICZNE	BULK		Ssanie m0	Ssanie m1					
16.155.30	**16.155.20**	12	13,4	12,6	14	2,4/4,5	3	3	19
-	**16.155.40**	24	13,4	12,6	14	1,2/2,2	3	3	19

16.155.98 *Pierścień zamykający i śruby Gulper 220-320*
16.155.99 *Zestaw do konserwacji Whale Gulper*

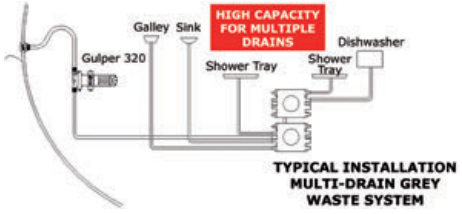
Pompa WHALE Gulper 320 do odprowadzania wody spod prysznica oraz wody brudnej

Oparta na 10 letnim doświadczeniu pompa Gulper 220 gwarantuje tę samą niezawodność, przy wydajności wyższej aż o 35% . Właściwości ulepszające w stosunku do modelu 220:
1) opatentowany system EZI-CLAMP, umożliwiający regulację głowicy pod kątem 360° i chroniący przed wypadaniem śrub;
2) posiada 3 nóżki ułatwiające szybszy i łatwiejszy montaż;
3) gumowa podkładka tłumiąca drgania;
4) złączka na wąż Ø 25 i 19 mm.

Kod		V	Wydajność l/min przy wysokości m 1		Zużycie A	Urządzenie nośne mm	Zestaw do konserwacji głowy
DETALICZNE	BULK		Ssanie m0	Ssanie m1			
16.156.15	**16.156.12**	12	19	17,4	7,5	19/25	**16.156.99**
-	**16.156.24**	24	19	17,4	3,2	19/25	**16.156.99**

◢ 16.156.15

◢ 16.156.99



Zdalnie sterowana pompa zęzowa WHALE Gulper IC do szarej wody

Ten sam system charakteryzujący pompę Gulper 220/320; odporna na zapychanie, duża wysokość podnoszenia, regulowana głowica, nie jest wymagany żaden filtr, samozasysająca, może pracować na sucho. Wersja IC jest wstępnie okablowana, zawiera wodoszczelne króćce umożliwiające połączenie z akcesoriami z gamy IC (smok ssawny, złączka trójdrożna, odpływ z prysznica) w taki sposób, że w przypadku stwierdzenia wody przez elektroniczny czujnik, pompa załącza się wykonując cykl trwający 45 sekund. Może być również aktywowana ręcznie. Zgodna z dyrektywą ISO15083.

Kod	V	Maksymalny przepływ l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	Połączenia mm	Zestaw do konserwacji głowy
16.157.12	12	19	8	3	19-25	**16.156.99**
16.157.24	24	19	4	3	19-25	**16.156.99**

Smok ssawny WHALE z automatycznym czujnikiem IC

Trzy akcesoria w jednym urządzeniu: smok ssawny, zawór zwrotny i elektroniczny wyłącznik. Łatwe połączenie z pompą zęzową "Gulper IC" przy pomocy wodoszczelnych wtyków, jest dostarczany z przewodem 4 metrowym, może funkcjonować zarówno w instalacjach 12V jak i 24V. Szybki montaż, nie wymaga żadnej konserwacji. Regulowany króciec.

Kod	Łączny z pompą
17.710.50	**16.157.12; 16.157.24**

Złączka trójdrożna WHALE z automatycznym czujnikiem IC

Ta złączka może być używana do bezpośredniego połączenia dwóch odpływów z tą samą pompą, bez zastosowania zbiornika na szarą wodę; zawiera wyłącznik z czujnikiem magnetycznym, który powoduje załączenie pompy w przypadku, kiedy jeden z odpływów doprowadzi wodę, łączy się z pompą Gulper IC przy pomocy przewodu o długości 4 metrów i hermetycznej szybkozłączki. Króćce 25mm, montaż w przegrodzie lub pod pokładem. Brak zużywających się elementów, nie wymaga czyszczenia.

Kod	Łączny z pompą
17.713.50	**16.157.12; 16.157.24**

Zestaw odpływowy WHALE z automatycznym czujnikiem IC

Zestaw odpływowy z wyłącznikiem i czujnikiem magnetycznym. Podłączany przy pomocy przewodu o długości 4 metrów i wodoszczelnej szybkozłączki do pompy Gulper IC, steruje załączaniem pompy, w przypadku wpłynięcia wody. Ten system umożliwia odprowadzanie szarej wody, bez konieczności uruchamiania jakiegokolwiek przycisku, przed użyciem prysznica lub umywalki. Zredukowane wymiary, wytrzymałe materiały, brak konieczności czyszczenia i konserwacji. Zawór zwrotny w wyposażeniu. Króćce do węża 19 i 25mm.

Kod	Łączny z pompą
17.713.60	**16.157.12; 16.157.24**

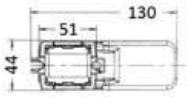
Wyłączniki dla pomp zęzowych

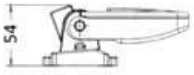
OSCULATI

Automatyczny wyłącznik dla pomp zęzowych

Obciążalność prądowa 20 A. Obudowa z techno-polimeru. Wyjmowany do czyszczenia.

Kod	V	Maksymalny prąd A		Poziom przyłącza mm	Poziom odłączenia mm
		12V	24V		
16.603.50	12/24	20	10	51	19





OSCULATI

Automatyczny wyłącznik dla każdej pompy zęzowej

Wersja ultrapłaska. Certyfikat **CE,** ISO 8846.

Kod	Napięcie	Max A
16.603.00	Uniwersalne	14

OSCULATI

Przyjazny dla środowiska automatyczny wyłącznik dla każdej pompy zęzowej

Wersja z obudową mod.16.603.00. Przewagą tego wyłącznika jest zabezpieczenie przed przypadkowymi uderzeniami, jednakże zajmuje więcej miejsca.

Kod	Napięcie	Max A	⟷ mm
16.607.00	Uniwersalne	15	152x85x84h

attwood®

New

Automatyczny wyłącznik ATTWOOD do pomp zęzatowych

Wyłącznik pływakowy o kompaktowym wyglądzie i niskim profilu, przeznaczony do przekształcenia ręcznych pomp zęzowych Attwood i innych nieautomatycznych pomp elektrycznych na pracę automatyczną. Można montować na dowolnej powierzchni, od poziomu do 24°.
Uszczelniony mechanizm zapiewia ochronę przed wilgocią, zapaleniem oparów i wstrząsami elektrycznymi. Wolny od rtęci.
Aktywuj pompę, gdy poziom wody osiągnie 50 mm.

Kod	V	Maksymalny prąd A		Poziom przyłącza mm
		12V	24V	
16.597.00	12/24	12	6	50

rule

Przyjazny dla środowiska automatyczny wyłącznik RULE dla pomp zęzowych

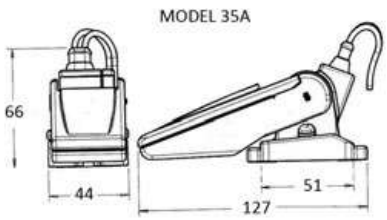
Model **przyjazny dla środowiska,** niezawierający rtęci, wszystkie komponenty są uszczelnione i nie mają kontaktu z wodą. Wraz z podnoszącym się poziomem wody, powietrze znajdujące się w zbiorniczku jest wypychane do góry, uruchamiając wyłącznik membranowy zamontowany oddzielnie, połączony rurką ze zbiorniczkiem.

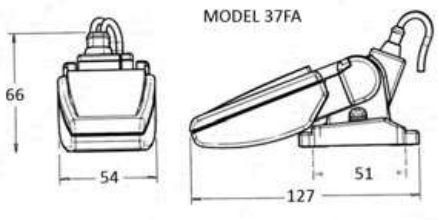
Kod	Pojemność A	V
16.598.12	20	12
16.598.24	10	24

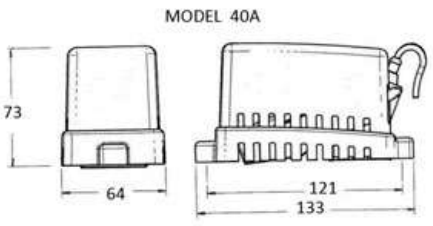
Automatyczny wyłącznik RULE dla pomp zęzowych

Wersja "bezrtęciowa" przyjazna dla środowiska. Z możliwością odłączenia od podstawy do czyszczenia (MOD 35A / 37A). Poddawane próbom odbiorczym na ponad 1.000.000 cykli.

Kod	Wersja	Maksymalny prąd A	⟷ mm	W komplecie
16.601.00	35A	14	127x44x66 (h)	-
16.601.20	37FA	20	127x54x66 (h)	bezpiecznik zabezpieczający
16.599.00	40A	20	133x64x73 (h)	-







Automatyczny wyłącznik elektroniczny dla pompy zęzowej

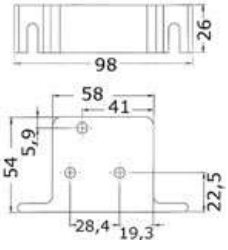
Natychmiastowy montaż w dowolnym miejscu zęzy, odporny na benzynę, olej, olej napędowy.

Kod	Wersja	V	Max A	⟷ mm
16.609.00	Automatyczna	12/24	20	82x80x19h

Automatyczny wyłącznik elektroniczny dla pomp zęzowych

Uniwersalny dla każdej pompy zatapialnej, max pobór prądu 20 A, 12/24 V. Do pompowania wody słonej i słodkiej. Załącza się na poziomie 50 mm i wyłącza na poziomie 20 mm. System powrotny 5 sekundowy zapobiega fałszywym uruchomieniom pompy. Odporny na działanie oleju i węglowodorów. Certyfikat RINA ISO 8846.

Kod	Poziom ON/OFF mm	V	Max A	⟷ mm
16.610.00	50/20	12/24	20	86x54x26h

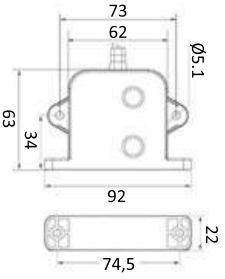


New

Automatyczny wyłącznik elektroniczny dla pomp zęzowych

Uniwersalne dla wszystkich pomp zanurzeniowych o maksymalnym zużyciu 20 A, 12/24 V.
Aktywuje się na poziomie 41 mm i wyłącza na 9,5 mm.
System opóźnienia o 3 sekundy zapobiega fałszywym startom.
Możliwość instalacji zarówno w poziomie, jak i w pionie.

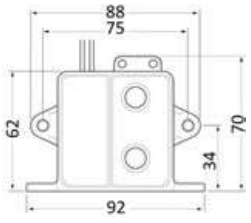
Kod	Poziom ON/OFF mm	V	Max A	⟷ mm
16.610.01	41/9,5	12/24	20 (12V) /10 (24V)	92x22x63h



Automatyczny wyłącznik elektroniczny WHALE dla pomp zęzowych

- Wykorzystuje technologię opierającą się na czujnikach pola magnetycznego MIRUS z opatentowanym systemem, może być wykorzystywany do sterowania pompami zęzowymi 12 lub 24 V DC, pobierającymi prąd rzędu 20 A;
- Nie zawiera żadnych ruchomych elementów, w związku z tym nie jest narażony na zużywanie się i nieprawidłowe funkcjonowanie;
- Całkowicie hermetyczny, nie wymaga konserwacji;
- Obudowa z polimerów odpornych na działanie rozpuszczalników i paliwa;
- Nie zawiera rtęci i innych czynników zanieczyszczających.

Kod	Poziom ON/OFF	Maksymalne V	Max A
16.548.90	32 mm	24	20



Panele i alarmy dla pomp zęzowych

Ręczny panel kontrolny dla elektrycznych pomp zęzowych

Z **anodowanego aluminium**. W komplecie z bezpiecznikiem i wyłącznikiem trybu pracy ręczny / automatyczny.

Kod	V	Wydajność A	⟷ mm
16.604.00	12/24	15	90x50

Uniwersalny panel do sterowania pomp zęzowych

Uniwersalny dla wszystkich pomp z automatycznym systemem pływakowym i elektronicznym. W komplecie: wyłącznik kołyskowy „Marina", **podwójny LED**. 3 funkcje tryb automatyczny, wyłączony, tryb ręczny z powrotem do pozycji wyłączonej dzięki obecności sprężyny, która uniemożliwia zapomnienie o włączonej pompie; bezpiecznik.

Kod	Dla pomp	Wydajność A	⟷ mm
16.606.30	12/24 V	25	75x60

Panel sterujący pracą pomp Washdown do mycia pokładu

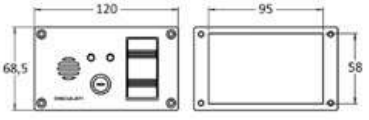
Uniwersalny dla każdej pompy Washdown 12V. W komplecie z wyłącznikiem kołyskowym Marina z diodą LED włączona/wyłączona i bezpiecznikiem zabezpieczającym.

Kod	Do pompy do	Wydajność A	⟷ mm
16.610.12	12 V	25	75x60

Panel kontrolny dla pomp zęzowych z alarmem dźwiękowym

IP43. Model z tylną osłoną. W komplecie:
- wyłącznik ON-OFF-M.ON uruchamiający pompę w trybie automatycznym lub w trybie ręcznym, lampka kontrolna LED;
- Alarm **świetlny i dźwiękowy 80 db** do wykrywania wody w zęzach;
- bezpiecznik max 5A.

Kod	V	Wydajność A	⟷ mm
16.608.12	12/24	5	120x68,5



rule

Wyłącznik RULE dla pomp zęzowych De Luxe

Przełącznik ze wskaźnikiem świetlnym w 3 pozycjach "automatyczny" + "ręczny" + "wyłączony" z powrotem sprężynowym z ręcznego na wyłączony dla większego bezpieczeństwa. Bezpiecznik nie jest dołączony.

Kod	V
16.600.12	12
16.600.24	24

rule

Sistem alarma za nivo kaljuže RULE

Składa się z automatycznego wyłącznika przeznaczonego dla pomp - model Rule-A-Matic-Plus oraz urządzenia podtynkowego, które informuje o obecności wody, emitując sygnał akustyczny - 85 db + alarm optyczny.

Kod	V
16.033.00	12
16.032.00	24

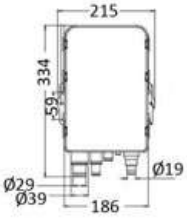
Zbiorniki na ścieki

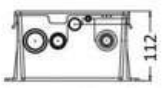
Zbiornik na szarą wodę, w komplecie z automatyczną pompą Europump Auto

OSCULATI

Umożliwia scentralizowanie wszystkich odpływów (prysznic, zlew, kuchnia, łazienka itp.). Szybka inspekcja dzięki zatrzaskowej pokrywie. W komplecie z wyjmowanym filtrem.

Kod	Typ pompy	V	Zużycie A	Maksymalny przepływ l/min	Wysokość podnoszenia max m	Wyjście z mm	Wejście od mm
16.130.12	**16.124.03**	12	3.0	48	3	19	19/25/29/38
16.130.24	**16.124.04**	24	1.6	48	3	19	19/25/29/38



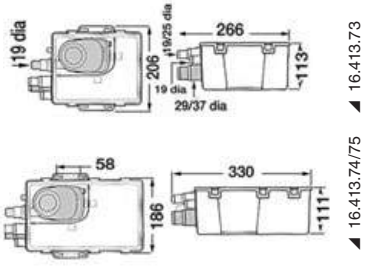


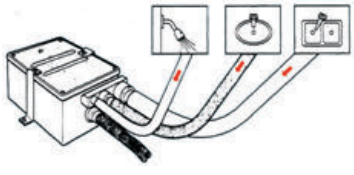
Zbiornik na szarą wodę ATTWOOD w komplecie z automatyczną pompą

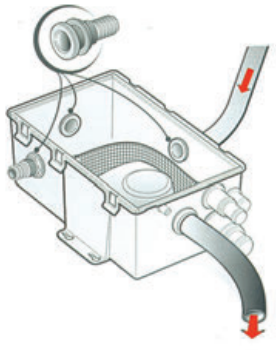
attwood

Umożliwia **scentralizowanie** wszystkich odpływów (prysznic, zlew, kuchnia, zlewozmywak, łazienka itp.). Zawiera **zawory zwrotne** zapobiegające ulatnianiu się nieprzyjemnych zapachów. Szybka inspekcja dzięki zatrzaskowej pokrywie.

Kod	Typ pompy	V	Zużycie A	Maksymalny przepływ l/min	Wysokość podnoszenia max m	Pojemność skrzynki	Wyjście z mm	Wejście od mm	⟷ Box mm
16.413.73	automatyczna Sahara 500	12	1,4	27	2,1	Standard	19	19+19/25+29/37	266x206x113h
16.413.74	automatyczna Sahara 750	12	2,5	41	3	Duży	19	19+19/25+29/37	330x186x111h
16.413.75	automatyczna Sahara 750	24	1,3	41	3	Duży	19	19+19/25+29/37	330x186x111h





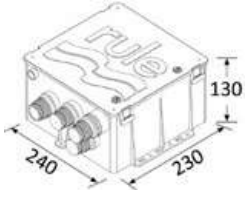


Komplet odpływowy do prysznica RULE

rule

W komplecie ze zbiorniczkiem/filtrem gromadzącym szarą wodę. Pompa uruchamiana **automatycznie** przy pełnym zbiorniczku

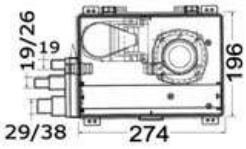
Kod	Kody RULE	V	Zużycie A	Wydajność l/min	Liczba wejść	Złącza wejściowe w zawarte
16.117.64	98B	12	3,5	55	3	2 x 19 mm; 1 x 25 mm; 1 x 29 mm
16.117.65	98B - 24	24	1,8	55	3	2 x 19 mm; 1 x 25 mm; 1 x 29 mm

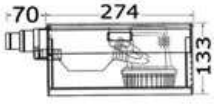


Zbiornik na szarą wodę

Kod **16.407.57**

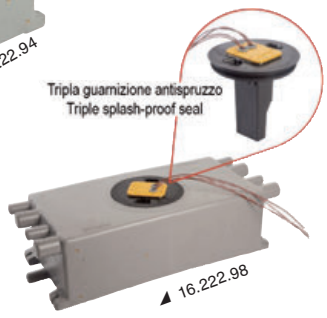
Umożliwia scentralizowanie wszystkich odpływów (prysznic, zlew, kuchnia, łazienka itp.) nie jest konieczne nawiercanie wielu otworów na nadburciu - wystarczy tylko **jeden**. Model **uniwersalny,** dostarczony **bez pompy** i **automatycznego pływaka**. Może być łączony z pompami Rule / Jabsco / 360 / 800 / 1000 GPH, Attwood V625 / V750 / V900, Europump 16.813.60, TMC 600GPH / 500GPH / 1000GPH, Seaworld 750GPH oraz pływakami Rule 35 / 35F, Attwood 4202, Seawoorld 40812.

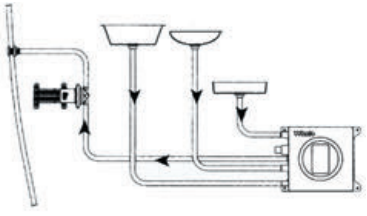




Whale

IC Intelligent Control



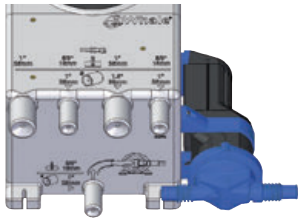


Zbiornik na szarą wodę WHALE ze zintegrowanym elektronicznym czujnikiem IC

Studzienka zawiera wbudowane czujniki przeznaczone do automatycznego sterowania pompą i niezawodnie obsługuje typowe odpływy prysznicowe / kuchenne, o temperaturze nawet do 90°C, również w złożonych systemach odpływowych wielostykowych. Pokrywa z potrójnym uszczelnieniem zabezpieczającym przed rozpryskiwaniem, wytłaczana z polipropylenu wypełnionego szkłem, integruje elektronikę, izolując ją od kontaktu z wodą. Brak ruchomych części z możliwością zablokowania.
Pokrywa z potrójnym uszczelnieniem przeciwpryskowym, wykonana z polipropylenu-szkła, integruje elektronikę, izolując ją od kontaktu z wodą. Żadna ruchoma część nie jest podatna na zablokowanie się z czasem.
Zbiornik ma wypukłą podłogę dla maksymalnego opróżniania i wyformowane uchwyty gumowe dla precyzji wiercenia.
Możliwa jest instalacja pomp „Gulper" bezpośrednio w kokpicie, zgodnie z instrukcją montażu wydrukowaną na zbiorniku. Kokpity pasują do całej serii Gulper, zalecane pompy są wskazane na dołączonym schemacie.
Wysokość czujnika względem porty wyjściowej jest optymalizowana, aby wyeliminować typiczny szum ssący innych studzienek na rynku.
Novi model od 20 litara nudi 25% veći kapacitet s dvostrukim senzorom koji omogućava instaliranje dodatne pumpe ili montažu alarma visokog nivoa.

Kod	V	Pojemność l	⟷ mm	Złączki		Przygotowane pod pompy
				Wejście	wyjście	
16.222.94	12/24	8,1	350x260x180	19 mm x 2; 25 mm x 3; 38 mm x 3	19 mm x 1; 25 mm x 1	16.155.40 16.156.24
16.222.98	12/24	20	600x250x230	25 mm x 4; 38 mm x 4	2 x 25 mm	16.156.12 16.156.24

16.222.01 *NOWY- Kapsel z pojedynczym czujnikiem*



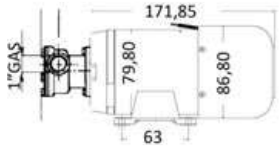
Przenośne wysokowydajnościowe pompy zębowe

attwood

Kaljužna pumpa ATTWOOD prijenosna na uranjanje

Funkcioniraju automatskim napajanjem pomoću baterija. Kompletne sa cijevi dužine 1,10 metara.

Kod	Zasilanie	Żywotność	Wydajność l/min	⟷ mm
16.026.00	3 baterie standard "D"	5 godzin	25	130 (Ø podstawy) x 190h



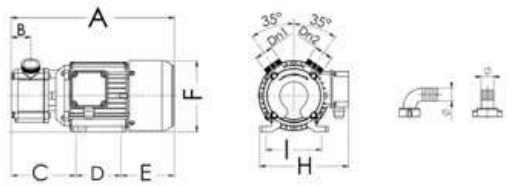
Profesjonalna pompa zębowa Self-Priming

Samozasysająca pompa elektryczna z wirnikami z gumy nitrylowej. Obudowa pompy: mosiądz. Przeznaczona również do przepompowywania oleju napędowego.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Wysokość podnoszenia max m	Złączki	Śmigło zamienne
16.193.80	24	80	21	25	3/4"	**16.194.35**

Profesjonalna samozasysająca pompa zębowa w obudowie z brązu

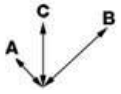
Wirnik z **brązu**. Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. Samozasysająca do 5/6 metrów głębokości. Może być używana do przepompowywania oleju napędowego.



Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	Dn1-Dn2	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Wysokość podnoszenia m	HP	Ø złączki na wąż mm	kg
16.652.30	375	50	140	100	135	156	205	125	1" 1/4 M	24	75	24	18	0,8	30	13,5
16.652.40	490	67	180	125	185	178	218	140	1" 1/2 M	24	120	45	22	1,5	40	21

Samozasysająca pompa elektryczna

Obudowa pompy i wałek: **stal inox**, wirnik i dyfuzor: **norlin**, korpus silnika i wspornik: lakierowane żeliwo.
Samozasysające po pierwszym napełnieniu, wymagają zastosowania zaworu stopowego.
Duża zdolność zasysania. Powszechnie używana do dystrybucji wody pod ciśnieniem w urządzeniach pokładowych (prysznice, kuchnie, umywalki, wc itd..) do zespołów klimatyzacyjnych, przeciwpożarowych, mycia pokładów i łańcuchów. Zalecane do użytku z wodą słodką.
Za upotrebu sa slatkom vodom.



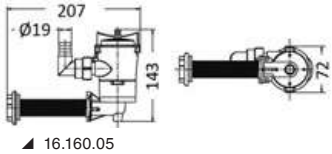
Kod	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Silnik W	⟷ AxBxC mm	kg	Zawór Opcjonalny
16.655.12	12	50	42	520	200x400x220	10	**17.232.03; 17.232.04**
16.655.24	24	50	28	600	200x400x220	10	**17.232.03; 17.232.04**

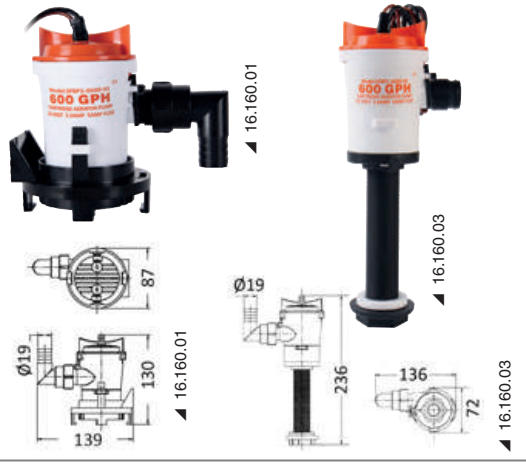
Pompy napowietrzające do skrzyń z połowem

Pompa odśrodkowa Europump do napowietrzania skrzyń z połowem

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, wałek ze stali inox, silnik napędzany energią stałych magnesów. Łatwy montaż i czyszczenie

Kod	Wersja	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Ø odpływ mm
16.160.01	Zanurzeniowa	12	38	3.0	19
16.160.03	Podłączona przez przegodę	12	38	3.0	19
16.160.05	Przez przegodę 90°	12	38	3.0	19

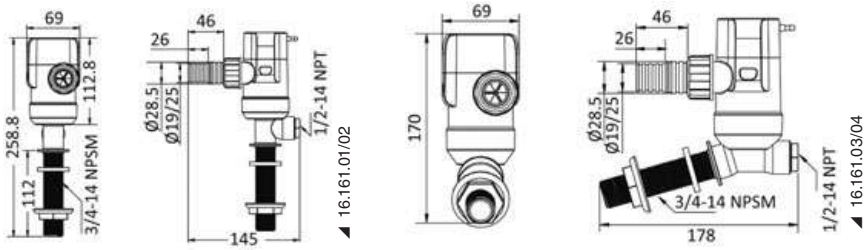


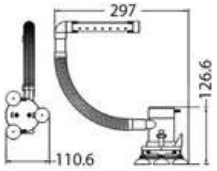


Pompa napowietrzająca Europump Next Generation do skrzyń z połowem

Certyfikowane **CE** zgodnie z dyrektywą **ISO 8846/8849**. Niskie zużycie energii. Obrót w zakresie 360° korpusu pompy + złączka na wąż. Silnik z połączeniem zatrzaskowym wyjmowany do czyszczenia. **Zawór zwrotny** Back low zapobiegający powracaniu wody.

Kod	Wersja	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Wysokość podnoszenia m	Prikłučak za cijev Ø mm	Uchwyt na wąż 90° Ø 29 mm OPCJONALNIE
16.161.01	wbudowana	12	51	3,5	3	19/29	16.128.00
16.161.02	wbudowana	24	51	2,0	3	19/29	16.128.00
16.161.03	silnik pionowy	12	51	3,5	3	19/29	16.128.00
16.161.04	silnik pionowy	24	51	2,0	3	19/29	16.128.00
16.161.05	montaż wewnętrzny	12	51	3,5	3	19/29	16.128.00
16.161.06	montaż wewnętrzny	24	51	2,0	3	19/29	16.128.00





Pompa napowietrzająca do skrzyń z przynętą/połowem

Mocowanie w skrzyni przy użyciu przyssawki. W komplecie z przewodem rurowym napowietrzającym, mocowanie do ściany skrzyni przy użyciu przyssawek. Pakowana w opakowaniach typu blister.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Wysokość podnoszenia m
16.163.00	12	22	1	3

Pompa napowietrzająca TMC do skrzyń z przynętą i połowem

Model mocowany do dna zbiornika przy pomocy 3 przyssawek i podłączany do źródła prądu 12 V.

Kod	V	Wydajność l/min
16.452.43	12	15,8

Przejście burtowe ATTWOOD

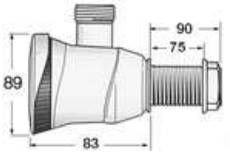
attwood

Kod **16.388.61**

Przyłącze morskie z filtrem do dopasowania do pompy z wężem 19 mm (3/4").

Filtr ATTWOOD

attwood



Kod **16.388.50**

Tylko filtr do zastosowania na zewnątrz pompy 16.411.01/02/03/04, 16.161.01/02/03/04, gdy jest montowany bezpośrednio na pawęży.

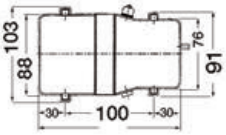
Głowica opryskowa ATTWOOD

attwood

Głowica natryskowa do podłączenia do pomp aeracyjnych. Regulacja przepływu według uznania.

Kod	Dla rurek Ø mm	Dla pomp
16.412.53	19	**16.411.xx; 16.160.xx; 16.161.xx**

Elektryczna pompa napowietrzająca TMC do skrzyń z połowem



Kod **16.201.00**

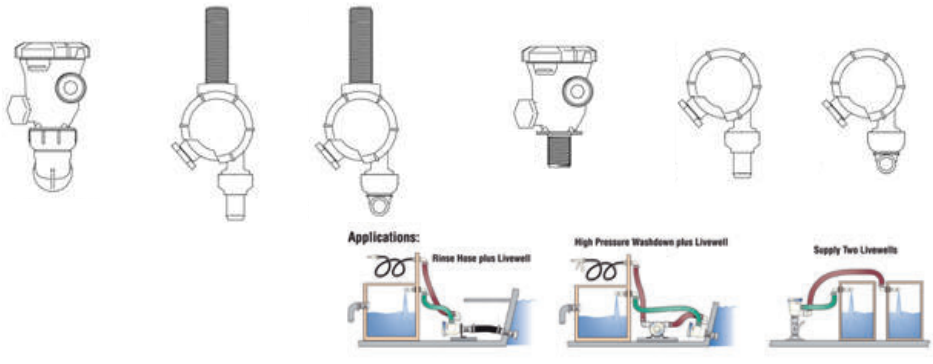
Mocowanie do ściany, zasilanie na dwie baterie alkaliczne "D" (latarka), całkowicie wodoodporne.

New Elektryczna pompa ATTWOOD Tsunami MK2 do napowietrzania i recyrkulacji wody

Do użytku w zbiornikach na ryby i przynęty; montowane bezpośrednio na pawężach lub na odległość za pomocą rury.
Wersja z **dwoma wyjściami** do jednoczesnej wentylacji 2 zbiorników lub jednego zbiornika przy użyciu drugiego połączenia do mycia pokładu.
Kartusze pasują do poprzednich wersji pomp napowietrzających Attwood; proste i szybkie montowanie bez użycia uszczelniaczy.
Certyfikaty ISO 8846 i IP68

Kod	Model	Wersja	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Złączka na wąż	OPCJONALNY wlot morski	OPCJONALNY filtr	OPCJONALNA głowica natryskowa	Uchwyt na wąż OPCJONAL
16.411.01	564X / T500	wbudowana	12	38	1,6	3/4"	**16.388.61**	**16.388.50**	**16.412.53**	**16.491.91 * / 16.491.92***
16.411.02	564X / T500	montaż wewnętrzny	12	38	1,6	3/4"	**16.388.61**	**16.388.50**	**16.412.53**	**16.491.91 * / 16.491.92***
16.411.03	564X / T500	Przez przegodę 90°	12	38	1,6	3/4"	**16.388.61**	**16.388.50**	**16.412.53**	**16.491.91 * / 16.491.92***
16.411.04	565X / T800	wbudowana	12	50	2,9	3/4"	**16.388.61**	**16.388.50**	**16.412.53**	**16.491.91 * / 16.491.92***

* *Zamów uchwyt na wąż w opakowaniach po 12 sztuk.*



Davač kisika RULE za posude sa ješkom ili ulovom

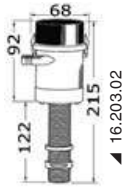
Kod **16.078.00**

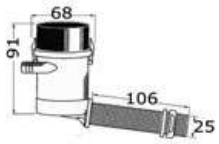
Koristi sa sa bilo kojom pumpom za uranjanje sa priključkom od 19 mm. Ventil sa efektom "spray" dovodi kisik ustajaloj vodi, **podesivog** smjera i intenziteta.

Zanurzeniowa pompa napowietrzająca RULE Pro-Series do skrzyń z połowem

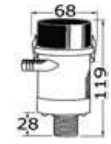
Nadzwyczaj łatwy demontaż i czyszczenie. Bardzo cicha praca.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Wersja z rozładunkiem
16.203.01	12	45	2,8/4	zewnętrzny pochyły przez rufę
16.203.02	12	45	2,8/4	zewnętrzny pionowy przez rufę
16.203.03	12	45	2,8/4	wewnętrzny do podłączenia z zaworem zasuwowym i odpływem





◢ 16.203.01

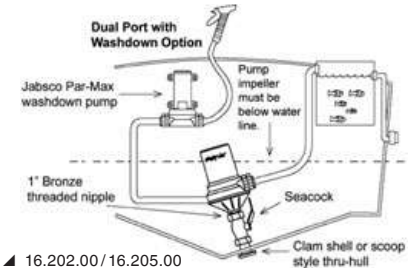


◢ 16.203.03

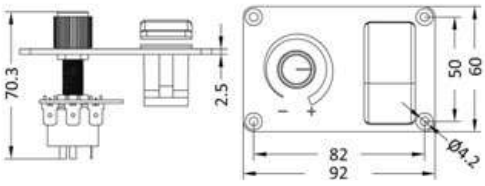
Pompa odśrodkowa RULE Dual-Port

Służy jako pompa cyrkulacyjna wody w skrzyniach z połowem i przynętą oraz jako przyłącze dla **pomp do mycia pokładu,** instalowanych na łodziach rybackich. Tylko jeden otwór w dolnej części kadłuba, umożliwiający podłączenie dwóch pomp.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Złączka na wąż
16.202.00	12	32	1,9	1/2"+3/4"
16.205.00	12	100	-	25 (1")/28,6 (1" 1/8)



◢ 16.202.00 / 16.205.00



Timer sterujący dla pomp napowietrzających

Programowanie funkcjonowania z podziałem na różne opcje:
- ON-OFF: wyłączony lub funkcjonowanie trwałe;
- opcja timera: funkcjonowanie przez 30 sekund z regulowanymi przerwami w zakresie pomiędzy 2 sekundy i 5 minut.
Panel z lekkiego anodowanego stopu z taśmą samoprzylepną 3M umożliwiający łatwy montaż.

Kod	V	A	⟷ mm
16.610.13	12	10	92x60

Pompy do przepompowywania oleju i oleju napędowego

Podciśnieniowa wysysarka oleju

To pomysłowe urządzenie umożliwia szybkie i łatwe odsysanie przepracowanego oleju z silnika. Olej jest wysysany przez bagnet poziomu i gromadzony w okrągłym zbiorniku, do którego jest doprowadzany przy pomocy pompy próżniowej, zamontowanej w jego górnej części.

Kod	Pojemność l
16.188.00	6

Zestaw do wymiany oleju 12 V

Bańka z tworzywa sztucznego 13,5 l + pompa elektryczna z przewodem 2,10 m i kleszcze akumulatorowe + wąż ssący z bagnetem poziomu oleju + wąż spustowy.

Kod	V
16.188.90	12

OSCULATI

Samozasysająca pompa odwracalna Europump do wymiany oleju smarowego i przepompowywania oleju napędowego

Zasysanie oleju następuje przez otwór w bagnecie poziomu oleju. W komplecie ze złączką na wąż.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Samozasyający do m	Komplet węży
16.170.12	12	8	4/8	0,80	**16.170.20 OPCJONALNE**
16.171.12	12	12	6/10	1,30	**16.170.20 W ZESTAWIE**
16.171.24	24	12	3/6	1,30	**16.170.20 W ZESTAWIE**

16.170.20 *Komplet węży Ø 6 mm i 8 mm (sztywny rilsan) do zasysania przez bagnet poziomu*

Pompa samozasysająca z włącznikiem do przepompowywania oleju napędowego, oleju, wody

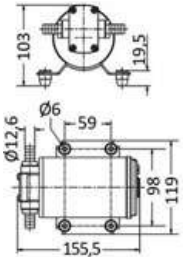
Z silnikiem hermetycznym przeznaczonym do użytku ciągłego zalecana do przepompowywania i uzupełniania oleju napędowego, oleju i wody. Włącznik hermetyczny Carling ON/OFF/ON zintegrowany z silnikiem. W wyposażeniu wąż odpływowy dł. 13mm, dwa węże rilsan dla obudowy silnika – dł. 6 i 8 mm oraz przewód o dł. 1,5 m z zaciskami dla akumulatora.
Sa ispusnom cijevi od 13mm, dvije cijevi rilsan za karter motora od 6 i 8 mm i jednim kabelom od 1.5 mt sa štipaljkama za akumulator.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Samozasyający do m
16.172.12	12	z wężem Ø 8=4; z wężem Ø 6=3	5	1,2

Pompa samozasysająca do oleju - oleju napędowego - cieczy lepkich

Korpus pompy z brązu, wałek - stal inox, do pracy przerywanej.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Maksymalne pobieranie
16.190.60	12	12	7	3
16.190.61	24	12	4	3



Pompa stała / przenośna do przepompowywania oleju napędowego

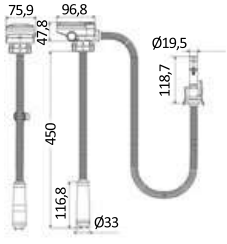
CE Profesjonalna pompa do przepompowywania oleju napędowego, z wbudowanym wyłącznikiem ON-OFF. W komplecie z filtrem i złączką na wąż 25 mm. Certyfikat CE Nr VT12039113

Kod	V	Wydajność l/min	Moc W	Maksymalne ssanie m	Wymiary mm	Wysokość podnoszenia m
16.045.50	12	40	155	3	230x160x180	10
16.045.51	24	40	155	3	230x160x180	10

New Elektryczna pompa na baterie do transferu olejów

Nadaje się do przepompowywania benzyny, oleju napędowego, nafty, wody i lekkich olejów.
Samodzielna praca z akumulatorem litowym ładowanym przez USB, kabel w zestawie. Silnik przeciwwybuchowy i ochrona przed przeciążeniem.
Czujnik automatycznego wyłączania przy pełnym zbiorniku. Różne rozmiary złącz do przykręcania do zbiornika poboru.
Dioda LED kontrolna do wskazywania stanu aktywacji baterii.

Kod	Wydajność l/min	Max pobór m	Bateria	Czas trawania batterii
16.235.00	12	2,5 / 1 (lekkie oleje)	Lit 3,7 V	2 h

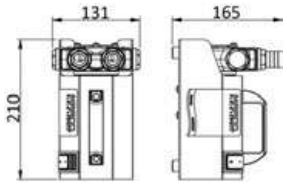


MARCO

Elektryczna pompa samozasysająca MARCO do przepompowywania oleju napędowego

Wirnik łopatkowy. Obudowa aluminiowa z szybkozłączką na wąż 25 mm. Osłona z rączką, wyłącznik ON/OFF, zaciski akumulatorowe. W komplecie z filtrem EMI. Pompa jest zalecana do przepompowywania cieczy z jednego zbiornika do innego.

Kod	Symbol	V	Wydajność l/min	Zużycie A	Ciśnienie bar	Wysokość zasasywania m	Złączka na wąż mm
16.047.05	VP45	12	45	15	1,2	1,5	25
16.047.06	VP45	24	45	7,5	1,2	1,5	25



MARCO

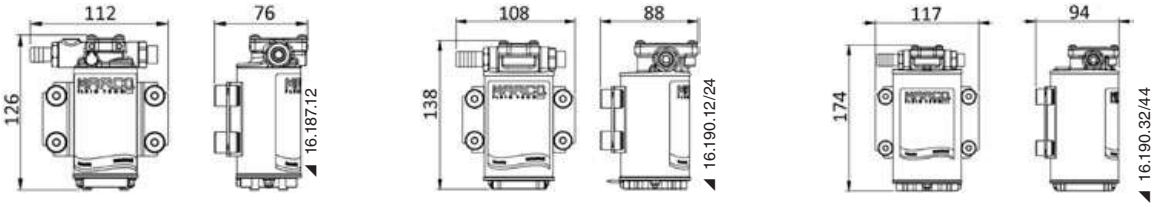
Elektryczna samozasysająca pompa zębata MARCO do przepompowywania/ wymiany oleju

NEW INTEGRATED FLANGE

Elektryczna pompa zębata w obudowie z brązu, przeznaczona do przepompowywania olejów smarnych lub lepkich cieczy. Zasysanie następuje poprzez otwór w bagnecie poziomu oleju; w komplecie ze złączką na wąż o średnicy wewnętrznej 14 mm oraz dodatkową szybkozłączką zatrzaskową, na wąż zasysający przez bagnet poziomu. Przeznaczona do opróżniania osłon zabezpieczających silniki przy zastosowaniu specjalnego kompletu węży. Korpus: niklowany mosiądz, wałek: stal inox.

Kod	Symbol	V	Przepływ l/min w rurach mm			Bez-piecznik A	Samoza-syający do m	Opcjonalny zestaw węży
			Ø 6	Ø 8	Ø 13			
16.187.12	UP2/OIL	12	0,3	0,9	**3,3**	3	1	16.190.27
16.190.12	UP3/OIL	12	0,3	1	**5,5**	7,5	1	16.190.27
16.190.24	UP3/OIL	24	0,3	1	**5,5**	4	1	16.190.27
16.190.32*	UP6/OIL	12	0,42	1,2	**8**	10	1,5	16.190.27
16.190.44*	UP6/OIL	24	0,42	1,2	**8**	7,5	1,5	16.190.27

16.190.27 *Komplet węży Ø 8 i 6 mm* **sztywny rilsan** *do zasysania przez bagnet poziomu oleju.*

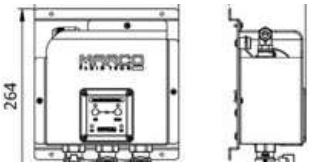


MARCO

System do wymiany oleju MARCO

Elektroniczny system wymiany oleju o zwartych wymiarach do montażu stałego na łodziach. Umożliwia opróżnianie i napełnianie olejem wszystkich urządzeń pokładowych, takich, jak prądnice, silniki, przekładnie i pomosty.
Sterownik elektroniczny reguluje prędkość silnika pompy w zależności od lepkości / temperatury oleju, ponadto zwiększa liczbę obrotów w fazie zalewania w celu umożliwienia maksymalnego zasysania.
System zostaje zablokowany automatycznie w przypadku wyczerpania płynu, zwarcia oraz po upływie 30 min działania

Kod	Symbol	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Ciśnienie bar	Samozasyania do m
16.190.53	OCS3/E	12/24	10 (Diesel)	10	2	1,5

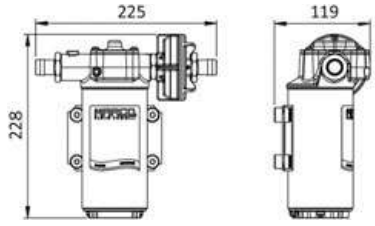


Pompa MARCO z przekładnią zębatą z brązu do przepompowywania oleju napędowego

NEW INTEGRETED FLANGE

Elektryczna pompa samozasysająca z przekładnią zębatą z brązu do przepompowywania oleju napędowego. Filtr zabezpieczający w wyposażeniu.

Kod	Symbol	V	Wydajność l/min	Wysokość podnoszenia m	Zużycie A	Ciśnienie bar	Wyloty
16.190.52	UP14	12	46	4	30	2	3/4"

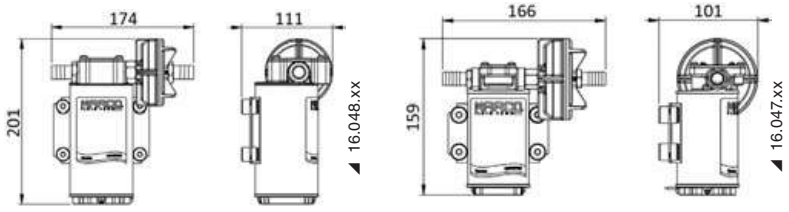


Elektryczna pompa samozasysająca z przekładnią zębatą z brązu, do przepompowywania oleju napędowego, płynu przeciwzamrożeniowego, wody

NEW INTEGRETED FLANGE

W komplecie z filtrem ssącym. Mosiężna obudowa, wał ze stali inox. Otwory z mosiężnymi złączkami na wąż - Ø wewnętrzna 14 mm. Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu.

Kod	Symbol	V	Wydajność l/min	Wysokość podnoszenia m	Zużycie A	Zassysanie z m	Wyloty
16.047.12	UP3	12	15	10	6	1,5	3/8"
16.048.12	UP6	12	26	10	10	2	1/2"
16.048.24	UP6	24	26	10	5	1,5	1/2"



Komplet węży

Kod **16.190.27**

Komplet węży Ø 8 i 6 mm **sztywnych rilsan,** do zasysania przez bagnet poziomu oleju. Przeznaczony dla pomp z serii 16.190.xx.

Zestaw do wymiany oleju MARCO z przekładnią zębatą z brązu

Zestaw zawiera:
a) pompa do napełniania/opróżniania z wyłącznikiem ON-OFF, z możliwością odwrócenia.
b) rurki ssące
c) zaciski przyłączeniowe akumulatora

Kod	Symbol	V	Samozasysający do m	Wydajność l/h			Pobór prądu A	Złączka na wąż
				Rura Ø 6 mm	Rura Ø 8 mm	Rura Ø 13 mm		
16.190.14	OCK1-R	12	1	20	60	330	5.5/6.5	3/8"
16.190.17	OCK1-R	24	1	20	60	330	5.5/6.5	3/8"

Elektryczna pompa odwracalna MARCO, z regulacją przepływu

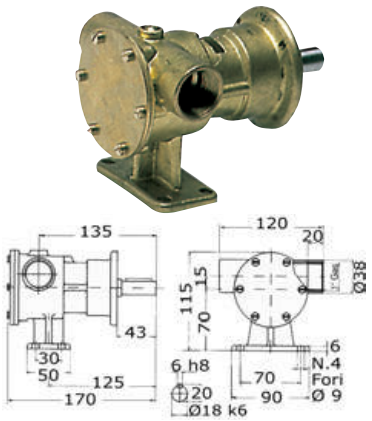
NEW INTEGRETED FLANGE

Pompa odwracalna samozasysająca ze sterowaniem elektronicznym i przekładnią zębatą z brązu umożliwiająca przepompowywanie oleju i oleju napędowego, 12 i 24V. Sterowanie elektroniczne z monitorowaniem prędkości silnika w oparciu o lepkość cieczy, automatyczny system blokujący w przypadku wyczerpania cieczy. Zintegrowana z pompą klawiatura umożliwia regulację prędkości silnika, wyłączanie, ponowne włączanie i odwrócenie kierunku przepływu.
Mogućnost, pomoću keypad-a integriranog u pumpi, reguliranja brzine motora, isključivanja pumpe, ponovnog upućivanja i inverzije protoka.

Kod	Symbol	V	Maksymalny przepływ l/min	Zużycie A	Wysokość zassania	Maksymalne ciśnienie w barach	Złączka na wąż
16.190.72	UP8-RE	12/24	10	4/2	1,5	4	13 mm; 3/8" BSPP

Pompy samozasysające typu NAUCO

Kod	Ujścia	Jabsco	Johnson	Śmigała zapasowe
16.035.00	3/8"	52010-2001	F35B-8-10-35038-1/9 bez podstawu; F35B-8-10-35038-41	**16.194.01**
16.035.01	3/8"	52010-2001 (6640-200) (22940-2001)	F35B-8-10-35038-1/9 bez podstawu; F35B-8-10-35038-41	**16.194.01**
16.044.00	D18/19	29350-1001	F4B-9-10-24335-01	**16.194.01**
16.038.00	3/8"	29300-2001/29300-2101	F35B-9-10-32412-10-35157/6 Ruggerini - 10-35118-1	**16.194.02**
16.050.00	3/8"	29300-2001	F35B-9-10-35211-3; F35B-9-902-10-35211-4; F35B-9-10-35122-1 z łożyskiem brązowym	**16.194.02**
16.136.00	3/8"	29470-2131	F4B-9-10-35161-1	**16.194.03**
16.138.00	3/8"	29470-2531	F4B-9-10-35098-2	**16.194.04**
16.045.00	3/8"	29470-2431	F4B-9-10-35355-01 Lombardini 1503LD YM-2004-M	**16.194.04**
16.016.00	1/2"	22950-0001	-	**16.016.01**
16.039.00	3/4"	3270-200 (3270-2401)	F5B-9-10-24119-2-3	**16.194.05**
16.065.00	3/4"	-	F5B-9-10-24119-4-F5B-9003; F5B-9-9003-10-24119; F5B-9-10-35100-1	**16.194.05**
16.046.00	3/4"	29500-1501	F5B-9-10-24334-01	**16.194.05**
16.059.00	3/4"	-	F5B-9-10-24184-1 MVM-F5B-9-24086-1	**16.194.05**
16.149.00	D 28	29500-1001	-	**16.194.05**
16.037.00	3/4"	52.040-2001	F5B-8-10-24073-1/9/11	**16.194.05**
16.146.00	1"	23430-1001	F7B-9-10-24127-1	**16.194.06**
16.055.00	Flansza	9700-21	F7B-9-10-24183-1/10-24014-1	**16.194.06**
16.160.00	D 32	-	F7B-9-03-24524/Volvo 3581558	**16.194.06**
16.041.00	1"	52080-2001	F7B-8-10-24070-1	**16.194.06**
16.042.00	1" 1/2	52200-2011	F8B-8-10-13021-5	**16.194.07**
16.040.00	-	-	F4B-903-10-24509-2	**16.194.03**
16.036.00	3/8"	52020-2001	F4B-8-10-24074-1	**16.194.11**
16.052.01	3/4"	-	F7B-8-10-24571-01	**16.194.05**
16.052.02	3/4"	-	F7B-8-10-24571-13	**16.194.05**
16.051.01	1"	-	F7B-8-10-24572-01	**16.194.26**
16.051.02	1"	-	F7B-8-10-24572-13	**16.194.26**
16.067.01	3/8"	29450-1201; 29450-1001; 29450-1401; 29450-1231; 29450-1431; 29450-1301	F48-903	**16.194.04**
16.067.60	-	29700-1301 (krzywka 7,5 mm) ; 29700-1331 (krzywka 6 mm)	-	**16.194.18**

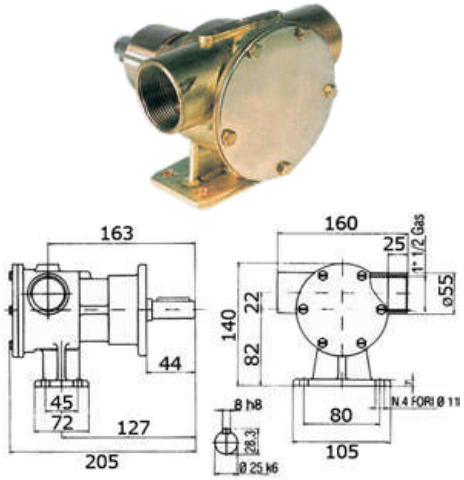


Pompa typu NAUCO 36

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min				
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000
0	28	53	80	87	96
0.6	20	45	78	81	93
1	18	41	68	77	88

Kod	Silonik zapasowy	Wydajność l/min	Ustawka	Odpowiednik art.		Gigantyczna zamiana
				Jabsco	Johnson	
16.041.00	powyżej 400 HP	25-102	1"	52080-2001	F7B-8-10-24070-1	**16.194.06**



Pompa typu NAUCO 40

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min				
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000
0	95	121	195	260	293
0.6	80	107	181	233	270
1	72	102	177	228	265

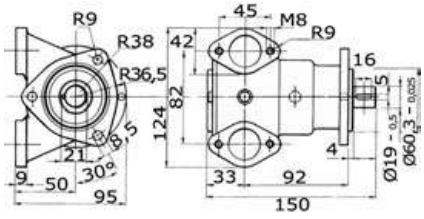
Kod	Silonik zapasowy	Wydajność l/min	Ustawka	Odpowiednik art.		Gigantyczna zamiana
				Jabsco	Johnson	
16.042.00	do 800 HP	65-260	1"1/2	52200-2011	F8B-8-10-13021-5	**16.194.07**

Pompa typu NAUCO FPR050F

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	50	55	85	90	130	170
0.3	48	51	81	100	120	155
1	40	44	73	92	105	131

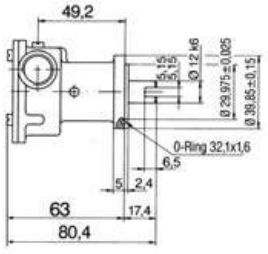
Kod	Część zamienna do silaników	Ustawka	Odpowiednik art.		Gigantyczna zamiana
			Jabsco	Johnson	
16.055.00	AIFO, 503/9/5 - 521 - 5213 - 8361 - 8820	kołnierzowy 1"	9700-21	F7B-9-10-24183-1/10-24014-1	**16.194.06**



Pompa kołnierzowa typu NAUCO ST114 sprzęgana bezpośrednio z silnikiem

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

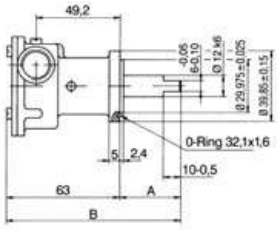
Kod	Części zamienne do silaników	Usta-wka	Odpowiednik art.			Śmigło zamienne
			Jabsco	Johnson	Rugerini	
16.038.00	Volvo Penta, Bukh, Arona, Nanni, Ducati, Ruggerini	3/8"	29300-2001/29300-2101	F35B-9-10-32412-10-35157/6	10-35118-1	**16.194.02**



Pumpa tip NAUCO FPR009

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

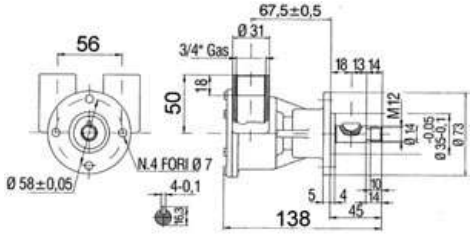
Kod	Ujścia	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne
		Jabsco	Johnson	
16.050.00	**3/8"**	29300-2001	F35B-9-10-35211-3 F35B-9-902-10-35211-4 F35B-9-10-35122-1 sa bronzinom	**16.194.02**



Pompa typu NAUCO FPR044

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

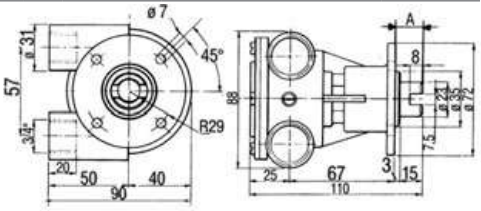
Kod	Część zamienna do silaników	Równoważnik art. Johnson	Śmigło zamienne
16.059.00	Nanni	F5B-9-10-24184-1 MVM-F5B-9-24086-1	**16.194.05**

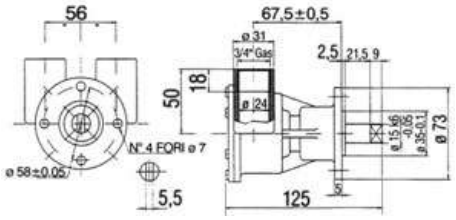


Pompa typu NAUCO ST140/141, kołnierzowa, do bezpośredniego zastosowania na silniku

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Kod	Część zamienna do silaników	Ujścia	A mm	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne
				Jabsco	Johnson	
16.039.00	Aifo, Bmw, C. Power, Lehman, VM, Ct-Marine	3/4"	18	3270-200 (3270-2401)	F5B-9-10-24119-2-3	**16.194.05**
16.065.00	-	3/4"	20	-	F5B-9-10-24119-4-F5B-9003 F5B-9-9003-10-24119 F5B-9-10-35100-1	**16.194.05**



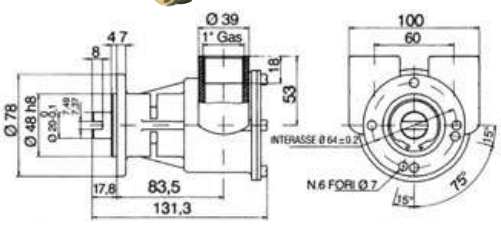


Pompa kołnierzowa typu NAUCO FPR043

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	21	27	41	49	56	60
0.3	19	25	38	47	54	57
0.6	18	23	37	42.5	48	55

Kod	Część zamienna do silaników	Ujścia	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne
			Jabsco	Johnson	
16.046.00	Nanni	3/4"	29500-1501	F5B-9-10-24334-01	**16.194.05**

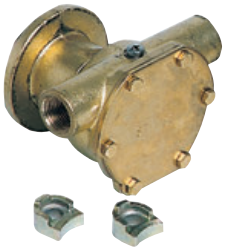


Pompa typu NAUCO FPR046

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	40	44	74	84	94	100
0.3	38	42	71	80	91	97
0.6	35	39	65	76	87	95

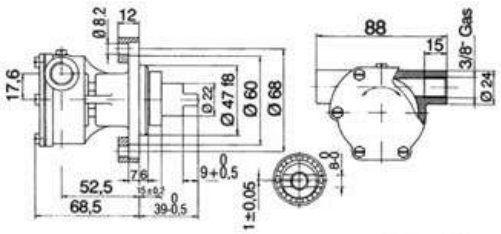
Kod	Część zamienna do silaników	Ujścia	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne
			Jabsco	Johnson	
16.146.00	"VM" 4/6 cilindrów	1"	23430-1001	F7B-9-10-24127-1	**16.194.06**

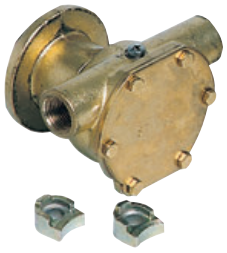


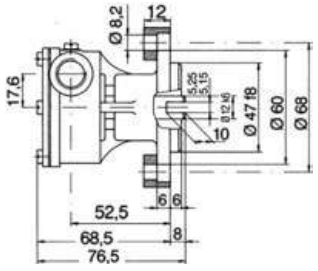
Pompa typu NAUCO FPR236

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Kod	Część zamienna do silaników	Ujścia	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne
			Jabsco	Johnson	
16.136.00	Vetus	3/8"	29470-213	F4B-9-10-35161-1	**16.194.03**



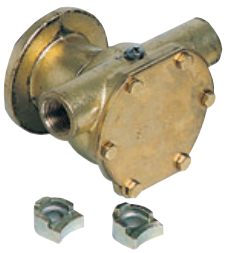


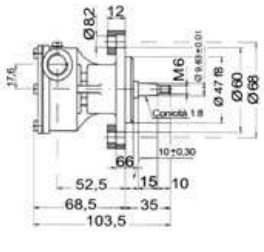


Pompa typu NAUCO FPR038/034

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Kod	Część zamienna do silaników	Ujścia	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne
			Jabsco	Johnson	
16.138.00	Volvo Penta seria "2000", Lombardini Low 903, Aifo 4041	3/8"	29470-2531	F4B-9-10-35098-2	**16.194.04**





Pompa typu NAUCO FPR039

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

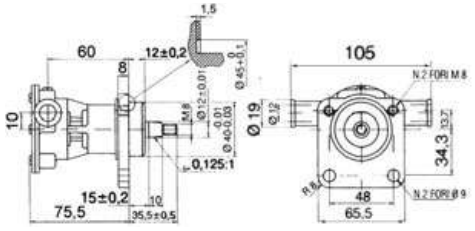
Kod	Część zamienna do silaników	Ujścia	Odpowiednik art.				Śmigło zamienne
			Jabsco	Johnson	Lombardini	YM	
16.045.00	Lombardini	3/8"	29470-2431	F4B-9-10-35355-01	1503LD	2004-M	**16.194.04**

Pompa typu NAUCO FPR0012

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	9	11	15	16.5	18	23
0.3	8	9	13	14	15	21
0.6	7	8	12	13.5	14.5	20
1	4	6	8	9	13	15

Kod	Część zamienna do silaników	Wyloty	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne
			Jabsco	Johnson	
16.044.00	Perkins 3/4 cilindar	gładki Ø mm 20	29350-1001	F4B-9-10-24335-01	**16.194.01**

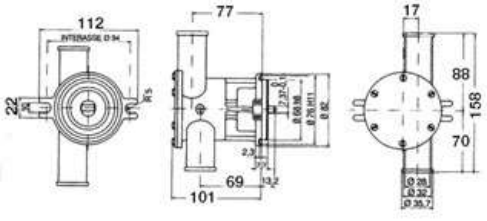


Pompa typu NAUCO ST160/161

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	50	55	85	90	130	170
0.3	48	51	81	100	120	155
1	40	44	73	92	105	131

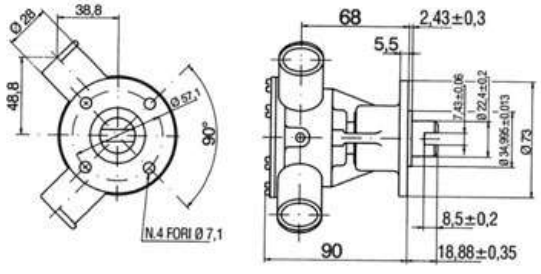
Kod	Część zamienna do silaników	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne
		Johnson	Volvo	
16.160.00	Volvo (Odn. oryg. 3581558), silniki KAD 32P/42/43/44/43P/44P	F7B9-03-24524	3581558	**16.194.06**



Pompa typu NAUCO FPR049

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Kod	Część zamienna do silaników	Równoważny do art.Jabsco	Śmigło zamienne
16.149.00	AIFO mod. 8041 i pozostałe	29500-1001	**16.194.05**

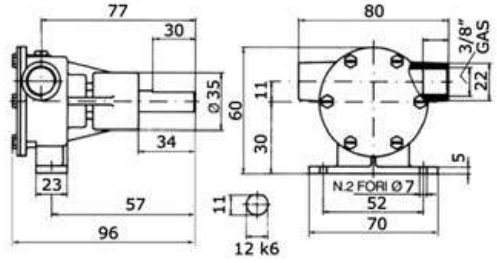


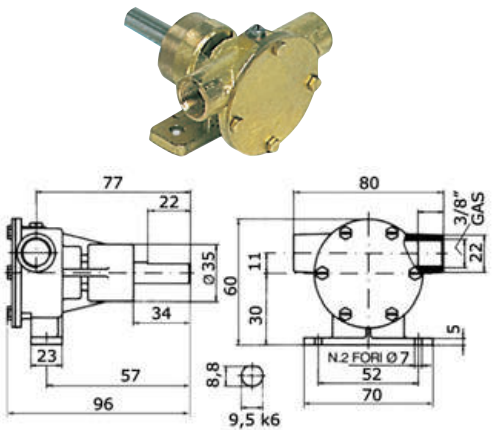
Pumpa tip NAUCO FPM005

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	50	55	85	90	130	170
0.3	48	51	81	100	120	155
1	40	44	73	92	105	131

Kod	Część zamienna do silaników	Ujścia	Wydajność l/min	Średnica wału mm	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne	kg
					Jabsco	Johnson		
16.035.00	do 20 KS	3/8"	5/29	12 (kluczyk 11 mm)	52010-2001	F35B-8-10-35038-1/9 bez podstawy	**16.194.02**	0,6



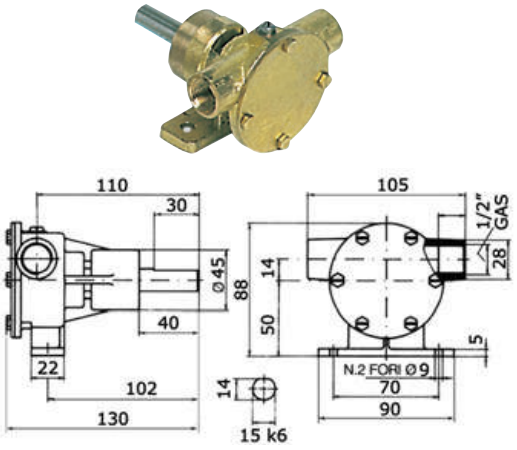


Pompa NAUCO FPM001

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	50	55	85	90	130	170
0.3	48	51	81	100	120	155
1	40	44	73	92	105	131

Kod	Część zamienna do silników	Ujścia	Wydajność l/min	Średnica wału mm	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne	kg
					Jabsco	Johnson		
16.035.01	do 20 KS	3/8"	5/29	9,5 (kluczyk 8,8 mm)	52010-2001 (6640-200) (22940-2001)	F35B-8-10-35038-41	**16.194.01**	0,6

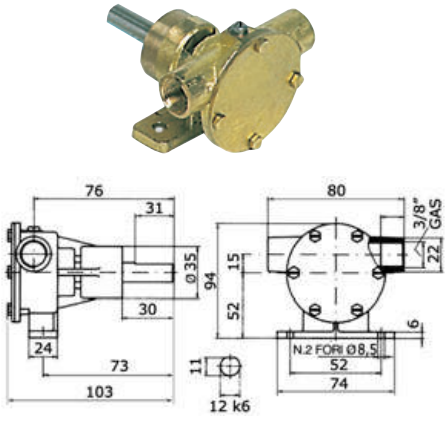


Pumpa NAUCO model PM 16

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	50	55	85	90	130	170
0.3	48	51	81	100	120	155
1	40	44	73	92	105	131

Kod	Część zamienna do silników	Ujścia	Wydajność l/min	Równoważny do art.Jabsco	Śmigło zamienne	kg
16.016.00	do 80 KS	1/2"	12/60	22950-0001	**16.016.01**	1,2

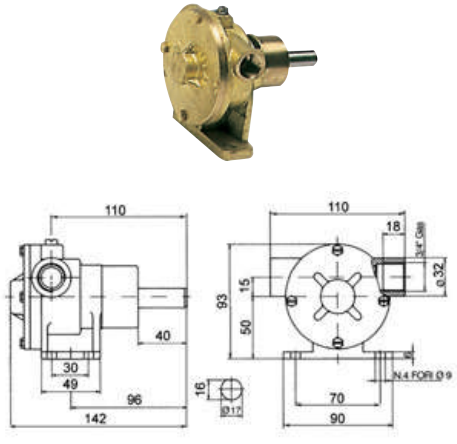


Pompa NAUCO PM38

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	12	17	22	26	32	35

Kod	Część zamienna do silników	Ujścia	Wydajność l/min	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne	kg
				Jabsco	Johnson		
16.036.00	do 40 HP	3/8"	4/35	52020-2001	F4B-8-10-24074-1	**16.194.11**	1



Pumpa NAUCO model PM 34

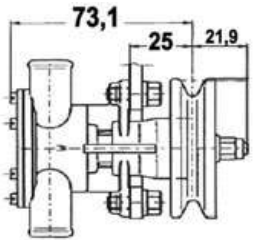
Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min				
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000
0	18	23	35	44	49
0.3	16	21	33	41	46
1	14	19	30.5	37.5	42

Kod	Część zamienna do silników	Ujścia	Wydajność l/min	Odpowiednik art.		Śmigło zamienne
				Jabsco	Johnson	
16.037.00	do 150 HP	3/4"	12/48	52.040-2001	F5B-8-10-24073-1/9/11	**16.194.05**

Pompa typu NAUCO FPR313

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

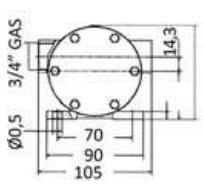


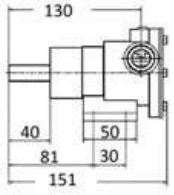
Kod	Część zamienna do silników	Wydajność l/min	Równoważnik art. Johnson	Śmigło zamienne
16.040.00	Yanmar 2GM/3GMF/3GM/3GMF	20/60	F4B-903-10-24509-2	**16.194.03**

Pompa typu NAUCO PM 36S

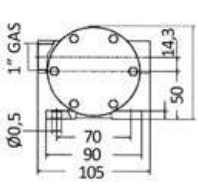
Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

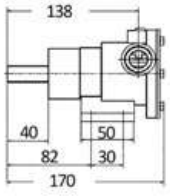
Kod	Model	Ekwiwalent	Wyloty	Uszczelka	Wydajność przy 2000 obr/min	Śmigło zamienne
16.052.01	335	Johnson F7B-8-10-24571-01	3/4"	Mechaniczne	46 l	**16.194.05**
16.052.02	335	Johnson F7B-8-10-24571-13	3/4"	Gumowy pierścień	46 l	**16.194.05**
16.051.01	336	Johnson F7B-8-10-24572-01	1"	Mechaniczne	107 l	**16.194.26**
16.051.02	336	Johnson F7B-8-10-24572-13 + Vetus CWP107	1"	Gumowy pierścień	107 l	**16.194.26**



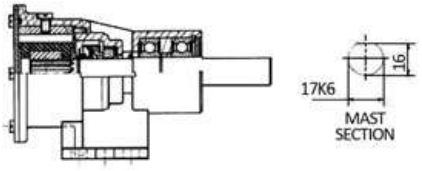


◢ 16.052.01/02





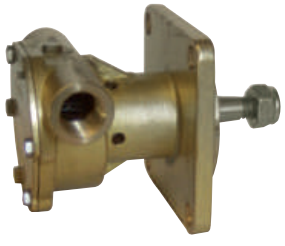
◢ 16.051.01/02



◢ 16.052.01/02; 16.051.01/02

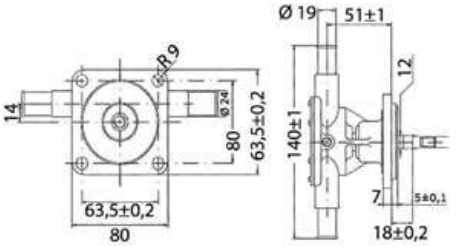
Pompa typu NAUCO 324485

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.



Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	13	16	23	25.5	28	32
0.3	11	12	20	22.5	25	29
1	5	10.5	15	18	20	25

Kod	Część zamienna do silników	Ujścia	Odpowiednik art.	Śmigło zamienne
16.067.01	Volvo MD2030/MD2040 Derkins M25/30/M3HD20 M35/M40/MC42 3HD46/M50/M60/M80T Stamegna SM40/70/160/180 SMV35	3/8"	Johnson F48-903; VOLVO 3593655; JABSCO 29450-1201; JABSCO 29450-1001; JABSCO 29450-1401; JABSCO 29450-1231; JABSCO 29450-1431; JABSCO 29450-1301	**16.194.04**

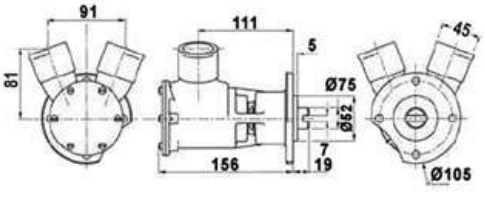


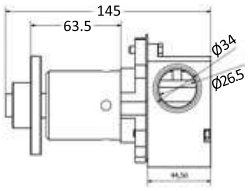
Pompa typu NAUCO ST 380

Tijelo od bronze, impeleri od neoprena, za povezivanje na motor.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	13	16	23	25.5	28	32
0.3	11	12	20	22.5	25	29
1	5	10.5	15	18	20	25

Kod	Część zamienna do silników	Złącze rurowe	Odpowiednik art.	Śmigło zamienne
16.067.60	VM HR 694 H1D10-29700-1301 Mercruiser D183-D254-29700-1331	Ø 45 mm	Jabsco 29700-1301 (krzywka 7,5 mm) Jabsco 29700-1331 (krzywka 6 mm)	**16.194.18**



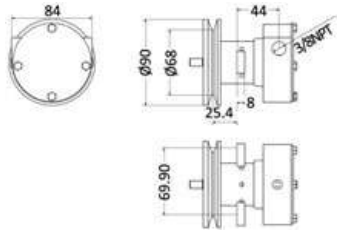


Pompa typu NAUCO ST275

Korpus z mosiądzu, wirniki z neoprenu.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	50	55	85	90	130	170
0.3	48	51	81	100	120	155
0.6	44	47	78	97.5	112	140
1	40	44	73	92	105	131
1.5	35	38	67	87	100	125

Kod	Część zamienna do silników	Złącze rurowe	Odpowiednik art.	Śmigło zamienne
16.275.00	Generatory ONAN 5 cylindrów ORIG 132-0278	1" 1/4 (zewnętrzny)	Sherwood L10B	16.194.14

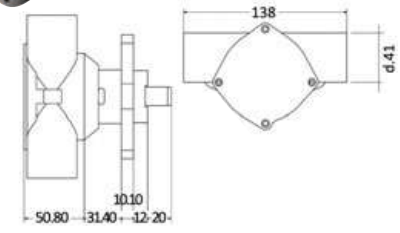


Pompa typu NAUCO ST910

Korpus z mosiądzu, wirniki z neoprenu. Połączenie z paskiem klinowym.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	13	16	23	25.5	28	32
0.3	11	12	20	22.5	25	29
0.6	9	10.5	16.5	19	21	26
1	5	9.5	15	18	19	22

Kod	Część zamienna do silników	Złącze rurowe	Odpowiednik art.	Śmigło zamienne
16.910.00	Generatory Kohler	3/8"	Sherwood G910 Yanmar GM46936 GM104855	**16.194.48**

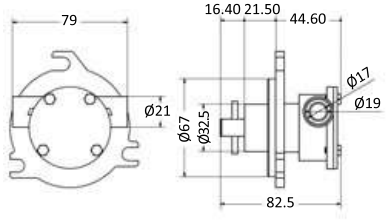


Pompa typu NAUCO ST1016

Korpus z mosiądzu, wirniki z neoprenu.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	50	55	85	90	130	170
0.3	48	51	81	100	120	155
0.6	44	47	78	97.5	112	140
1	40	44	73	92	105	131
1.5	35	38	67	87	100	125

Kod	Część zamienna do silników	Złącze rurowe	Odpowiednik art.	Śmigło zamienne
16.100.16	Mercruiser	1" 1/2	Sherwood P1016 Mercruiser 854179001	**16.194.14**

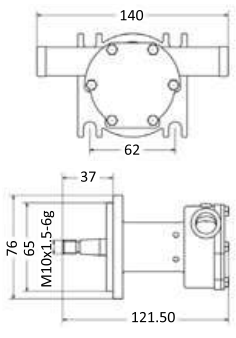


Pompa typu NAUCO ST914

Korpus z mosiądzu, wirniki z neoprenu.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	7	9	10.5	12.5	14	18
0.3	6	8	9.5	11	13	17
0.6	5	7	8.5	9.5	11.5	15
1	4	6	8	8.5	9.5	12

Kod	Część zamienna do silników	Złącze rurowe	Odpowiednik art.	Śmigło zamienne
16.914.00	Volvo	17 mm szybkie połączenie	Johnson F35 B-9-24178	**16.194.02**



Pompa typu NAUCO ST423

Korpus z mosiądzu, wirniki z neoprenu.

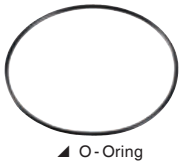
Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	obr/min 1400	rpm 1750	obr/min 2000	obr/min 2500
0	13	16	23	25.5	28	32
0.3	11	12	2	22.5	25	29
0.6	9	10.5	16.5	19	21	26
1	5	9.5	15	18	19	22

Kod	Część zamienna do silników	Złącze rurowe	Odpowiednik art.	Śmigło zamienne
16.423.00	Volvo MA 2030/2040	21 mm (zewnętrzna)	Johnson F4B-9-10-24465-01; Volvo 3580945; Jabsco 2950-1301	**16.194.04**

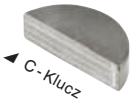
Wirniki do pomp silników wewnątrzburtowych

AKCESORIA:
G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + ziarno;
X: ziarno; CGT: klucz + uszczelka + korek;
N: olejoodporna guma nitrylowa; T: korek.

◢ G - Uszczelka

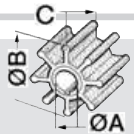

◢ O - Oring

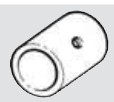
◢ X - Ziarno


◢ C - Klucz

◢ T - Kapsel

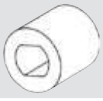
Pompy wewnętrzne JABSCO



Kod			Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI												
16.194.00	**16.185.00**	New	-	7273-0001; 6303-001	110			7,31 / 8	-	50,8	22,1	6	7
16.194.16	**16.185.16**	New	-	21414-0001; 21411-0001; 1411-0001 1414-0001	113			8	-	31,3	11,9	6	1
16.194.22	-		-	14787-0001; 14609-0001; 1414-0001	130			8	-	31,75	12	6	3
16.194.29	-		T: zatki	17954-0001	109			16,85 / 19	-	66,5	50,6	8	20
16.194.32	-		N: guma nitrylowa odporna na olej	1414-0003	230			8	-	31,75	12	6	1
16.194.38	**16.185.38**	New	-	6303-0001	138			7,31 / 8	-	51,3	22	6	8
16.193.73	**16.186.73**	New	N: guma nitrylowa odporna na olej	6303-0003	238			7,31 / 8,07	-	51,3	22	6	8
16.193.98	-		-	9200-0001	106GT			8	-	40	19	6	6
16.194.01	**16.185.01**	New	GX: Uszczelka + ziarno	4528-0001	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.02	**16.185.02**	New	GX: Uszczelka + ziarno	22405-0001; 21951342	121			12	12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	**16.185.03**	New	GX: Uszczelka + ziarno	653-0001	101			12,17	12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	**16.185.04**	New	GX: Uszczelka + ziarno	673-0001 (6 blades); 21951344; 22222936	116			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.31	-		GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	4528-0003	200			9,5	-	39,6	18,94	6	4

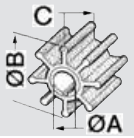
Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + ziarno; X: ziarno; CGT: klucz + uszczelka + korek; N: olejoodporna guma nitrilowa; T: korek; HD.K.

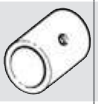
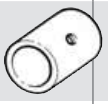
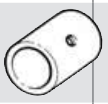
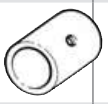
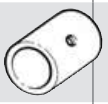
Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.33	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	673-0003	216			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.43	**16.185.43** New	X: Ziarno	18653.0001	146			12,17	-	51,8	22	10	9
16.194.44	-	GX: Uszczelka + ziarno	673.0001	156			12,7	-	51,8	22	10	9
16.194.73	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	653-0003	201			12,17	-	50,8	22,1	6	-
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	1210-0001; 3085-0001; 21951348; 21951346	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.18	-	HD.K	17018-0001	187			14,29 / 16	-	65.2	76,65	8	11
16.194.23	**16.185.23** New	-	13554-0001	124			14,29 / 16	-	57	48,2	12	26
16.194.25	-	GT: uszczelka + zatki	22120-0001	104			14,29 / 16	-	57	50,2	12	26
16.194.34	-	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	836-0003	205			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.35	-	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	1210-0003	207			14,29 / 16	-	57	31,6	12	26
16.194.36	-	T: zatki; N: olejoodporna gumica nitrylowa	17937-003	214			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.40	-	T: zatki	6760-0001	115T			22,5 / 25,4	-	95	88,5	9	13
16.194.45	-	-	31130-0061	161			22.5 / 25.4	-	95	63.1	12	15
16.194.54	-	-	11979-0001	155			14,29 / 16	-	65	36,5	8	11
16.194.09	**16.185.09** New	CGT: klucz + uszczelka + korek	4568-0001	108			15,93 / 16	-	57	31,6	12	26
16.194.10	-	T: zatki	4598-0001	102			15,9 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.13	**16.185.13** New	-	22799-0001	129			12,75	12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	18948-0001	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21

Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	ØA (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.17	-	GT: uszczelka + zatki	18838-0001	103			15,9	15,9	62	31,7	12	22
16.194.39	-	CGT: kluczek + uszczelka + zatki; N: olejoodporna gumica nitrylowa	4568-0003	208			15,9	-	57	31,6	12	26
16.194.42	-	G: uszczelka	18327-0001	167			16	-	65	51,2	12	20
16.194.67	-	GT: uszczelka + zatki	1877-0001; 22120-0001; 876120	133GT			14,29 / 16	-	57,18	50,25	10	10
16.194.77	-	-	17240-0001; 18789-0001	144			22,5 / 25,4	-	117,6	88.5	9	28
16.194.78	-	G: uszczelka	18786-0001	153		-	20,2	-	117,6	88,5	9	28
16.194.80	-	G: uszczelka	17938-0001	163			22,5 / 25,4	-	95	95	12	15
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	920-0001 (8 blades); 21951356	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	17935-0001	135T			22,5 / 25,4	-	95	63,1	12	15
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	17937-0001	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.37	**16.185.37** New	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	920-0003	206			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	836-0001	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	17936-0001; 21676-0001	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15
16.194.52	-	-	17370-0001	152			20,2	-	95	88,5	12	15
16.194.57	-	GT: uszczelka + zatki	17018-0001 B	177.GT			14,29 / 16	-	65.2	75.65	8	11
16.194.15	-	GT: uszczelka + zatki	18958-0001	164			20,1	-	84	73,5	12	24

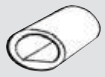
Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + ziarno; X: ziarno; CGT: klucz + uszczelka + korek; N: olejoodporna guma nitrilowa; T: korek; HD.K.

Silniki wewnątrzburtowe JOHNSON



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	09-0806B	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.02	**16.185.02** New	GX: Uszczelka + ziarno	09-808B	121			12	12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	**16.185.03** New	GX: Uszczelka + ziarno	09-0810B	101			12,17	12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	**16.185.04** New	GX: Uszczelka + ziarno	09-1026B	116			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.38	**16.185.38** New	-	09-824P; 09-834	138			7,31 / 8	-	51,3	22	6	8
16.194.31	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	09-0806B-9	200			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.33	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	09-1026B-9	216			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.73	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	09-810B-9	201			12,17	-	50,8	22,1	6	-
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	09-1027B	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.23	**16.185.23** New	-	09-0812B	124			14,29 / 16	-	57	48,2	12	26
16.194.34	-	GT: uszczelka + zatki	09-1029B-9	205			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.35	-	GT: uszczelka + zatki	09-1027B-9	207			14,29 / 16	-	57	31,6	12	26
16.194.40	-	T: zatki	09-0802B	115T			22,5 / 25,4	-	95	88,5	9	13
16.194.60	-	T: zatki	09-820B	186			22,5 / 25,4	-	96.5	130	12	15
16.194.62	-	G: uszczelka	09-821B	162			22,5 / 25,4	-	65.8	80	12	21
16.194.84	-	CG: klucz + uszczelka	09-801-B	170			16	-	57	31.6	12	26
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	09-814B	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + ziarno; X: ziarno; CGT: klucz + uszczelka + korek; CG: klucz + uszczelka; N: olejoodporna guma nitrilowa; T: korek.

Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.41	-	-	09-1052S-9	232			8	-	44,6	13	6	5
16.193.73	**16.186.73** New	-	09-824P9	238			7,31 / 8,07	-	51,3	22	6	8
16.194.13	**16.185.13** New	-	09-827	129			12,75	12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.51	-	-	09-1052B	132			8	-	44,6	13	6	8
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	09-1028B	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	09-0819B	135T			22,5 / 25,4	-	95	63,1	12	15
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	1028B	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.37	**16.185.37** New	GT: uszczelka + zatki	09-1028-B-9	206			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	09-1029B	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	09-814B	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15

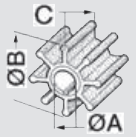
Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; N: Guma nitrylowa olejoodporna; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; T: korek.

Silniki wewnątrzburtowe AIFO

Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesie-nie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	4913429	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.36	-	T: zatki; N: olejoodporna gumica nitrylowa	8112772	214			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.16	**16.185.16** New	-	828MTEA	113			8	-	31,3	11,9	6	1
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	8108228	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	8112772	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.37	**16.185.37** New	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	8108228	206			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	8112451	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

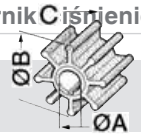
Pompy wewnętrzne SHERWOOD



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	9979	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.10	-	T: zatki	10187; 12338	102			15,9 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	10615K	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	-	GT: uszczelka + zatki	9959K	103			15,9	15,9	62	31,7	12	22
16.194.31	-	GX: uszczelka + ziarno; N: Olejoodporna guma nitrylowa	9979	200			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.36	-	T: zatki	18200	214			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.42	-	G: uszczelka	15000K	167			16	-	65	51,2	12	20
16.194.48	**16.185.48** New	G: uszczelka	9000K	165			15,95	-	62.2	22.4	12	22
16.194.49	-	G: uszczelka	10077K	166			12,8	12,8	56,6	19,8	12	26
16.194.63	-	G: uszczelka	27000K	181			16.1	-	84	73	12	24
16.194.64	-	GX: Uszczelka + ziarno	18000K	182			20.7	-	94.5	101.5	12	15
16.194.55	**16.185.55** New	G: uszczelka	8000K	190			12.2	12,2	19	40	6	4
16.194.75	-	GX: Uszczelka + ziarno	29000K	192			20	-	94,5	101.5	12	15
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	18200	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.15	-	GT: uszczelka + zatki	17000K	164			20,1	-	84	73,5	12	24
16.194.61	-	GX: Uszczelka + ziarno	22000K	179			20.7	-	114.3	109.5	10	18

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; N: Guma nitrylowa olejoodporna; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; T: korek.

Silniki wewnątrzburtowe VOLVO



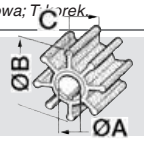
Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	803729; 875807-0; 3586494; 876554-7; 833550; 21972908; 3586494	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.02	**16.185.02** New	GX: Uszczelka + ziarno	875583; 833995; 21951342; 3586496	121			12	12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	**16.185.03** New	GX: Uszczelka + ziarno	876097	101			12,17	12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	**16.185.04** New	GX: Uszczelka + ziarno	8758C3; 3593659; 3596497; 21213660; 804696; 875808-8; 876690; 21951344; 897055; 3580066; 3586497; 22222936	116			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.31	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	803729; 875807-0; 876554-7	200			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	3862281; 875811-2; 877400; 21951346; 3858256; 3862567; 3855546; 3856039; 21951348	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.25	-	T: zatki	876120-7; 834794	104			14,29 / 16	-	57	50,2	12	26
16.194.27	-	G: uszczelka	3842786; 21213664; 21951352; 3593660; 21212794; 3584350; 3588914	178			14,29 / 16	-	57	48,2	12	26
16.194.34	-	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	875660; 2430184; 875736; 807904	205			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.62	-	G: uszczelka	876771; 3887761; 21951358; 22994993	162			22,5 / 25,4	-	65.8	80	12	21
16.194.56	**16.185.56** New	GT: uszczelka + zatki	21213660; 3862567; 21951348	189			16	-	57	32,05	12	-
16.194.09	**16.185.09** New	CGT: klucz + uszczelka + korek	875575-3; 831182	108			15,93 / 16	-	57	31,6	12	26
16.194.10	-	T: zatki	818680	102			15,9 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	835874	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	-	GT: uszczelka + zatki	835512-5; 3854286	103			15,9	15,9	62	31,7	12	22
16.194.19	-	-	3555413-8	380			10	-	39,6	14,3	12	14
16.194.67	-	G: uszczelka	834794; 876120	133GT			14,29 / 16	-	57,18	50,25	10	10
16.194.80	-	G: uszczelka	3830459	163			22,5 / 25,4	-	95	95	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + ziarno; X: ziarno; CGT: klucz + uszczelka + korek; CG: klucz + uszczelka; N: olejoodporna guma nitrilowa; T: korek.

Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.84	-	CG: klucz + uszczelka	875575-3; 831182; 21951350	170			16	-	57	31.6	12	26
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	877061; 875593-6; 3841697; 21951356; 801277; 825941	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	877066; 21951362	135T			22,5 / 25,4	-	95	63,1	12	15
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	3588475	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.37	**16.185.37** New	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	877061-2; 875593-2; 3841697-2	206			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	875736-1; 2430184; 875660-3; 807904; 21730344; 21951360	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	875814; 875697; 21951364	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15
16.194.57	-	GT: uszczelka + zatki	3583602; 3593573; 3588476; 3819486; 21730348; 3588474	177.GT			14,29 / 16	-	65.2	75.65	8	11

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + ziarno; X: ziarno; CGT: klucz + uszczelka + korek; CG: klucz + uszczelka; N: olejoodporna guma nitrylowa; T: korek

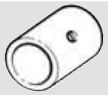
Silniki wewnątrzburtowe MERCRUISER



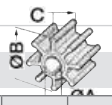
Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI										
16.194.18	-	HD.K	D183/254	187			14,29 / 16	65.2	76,65	8	11
16.194.20	**16.185.20** New	X: Ziarno	312-11-008	123			12	52	25	6	7
16.194.21	-	X: Ziarno	321-11-008	131			10	39.6	19.2	6	4
16.194.29	-	T: zatki	47-59362 Bravo I/11 47-59362-TQ01	109			16,85 / 19	66,5	50,6	8	20
16.194.36	-	T: zatki; N: olejoodporna gumica nitrylowa	MB616; SF15/18; 6035413	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.45	-	-	47-831311350	161			22.5 / 25.4	95	63.1	12	15
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	47-801332602	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	MB616; SF15/18; 6035413	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

Silniki wewnątrzburtowe YANMAR

Kod			Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI												
16.194.01	**16.185.01**	New	GX: Uszczelka + ziarno	104211-42070 104211-42071	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.31	-		GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	104211-42070	200			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.05	**16.185.05**	New	GT: uszczelka + zatki	129470-42530 129470-42532 129670-42531 127610-42270	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.23	**16.185.23**	New	-	119773-42600-1	124			14,29 / 16	-	57	48,2	12	26
16.194.45	-		-	119593-42200 119593-42202	161			22.5 / 25.4	-	95	63.1	12	15
16.194.09	**16.185.09**	New	CGT: klucz + uszczelka + korek	145410-46090 124310-46090	108			15,93 / 16	-	57	31,6	12	26
16.194.13	**16.185.13**	New	-	124223-42091 124223-42092 128296-42070 128620-42200	129			12,75	12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	**16.185.14**	New	GT: uszczelka + zatki	128170-02070	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.39	-		GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	124310-46090	208			15,9	-	57	31,6	12	26
16.194.16	**16.185.16**	New	-	128176-42071	113			8	-	31,3	11,9	6	1
16.194.22	-		-	128170-42070	130			8	-	31,75	12	6	3
16.194.62	-		G: uszczelka	119574-42550/52	162			22,5 / 25,4	-	65.8	80	12	21
16.193.73	**16.186.73**	New	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	(pour Water Puppy)	238			7,31 / 8,07	-	51,3	22	6	8
16.194.75	-		GX: Uszczelka + ziarno	128620-42201	192			20	-	94,5	101.5	12	15
16.194.03	**16.185.03**	New	GX: Uszczelka + ziarno	128990-42200	101			12,17	12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.48	**16.185.48**	New	G: uszczelka	128620-42200	165			15,95	-	62.2	22.4	12	22
16.194.80	-		G: uszczelka	14867-42830	163			22,5 / 25,4	-	95	95	12	15
16.194.32	-		N: guma nitrylowa odporna na olej	1414-0003	230			8	-	31,75	12	6	1
16.194.06	**16.185.06**	New	GT: uszczelka + zatki	127610-42200 120650-42310	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.26	**16.185.26**	New	T: zatki	127610-42200	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20

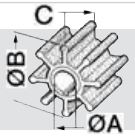
Pompy wewnętrzne ANCOR



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.00	**16.185.00** New	-	2745	110			7,31 / 8	-	50,8	22,1	6	7
16.194.16	**16.185.16** New	-	50013	113			8	-	31,3	11,9	6	1
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	50010	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.02	**16.185.02** New	GX: Uszczelka + ziarno	50021	121			12	12	39,6	19,2	6	4
16.194.31	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	50010	200			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	50007	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.25	-	T: zatki	5022	104			14,29 / 16	-	57	50,2	12	26
16.194.34	-	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	50005; 50405	205			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.35	-	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	50407	207			14,29 / 16	-	57	31,6	12	26
16.194.36	-	T: zatki; N: olejoodporna gumica nitrylowa	50009	214			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.40	-	T: zatki	50015	115T			22,5 / 25,4	-	95	88,5	9	13
16.194.13	**16.185.13** New	-	50016	129			12,75	12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	50020	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	-	GT: uszczelka + zatki	50003	103			15,9	15,9	62	31,7	12	22
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	50035	135T			22,5 / 25,4	-	95	63,1	12	15
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	50009	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	50005	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	50045	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

Pompy wewnętrzne OBERDORFER



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopa-tki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.10	-	T: zatki	6603	102			15,9 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	8922	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.16	**16.185.16** New	-	24880178	113			8	-	31,3	11,9	6	1
16.194.38	**16.185.38** New	-	6617	138			7,31 / 8	-	51,3	22	6	8
16.194.36	-	T: zatki; N: olejoodporna gumica nitrylowa	7441	214			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.00	**16.185.00** New	-	6617	110			7,31 / 8	-	50,8	22,1	6	7
16.194.09	**16.185.09** New	CGT: klucz + uszczelka + korek	B6620	108			15,93 / 16	-	57	31,6	12	26
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	7441	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	7054; J050035	135T			22,5 / 25,4	-	95	63,1	12	15
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	7441	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.37	**16.185.37** New	GT: uszczelka + zatki	C7441	206			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	C7054	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13

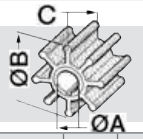
Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

Generatory Kohler

Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.48	**16.185.48** New	G: uszczelka	229826	165			15,95	15,95	62.2	22.4	12	22
16.194.13	**16.185.13** New	-	250872 229955	129			12,75	12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.55	**16.185.55** New	-	359978	190			12.2	12,2	19	40	6	4
16.194.06	-	-	-	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11

Akcesoria: G: uszczelka.Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + ziarno; X: ziarno; CGT: klin + uszczelka + korek; N: olejoodporna guma nitrylowa; T: korek.

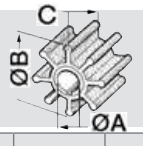
Generatory ONAN



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	132-0859	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.02	**16.185.02** New	GX: Uszczelka + ziarno	132-0310; OE132-0311	121			12	12	39,6	19,2	6	4
16.194.31	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	132-0859	200			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	132-0162; 08-21-1201	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.17	-	GT: uszczelka + zatki	132-0117 / 132-0317	103			15,9	15,9	62	31,7	12	22
16.194.55	**16.185.55** New	-	OE132-0395; OE132-0407; OE132-0415; OE132-0430; OE132-0493	190			12.2	12,2	19	40	6	4
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	132-0349	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.66	-	G: uszczelka	132-0358	166			12.8	12,8	56.6	19.8	12	-
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	132-0436	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	500135	135T			22,5 / 25,4	-	95	63,1	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

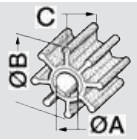
Silniki DETROIT

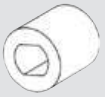


Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI										
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	5193602	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	8924838	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	5193553	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	5196168	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

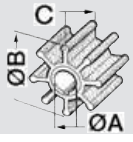
Silniki wewnątrzburtowe CATERPILLAR



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopa-tki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.05	**16.185.05** New	-	-	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	263-7536	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	5N9360;5L6042; 1W9046	135T			22,5 / 25,4	-	95	63,1	12	15
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	7C-3286	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.37	**16.185.37** New	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odpor-na na olej	3N1906	206			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	1L4774	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	4L8470	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15
16.194.52	-	-	3N4859	152			20,2	-	95	88,5	12	15
16.194.57	-	-	3N5895	177.GT			14,29 / 16	-	65.2	75.65	8	11
16.194.15	-	-	1W5664; OE7E0321	164			20,1	-	84	73,5	12	24
16.194.61	-	GX: Uszczelka + ziarno	1539123	179			20.7	-	114.3	109.5	10	18

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

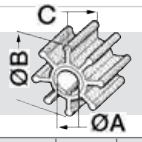
Pompy wewnętrzne JOHNSON PUMP



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopa-tki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	09-702B	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.64	-	GX: Uszczelka + ziarno	09-705BT-1	182			20.7	-	94.5	101.5	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

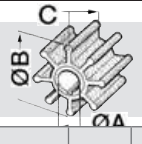
Generatory prądu WESTERBEKE



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.66	-	G: uszczelka	33100; 11764; 33112	166			12.8	12,8	56.6	19.8	12	-
16.194.02	**16.185.02** New	GX: Uszczelka + ziarno	46622; 32620	121			12	12	39,6	19,2	6	4
16.194.48	**16.185.48** New	G: uszczelka	302875	165			15,95	15,95	62.2	22.4	12	22
16.194.17	-	GT: uszczelka + zatki	33104; 11907; 11418	103			15,9	15,9	62	31,7	12	22
16.194.03	**16.185.03** New	GX: Uszczelka + ziarno	34440	101			12,17	12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	302571	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	33779	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

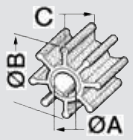
Silniki wewnątrzburtowe YAMAHA / SOLE

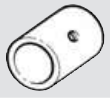
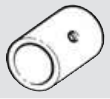


Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	351.11.008	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	6TA-12457-00	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	-	GT: uszczelka + zatki	YSC-101-03-01-OC	103			15,9	15,9	62	31,7	12	22
16.194.20	**16.185.20** New	X: Ziarno	Mini 11-17-23-26-34-48; 31211008	123			12	-	52	25	6	7
16.194.21	-	X: Ziarno	11-16-25-31-45 KM; 32111008	131			10	-	39.6	19.2	6	4
16.194.23	-	-	-	124			14,29 / 16	-	57	48,2	12	26
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	347.11.008	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.37	**16.185.37** New	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	347.11.008	206			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

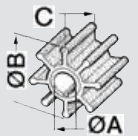
Silniki wewnątrzburtowe PERKINS



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopa-tki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	24880272	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.04	**16.185.04** New	GX: Uszczelka + ziarno	24880194	116			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.31	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	24990272	200			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.33	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	24880194	216			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	0460038 / 24880190	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.62	-	G: uszczelka	119574-42550	162			22,5 / 25,4	-	65.8	80	12	21
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	NA900012	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	-	GT: uszczelka + zatki	NA9000107 / 24880178	103			15,9	15,9	62	31,7	12	22
16.194.44	-	GX: Uszczelka + ziarno	24880194	156			12,7	-	51,8	22	10	9
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	24880031	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	7054	135T			22,5 / 25,4	-	95	63,1	12	15
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	04600247 / 24880031 / 460024	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.37	**16.185.37** New	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	24880031	206			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	460027	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	460027	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

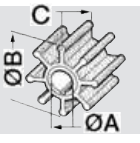
Silniki wewnątrzburtowe RENAULT

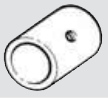


Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI										
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	RC16D	100			9,5	39,6	18,94	6	4
16.194.10	-	T: zatki	48300008	102			15,9 / 16	65	50,2	8	11
16.194.11	-	-	wszystkie Renault 20/80HP 48300037; 48300055	127			10	50.8	22.1	6	7
16.194.12	-	-	4830006/07	128			17	66	32	8	11
16.194.31	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	RC16D	200			9,5	39,6	18,94	6	4
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	RC320D	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.37	**16.185.37** New	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	RC320D	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	RC210D	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

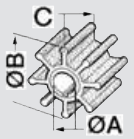
Silniki LOMBARDINI

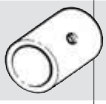
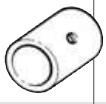
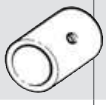
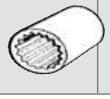


Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	875807	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.02	**16.185.02** New	GX: Uszczelka + ziarno	42001940	121			12	12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	**16.185.03** New	GX: Uszczelka + ziarno	42001960	101			12,17	12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	**16.185.04** New	GX: Uszczelka + ziarno	42001930	116			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.43	**16.185.43** New	X: Ziarno	42002040	146			12,17	-	51,8	22	10	9
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	42002060	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

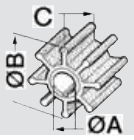
Silniki wewnątrzburtowe VETUS



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	501	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.02	**16.185.02** New	GX: Uszczelka + ziarno	601	121			12	12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	**16.185.03** New	GX: Uszczelka + ziarno	801	101			12,17	12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	**16.185.04** New	GX: Uszczelka + ziarno	101	116			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.31	-	GX: uszczelka + ziarno; N: olejoodporna guma nitrylowa	501	200			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.43	**16.185.43** New	X: Ziarno	701	146			12,17	-	51,8	22	10	9
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	201	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.34	-	GT: uszczelka + korek; N: guma nitrylowa odporna na olej	901	205			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.36	-	T: zatki; N: olejoodporna gumica nitrylowa	301	214			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.13	**16.185.13** New	-	101	129			12,75	12,75	50,8	22,1	6	7
16.193.73	**16.186.73** New	N: guma nitrylowa odporna na olej	50011	238			7,31 / 8,07	-	51,3	22	6	8
16.194.41	-	-	401	232			8	-	44,6	13	6	5
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	301	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	301	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	901	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	801	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

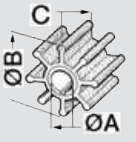
Silniki diesel NANNI



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopa-tki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	908200300	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.02	**16.185.02** New	GX: Uszczelka + ziarno	FK2,40E/ HE,2,60H, KLA,L30,3.90; OE970434013	121			12	12	39,6	19,2	6	4
16.194.43	**16.185.43** New	X: Ziarno	FK3, 2345H2, 2.50HE, 2.60HE, 3.75HE, 3.90H/HE, 4.110.H, 4.410.M	146			12,17	-	51,8	22	10	9
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	3.100HE, 3.110HE, 4.110HE, 4.150HE, 4.180, 4.190HE, 4.200HE, MB180,220,330; 970604530	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.11	-	-	48300250	127			10	-	50.8	22.1	6	7
16.194.12	-	-	48300251	128			17	-	66	32	8	11
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	4.230, 4.240, 4.380, 5.300, 970312423	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	1300, 1600	135T			22,5 / 25,4	-	95	63,1	12	15
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	4.220HE, 4330TDi, 4.440E, 5.280HE, 5.250TDi, 5.300/T, 6.280HE, 6.570T, 6.660E/LE, 970544310	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

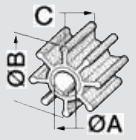
Silniki SOLE' / DIESEL



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI										
16.194.45	-	-	39411008	161			22.5 / 25.4	95	63.1	12	15
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	34711008	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20

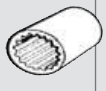
Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

Pompy wewnętrzne DJ PUMP



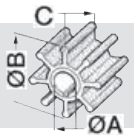
Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	08-41-0601	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.02	**16.185.02** New	GX: Uszczelka + ziarno	08-31-0601	121			12	12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	**16.185.03** New	GX: Uszczelka + ziarno	08-39-0601	101			12,17	12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	**16.185.04** New	GX: Uszczelka + ziarno	09-108-0601	116			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	08-21-1201	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.09	**16.185.09** New	CGT: klucz + uszczelka + korek	08-22-1201	108			15,93 / 16	-	57	31,6	12	26
16.194.10	-	T: zatki	08-46-0801	102			15,9 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.13	**16.185.13** New	-	08-37-0601	129			12,75	12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	08-20-1201	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	-	GT: uszczelka + zatki	08-38-1201	103			15,9	15,9	62	31,7	12	22
16.194.23	**16.185.23** New	-	09-105-1201	124			14,29 / 16	-	57	48,2	12	26
16.194.29	-	T: zatki	09-201-1003	109			16,85 / 19	-	66,5	50,6	8	20
16.194.40	-	T: zatki	086-0901	115T			22,5 / 25,4	-	95	88,5	9	13
16.194.45	-	-	09-42-1001	161			22.5 / 25.4	-	95	63.1	12	15
16.194.48	**16.185.48** New	G: uszczelka	09-106-1201	165			15,95	-	62.2	22.4	12	22

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.55	**16.185.55** New	G: uszczelka	09-107-0601	190			12.2	12,2	19	40	6	4
16.194.60	-	T: zatki	08-30-1201	186			22,5 / 25,4	-	96.5	130	12	15
16.194.62	-	G: uszczelka	09-44-1201	162			22,5 / 25,4	-	65.8	80	12	21
16.194.64	-	GX: Uszczelka + ziarno	08-33-1201	182			20.7	-	94.5	101.5	12	15
16.194.66	-	G: uszczelka	08-32-1201	166			12.8	12,8	56.6	19.8	12	-
16.194.77	-	-	08-14-1001	144			22,5 / 25,4	-	117,6	88.5	9	28
16.194.78	-	G: uszczelka	08-15-1001	153		-	20,2	-	117,6	88,5	9	28
16.194.80	-	G: uszczelka	09-45-1201	163			22,5 / 25,4	-	95	95	12	15
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	001-0801	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	003-1201	135T			22,5 / 25,4	-	95	63,1	12	15
16.194.37	**16.185.37** New	GT: uszczelka + zatki	001-0801N	206			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	003-0901	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	086-1201	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15
16.194.52	-	-	088-1201	152			20,2	-	95	88,5	12	15
16.194.61	-	GX: Uszczelka + ziarno	09-49-1001T	179			20.7	-	114.3	109.5	10	18

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

Silniki CUMMINS

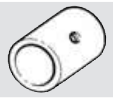
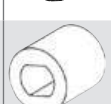


Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.55	16.185.55 New	G: uszczelka	132-0415	190			12.2	12,2	19	40	6	4
16.194.63	-	G: uszczelka	3974456	181			16.1	-	84	73	12	24
16.194.64	-	GX: Uszczelka + ziarno	4933743	182			20.7	-	94.5	101.5	12	15
16.194.06	16.185.06 New	GT: uszczelka + zatki	650607	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.26	16.185.26 New	T: zatki	879194186	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	10556540	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	8503	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15
16.194.52	-	-	217308	152			20,2	-	95	88,5	12	15

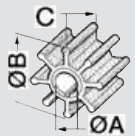
Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

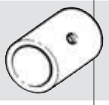
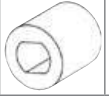
Pompy wewnętrzne JMP

Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.01	16.185.01 New	GX: Uszczelka + ziarno	7001-01	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.02	16.185.02 New	GX: Uszczelka + ziarno	7000-01	121			12	12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	16.185.03 New	GX: Uszczelka + ziarno	7050-01	101			12,17	12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	16.185.04 New	GX: Uszczelka + ziarno	7051-01	116			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.05	16.185.05 New	GT: uszczelka + zatki	7100-01	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.10	-	T: zatki	7410-01	102			15,9 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.13	16.185.1 New	-	7052-01	129			12,75	12,75	50,8	22,1	6	7

Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	7300-01	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.22	-	-	6000-01	130			8	-	31,75	12	6	3
16.194.38	**16.185.38** New	-	7053-01	138			7,31 / 8	-	51,3	22	6	8
16.194.40	-	T: zatki	8200-01	115T			22,5 / 25,4	-	95	88,5	9	13
16.194.43	**16.185.43** New	X: Ziarno	7070-01	146			12,17	-	51,8	22	10	9
16.194.44	-	GX: Uszczelka + ziarno	7071-01	156			12,7	-	51,8	22	10	9
16.194.45	-	-	7420-01	161			22.5 / 25.4	-	95	63.1	12	15
16.194.48	**16.185.48** New	G: uszczelka	7172-01	165			15,95	-	62.2	22.4	12	22
16.194.55	**16.185.55** New	G: uszczelka	7013-01	190			12.2	12,2	19	40	6	4
16.194.66	-	G: uszczelka	7110-01	166			12.8	12,8	56.6	19.8	12	-
16.194.77	-	-	9001-01	144			22,5 / 25,4	-	117,6	88.5	9	28
16.194.80	-	G: uszczelka	8326-01	163			22,5 / 25,4	-	95	95	12	15
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	7400-01	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.24	**16.185.24** New	T: zatki	8100-01	135T			22,5 / 25,4	-	95	63,1	12	15
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	7400-01	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	8000-01	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	8301-01	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15
16.194.52	-	-	8300-01	152			20,2	-	95	88,5	12	15
16.194.57	-	GT: uszczelka + zatki	7446-01	177.GT			14,29 / 16	-	65.2	75.65	8	11

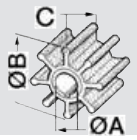
Silniki KAISHYAMA



Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	SP-30	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.04	**16.185.04** New	GX: Uszczelka + ziarno	3KL	116			12,66	-	50,8	22,1	6	7
16.194.13	**16.185.13** New	-	2QM	129			12,75	12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.29	-	T: zatki	AH-70	109			16,85 / 19	-	66,5	50,6	8	20
16.194.80	-	G: uszczelka	SP-300	163			22,5 / 25,4	-	95	95	12	15
16.194.84	-	CG: klucz + uszczelka	SP-30K	170			16	-	57	31.6	12	26
16.194.01	**16.185.01** New	GX: Uszczelka + ziarno	YS12	100			9,5	-	39,6	18,94	6	4
16.194.14	**16.185.14** New	GT: uszczelka + zatki	SP-60	120			15.9	15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.40	-	T: zatki	SP-280	115T			22,5 / 25,4	-	95	88,5	9	13
16.194.45	-	-	SP-130	161			22.5 / 25.4	-	95	63.1	12	15
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	SP-70	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.26	**16.185.26** New	T: zatki	SP-70	114			14,29 / 16	-	65	50,1	10	20
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	SP-200/220	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13
16.194.08	-	GT: uszczelka + zatki	SP-280	145			22,5 / 25,4	-	95	88,5	12	15
16.194.52	-	-	FT-A6	152			20,2	-	95	88,5	12	15

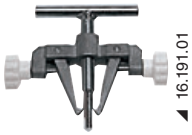
Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + ziarno; X: ziarno; CGT: klucz + uszczelka + korek; CG: klucz + uszczelka; N: olejoodporna guma nitrilowa; T: korek.

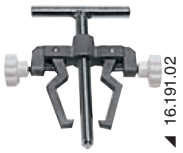
Silniki NIKKISO

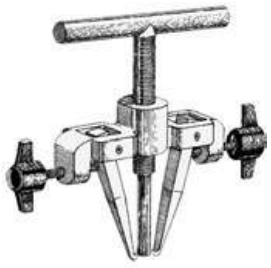


Kod		Akesesoria	Oryginalne odniesienie	Ref. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzny/ zewnętrzny) mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopa-tki	Profil nr
Wirnik CEF	Impeler OSCULATI											
16.194.05	**16.185.05** New	GT: uszczelka + zatki	F15CBC	107			14,29 / 16	14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	**16.185.06** New	GT: uszczelka + zatki	F20CBC	106			14,29 / 16	-	65	50,2	8	11
16.194.07	-	GT: uszczelka + zatki	F40CBC	105			22,5 / 25,4	-	96	63,1	9	13

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.



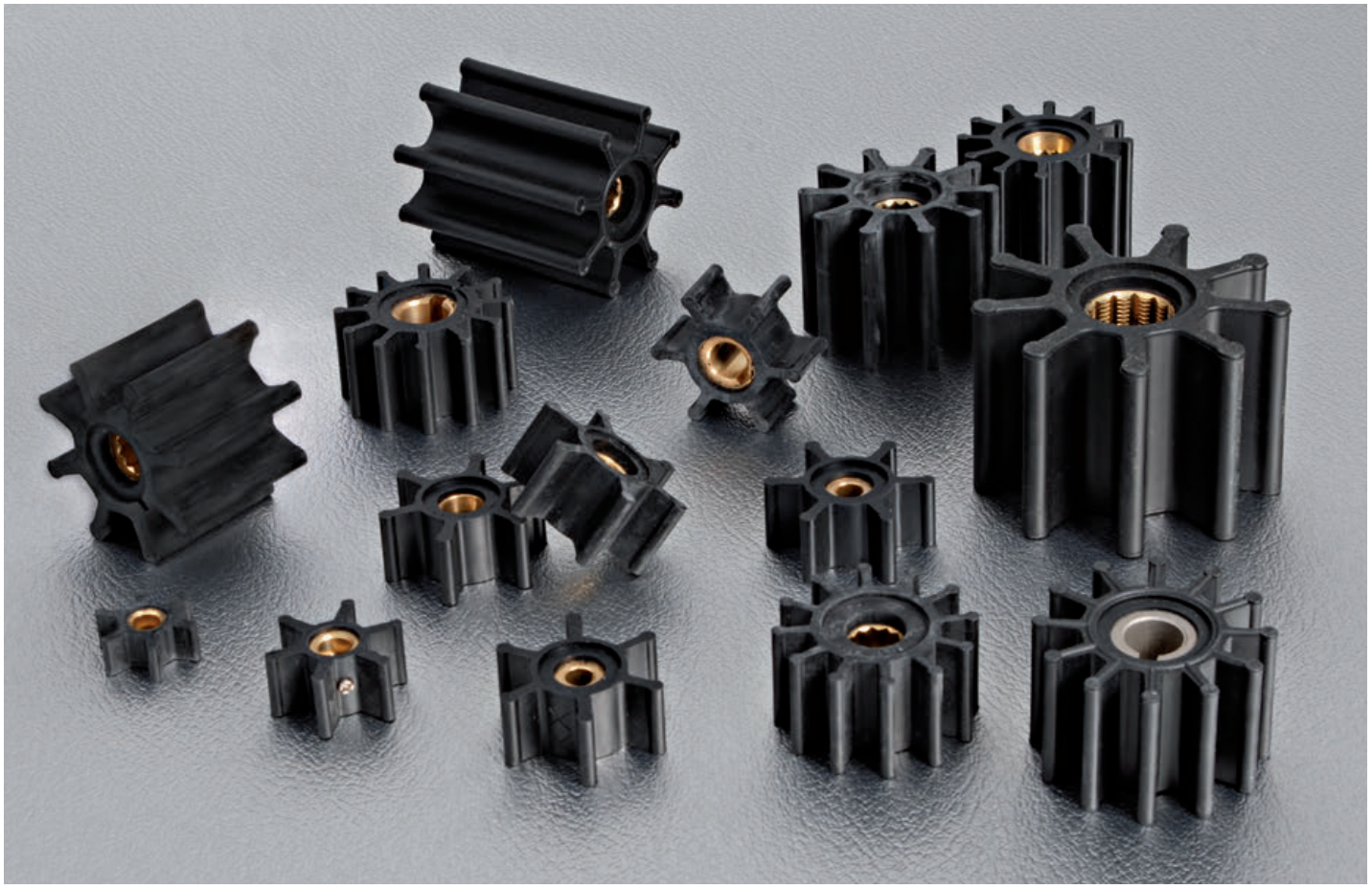


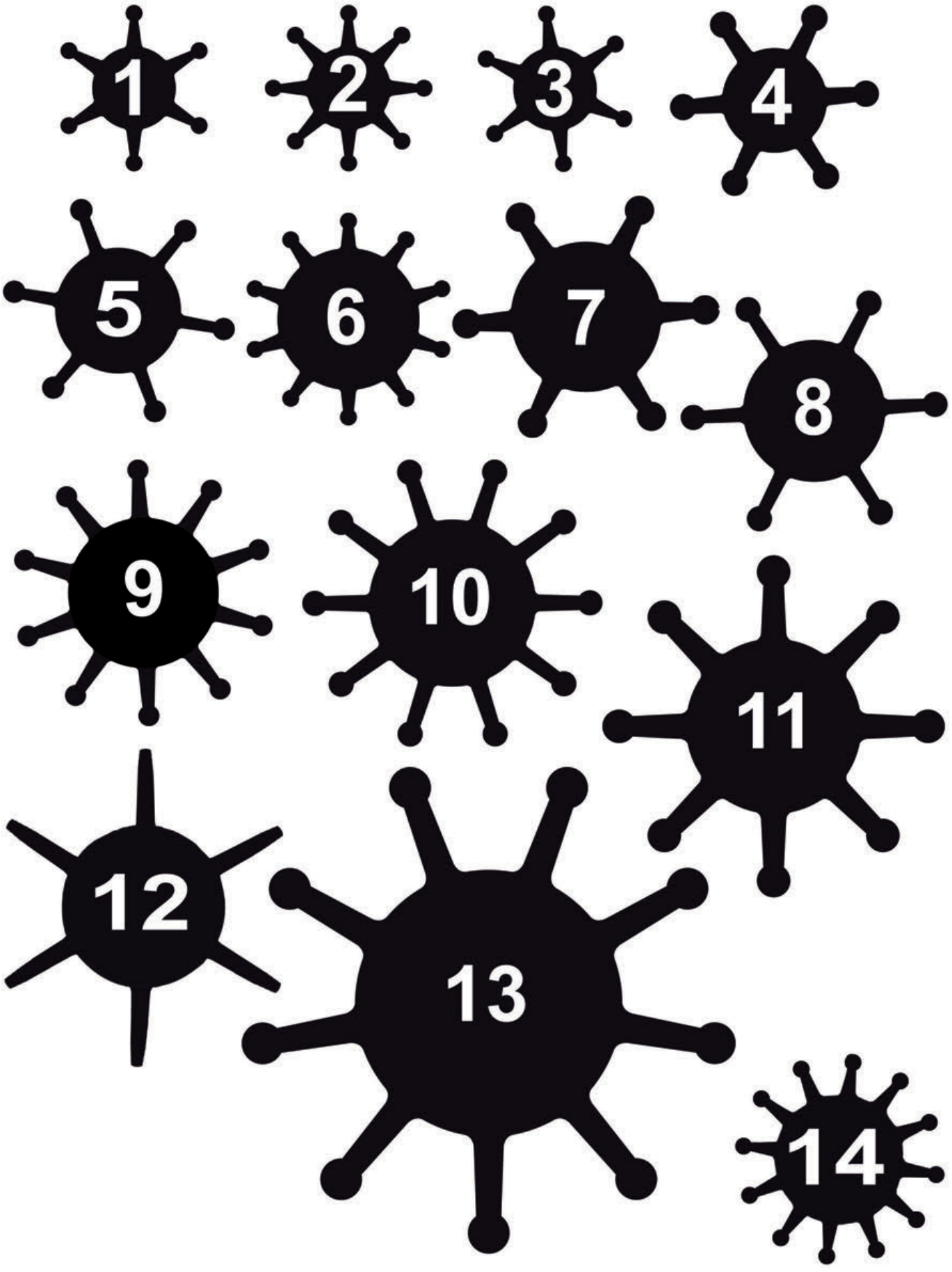


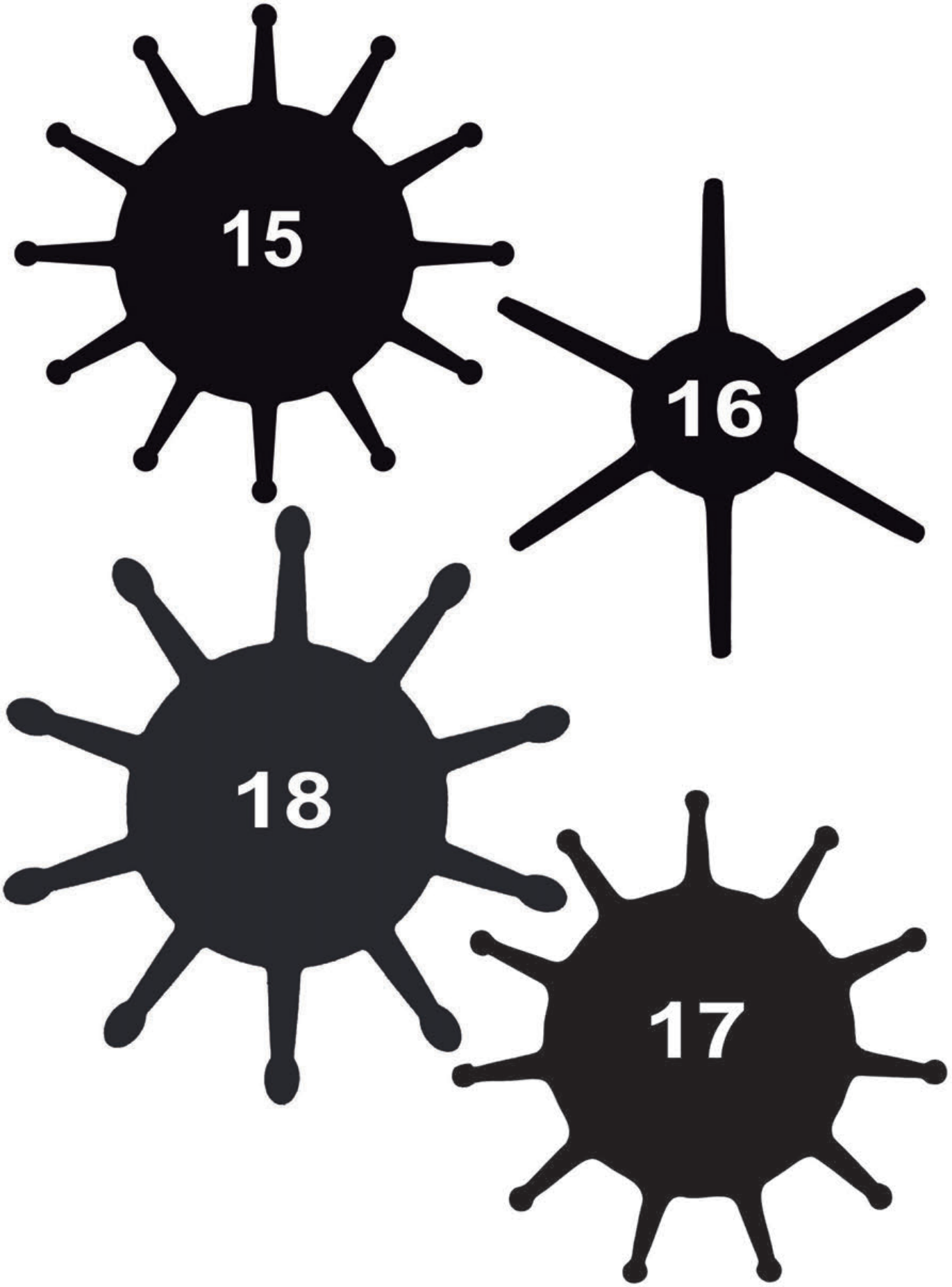
Ściągacz wirników ze stali inox

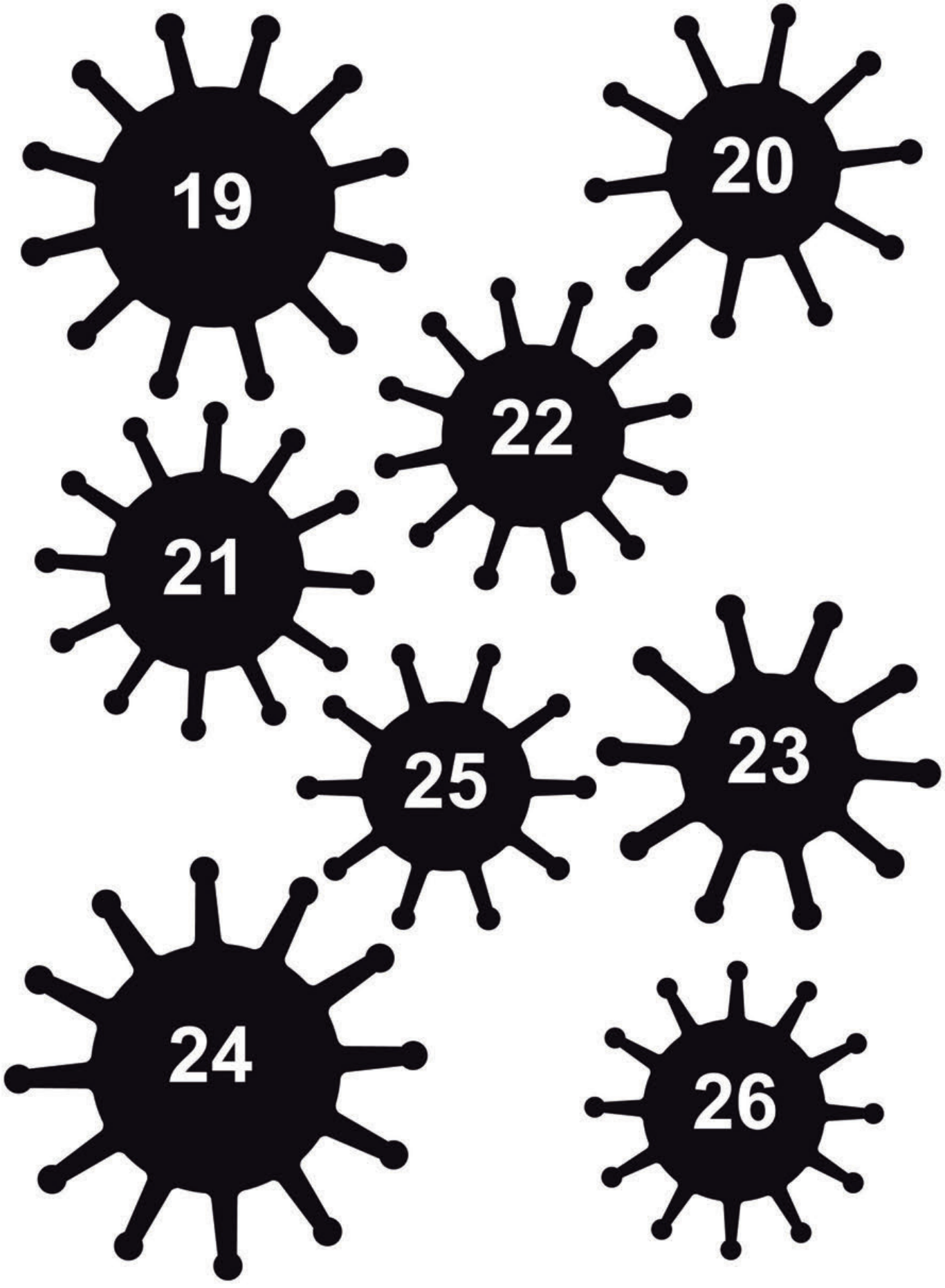
Umożliwiają ściąganie wirnika z neoprenu, bez uszkodzenia gniazda pompy.

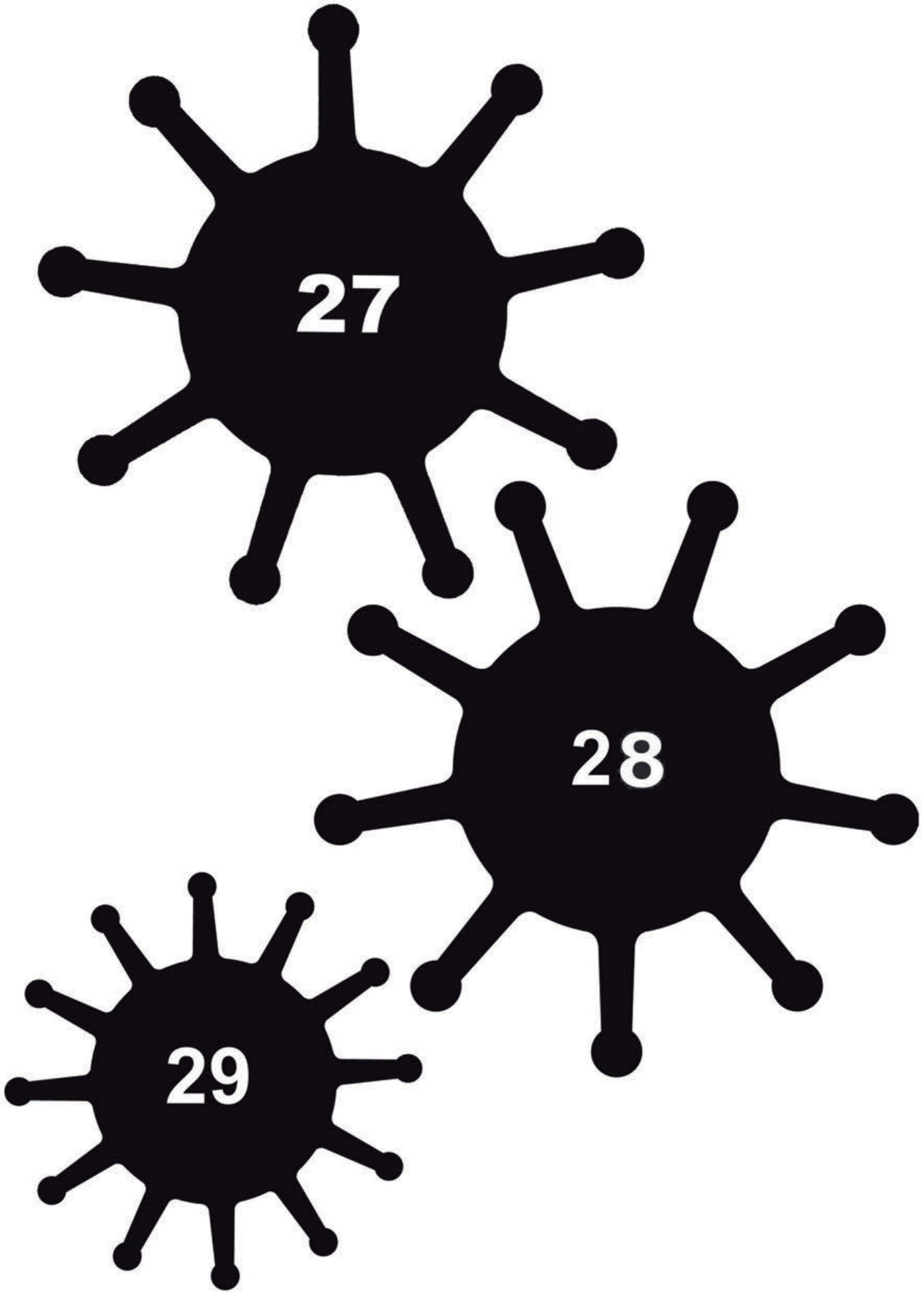
Kod	Dla pomp
16.191.01	do 1" otworu
16.191.02	powyżej 1" otworów wlotowych




1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14


15
16
18
17


19
20
22
21
25
23
24
26


27
28
29

Wentylatory i dmuchawy

Wentylator wyciągowy komory silnika zęzy

Certyfikowany zgodnie z przepisami CE oraz EN ISO 8846. W komplecie z uchwytem umożliwiającym obrócenie wentylatora. Model uniwersalny przeznaczony zarówno do pracy ciągłej jak i przerywanej.

Kod	Napięcie	Przepływ m^3/h	Zużycie A	Wlot Ø mm	⟷ mm	Cijev OPCJONALNE
16.104.15	12V	150	3	76	188x143x160	16.104.35
16.104.16 New	24V	150	3	76	188x143x160	16.104.35

Wentylator wyciągowy komory silnika zęzy, homologowany RINA

OSCULATI

Silnik wodoszczelny z oddzielonym wirnikiem. Dostarczany w komplecie z kratką wentylacyjną i nasadką umożliwiającą podłączenie węża. Model uniwersalny przeznaczony zarówno do pracy ciągłej jak i przerywanej.

Kod	Napięcie	Przepływ m^3/h	Zużycie A	Wlot Ø mm	⟷ mm	Cijev OPCJONALNE
16.104.20	12 V	260	3,5	75	195x173x190	16.104.30; 16.104.35
16.104.21	24 V	260	1,8	75	195x173x190	16.104.30; 16.104.35

Pochłaniacz/wentylator osiowy SUPERFLOW

CE

Produkt "wodoodporny" wyprodukowany zgodnie z normą **ISO 8846** i normami **CE** - RoHS.
Zalecany do wentylacji i chłodzenia w skuteczny sposób zarówno kajut, jak i **komór silnikowych.**

Kod	V	Wydajność powietrza wolnego m^3/min	Wydajność w systemie m^3/mln	Zużycie A	Ø otwór mm	⟷ mm	Cijev OPCJONALNE
16.172.01	12	3,8	2,5	3	79	131x128x95	16.104.35
16.172.02	12	6,7	4,0	4,04	102	131x154x121	16.104.36
16.172.03	24	6,7	4,0	2,5	102	131x154x121	16.104.36

◢ 16.172.02/03

◢ 16.172.01

Aspirator/wentylator osiowy Hyperflow

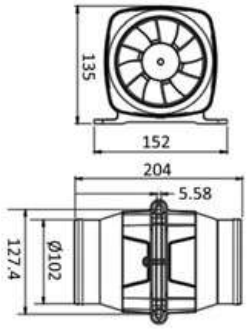
OSCULATI

CE

UK CA

Produkt wodoodporny zgodny z normą ISO 8846 i CE - RoHs
Zalecany dla skutecznego wietrzenia i chłodzenia, zarówno kabin jak komory silnika.
Charakteryzuje się dużą objętością powietrza i niskim poborem prądu.
Montaż pionowy i poziomy.

Kod	V	Wydajność powietrza wolnego m^3/min	Wydajność w systemie m^3/mln	Zużycie A	Ø otwór mm	⟷ mm	Cijev OPCJONALNE
16.175.01	12	7,6	5	6	102	204x152x135	16.104.36
16.175.02	24	7,6	5	3	102	204x152x135	16.104.36



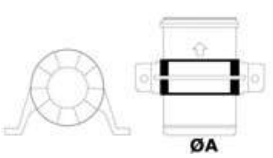
Wentylator wyciągowy/wentylator osiowy ATTWOOD Turbo

attwood

CE

Przy tej samej mocy zapewnia wydajność wyższą aż o 50% w stosunku do tradycyjnych wentylatorów. Ponadto jest jedynym "wodoodpornym" wentylatorem, zrealizowanym specjalnie do zastosowania w pomieszczeniach bardzo wilgotnych. Jest urządzeniem najbardziej wskazanym w celu zapewnienia skutecznej wentylacji oraz chłodzenia, nie tylko kajut, ale również i komory silnika. Bardzo zwarte wymiary umożliwiają montaż w najbardziej ograniczonej przestrzeni, homologacja CE.

Kod	V	Wydajność powietrza wolnego m^3/min	Wydajność w systemie m^3/mln	Zużycie A	Ø A mm	⟷ mm	Cijev OPCJONALNE
16.173.30	12	3,3	2,5	3,1	78	130x130x91	16.104.35
16.174.30	12	6	4	4,4	102	130x154x113	16.104.36
16.174.51	24	6	4	2,5	102	130x154x113	16.104.36



Wąż do wentylacji z włókna szklanego powlekanego PCV z metalowym uzbrojeniem

Jest **odporny na wysoką temperaturę -** do 130°, **samogasnący,** o bardzo elastycznej budowie, wykonany specjalnie w celu zastosowania do wentylacji komory silnika.

Kod	Odcinki m	Ø mm	Dla odkurzaczy
16.104.35	10	80	16.104.20; 16.104.21; 16.173.30; 16.104.15
16.104.36	10	104	16.174.30; 16.174.51

Bardzo lekki wąż z propylenu do wentylacji

Kod	Odcinki m	Dla odkurzaczy	Ø zewnętrzny mm
16.104.30	50	**16.104.20; 16.104.21**	80

Wąż elastyczny dla wentylatorów wyciągowych typu maxi

Wykonane z szarego poliolefinu, z uzbrojeniem z PCV. Temperatura eksploatacji -20° + 90°. Promień krzywizny: 0,6 x

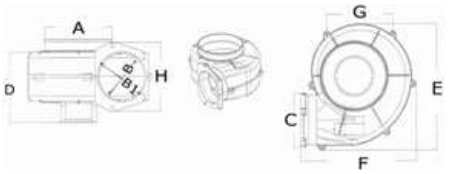
Kod	Odcinki m	Ø mm	Dla odkurzaczy
16.104.45	10	110	**16.107.xx**
16.104.46	10	150	**16.106.xx; 16.107.xx**
16.104.47	10	180	**16.108.xx**

OSCULATI

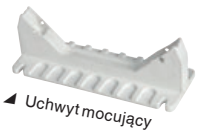
Wentylator odśrodkowy do montażu ściennego, homologowany RINA

Silnik napędzany energią stałych magnesów, wodoszczelny - IP44, zgodnie z dyrektywą ISO8846. Przeznaczone do użytku ciągłego, służą do chłodzenia siłowni. Obudowa z białego tworzywa sztucznego ABS.

Kod	V	Wydajność m3/h	A	Poziom hałasu dB	⟷ mm								
					A	B1	B	C	D	I	F	G	H
16.106.01	12	500	12	75	100	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.02	24	500	6	75	100	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.04	12	750	10	75	150	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.06	24	750	5	75	150	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.08	24	1000	9	80	150	110	103	119	155	281	257	147	150



OSCULATI

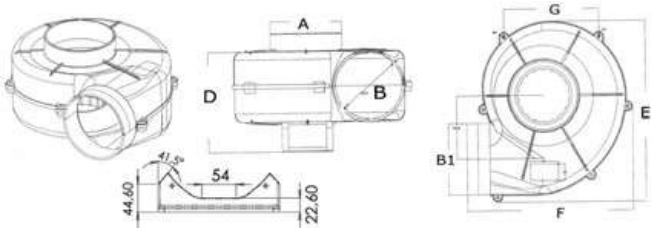


Uchwyt mocujący

Wentylator odśrodkowy do mocowania z zastosowaniem uchwytu, homologowany RINA

Silnik napędzany energią stałych magnesów, wodoszczelny - IP44, zgodnie z dyrektywą ISO8846. Przeznaczone do użytku ciągłego, służą do chłodzenia siłowni. Obudowa z białego tworzywa sztucznego ABS.

Kod	V	Wydajność m3/h	A	Poziom hałasu dBA	⟷ mm						
					A	B1	B	D	I	F	G
16.107.01	12	500	11,5	75	100	110	103	135	281	257	147
16.107.02	24	500	7	75	100	110	103	135	281	257	147
16.107.04	12	750	19	75	150	110	103	135	281	257	147
16.107.06	24	750	11	75	150	110	103	135	281	257	147
16.107.08	24	1000	16	80	150	110	103	155	281	257	147



Wentylator osiowy o wysokiej wydajności

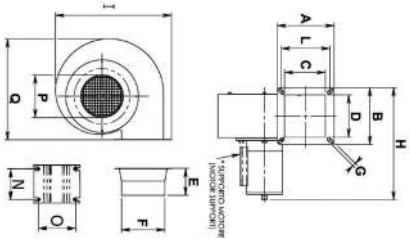
Wykonane z techno-polimeru. Zwarta budowa i bardzo cicha praca. Spełniają wymogi dyrektyw ISO8846 i 55014.
Wersja A: do montażu liniowego na wężu. **Wersja B:** do montażu w przegrodzie.

Kod	Wersja	Ø mm	V	Przepływ m^3/h	A	Ciśnienie statyczne	Ø rury mm	⟷ mm
16.108.01	A	220	12	750	5	30 mm H_2O	180	250
16.108.02	A	220	24	750	2,5	30 mm H_2O	180	250
16.108.11	B	220	12	750	5	30 mm H_2O	180	160
16.108.12	B	220	24	750	2,5	30 mm H_2O	180	160

Wentylator odśrodkowy

Stalowa łopatka wyważona dynamicznie i statycznie. W komplecie z kołnierzem przyłączeniowym, zarówno na **wejściu** jak i na **wyjściu** oraz siatką ochronną po stronie zasysania.

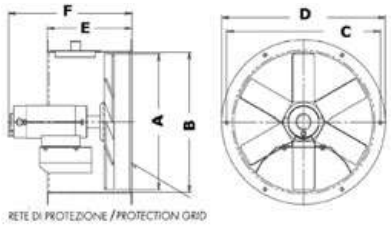
Kod	V	Obrót	Moc W	A max	obr/min	Poziom hałasu dBA	Maksymalna wydajność m^3/min	Maksymalne ciśnienie mm H2O	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	P mm	Q mm	N mm	O mm	kg
16.102.07	24	LD	120	6	2000	56	15	30	130	155	90	115	75	98	8	340	270	110	98	225	80	102	6
16.102.08	24	RD	120	6	2000	56	15	30	130	155	90	115	75	98	8	340	270	110	98	225	80	102	6
16.102.11	24	LD	300	16	2800	65	24	64	160	160	110	110	78	118	8	320	322	135	118	273	90	110	10
16.102.12	24	RD	300	16	2800	65	24	64	160	160	110	110	78	118	8	320	322	135	118	273	90	110	10
16.102.15	24	LD	550	28	2000	70	37	64	215	215	160	160	250	160	2 (n°8)	390	410	192	200	340	90	110	19
16.102.16	24	RD	550	28	2000	70	37	64	215	215	160	160	250	160	2 (n°8)	390	410	192	200	340	90	110	19



Wentylator osiowy z wirnikiem z polipropilenu wyważonym dynamicznie i statycznie

Certyfikowane zgodnie z przepisami dotyczącymi odbioru technicznego RINa, stosowanymi w odniesieniu do materiałów i akcesoriów morskich. Wirnik nylonowy/szklany o temperaturze użytkowania -40°C +100°C.
Wirnik z nylonu/szkle o zakresie temperatury użytku -40 °C +100 °C.
Isporučuju se sa zaštitnom mrežicom na strani impelera jednostrukom ili dvostrukom (na oba kraja radi garantiranja maksimalne sigurnosti).

Kod	V	Przepływ	Sieć ochronna	Moc W	A max	obr/min	Poziom hałasu dBA	Maksymalna wydajność m^3/min	Maksymalne ciśnienie Pa	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
16.103.03	24	A	Pojedyncza	300	11	2500	65	30	225	250	260	285	310	200	330	8
16.103.04	24	P	Pojedyncza	300	11	2500	65	30	225	250	260	285	310	200	330	8
16.103.11	24	A	Pojedyncza	150	6	1400	62	56	160	350	360	400	425	215	330	11
16.103.12	24	P	Pojedyncza	150	6	1400	62	56	160	350	360	400	425	215	330	11
16.103.07	24	**A+P**	**Podwójna**	370	14	2000	68	60	240	305	315	348	378	200	330	10



Przyłącza poboru - złącza nabrzeżne

Przyłącze poboru wody z szybkozłączką New Edge do mycia pokładu

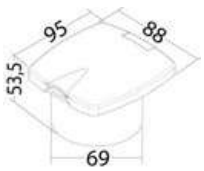
OSCULATI

Może być podłączane do sieci wodociągowej na pokładzie (woda słodka) lub do pompy Washdown (woda słona), utrzymuje stałe ciśnienie na całej linii. Wąż do mycia ze złączką zatrzaskową, podłączony do przyłącza powoduje automatyczne załączanie pompy. Skrzynka z **tworzywa ASA,** odpornego na działanie promieniowania UV, mechanizm z **chromowanego mosiądzu**.

biały	chromowany	inox	⟷ mm	
			Ø Montaż	Występ wewnętrzny
16.441.18	**16.441.38**	**16.441.88**	69	50

17.224.01 *OPTIONAL Złączka męska kolanko 1/2" do połączenia tylnego przewodu wejściowego.*

36.189.01; 36.189.03; 36.189.04 *OPTIONAL Złączka zatrzaskowa męska frontowa.*



OSCULATI

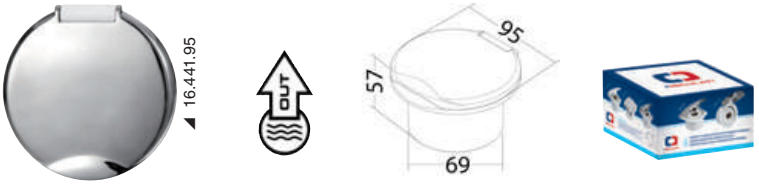
Przyłącze poboru wody z szybkozłączką Classic EVO do mycia pokładu

Może być podłączane do sieci wodociągowej na pokładzie (woda słodka) lub do pompy Washdown (woda słona), utrzymuje stałe ciśnienie na całej linii. Wąż do mycia ze złączką zatrzaskową, podłączony do przyłącza powoduje automatyczne załączanie pompy. Skrzynka z **tworzywa ASA,** odpornego na działanie promieniowania UV, mechanizm z **chromowanego mosiądzu**.

biały	chromowany	inox	⟷ mm	
			Ø Montaż	Występ wewnętrzny
16.441.55	**16.441.75**	**16.441.95**	69	43

17.224.01 *OPTIONAL Złączka męska kolanko 1/2" do połączenia tylnego przewodu wejściowego.*

36.189.01; 36.189.03; 36.189.04 *OPTIONAL Złączka zatrzaskowa męska frontowa.*



OSCULATI

Przyłącze poboru wody z szybkozłączką Nuvola do mycia pokładu

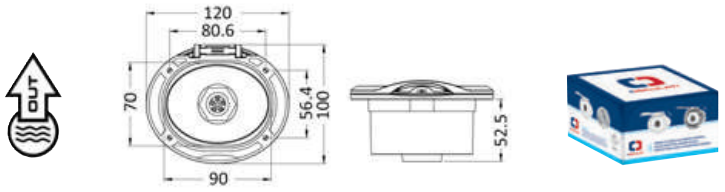
STAINLESS LOOK

Może być podłączane do sieci wodociągowej na pokładzie (woda słodka) lub do pompy Washdown (woda słona), utrzymuje stałe ciśnienie na całej linii. Wąż do mycia ze złączką zatrzaskową podłączony do przejścia powoduje automatyczne załączenie pompy. Pojemnik z tworzywa **ASA** odpornego na działanie promieniowania UV z wkładką ze stali inox AISI 316, mechanizm z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	⟷ mm	
	Otwór montażowy	Wewnętrzny występ
16.444.00	90x70	52,5

17.224.01 *OPTIONAL Złączka męska kolanko 1/2" do połączenia tylnego przewodu wejściowego.*

36.189.01; 36.189.03; 36.189.04 *OPTIONAL Złączka zatrzaskowa męska frontowa.*



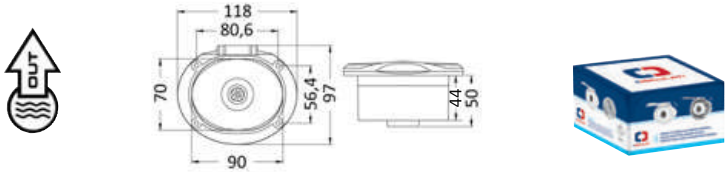
OSCULATI

Przyłącze poboru wody z szybkozłączką Elissa do mycia pokładu

AISI 316

Może być podłączany do sieci wodociągowej na pokładzie (woda słodka) lub do pompy Washdown (woda słona), utrzymuje stałe ciśnienie na całej linii. Wąż do mycia ze złączką zatrzaskową podłączony do przejścia powoduje automatyczne załączenie pompy. Pojemnik ze stali inox 316, klapka samomocująca.
Kutija od inoxa 316, vratašca samodržeča.

Kod	⟷ mm	
	Otwór montażowy	Wewnętrzny występ
16.443.00	90x70	50



OSCULATI

Przyłącze poboru wody - złącze nabrzeżne Edge wlot/wylot do montażu wpuszczanego

Zawiera łącznik zatrzaskowy umożliwiający pobór wody z sieci na pokładzie oraz łącznik w komplecie z reduktorem ciśnienia do 3 bar, umożliwiający pobór wody z nabrzeża. Gwint wyjściowy reduktora ciśnienia 3/4" męski.

biały	chromowany	⟷ mm	
		zabudowa	zewnętrzny
16.442.60	16.442.61	148x74x40	180x106

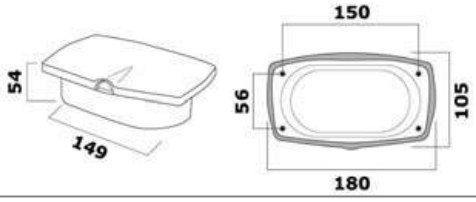
17.224.01 *OPTIONAL Złączka męska kolanko 1/2" do połączenia tylnego przewodu wejściowego.*

36.189.03; 36.189.01; 36.189.04 *OPTIONAL Złączka zatrzaskowa męska frontowa.*

Przyłącza poboru wody - złącze nabrzeżne New Edge z mieszaczem wody ciepłej/zimnej

Zawiera łącznik zatrzaskowy żeński (wymiary międzynarodowe standardowe) + jednouchwytowy mieszacz wody ciepłej/zimnej (17.051.00)

biały	chromowany	mm		Mikser zaposowny
		zabudowa	zewnętrzny	
16.442.70	16.442.71	148x74x40	180x106	17.051.00



Przyłącze poboru wody słodkiej New Edge do montażu podtynkowego

W przypadku, kiedy zamierza się wykorzystać wodę z nabrzeża, redukuje ciśnienie do 3 bar, aby zapobiec uszkodzeniu węży. Wąż do wody z nabrzeża, z połączeniem **zatrzaskowym** przy pomocy **złączki typu ogrodowe** (patrz kod 36.189.02). Gwint wyjściowy 3/4" męski.

biały	chromowany	inox	mm		Złączka 90°
			Ø Montaż	Występ wewnętrzny	
16.441.14	16.441.34	16.441.84	69	90/120	W zestawie

Złączka 90°

16.441.14

16.441.84

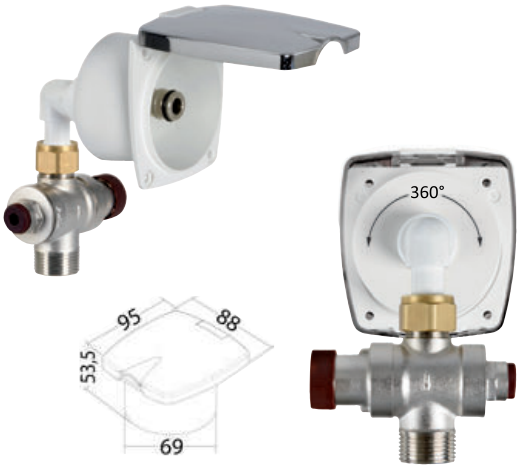
16.441.34

Wlot wody słodkiej Heavy Duty New Edge do montażu wpuszczanego

QUICK SWIVEL CONNECTION **PRESSURE REDUCING VALVE**

W przypadku, kiedy zamierza się używać wodę z nabrzeżnych źródeł, redukuje ciśnienie do wartości 3 bar w celu zapobieżenia uszkodzeniu przewodów, poprzez zastosowanie innowacyjnego systemu kompaktowego z regulatorem ciśnienia i regulowanym zaworem zwrotnym mosiężnym.
Wąż do wody z nabrzeża z łączeniem zatrzaskowym przy pomocy złączki typu ogrodowe (kod 36.189.02).
Gwint wyjściowy 3/4" BSP.

biały	chromowany	inox	mm	
			Ø Montaż	Występ wewnętrzny
16.445.14	16.445.34	16.445.84	69	110-110



Wlot wody słodkiej Classic EVO do montażu wpuszczanego

W przypadku, kiedy zamierza się wykorzystać wodę z nabrzeża, redukuje ciśnienie do 3 bar, aby zapobiec uszkodzeniu węży. Wąż do wody z nabrzeża, z połączeniem **zatrzaskowym** przy pomocy **złączki typu ogrodowe** (patrz kod 36.189.02). Gwint wyjściowy 3/4" męski.

biały	chromowany	inox	mm		Złączka 90°
			Ø Montaż	Występ wewnętrzny	
16.441.53	16.441.73	16.441.83	69	97/125	W zestawie

16.441.73

16.441.53

16.441.83

Złączka 90°

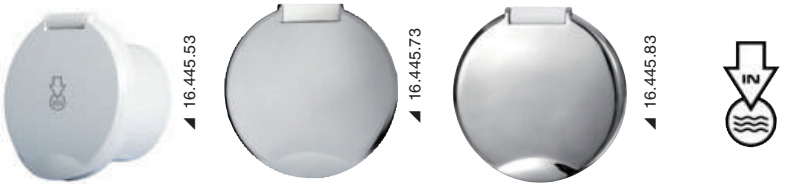
OSCULATI

Wlot wody słodkiej Heavy Duty Classic EVO do montażu wpuszczanego

QUICK SWIVEL CONNECTION | PRESSURE REDUCING VALVE

W przypadku, kiedy zamierza się używać wodę z nabrzeżnych źródeł, redukuje ciśnienie do wartości 3 bar w celu zapobieżenia uszkodzeniu przewodów, poprzez zastosowanie innowacyjnego systemu kompaktowego z regulatorem ciśnienia i regulowanym zaworem zwrotnym mosiężnym.
Wąż do wody z nabrzeża z łączeniem zatrzaskowym przy pomocy złączki typu ogrodowe (kod 36.189.02).
Gwint wyjściowy 3/4" BSP.

biały	chromowany	inox	⟷ mm	
			Ø Montaż	Występ wewnętrzny
16.445.53	16.445.73	16.445.83	69	110-110



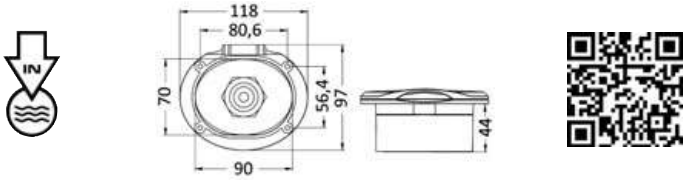
OSCULATI

Wlot wody słodkiej Elissa

AISI 316 | QUICK SWIVEL CONNECTION | PRESSURE REDUCING VALVE

W przypadku, kiedy zamierza się używać wodę z nabrzeżnych źródeł, redukuje ciśnienie do wartości 3 bar w celu zapobieżenia uszkodzeniu przewodów, poprzez zastosowanie innowacyjnego systemu kompaktowego z regulatorem ciśnienia i regulowanym zaworem zwrotnym mosiężnym.
Wąż do wody z nabrzeża z łączeniem zatrzaskowym przy pomocy złączki typu ogrodowe (kod 36.189.02).
Gwint wyjściowy 3/4" BSP. Pojemnik ze stali inox AISI 316 i klapka samomocująca.

Kod	⟷ mm	
	Otwór montażowy	Wewnętrzny występ
16.443.20	90x70	110-110



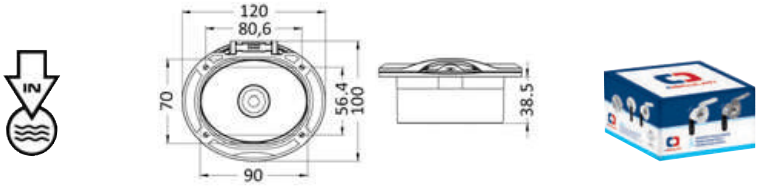
OSCULATI

Wlot wody słodkiej Nuvola

STAINLESS LOOK

W przypadku, kiedy zamierza się wykorzystać wodę z nabrzeża, redukuje ciśnienie do 3 bar, aby zapobiec uszkodzeniu węży. Wąż do wody z nabrzeża z łączeniem zatrzaskowym przy pomocy złączki typu ogrodowe (kod 36.189.02). Gwint wyjściowy 3/4" męski. Pojemnik z tworzywa **ASA** odpornego na działanie promieniowania UV z wkładką ze stali inox AISI 316.

Kod	⟷ mm	
	Otwór montażowy	Wewnętrzny występ
16.444.10	90x70	93/147



Złączka na wąż do wkręcania od tyłu reduktora ciśnienia New Edge e Classic EVO

Kod	Ustawienie
17.236.21	Prosta żeńska 3/4" - 16 mm
17.235.01	Łuk 90° żeski 3/4" - 16 mm
17.815.40	Prosta 3/4" BSP żeńska (rury na zaczep)

◢ 17.236.21

◢ 17.815.40

◢ 17.235.01

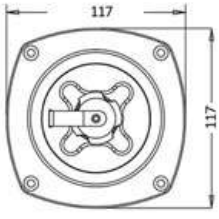
New

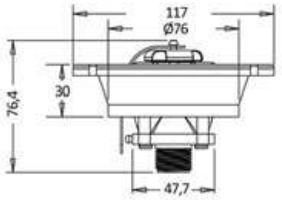
Zawór do pobóru wody brzegowej i regulator ciśnienia

OSCULATI

Ogranicza i wyrównuje ciśnienie wody z nabrzeża do 3,1 bara, aby nie uszkodzić autoklawów i rurociągów.
Zestaw składający się z wlotu wody + szybkiego złącza do wlotu wody + tylnego uchwytu na wąż.

Kod	Wersja	Wejście	wyjście	⟷ mm
16.441.22	Zagłębienie	3/4"	1/2"	117 x 117





◢ 36.189.01

◢ 17.235.00

Przyłącze bagnetowe wpuszczane do mycia pokładu

OSCULATI

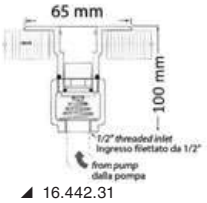
Urządzenie łączone pod pokładem z pompami Washdown lub podobnymi. Utrzymuje stałą wartość ciśnienia pompy. Po połączeniu złączki bagnetowej z wężem używanym do mycia, otwiera się automatycznie i powoduje załączenie pompy. Wszystkie elementy ze **stali inox**. Terminale z uniwersalną szybkozłączka z końcówką ogrodową (36.189.02).

Kod	Opis	Zamienny złaczek plastikowy
16.442.22	Przyłącze bagnetowe + złaczka z tworzywa sztucznego **prosta**	**16.442.31 (prawo)**
16.442.23	Przyłącze bagnetowe + złaczka z tworzywa sztucznego **kątowa**	**16.442.30 (pochyło)**

Złącze z szybkozłączką kątową ułatwia otwarcie w przypadku pomp do mycia pod wysokim ciśnieniem lub w przypadku złączy zainstalowanych w niewygodnej pozycjach.

◢ 16.442.22 + 16.442.31

◢ 16.442.23 + 16.442.30



◢ 16.442.31

◢ 16.442.31

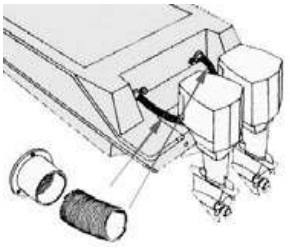
◢ 16.442.30

Przewody rurowe i tulejki do prowadzenia kabli

Giętka rurka z PCV do prowadzenia przewodów silników zaburtowych

Spirala wzmacniająca z **PCV**. Wykonana w takich samych wymiarach, jak oryginalne węże OMC, Yamaha, Mercury itp.

Kod	Kolor	Ø wewnętrzna mm	Rolka m	Tuleja łączeniowa
16.104.38	Szary	50,8	10	**16.104.39; 16.104.40**
16.104.37	biały	50,8	10	**16.104.39; 16.104.40**



OSCULATI

◢ 16.104.39

◢ 16.104.41

◢ 16.104.40

Złączka łącząca rurkę 16.104.37/38 ze studzienką jednostki pływającej

Rurka jest wkręcana do wnętrza złączki, co umożliwia wyregulowanie długości zgodnie z upodobaniem.

Kod	Materiał	Ø zewnętrzny flansz mm	Długość szyjki mm	Otwór w kadłubie mm	Dla rury
16.104.39	Tworzywo sztuczne białe	100	56	62	**16.104.37/38**
16.104.40	stal inox AISI 316 Polone na lustrzano	100	56	62	**16.104.37/38**
16.104.41	czarny plas#tik#	100	56	62	**16.104.37/38**

OSCULATI

◢ 16.104.50

◢ 16.104.51

Zaślepka końcowa do węża 16.104.37/38

Zaślepka z miękkiego PCV z otworami. Po wkręceniu na wąż pozostawia przejście o prawidłowych wymiarach dla przewodów

Kod	Kolor	PACKAGE
16.104.50	biały	10
16.104.51	szary	10
16.104.52	Czarny	10

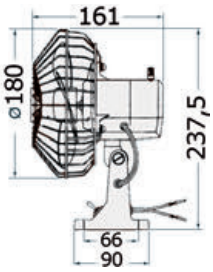
◢ 16.104.52

Wentylatory

Regulowany wentylator TMC

Regulowany we wszystkich pozycjach, posiada zabezpieczenie dla wirujących łopatek. Model nadzwyczaj skuteczny o dużych walorach estetycznych.

Kod	V	Wydajność m³/godzinę	Zużycie maksymalnej prędkości	Montaż z
16.706.12	12	1000	1.4	2 śruby
16.706.24	24	1000	0.7	2 śruby



Wentylator CAFRAMO model Bora

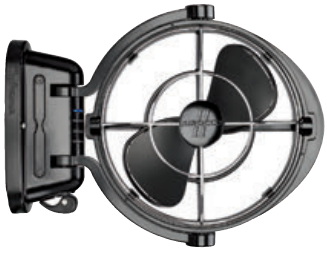
Z podstawą do mocowania w pozycji centralnej, wbudowany uchwyt umożliwiający łatwą regulację strumienia.

Kod	Kolor	V	Liczba przekładni	Łopatki	Zużycie maksymalnej prędkości	⟷ cm
16.753.12	biały	12	3	5" (12,7 cm) ABS	0,24	16,5x24x9
16.754.12	Czarny	12	3	5" (12,7 cm) ABS	0,24	16,5x24x9
16.753.24	biały	24	3	5" (12,7 cm) ABS	0,14	16,5x24x9
16.754.24	Czarny	24	3	5" (12,7 cm) ABS	0,14	16,5x24x9

Wentylator CAFRAMO model Sirocco II

Może kierować strumień w każdym kierunku pod kątem 360°. Nadzwyczaj płaski i prawie niewidoczny, kiedy nie będzie używany.
Funkcjonuje przy zasilaniu 12/24V, wbudowany timer z automatycznym wyłączaniem po 3,6,9 i 12 godzinach.

Kod	Kolor	V	Liczba przekładni	Timer wyłączenia automatycznego	Łopatki	Zużycie maksymalnej prędkości	⟷ cm
16.755.00	biały	12/24	3	3,6,9,12 godzin	7" (17,8 cm) PE FINGER SAFE	0,35	25x30x7,6
16.755.01	Czarny	12/24	3	3,6,9,12 godzin	7" (17,8 cm) PE FINGER SAFE	0,21	25x30x7,6



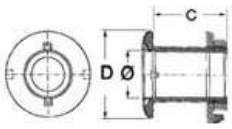
Wentylator CAFRAMO model Ultimate

Nadzwyczaj zwarty, nie wymaga zabezpieczenia dzięki obecności wentylatora PE. Szczególnie zalecany dla konsoli sterującej, ponieważ posiada silnik zabezpieczony w taki sposób, aby nie powodować zakłóceń elektrycznych.

Kod	Kolor	V	Liczba przekładni	Łopatki	Zużycie maksymalnej prędkości	⟷ cm
16.751.12	Czarny	12	2	7" (17,8 cm) PE FINGER SAFE	0,41	18x23x14

Części połączeniowe; przejścia burtowe i zawory ze stali inox 316

OSCULATI



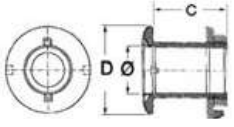
Przejście burtowe gwintowane na całej długości

AISI 316

W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**

Kod	Gwint	C mm	D mm	Ø mm
17.421.80	3/8"	53	35	11
17.421.81	1/2"	59	39	15
17.421.82	3/4"	68	49	19
17.421.83	1"	73	55	25
17.421.84	1" 1/4	77	65	34
17.421.85	1" 1/2	80	71	38
17.421.86	2"	95	84	50
17.421.87	2" 1/2	124	110	65

OSCULATI



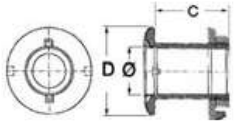
Przejście burtowe gwintowane na całej długości - Typ: krótkie

AISI 316

W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**

Kod	Gwint	C mm	D mm	Ø mm
17.421.73	1"	60	48	25

OSCULATI



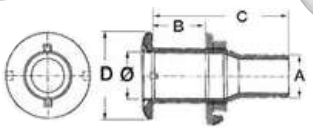
Przejście burtowe długie gwintowane na całej długości

AISI 316

W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**

Kod	Gwint	C mm	D mm	Ø mm
17.422.83	1"	107	55	25
17.422.84	1" 1/4	112	64	35
17.422.85	1" 1/2	112	71	38

OSCULATI



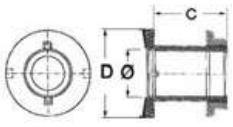
Przejście burtowe ze złączką na wąż

AISI 316

W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**

Kod	Gwint	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm
17.523.10	3/8"	15	21	53	35	11
17.523.11	1/2"	18	26	59	39	15
17.523.12	3/4"	24	32	68	49	19
17.523.13	1"	30	33	73	55	25
17.523.14	1" 1/4	39	34	77	65	34
17.523.15	1" 1/2	44	38	80	71	38
17.523.16	2"	56	45	95	84	50

OSCULATI



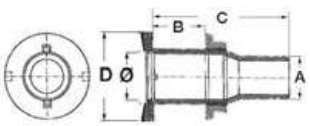
Przejście burtowe wpuszczane

AISI 316

W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**

Kod	Gwint	C mm	D mm	Ø mm
17.525.00	3/8"	53	25	11
17.525.01	1/2"	60	38	15
17.525.02	3/4"	68	50	19
17.525.03	1"	72	55	25
17.525.04	1" 1/4	77	65	34
17.525.05	1" 1/2	78	72	38

OSCULATI



Przejście burtowe wpuszczane ze złączką na wąż

AISI 316

W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**

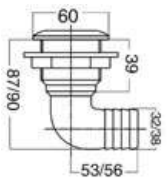
Kod	Gwint	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm
17.524.01	1/2"	18	28	60	38	19
17.524.02	3/4"	24	36	68	50	24
17.524.03	1"	30	33	72	55	31
17.524.04	1" 1/4	38	39	77	65	39
17.524.05	1" 1/2	44	40	78	72	44

Przejście burtowe kolano 90°

AISI 316

W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**

Kod	Gwint	Dla rurek Ø mm	Maksymalna grubość jednostki mm
17.526.04	1" 1/2	32	25
17.526.05	1" 1/2	38	25
17.526.06	1" 1/2	51	25



Przejście burtowe z zaworem zwrotnym

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 wybłyszczanej**, w komplecie z białym gumowym zaworem i uziemieniem.

Kod	Gwint	Długość pod kołnierzem mm	Przepływ netto Ø mm
17.319.30	1" 1/2	78	35
17.319.31	2"	100	42

Przejście burtowe

AISI 316

W komplecie z uziemieniem.

Kod	Gwint
17.414.00	3/8"
17.414.01	1/2"
17.414.02	3/4"
17.414.03	1"
17.414.04	1" 1/4

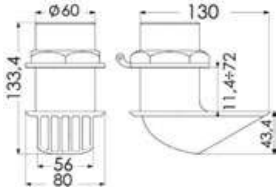
Kod	Gwint
17.414.05	1" 1/2
17.414.06	2"
17.414.07	2" 1/2
17.414.08	3"

Przejścia burtowe BHF (Buzzi - Hi - Flow)

AISI 316 | DESIGN BY BUZZI

Szczególny profil tego przejścia burtowego umożliwia dopływ objętości wody 2,5 razy większej w stosunku do tradycyjnego przejścia burtowego o tym samym przekroju. Ponadto pojedynczy element odlewany ze stali inox może znosić nacisk wywierany przez opaskę do podnoszenia nie powodujący uszkodzenia. W komplecie ze złączem uziemiającym.

Kod	Przekroj
17.415.06	2"



Zawór kulowy z pełnym przepływem żeńsko/żeński

AISI 316

Przystosowane do montażu z zastosowaniem uchwytu. Ze **stali inox AISI 316**.

Kod	Gwint
17.721.01	3/8"
17.721.02	1/2"
17.721.03	3/4"
17.721.04	1"
17.721.05	1" 1/4

Kod	Gwint
17.721.06	1" 1/2
17.721.07	2"
17.721.08	2" 1/2
17.721.09	3"

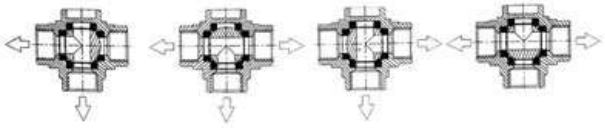
Zawór kulowy trójdrożny typu żeńsko/żeńsko/żeński

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316**, rozdzielający; w komplecie z blokadą dźwigni. Przepływ w kształcie litery "T".

Kod	Gwint
17.722.01	3/8"
17.722.02	1/2"
17.722.03	3/4"
17.722.04	1"

Kod	Gwint
17.722.05	1" 1/4
17.722.06	1" 1/2
17.722.07	2"



Złączka na wąż z gwintem męskim

Kod	Gwint
17.306.00	3/8" x 12
17.306.01	3/8" x 15
17.306.21	3/8" x 16
17.306.02	1/2" x 15
17.306.22	1/2"x16
17.306.03	1/2" x 20
17.306.04	3/4" x 20
17.306.05	3/4" x 25
17.306.06	1" x 25
17.306.07	1" x 30
17.306.27	1" x 38

Kod	Gwint
17.306.08	1" 1/4 x 35
17.306.15	1" 1/4 x 38
17.306.09	1" 1/4 x 40
17.306.28	1" 1/2 x 38
17.306.19	1" 1/2 x 40
17.306.10	1" 1/2 x 45
17.306.11	2" x 50
17.306.12	2" x 60
17.306.13	2" 1/2 x 70
17.306.14	3" x 78

Złączka na wąż 90° z gwintem męskim

Kod	Gwint	Kod	Gwint
17.196.02	3/8" x 15	17.196.08	1" x 30
17.196.04	1/2" x 20	17.196.10	1 1/4" x 38
17.196.06	3/4" x 25		

Złączka na wąż 90° z gwintem żeńskim

Umożliwiają przyleganie węży do bocznych ścianek, zapobiegając powstawaniu ostrych łuków.

Kod	Gwint	Kod	Gwint
17.194.01	1/2" x 18	17.194.04	1 1/4" x 38
17.194.02	3/4" x 25	17.194.06	2" x 56
17.194.03	1" x 30		

Złączka na wąż z gwintem żeńskim

Kod	Gwint	Kod	Gwint	Kod	Gwint
17.210.01	3/8" x 15	17.210.05	3/4" x 25	17.210.09	1" 1/4 x 40
17.210.02	1/2" x 15	17.210.06	1" x 25	17.210.10	1" 1/2 x 45
17.210.03	1/2" x 20	17.210.07	1" x 30	17.210.11	2" x 50
17.210.04	3/4" x 20	17.210.08	1" 1/4 x 35		

Kolanko 90° żeńsko-żeńskie

Kod	Gwint	Kod	Gwint	Kod	Gwint
17.326.01	3/8"	17.326.04	1"	17.326.07	2"
17.326.02	1/2"	17.326.05	1" 1/4		
17.326.03	3/4"	17.326.06	1" 1/2		

Kolanko 90° męsko-żeńskie

Kod	Gwint	Kod	Gwint	Kod	Gwint
17.124.01	3/8''	17.124.04	1"	17.124.07	2''
17.124.02	1/2''	17.124.05	1'' 1/4		
17.124.03	3/4"	17.124.06	1'' 1/2		

Kolanko 45° żeńsko-żeńskie

Kod	Gwint	Kod	Gwint	Kod	Gwint
17.220.01	3/8"	17.220.04	1"	17.220.07	2"
17.220.02	1/2"	17.220.05	1" 1/4		
17.220.03	3/4"	17.220.06	1" 1/2		

Złączka w kształcie litery T żeńsko/żeńsko/żeńska

Kod	Gwint	Kod	Gwint	Kod	Gwint
17.318.01	3/8"	17.318.04	1"	17.318.07	2"
17.318.02	1/2"	17.318.05	1" 1/4		
17.318.03	3/4"	17.318.06	1" 1/2		

Nypel podwójny

Kod	Gwint	Kod	Gwint	Kod	Gwint
17.125.01	3/8"	17.125.04	1"	17.125.07	2"
17.125.02	1/2"	17.125.05	1" 1/4		
17.125.03	3/4"	17.125.06	1" 1/2		

Redukcja męsko-żeńska

Kod	Gwint	Kod	Gwint	Kod	Gwint
17.321.01	3/8" x 1/4"	17.321.04	1" x 3/4"	17.321.07	2" x 1" 1/2
17.321.02	1/2" x 3/8"	17.321.05	1" 1/4 x 1"	17.321.08	2" 1/2 x 2"
17.321.03	3/4" x 1/2"	17.321.06	1" 1/2 x 1" 1/4	17.321.09	3x2" 1/2

Mufa połączeniowa

Kod	Gwint	Długość mm	Ø zewnętrzny mm	Kod	Gwint	Długość mm	Ø zewnętrzny mm
17.370.01	3/8"	27	21	17.370.05	1" 1/4	45	48
17.370.02	1/2"	35	28	17.370.06	1" 1/2	47	54
17.370.03	3/4"	35	33	17.370.07	2"	53	67
17.370.04	1"	42	40				

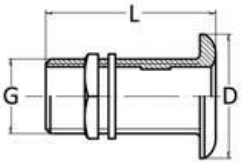
Korek męski

Kod	Gwint	Kod	Gwint	Kod	Gwint
17.123.01	3/8"	17.123.04	1"	17.123.07	2"
17.123.02	1/2"	17.123.05	1" 1/4		
17.123.03	3/4"	17.123.06	1" 1/2		

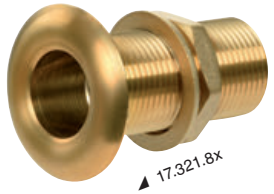
Części połączeniowe, przejścia burtowe i zawory mosiężne

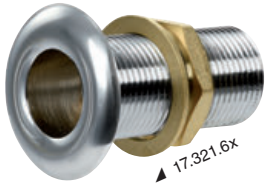
Przejście burtowe z wypukłą główką, gwintowane na całej długości

Gwint	Mosiądz chromowany	Mosiądz żółty	L mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8"	**17.321.60**	**17.321.80**	55	35	17
1/2"	**17.321.61**	**17.321.81**	65	40	21
3/4"	**17.321.62**	**17.321.82**	70	48	26
1"	**17.321.63**	**17.321.83**	75	55	33
1" 1/4	**17.321.64**	**17.321.84**	85	65	42
1" 1/2	**17.321.65**	**17.321.85**	85	70	48
2"	**17.321.66**	**17.321.86**	100	83	60
2" 1/2	**17.321.67**	**17.321.87**	130	110	75
3"	**17.321.68**	**17.321.88**	155	121	88
4"	**17.321.69**	**17.321.89**	210	150	113



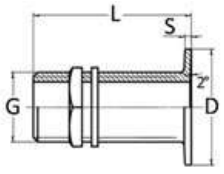
OSCULATI



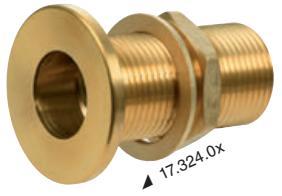


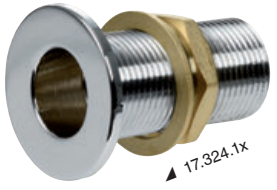
Przejście burtowe z płaską główką gwintowane na całej długości

Gwint	Mosiądz chromowany	Mosiądz żółty	L mm	Ø D mm	Ø G mm	S mm
3/8"	**17.324.10**	**17.324.00**	55	35	17	5
1/2"	**17.324.11**	**17.324.01**	65	40	21	5
3/4"	**17.324.12**	**17.324.02**	70	48	26	5
1"	**17.324.13**	**17.324.03**	75	55	33	5
1" 1/4	**17.324.14**	**17.324.04**	85	65	42	6
1" 1/2	**17.324.15**	**17.324.05**	85	70	48	5
2"	**17.324.16**	**17.324.06**	100	83	60	8



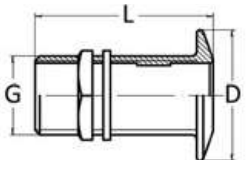
OSCULATI



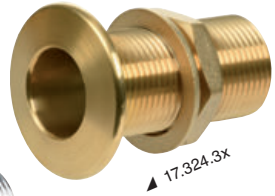


Przejście burtowe z pochyloną główką, gwintowane na całej długości

Gwint	Mosiądz chromowany	Mosiądz żółty	L mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8"	**17.324.40**	**17.324.30**	55	35	17
1/2"	**17.324.41**	**17.324.31**	65	40	21
3/4"	**17.324.42**	**17.324.32**	70	48	26
1"	**17.324.43**	**17.324.33**	75	55	33
1" 1/4	**17.324.44**	**17.324.34**	85	65	42
1" 1/2	**17.324.45**	**17.324.35**	85	70	48
2"	**17.324.46**	**17.324.36**	100	83	60

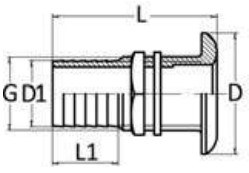


OSCULATI

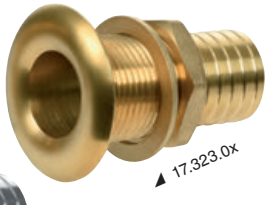


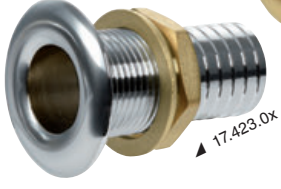
Przejście burtowe z wypukłą główką, ze złączką na wąż

Gwint	Mosiądz chromowany	Mosiądz żółty	L mm	L1 mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8" x 15	**17.423.00**	**17.323.00**	55	20	35	17
1/2" x 19	**17.423.01**	**17.323.01**	65	25	40	21
3/4" x 25	**17.423.02**	**17.323.02**	65	30	48	26
1" x 30	**17.423.03**	**17.323.03**	70	31	55	33
1" 1/4 x 38	**17.423.04**	**17.323.04**	80	31	65	42
1" 1/2 x 45	**17.423.05**	**17.323.05**	80	31	70	48
2" x 55	**17.423.06**	**17.323.06**	92	31	83	60



OSCULATI

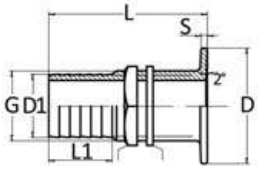




OSCULATI

Przejście burtowe z płaską główką, ze złączką na wąż

Gwint	Mosiądz chromowany	L mm	L1 mm	Ø D mm	Ø G mm	S mm
3/8" x 15	**17.424.00**	55	20	35	17	5
1/2" x 19	**17.424.01**	65	20	40	21	5
3/4" x 25	**17.424.02**	70	25	48	26	5
1" x 30	**17.424.03**	75	25	55	33	5
1" 1/4 x 38	**17.424.04**	85	30	65	42	5
1" 1/2 x 45	**17.424.05**	85	30	70	48	6
2" x 55	**17.424.06**	100	31	83	60	8



Podkładka mosiężna z przyłączem przewodu masowego

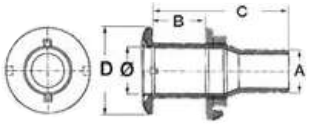
Mogą być łączone z każdym mosiężnym przejściem burtowym.

Kod	Dla wyrzutów do morza od
17.342.04	1"
17.342.05	1" 1/4
17.342.06	1" 1/2
17.342.07	2"

Zawór zwrotny

Z **tworzywa sztucznego,** z możliwością dostosowania do przejść **mosiężnych i inox**

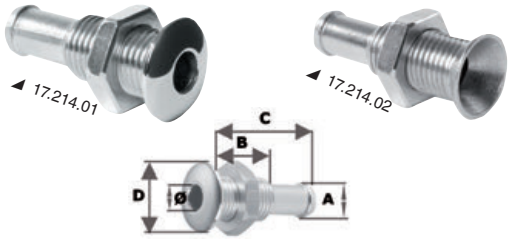
Kod	Pasuje do odpływów	
	Gwint	Typ
17.511.03	1"	17.323.03; 17.423.03; 17.321.83; 17.321.63; 17.421.83; 17.422.83
17.511.04	1" 1/2	17.323.05; 17.423.05; 17.321.85; 17.321.65; 17.421.85; 17.422.85



Przejście burtowe dla pomp zębowych wszelkiego rodzaju

Mosiądz chromowany. Złączka na wąż 15mm.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
17.203.80	16	28	70	38



Mini przejście burtowe

AISI 316

Z **polerowanej nierdzewnej stali AISI 316** .

Kod	Typ główki	Gwint	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm	Materiał
17.214.01	wypukła	1/4" x 13	10	15	38	19,8	7	Stal inox
17.214.02	wpuszczana	1/4" x 13	10	18,5	42	18	7	Stal inox

Przejście burtowe z odlewanego mosiądzu

Kod	Gwint
17.314.00	3/8"
17.314.01	1/2"
17.314.02	3/4"
17.314.03	1"
17.314.04	1" 1/4

Kod	Gwint
17.314.05	1" 1/2
17.314.06	2"
17.314.07	2" 1/2
17.314.08	3"
17.314.09	4"

Narzędzie ze stali inox, przeznaczone do szybkiego montażu przejść burtowych, zarówno mosiężnych, jak i ze stali inox

Kod	Dla odpływów		
	Gwint	inox	Mosiądz
17.421.01	1/2"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.02	3/4"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.03	1"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.04	1" 1/4	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.05	1" 1/2	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.06	2"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..

Zasuwa kulowa, z mosiądzu niklowanego, pełny przepływ PN25 żeńsko-żeńska

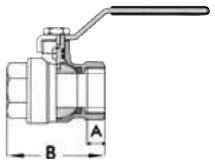
OSCULATI

STAINLESS STEEL HANDLE

Długie gwinty - zgodnie z normą ISO9093. Rączka ze stali inox.

Kod	Gwint	A mm	B mm
17.228.01	3/8"	11	41
17.228.02	1/2"	12	50
17.228.03	3/4"	13	56
17.228.04	1"	14	65
17.228.05	1" 1/4	18	80

Kod	Gwint	A mm	B mm
17.228.06	1" 1/2	20	90
17.228.07	2"	23	105
17.228.08	2" 1/2	23	130
17.228.09	3"	28	150
17.228.10	4"	30	180

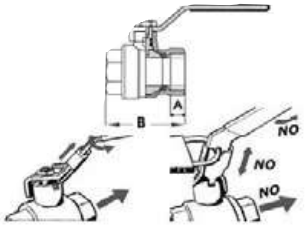


Zasuwa z pełnym przepływem, z blokadą

OSCULATI

Chromowany mosiądz. **Rączka ze stali inox,** z otworem umożliwiającym założenie kłódki. Idealnie spełniają wymogi normy ISO 8099 w zakresie odprowadzania ścieków czarnych.

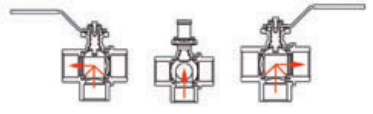
Kod	Gwint	A mm	B mm
17.228.55	1" 1/4	18	80
17.228.56	1" 1/2	20	90



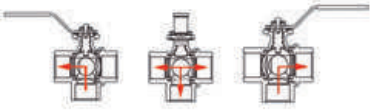
Zawór kulowy mosiężny z gwintem żeńsko-żeńskim

Zawór rozdzielający, korpus z niklowanego mosiądzu. Sterowany przy użyciu stalowej dźwigni w kolorze czerwonym. Temperatura robocza od -10° do +100°.
Dla systemów wodnych, benzyny, ogrzewania i płynów niekorozyjnych.

Kod	Typ	Z przejściem	Obsługa	Gwint
17.229.00	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	3/8"
17.229.01	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	1/2"
17.229.02	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	3/4"
17.229.03	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	1"
17.229.04	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	1" 1/4
17.229.05	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	1" 1/2
17.229.20	Trójdrogowy	Zredukowany	T	3/8"
17.229.21	Trójdrogowy	Zredukowany	T	1/2"
17.229.22	Trójdrogowy	Zredukowany	T	3/4"
17.229.23	Trójdrogowy	Zredukowany	T	1"
17.229.24	Trójdrogowy	Zredukowany	T	1" 1/4
17.229.25	Trójdrogowy	Zredukowany	T	1" 1/2



◢ Przepływ w kształcie L

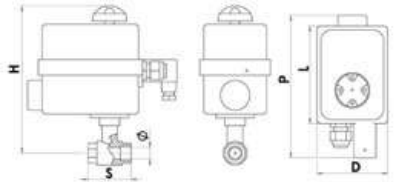


◢ Przepływ w kształcie T

Zawór kulowy PN40 sterowany elektrycznie

Wykonany z mosiądzu niklowanego, pełny przepływ, z siłownikiem elektrycznym z możliwością odwrócenia. Czas obrotu 14 sekund. Ręczny przycisk awaryjny spełniający wymogi ISO228. W komplecie z panelem zdalnego sterowania ON-OFF i bezpiecznikiem zabezpieczającym, steruje do 10 zaworów jednocześnie.

Zawór w komplecie z panelem sterującym	Tylko zawór	Tylko panel	Gwint	V	Ø mm	S mm	P mm	H mm	L mm	D mm	Zużycie W	Stopień protekcji	⟷ Panel sterawania mm
17.240.02	**17.241.02**	**17.240.00**	1/2"	24	15	56	125	162	100	62	4	IP42	75x60
17.240.03	**17.241.03**	**17.240.00**	3/4"	24	20	66	125	165	100	62	4	IP42	75x60
17.240.04	**17.241.04**	**17.240.00**	1"	24	25	75	125	171	100	62	4	IP42	75x60
17.240.05	**17.241.05**	**17.240.00**	1" 1/4	24	32	85	195	181	137	92	15	IP65	75x60
17.240.06	**17.241.06**	**17.240.00**	1" 1/2	24	39	97	195	187	137	92	15	IP65	75x60
17.240.07	**17.241.07**	**17.240.00**	2"	24	48	109	195	195	137	92	15	IP65	75x60



◢ 17.242.00

◢ 17.241.02/03/04

◢ 17.241.05/06/07

Złączka na wąż z odlewanego i toczonego mosiądzu, męska

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.198.01	1/4"	8
17.198.02	1/4"	10
17.198.38	1/4"	12
17.198.03	1/4"	13
17.198.04	3/8"	10
17.198.40	3/8"	12
17.198.05	3/8"	13
17.198.06	3/8"	15
17.198.39	3/8"	16
17.198.41	3/8"	20
17.198.42	1/2"	12
17.198.07	1/2"	13
17.198.43	1/2"	15
17.198.08	1/2"	16
17.198.49	1/2"	18
17.198.09	1/2"	20
17.198.45	1/2"	25
17.198.32	3/4"	13
17.198.10	3/4"	16
17.198.48	3/4"	18
17.198.11	3/4"	20

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.198.12	3/4"	25
17.198.47	3/4"	30
17.198.13	1"	20
17.198.14	1"	25
17.198.15	1"	30
17.198.31	1"	32
17.198.16	1'' 1/4	30
17.198.17	1'' 1/4	35
17.198.18	1'' 1/4	39
17.198.33	1" 1/4	40
17.198.19	1'' 1/2	38
17.198.29	1" 1/2	40
17.198.20	1'' 1/2	45
17.198.30	1" 1/2	50
17.198.21	2"	50
17.198.22	2"	60
17.198.23	2" 1/2	60
17.198.24	2" 1/2	70
17.198.34	3"	76
17.198.25	3"	80
17.198.26	4"	100

Złączka na wąż z odlewanego i toczonego mosiądzu, żeńska

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.199.01	1/4"	8
17.199.02	1/4"	10
17.199.03	1/4"	13
17.199.04	3/8"	10
17.199.29	3/8"	12
17.199.05	3/8"	13
17.199.06	3/8"	15
17.199.07	1/2"	13
17.199.08	1/2"	15
17.199.09	1/2"	20
17.199.34	3/4"	16
17.199.10	3/4"	20
17.199.11	3/4"	25

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.199.12	1"	25
17.199.13	1"	30
17.199.21	1" 1/4	30
17.199.14	1" 1/4	35
17.199.22	1" 1/4	38
17.199.37	1" 1/2	38
17.199.16	1" 1/2	40
17.199.17	1" 1/2	45
17.199.38	1" 1/2	50
17.199.18	2"	50
17.199.19	2" 1/2	70
17.199.20	3"	80

Złączka mosiężna na wąż, wersja 90° z gwintem męskim

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.197.00	1/4"	8
17.197.01	1/4"	10
17.197.02	3/8"	15
17.197.03	1/2"	16
17.197.04	1/2"	20
17.197.05	3/4"	20
17.197.06	3/4"	25

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.197.07	1"	25
17.197.08	1"	30
17.197.09	1" 1/4	38
17.197.10	1" 1/4	40
17.197.11	1" 1/2	38
17.197.13	1" 1/2	45

Czwórnik mosiężny, wszystkie gwinty żeńskie

Kod	Gwint
17.231.00	3/8"
17.231.01	1/2"
17.231.02	3/4"
17.231.03	1"
17.231.04	1" 1/4
17.231.05	1" 1/2

Złączka mosiężna

Kod	Gwint
17.317.09	1/4"
17.317.01	1/2"
17.317.02	3/4"
17.317.03	1"
17.317.04	1" 1/4
17.317.05	1" 1/2

Kod	Gwint
17.317.06	2"
17.317.07	2" 1/2
17.317.08	3"
17.317.10	4"

Trójnik mosiężny

Kod	Gwint
17.275.02	1/2"
17.275.03	3/4"

Mufa połączeniowa mosiężna

Kod	Gwint
17.270.00	3/8"
17.270.01	1/2"
17.270.02	3/4"
17.270.03	1"
17.270.04	1" 1/4

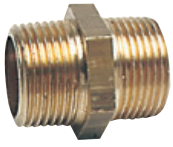
Kod	Gwint
17.270.05	1" 1/2
17.270.06	2"
17.270.07	2" 1/2
17.270.09	1/4"

Nypel mosiężny podwójny

Kod	Gwint
17.225.09	1/4"
17.225.00	3/8"
17.225.01	1/2"
17.225.02	3/4"

Kod	Gwint
17.225.03	1"
17.225.04	1" 1/4
17.225.05	1" 1/2
17.225.06	2"

Kod	Gwint
17.225.07	2" 1/2
17.225.08	3"
17.225.10	4"



Nypel redukcyjny mosiężny, podwójny

Kod	Gwint	Minimalne zamowienie
17.227.00	1/4" x 3/8	5
17.227.01	3/8" x 1/2	5
17.227.02	1/2" x 3/4	5

Kod	Gwint	Minimalne zamowienie
17.227.03	3/4" x 1	5
17.227.04	1" x 1" 1/4	-
17.227.05	1" 1/4 x 1" 1/2	-

Kod	Gwint	Minimalne zamowienie
17.227.06	1" 1/2x 2"	-
17.227.07	2" x 2" 1/2	-
17.227.08	2" 1/2 x 3"	-

Korek zamykający gwint, żeński

Kod	Gwint
17.222.00	1/4"
17.222.01	3/8"
17.222.02	1/2"
17.222.03	3/4"

Kod	Gwint
17.222.04	1"
17.222.05	1" 1/4
17.222.06	1" 1/2
17.222.07	2"

Korek zamykający gwint, męski

Kod	Gwint
17.223.00	1/4"
17.223.01	3/8"
17.223.02	1/2"

Kod	Gwint
17.223.03	3/4"
17.223.04	1"
17.223.05	1" 1/4

Kod	Gwint
17.223.06	1" 1/2
17.223.07	2"

Redukcja mosiężna męsko-żeńska

Kod	Gwint
17.221.00	3/8" męski x 1/4" żeński
17.221.01	1/2" męski x 3/8" żeński
17.221.02	3/4" męski x 1/2" żeński
17.221.03	1" męski x 3/4" żeński
17.221.04	1" 1/4 męski x 1" żeński
17.221.05	1" 1/2 męski x 1" 1/4 żeński

Kod	Gwint
17.221.06	2" męski x 1" 1/2 żeński
17.221.07	2" 1/2 męski x 2" żeński
17.221.08	3" męski x 2" 1/2 żeński
17.221.13*	1/2" męski x 1/4" żeński
17.221.14*	3/4" męski x 3/8" żeński
17.221.15*	1" męski x 1/2" żeński

Kod	Gwint
17.221.16*	1" 1/4 męski x 3/4" żeński
17.221.17*	1" 1/2 męski x 1" żeński
17.221.18*	2" męski x 1" 1/4 żeński
17.221.19*	2" 1/2 męski x 1" 1/2 żeński

* *Z różnicą dwóch rozmiarów*

Mufa redukcyjna męsko-żeńska

Kod	Męski	Żeńska
17.272.00	3/8"	1/2"
17.272.01	1/2"	3/8"
17.272.02	1/2"	3/4"

Kod	Męski	Żeńska
17.272.03	3/4"	1/2"
17.272.04	3/4"	1"
17.272.06	1"	1" 1/4

Kod	Męski	Żeńska
17.272.07	1" 1/4	1" 1/2
17.272.08	1" 1/2	2"

Mufa redukcyjna męsko-żeńska

Kod	Gwint
17.271.00	3/8" x 1/2"
17.271.01	1/2" x 3/4"
17.271.02	3/4" x 1"

Kod	Gwint
17.271.03	1 x 1" 1/4
17.271.04	1" 1/4 x 1" 1/2
17.271.05	1" 1/2 x 2"

Złączka trzyczęściowa 90°, męsko-żeńska, z uszczelką okrągłą-stożkową i oringiem

Kod	Gwint
17.274.00	3/8"
17.274.01	1/2"
17.274.02	3/4"

Kod	Gwint
17.274.03	1"
17.274.04	1" 1/4

Złączka trzyczęściowa prosta, z tulejką, uszczelką okrągłą-stożkową i oringiem

Kod	Gwint
17.273.00	3/8"
17.273.01	1/2"
17.273.02	3/4"

Kod	Gwint
17.273.03	1"
17.273.04	1" 1/4
17.273.05	1" 1/2

Kolanko mosiężne żeńsko-żeńskie 45°

Kod	Gwint
17.120.01	1/2"
17.120.02	3/4"
17.120.03	1"

Kod	Gwint
17.120.04	1" 1/4
17.120.05	1" 1/2

Kolanko mosiężne męsko-żeńskie 90°

Kod	Gwint
17.224.09	1/4"
17.224.00	3/8"
17.224.01	1/2"
17.224.02	3/4"

Kod	Gwint
17.224.03	1"
17.224.04	1" 1/4
17.224.05	1" 1/2
17.224.06	2"

Kod	Gwint
17.224.07	2" 1/2
17.224.08	3"
17.224.10	4"

Kolanko mosiężne żeńsko-żeńskie 90°

Kod	Gwint
17.226.09	1/4"
17.226.00	3/8"
17.226.01	1/2"
17.226.02	3/4"

Kod	Gwint
17.226.03	1"
17.226.04	1" 1/4
17.226.05	1" 1/2
17.226.06	2"

Kolanko redukcyjne mosiężne żeńsko-żeńskie

Kod	Gwint
17.230.01	3/8" x 1/2"
17.230.02	1/2" x 3/4"

Kod	Gwint
17.230.03	3/4 x 1"
17.230.04	1" x 1" 1/4

Przedłużka mosiężna męsko-męska

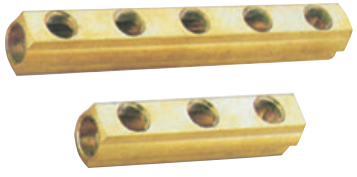
Kod	Gwint	Długość mm
17.276.02	3/8"	100
17.276.04	3/8"	150
17.276.06	3/8"	200
17.276.08	1/2"	60
17.276.10	1/2"	100
17.276.12	1/2"	150
17.276.14	1/2"	200
17.276.16	3/4"	60
17.276.18	3/4"	100
17.276.20	3/4"	150
17.276.22	3/4"	200

Kod	Gwint	Długość mm
17.276.24	1"	60
17.276.26	1"	100
17.276.28	1"	150
17.276.30	1"	200
17.276.32	1" 1/4	60
17.276.34	1" 1/4	100
17.276.36	1" 1/4	150
17.276.40	1" 1/2	100
17.276.42	1" 1/2	150
17.276.44	1" 1/2	200

Przedłużka mosiężna męsko-żeńska

Kod	Gwint	Długość mm
17.278.04	3/8"	20
17.278.08	3/8"	40
17.278.12	1/2"	20
17.278.16	1/2"	40

Kod	Gwint	Długość mm
17.278.20	3/4"	20
17.278.24	3/4"	40
17.278.28	1"	20
17.278.32	1"	40



Rozdzielacz kolektorowy

Mosiężny, rozstaw pomiędzy wyjściami 50 mm

Kod	Przekrój		Liczba wyjść	⟷ cm
	Główna linia	Deriwacja		
17.316.03	1"	1/2"	3	15
17.316.04	1"	1/2"	4	20
17.316.05	1"	1/2"	5	25
17.316.06	1"	1/2"	6	30

Kod	Przekrój		Liczba wyjść	⟷ cm
	Główna linia	Deriwacja		
17.316.22	1" 1/4	1/2"	2	10,5
17.316.23	1" 1/4	1/2"	3	15,5
17.316.24	1" 1/4	1/2"	4	20,5

Złączka kompresyjna mosiężna do węża miedzianego, z uszczelką dwu-stożkową mosiężną

90° męska	Prosta żeńska	Prosta męska
17.409.01	17.412.01	17.408.01
17.409.02	17.412.02	17.408.02
17.409.04	17.412.04	17.408.04
17.409.05	17.412.05	17.408.05

Złączka kompresyjna mosiężna do węża miedzianego z uszczelką 0 Ring

Zaciskane kompresyjnie we wszystkich otworach wlotowych

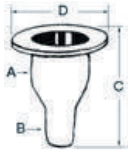
"T"	90°	Dla węża Ø mm
17.410.02	17.410.20	10

Części połączeniowe; przejścia burtowe i zawory z tworzywa sztucznego

Przejście burtowe ze złączką na wąż z polipropylenu

Z **tworzywa sztucznego, białe**, **ze złączką na wąż** (zgodnie z normą WE przeznaczone wyłącznie do zastosowania powyżej poziomu linii wodnej)

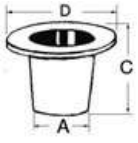
Kod	A mm	B mm (uchwyt na wąż)	C mm	D mm	Gwint
17.322.01	22	15	75	43	1/2"
17.322.02	26	19	83	51	3/4"
17.322.03	32	25	94	62	1"
17.322.04	48	38	104	78	1" 1/2
17.322.05	41	30	94	67	1" 1/4
17.322.06	56	51	116	74	2"

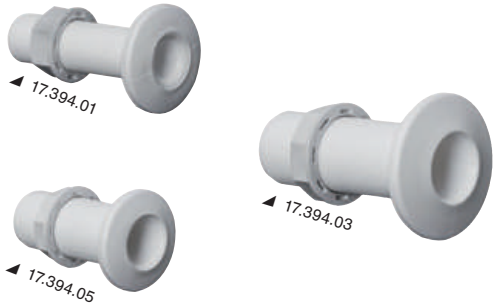


Przejście burtowe gwintowane z tworzywa sztucznego w kolorze białym

Gwintowane na całej długości.

Kod	A mm	C mm	D mm	Gwint	ORDER BY BOX
17.394.01	21	70	43	1/2"	10
17.394.02	26	80	51	3/4"	10
17.394.03	33	90	62	1"	10
17.394.04	48	110	78	1" 1/2	10
17.394.05	41	100	67	1" 1/4	10





Przejście burtowe 90°

Z tworzywa sztucznego, białe, złączka na wąż 90°, zgodnie z normą WE przeznaczone wyłącznie do zastosowania powyżej poziomu linii wodnej

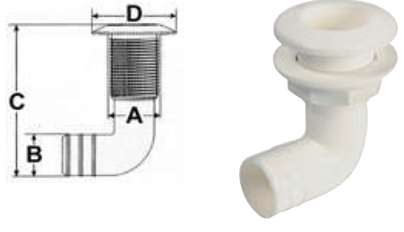
Kod	Typ	Gwint Ø mm	Długość mm	Przyłącze wężyka mm
17.395.01	1"	33	36	19
17.395.00	1"	33	36	25
17.395.20	1" 1/2	47	40	38

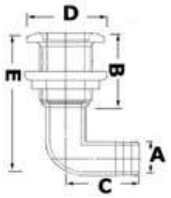
Przejście burtowe z kolankiem 90°

Wykonane z nylonu, w komplecie z pierścieniem mocującym

Kod	Typ	A* mm	A** mm	B mm	C mm	D mm
17.396.02	3/4"	26	27/30	20	84	50
17.396.03	1"	32	33/35	25	93	60
17.396.04	1" 1/2	48	50/51	38	114	72

* *Ø część gwintowana.*
** *Ø otwór do wywiercenia w przegrodzie. Zależy od grubości włókna szklanego.*





Przejście burtowe 90°

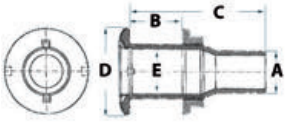
Z nylonu, część przednia wystająca ze **stali inox** wybłyszczanej, ze złączką na wąż 90°.

Kod	Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.328.34	3/4"	20	38,5	53	45	79
17.328.35	1"	25	40,5	55	51	86
17.328.36	1" 1/2	38	44.5	70	70	107.5

Przejście burtowe

Z **białego tworzywa sztucznego,** z zabezpieczeniem i złączką na wąż 90°.

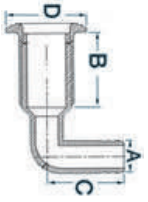
Kod	Typ	Gwint Ø mm	Długość mm	Złączka na wąż mm
17.354.81	1"	33	42	19
17.354.80	1"	33	42	25



Przejście burtowe z czarnego nylonu

Część frontowa wystająca ze stali inox wybłyszczanej.

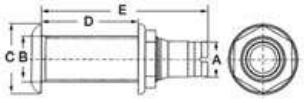
Kod	Ø gwint E		Uchwyt na wąż A		B mm	C mm	D mm
	mm	cale	mm	cale			
17.327.01	22	7/8"	13	1/2"	32	82,5	38
17.327.02	22	7/8"	16	5/8"	32	82,5	38
17.327.03	33	1"1/4	20	3/4"	32	82,5	51
17.327.04	33	1"1/4	25	1"	32	82,5	51
17.327.05	33	1"1/4	29/32	1"1/4	32	85,5	57,5
17.327.06	57	2"1/4	38	1"1/2	48	111	75
17.327.07	57	2"1/4	51	2"	48	111	75



Przejście burtowe

Z nylonu, część przednia wystająca ze stali inox wybłyszczanej, ze złączką na wąż 90°.

Nylon z główką ze stali inox	Całość z nylonu	Gwint	Ø A mm	B mm	C mm	D mm
17.328.02	**17.322.52**	1/2"	16	45	42	37
17.328.03	**17.322.53**	1"	20	44	47	49
17.328.33	**-**	1"	20	28	53	52
17.328.04	**17.322.54**	1"	25	46	47	49
17.328.05	**17.322.55**	1"	29/32	40	70	56
17.328.06	**17.322.56**	2"	38	61	70	74
17.328.07	**17.322.57**	2"	50	61	90	74



Przejście burtowe

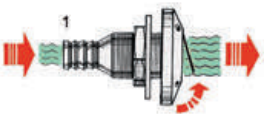
Typu długie, z nylonu/włókna szklanego.

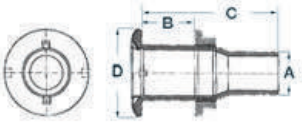
Kod	Ø A mm	Gwint B	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Wersja	Zawór zwrotny
17.319.17	19/20	1" 3/8	35	54	86	144	Ze złączką na wąż	Nie
17.319.18	29/32	1" 3/8	35	54	86	152	Ze złączką na wąż	Nie
17.319.19	38	2" 1/4	57	73	95	165	Ze złączką na wąż	Nie
17.319.22	38	2" 1/4	57	73	95	166	Ze złączką na wąż	Tak
17.319.23	52	2" 1/4	57	73	45	122	Ze złączką na wąż	Tak
17.327.14	19/20	1" 3/8	34	58	86	148	Głowa ze stali nierdzewej z uchwytem na wąż	Nie
17.327.15	29/32	1" 3/8	34	58	86	157	Głowa ze stali nierdzewej z uchwytem na wąż	Nie
17.327.16	38	2" 1/4	57	77	95	172	Głowa ze stali nierdzewej z uchwytem na wąż	Nie
17.327.18	38	2" 1/4	57	77	95	172	Głowa ze stali nierdzewej z uchwytem na wąż	Tak
17.327.19	53	2" 1/4	57	77	46	126	Głowa ze stali nierdzewej z uchwytem na wąż	Tak
17.319.20	38	1" 1/2	48	78	70	135	Głowa ze stali nierdzewej z uchwytem na wąż	Tak
17.395.45	-	1" 1/2 - 11BSP	48	78	117	135	Główka ze stali nierdzewej całkowicie gwintowana	Tak

Przejście burtowe i szpigaty

Z **tworzywa sztucznego**, w komplecie z **zaworem zwrotnym**.

Kod	Gwint	A mm	B mm	C mm	D mm
17.319.00	1" 1/2	38	27	112	81
17.319.11	1" 1/2	-	89	127	81

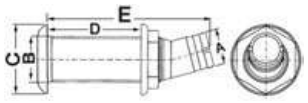




Przejście burtowe

Z widocznym przednim zderzakiem z [1:polerowanej stali nierdzewnej, pochylonej o 15°.

Kod	Ø A mm	Gwint B mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm	Zawór zwrotny
17.331.06	38	2" 1/4	57	76	94	170	Tak
17.331.07	50	2" 1/4	57	76	94	170	Tak
17.329.06	38	2" 1/4	57	76	94	170	-
17.329.07	50	2" 1/4	57	76	94	170	-



Zawór kulowy żeńsko-żeński

Z **polipropylenu**, kula wewnętrzna z **nylonu** - lekkie, solidne i bezpieczne.

Kod	Gwint
17.233.02	1/2"
17.233.03	3/4"
17.233.04	1"

Kod	Gwint
17.233.05	1" 1/4
17.233.06	1" 1/2

Złączka na wąż z polipropylenu, przyłącze obrotowe i uszczelka

Kod	Wersja	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.235.00	90°	1/2"	12
17.235.01	90°	3/4"	16
17.235.02	90°	3/4"	19
17.235.03	90°	1"	25
17.235.04	90°	1" 1/4	30
17.235.05	90°	1" 1/2	38
17.235.99	Prosta	3/8"	12
17.236.00	Prosta	1/2"	13
17.236.01	Prosta	1/2"	16
17.236.21	Prosta	3/4"	16
17.236.02	Prosta	3/4"	19
17.236.22	Prosta	1"	20
17.236.03	Prosta	1"	25
17.236.04	Prosta	1" 1/4	30
17.236.23	Prosta	1"1/4	32
17.236.05	Prosta	1" 1/2	38

Złączka na wąż z polipropylenu, męska 90°

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.238.01	3/8"	12
17.238.02	1/2"	16
17.238.03	3/4"	20
17.238.04	3/4"	25
17.238.05	1"	25
17.238.06	1"	30
17.238.07	1" 1/4	32
17.238.08	1" 1/2	38

Złączki na wąż z czarnego poliwęglanu, męskie

Kod	Gwint	Ø Uchwyt na wąż mm	ORDER BY BOX
17.206.40	1/2"	18	10
17.206.41	3/4"	23	10
17.206.42	1"	30	10
17.206.43	1" 1/4	38	10
17.206.44	1" 1/2	46	10

Złączka na wąż z polipropylenu, męska

Kod	Gwint	Ø Uchwyt na wąż mm	ORDER BY BOX
17.234.00	3/8"	12	20
17.234.01	3/8"	16	20
17.234.21	1/2"	13	20
17.234.02	1/2"	16	20
17.234.03	1/2"	20	20
17.234.22	3/4"	16	20
17.234.04	3/4"	20	20
17.234.05	3/4"	25	20

Kod	Gwint	Ø Uchwyt na wąż mm	ORDER BY BOX
17.234.23	1"	20	10
17.234.06	1"	25	10
17.234.07	1"	30	10
17.234.08	1" 1/4	30	10
17.234.09	1" 1/4	35	10
17.234.24	1" 1/4	38	10
17.234.10	1" 1/2	38	5
17.234.11	1" 1/2	50	5

Video

New **System odprowadzania wody/opróżniania studzienek do pawęży Waterfall**

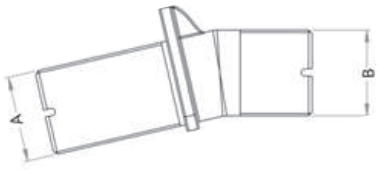
REGISTERED DESIGN | **13° INCLINATION** | **FAST INSTALLATION** | **ISO 9093**

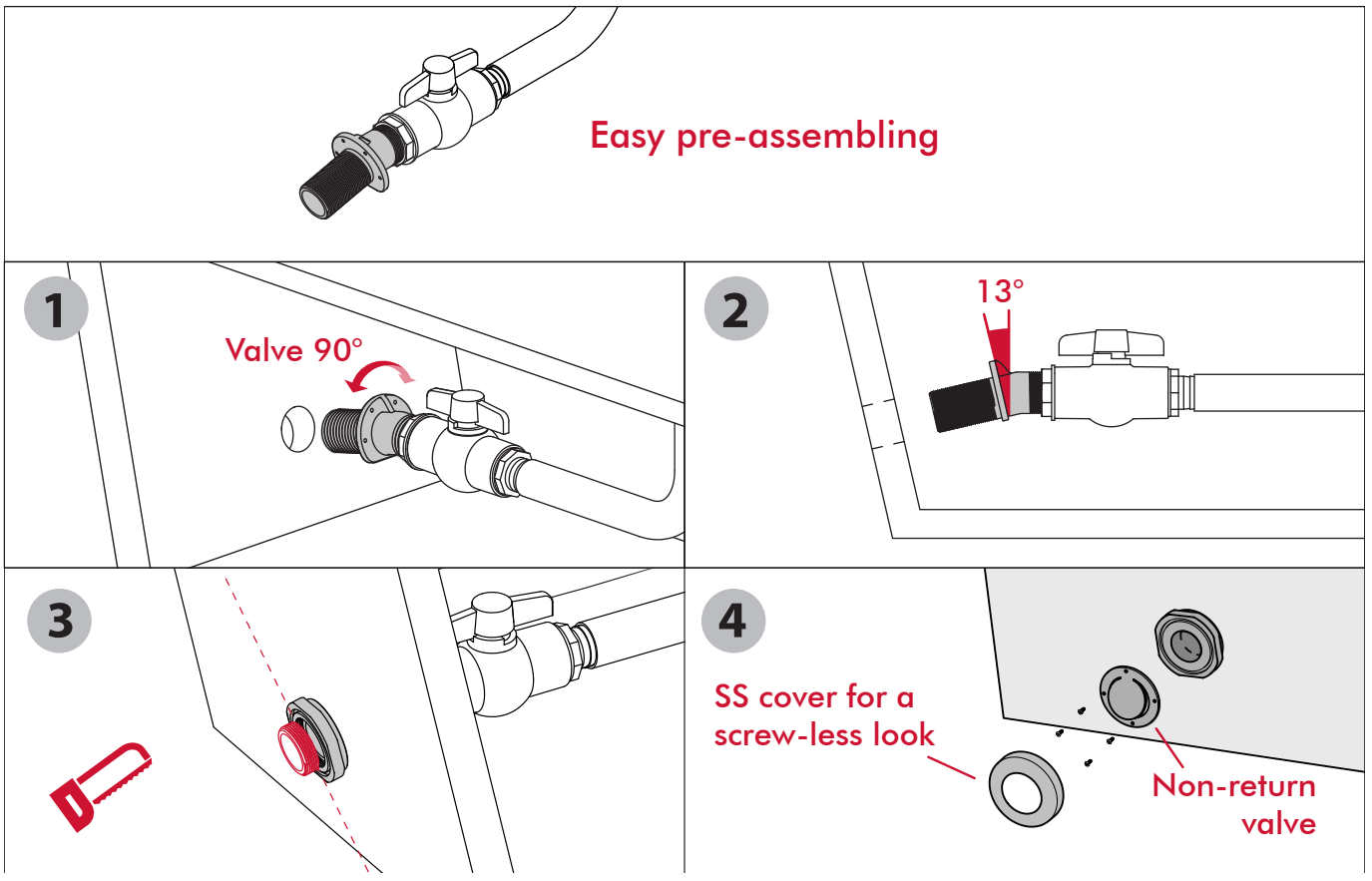
Ten system umożliwia uzyskanie następujących korzyści w jednym produkcie:
- Łatwa instalacja (tylko 1 operator)
- Montaż wstępny zaworu i uchwytu węża na ławce (wersja gwintowana)
- Przeciwnakrętka do ustawiania zasuwy w żądanej pozycji (wersja gwintowana);
- Odprowadzanie bez niechcianego tworzenia syfonu dzięki nachyleniu 13°
- Zintegrowany zawór zwrotny w przypadku cofania
- Wykończenie bez widocznych śrub i ze stali inox.

Sekwencja montażu:
- Montaż wstępny na ławce zasuwy i uchwycie na wąż (z możliwością wyboru umiejscowienia uchwytu zaworu);
- Włożenie wstępnie zmontowanego modułu od wewnątrz (opcjonalne wstępne mocowanie za pomocą wkrętów samogwintujących od wewnątrz) – zakończenie wewnętrznej instalacji;
- Dokręcanie nakrętki mocującej od zewnątrz;
- Cięcie nadmiarowej części;
- Montaż płytki zaworu zwrotnego;
- Montaż klipsa wykończeniowego ze stali inox.

Kod	Gwint A	Wewnętrzne połączenie B	Dla grupych ścialek działowych (mm)	Przejście netto mm
17.397.06	1" ½ GAS	Uchwyt węża 38 mm	10 - 60	Ø 36
17.398.06	1" ½ GAS	Gwint 1" 1/2	10 - 60	Ø 36

Wykonany z nylonu wzmocnionego szkłem, idealne do połączenia z roletami plastikowz tworzywa sztucznego typu 17.233.xx





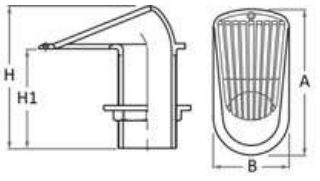
Części połączeniowe, przejścia burtowe i zawory z brązu

GUIDI since1968

Przyłącze burtowe z brązu GUIDI seria 2000

BRONZE / BRONZO

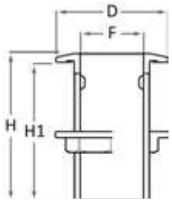
Kod	Gwint	H mm	H1 mm	A mm	B mm
17.550.01	1/2"	95	75	74	37
17.550.02	3/4"	103	80	81	40
17.550.03	1"	111	85	104	55
17.550.04	1" 1/4"	118	90	118	64
17.550.05	1" 1/2"	129	100	130	71
17.550.06	2"	142	110	154	84
17.550.07 New	2" 1/2	189	130	200	100
17.550.08 New	3"	285	200	293	145



Przejście burtowe z brązu GUIDI

BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	H mm	H1 mm	D mm	F mm
17.551.01	3/8"	64	60	28	11
17.551.02	1/2"	70	65	40	13
17.551.03	3/4"	75	70	47	19
17.551.04	1"	85	80	57	25
17.551.05	1" 1/4"	91	85	67	32
17.551.06	1" 1/2"	96	90	75	38
17.551.07	2"	107	100	88	50
17.551.08 New	2"1/2	128	120	108	63
17.551.09 New	3"	158	150	122	76

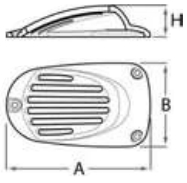


Nakładka z brązu GUIDI seria "manta"

BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A mm	B mm	H mm
17.552.01	1/2"	84	49	20
17.552.02	3/4"	102	57	23
17.552.03	1"	118	68	26
17.552.04	1" 1/4"	136	79	30
17.552.05	1" 1/2"	154	88	34

Kod	Gwint	A mm	B mm	H mm
17.552.06	2"	180	102	39
17.552.07 New	2"1/2	220	122	46
17.552.08 New	3"	255	140	53

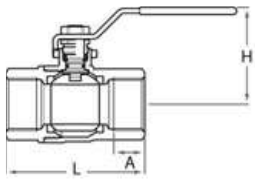


17.551.xx *Przejście burtowe do połączenia z*

Zawór kulowy f-f GUIDI z brązu, pełny przepływ, z dźwignią

BRONZE / BRONZO

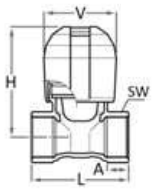
Kod	Gwint	A mm	L mm	H mm	Wydajność 1 bar (lt/h)
17.557.01	3/8"	11,4	54	48	9000
17.557.02	1/2"	15	65	49	18000
17.557.03	3/4"	16,3	72	56	39000
17.557.04	1"	19,1	86	60	71000
17.557.05	1" 1/4"	21,4	99	72	119000
17.557.06	1" 1/2"	21,4	107	77	196000
17.557.07	2"	25,7	128	88	300000
17.557.08 New	2"1/2	30,2	157	105	500000
17.557.09 New	3"	33,3	177	178	800000



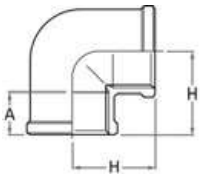
Zawór nieblokujący GUIDI z brązu, seria Alex gwintowana, pełny przepływ

BRONZE / BRONZO **PATENT** **NON - STICK**

Kod	Gwint	A mm	L mm	H mm	V mm	SW mm	Wydajność 1 bar (lt/h)
17.558.03	3/4"	16,3	73	85	58	31	39000
17.558.04	1"	19,1	84	94	63	38	65000
17.558.05	1" 1/4"	21,4	97	110	72	47	110000
17.558.06	1" 1/2"	21,4	103	118	78	54	189000
17.558.07	2"	25,7	124	139	90	67	280000



Kolanko 90° F-F z brązu GUIDI

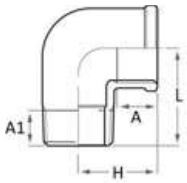


BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A mm	H mm
17.560.01	1/4"	11	19
17.560.02	3/8"	11,4	21
17.560.03	1/2"	15	27
17.560.04	3/4"	16,3	31,5
17.560.05	1"	19,1	37,5
17.560.06	1" 1/4"	21,4	45

Kod	Gwint	A mm	H mm
17.560.07	1" 1/2"	21,4	48
17.560.08	2"	25,7	59
17.560.09 New	2"1/2	27	70
17.560.10 New	3"	28	78

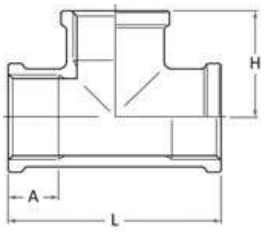
Kolanko 90° M-F z brązu GUIDI



BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A1 mm	A mm	H mm	L mm
17.561.01	1/4"	13	11	28	35
17.561.02	3/8"	10,1	11,4	21	28,5
17.561.03	1/2"	13,2	15	27	35
17.561.04	3/4"	14,5	16,3	31,5	39,5
17.561.05	1"	16,8	19,1	37,5	46
17.561.06	1" 1/4"	19,1	21,4	45	54
17.561.07	1" 1/2"	19,1	21,4	48	59
17.561.08	2"	23,4	25,7	59	69
17.561.09 New	2"1/2	26.7	27	70	83
17.561.10 New	3"	29.8	28	78	94

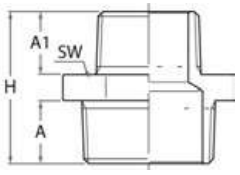
Złączka "T" F-F-F z brązu GUIDI



BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A mm	H mm	L mm
17.562.01	3/8"	13,5	21	42
17.562.02	1/2"	15	27	54
17.562.03	3/4"	16,3	31,5	63
17.562.04	1"	19,1	37,5	75
17.562.05	1" 1/4"	21,4	45	90
17.562.06	1" 1/2"	21,4	48	96
17.562.07	2"	25,7	59	118
17.562.08 New	2"1/2	27	70	140
17.562.09 New	3"	28	78	156

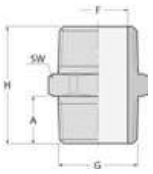
Podwójny niple z redukcją M-M z brązu GUIDI



BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A1 mm	A mm	H mm	SW mm
17.564.01	3/8" x 1/4"	11	11,5	28,5	19
17.564.02	1/2" x 3/8"	11,5	15	33	22
17.564.03	3/4" x 1/2"	15	16,5	38,5	28
17.564.05	1" 3/4"	16,5	19	43	35
17.564.06	1" 1/4" x 1"	19	21,5	49,5	46
17.564.07	1" 1/2" x 1" 1/4"	21,5	21,5	53	52
17.564.09 New	2" x 1"1/2	21.5	25.5	58	65
17.564.10 New	2"1/2 x 2"	25.5	26	63.5	80
17.564.11 New	3" x 2"1/2	26	28.5	67.5	93

New Podwójny niple M-M z brązu GUIDI



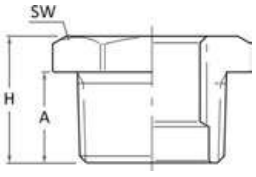
BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A mm	H mm	SW mm
17.565.01	1/4"	11	27	16
17.565.02	3/8"	11.5	29	19
17.565.03	1/2"	15	36.5	22
17.565.04	3/4"	16.5	40	28
17.565.05	1"	19	45.5	35
17.565.06	1"1/4	21.5	52	46
17.565.07	1"1/2	21.5	53	52
17.565.08	2"	25.5	62	65
17.565.09	2"1/2	26	64	80
17.565.10	3"	28.5	70	93

Reduktor M-F z brązu GUIDI

BRONZE / BRONZO

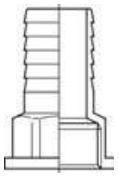
Kod	Gwint	A mm	H mm	SW mm
17.563.01	3/8" x 1/4"	11,5	17,5	19
17.563.03	1/2" x 3/8"	15	21,5	22
17.563.05	3/4" x 1/2"	16,5	23,5	28
17.563.07	1" x 3/4"	19	26,5	35
17.563.09	1" 1/4" x 1"	21,5	30,5	46
17.563.12	1" 1/2" x 1" 1/4"	21,5	52	52
17.563.13	2" x 1" 1/2"	25,5	52	52
17.563.14 New	2"1/2 x 3"	28.5	41.5	93



Złączka na wąż, końcówka żeńska, z brązu GUIDI

BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	Prikłučak za cijev Ø mm
17.569.02	1/2"	20
17.569.03	3/4"	25
17.569.04	1"	25
17.569.07	1" 1/2"	38

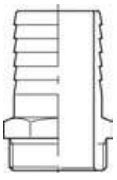


Złączka na wąż męska z brązu GUIDI

BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	Prikłučak za cijev Ø mm
17.568.01	1/4"	10
17.568.02	3/8"	10
17.568.03	3/8"	13
17.568.07	1/2"	13
17.568.09	1/2"	16
17.568.11	1/2"	20
17.568.12	3/4"	16
17.568.14	3/4"	20
17.568.15	3/4"	25

Kod	Gwint	Prikłučak za cijev Ø mm
17.568.17	1"	25
17.568.18	1"	30
17.568.22	1" 1/4"	35
17.568.23	1" 1/4"	38
17.568.25	1" 1/2"	38
17.568.28	1" 1/2"	50
17.568.29	2"	50
17.568.30 New	2"1/2	60
17.568.31 New	3"	80

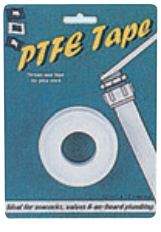


Akcesoria do hydrauliki

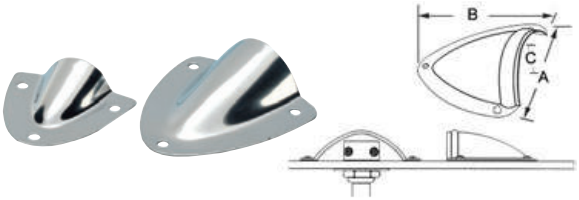
Taśma wodoszczelna

Taśma "P.T.F.E." (Teflon) wodoodporna, nietoksyczna, przeznaczona do uszczelniania gwintów złączek hydraulicznych.

Kod	Rolki od	
	Długość	Szerkość
17.100.00	12 m	12 mm



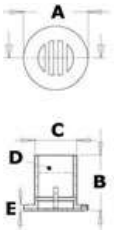
Szpigaty i odpływy ściekowe ze stali inox i chromowanego mosiądzu



Osłona zabezpieczająca przejścia burtowe, odpowietrzniki paliwa, odpływy wody itp.

Ze stali inox.

Kod	⟷ AxBxC mm
17.213.60	41x44x12 h
17.213.70	57x54x16 h
17.213.75	93x87x25 h

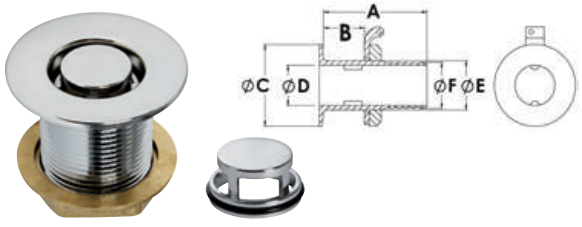


Odpływ do drenażu studzienki

AISI 316

Stal nierdzewna AISI 316, wybłyszczana. Zatrzaskowy montaż górnej kratki z dodatkową funkcją osłaniającą śruby mocujące.

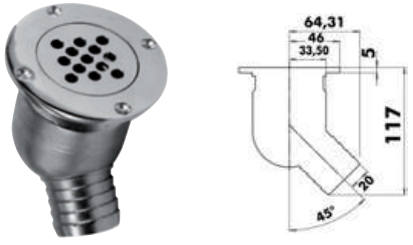
Kod	A mm	BxC mm	E mm	D-Wewnętrzny gwint
17.118.49	58	50 x 38	5,3	1"
17.118.50	80	52 x 51	5,5	1" 1/2



Odpływ ściekowy podtynkowy

Chromowany mosiądz. Składa się z dwóch części. Obudowa i wkładka, która służy jako wyjmowany filtr.

Kod	Wersja	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Ø E	Ø F mm
17.119.32	Gwintowana na całej długości	80	67	65	33	1" 1/4	-
17.119.33	Gwintowana na całej długości	80	67	70	39	1" 1/2	-
17.119.42	Ze złączką na wąż	78	36	65	33	1" 1/4	38
17.119.43	Ze złączką na wąż	75	33	70	39	1" 1/2	45



Odpływ ściekowy 45° z systemem zwrotnym

AISI 316

Stal inox 316; z systemem zwrotnym, dzięki wewnętrznej kulce blokującej odpływ. Kratka wyjmowana do czyszczenia.

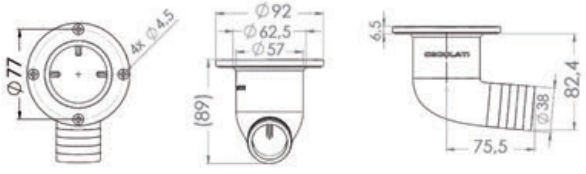
Kod	Ø mm	Uchwyt węża w mm
17.118.01	92	40

Odpływ ściekowy 90° z systemem zwrotnym

AISI 316

Stal inox 316; z systemem zwrotnym, dzięki wewnętrznej kulce blokującej odpływ. Śruby podtynkowe.

Kod	Ø mm	Uchwyt węża w mm
17.118.03	92	38

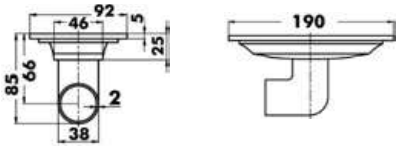


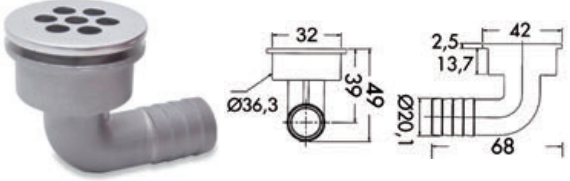
Odpływ ściekowy, owalny

AISI 316

Ze stali inox 316; wyjmowana kratka.

Kod	⟷ mm	Uchwyt węża w mm
17.118.05	92 x 190	38





Odpływ ściekowy

AISI 316

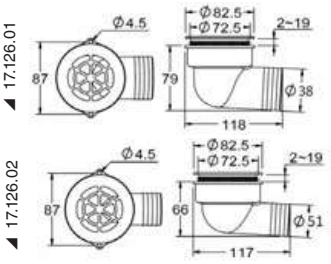
Ze stali inox AISI 316. Wkręcana część górna umożliwia montaż na różnych grubościach.

Kod	Otwór montażowy mm	Złączka na wąż mm	grubość pokładu mm	Ø glawe mm
17.118.02	32	20	3/11	42

Odpływy ściekowe 90° z zaworem zwrotnym

Obudowa z wzmocnionego włókna acetylowego. Głowica ze stali inox 316 i klapka zapobiegająca cofaniu.

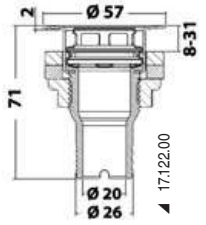
Kod	Ø glawe mm	Złączka na wąż mm
17.126.01	87	38
17.126.02	87	51

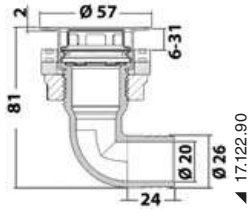


Odpływy ściekowe wpuszczane z głowicą ze stali inox

Obudowa z wzmocnionego włókna acetylowego. Głowica ze stali inox 316 z wyjmowanym filtrem.

Kod	Wersja	Ø rury mm
17.122.00	Prosta	26
17.122.90	90°	26





Szpigat wypukły

Chromowany mosiądz, gwintowane na całej długości.

Kod	Gwint	Długość gwintowanego szyjki mm	⟷ mm
17.333.01	1/2"	65	38x38x18
17.333.02	3/4"	65	44x44x20
17.333.03	1"	75	50x50x23
17.333.04	1" 1/4	79	57x57x27
17.333.05	1" 1/2	83	65x65x31
17.333.06	2"	90	80x80x44

Szpigat z zabezpieczeniem inox

AISI 316

Stal inox AISI 316 - precyzyjny odlew, wybłyszczana. Całkowicie gwintowany.

Kod	Gwint	Długość gwintowanego szyjki mm	⟷ mm
17.119.01	1/2"	65	38x38x18
17.119.02	3/4"	65	44x44x20
17.119.03	1"	75	50x50x23
17.119.04	1" 1/4	79	57x57x27
17.119.05	1" 1/2	83	65x65x31
17.119.06	2"	90	80x80x44

Szpigaty i odpływy ściekowe z tworzywa sztucznego

Odpływ ściekowy, z siatką zabezpieczającą, wpuszczany

OSCULATI

Nylonowy w kolorze białym.

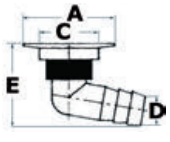
Kod	Średnica	Gwint Ø mm	Złączka na wąż mm	Długość mm
17.395.50	1"1/2	47	32/38	117

Odpływ prysznicowy lub ściekowy

OSCULATI

Z nylonu w kolorze białym, w komplecie z filtrem i kolankiem 100°

Kod	Ø flansza (A) mm	Ø otwór do wywiercenia (C) mm	Ø Uchwyt węża (D) mm	Maksymalny wystajek (E) mm
17.399.90	45	25	19	60
17.632.20	70	50	29	80
17.411.80	68	50	38	90



Przejście burtowe

Z **zaworem zwrotnym z białego nylonu** o dużym przepływie.

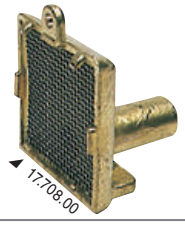
Kod	Akceptuj grubość	Wolny przejazd	Montaż	Wymagane otwory
17.320.50	od 30 do 139 mm	Ø 50 mm równe 1960 mm²	Na ciśnieniu	Ø mm 66

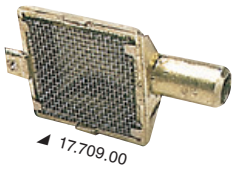
Uniwersalny adapter do przewodów rurowych

Wykonany z **tworzywa sztucznego**, umożliwia przyłączenie przewodów rurowych 1"1/2 - 1" - 3/4". Złączka na wąż 20/25/38 mm. Może być dostosowywany po odcięciu, poprzez zastosowanie adaptera SLEEVE do podłączenia 2 złączek 1" 1/2.

Kod	Opis
17.238.50	adapter
17.238.51	mufa SLEEVE

Smoki ssawne i akcesoria dla przewodów odpływowych


17.708.00


17.709.00

Smok ssawny uniwersalny

Z **mosiądzu okrętowego,** przeznaczony dla przewodu rurowego pompy zębowej, **siatka inox** zatrzymująca zanieczyszczenia. Zalecane dla wszystkich pomp samozasysających z wyjściem 1/2 lub 16/19 mm.

Kod	Wersja	Wysokość mm	wyjście	⟷ mm
17.709.00	Ciężka, nie wymaga zastosowania śrub	25	pozimy	56x56x96
17.708.00	Do montażu ściennego	-	pionowy	podstawa 55x55

Bardzo duży smok ssawny

Mosiężny.

Kod	Od mm	Prikłučak za cijev Ø mm
17.709.01	158x71	18

Smok ssawny AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** przeznaczony dla przewodów do pomp zębowych, siatka inox zatrzymująca zanieczyszczenia. Zalecany dla wszystkich pomp zębowych ze złączką na wąż 1/2"(mm 16/18).

Kod	Wysokość mm	⟷ mm
17.706.00	21	57x58

17.711.01

17.710.01

Smok ssawny WHALE z tworzywa sztucznego, czarny

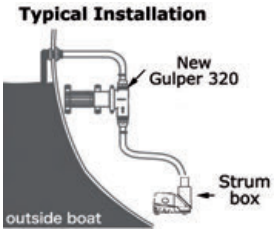
Wymiary: 147x56x104 mm, przeznaczony do montażu na przewodzie ułożonym z pionowym spadkiem. Może być dostosowywany do wszystkich pomp ręcznych z otworem wlotowym 25/38 mm, w komplecie z zaworem stopowym zamykającym.

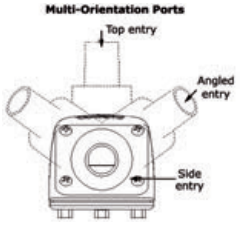
Kod	Model	Zawór zwrotny	⟷ mm
17.711.01	pionowy	Załączony	147x56x104
17.710.01	pozimy	Załączony	170x120x58

Smok ssawny WHALE z nowym regulowanym złączem

W komplecie z zaworem zwrotnym. Do zastosowania z pompami ręcznymi i elektrycznymi; idealny dla modelu Gulper 320.

Kod	Złączka na wąż mm	Obrotny uchwyt na wąż	⟷ mm
17.710.19	19	W 4 pozycjach	145x60x52





Kolanko półsztywne WHALE

Dla wylotu pod kątem 90° w przewodach ssących lub tłoczących pomp Henderson MKV 15.268.01/03/270.00

Kod	Ø mm
17.712.00	38

Złączka WHALE w kształcie Y

Kod	Opis
17.714.00	Wąska do przyłączenia do **1 tylko przejścia burtowego** dwa przewody wyjściowe wody Ø 38 mm

17.716.25/38

17.715.38/25

Smok ssawny ze stali inox AISI 316

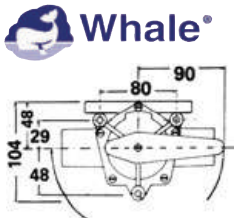
W komplecie z zaworem stopowym i siatką filtrującą. Precyzyjny odlew, wersja ciężka.

Kod	Dla węża Ø mm	Wersja ważu	Podstawa mm	Zawór zwrotny
17.715.25	25	pozimy	115x100	Załączony
17.715.38	38	pozimy	115x100	Załączony
17.716.25	25	pionowy	150x70	Załączony
17.716.38	38	pionowy	150x70	Załączony

Zawór trójdrożny WHALE Henderson

Umożliwia otwarcie dwóch oddzielnych zęzów przy zastosowaniu tylko jednej pompy (seria MKV) nawet, w przypadku, kiedy jeden zęz jest suchy. Zalecany również do napełniania wodą dwóch oddzielnych zbiorników, przez tylko jedno wejście. Może być montowany na ścianie lub za przegrodą.

Kod	Prikłučak za cijev Ø mm
17.713.00	38
17.713.01	25



Filtr przewodowy dla pomp zęzowych i prysznicowych

Zabezpiecza przed zatkaniem powodowanym przez nagromadzenie osadów takich jak włosy. Przezroczysta obudowa z tworzywa sztucznego umożliwia łatwą kontrolę. Szczególnie zalecany dla pomp korbowych typu Par, Fiamma, FLOJET, Shurflo ecc.

Kod	Złączka na wąż
17.179.12	5/8" (15,8 mm)
17.179.13	3/4" (19 mm)

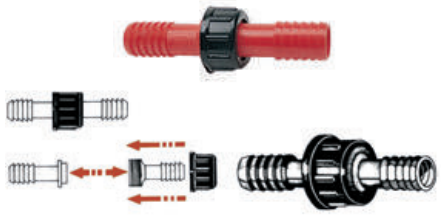
Nylonowa złączka stożkowa dla przewodów wody

Sprawdzić połączenia umożliwiające uzyskanie różnych Ø.

Kod	Ø mm	Złącza kompatybilne*
17.205.12	12	A
17.205.14	14	A
17.205.16	16	A
17.205.18	18	B
17.205.20	20	B

Kod	Ø mm	Złącza kompatybilne*
17.205.22	22	C
17.205.25	25	C
17.205.30	30	D
17.205.35	35	I

* *Przykład dopasowania A: 17.205.12; 17.205.14; 17.205.16*



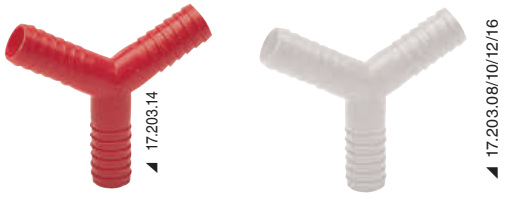
Nylonowa złączka w kształcie litery T dla przewodów wody

Kod	Ø mm
17.204.10	10
17.204.12	12
17.204.14	14
17.204.16	16

Kod	Ø mm
17.204.18	18
17.204.20	20
17.204.22	22
17.204.25	25

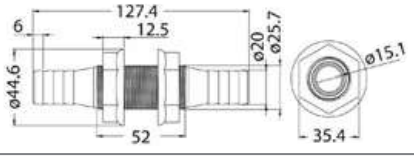
Nylonowa złączka w kształcie litery Y dla przewodów wody

Kod	Ø mm
17.203.08	8
17.203.10	10
17.203.12	12
17.203.14	14
17.203.16	16



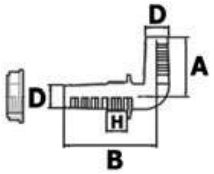
Przejście grodziowe nylonowe

Kod	Ø złączki na wąż mm	Kolor
17.237.10	19/20	☐ biały



Przejście grodziowe z termopolimeru o wysokiej odporności

Kod	A mm	B mm	H mm	Gwint	Uchwyt węża D mm
17.237.01	45	77	22	1/2"	11/13
17.237.02	49	84	22	1/2"	15/17
17.237.03	69	107	23	3/4"	20/22
17.237.04	69	107	23	1"	26/29



Uniwersalny adapter ze złączką na wąż

Kod	Ø mm
17.175.38	13/16/19/22/25/28,5/32/38
17.175.60	31/39/45/50/58

Złączka w kształcie litery T z termopolimeru, o wysokiej odporności

Zalecane do opróżniania 2 urządzeń przy zastosowaniu tylko jednego przejścia burtowego.

Kod	Gwint F1	Gwint F
17.237.50	1/2"	1/2"
17.237.51	3/4"	1/2"
17.237.52	3/4"	3/4"
17.237.53	1"	1"

Zawory zwrotne

Zawór zwrotny do instalacji w przewodach paliwa

Kod	Dla węża Ø mm
17.731.90	8
17.731.91	10
17.731.92	12

Zawór zwrotny

Z polipropylenu z wewnętrzną gumową klapką. Złączka na wąż. Może być wykorzystywany do różnych zastosowań, pozwala na przepływanie wody tylko w jednym kierunku.

Kod	Wielokrotny uchwyt na węże w mm
17.176.53	13/20/26
17.176.54	25/32/38

Wielozłączka na wąż z zaworem zwrotnym

Z nasadką pierścieniową z połączeniem zatrzaskowym.

Kod	Uchwyt węża w mm
17.176.56	13/20/26
17.176.57	25/32/38

Whale®

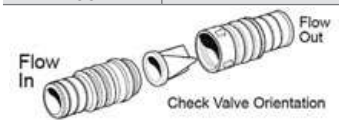
17.121.50

17.121.90

Zawór zwrotny liniowy WHALE

Obudowa polipropylenowa i zawór z nitrylu. Zawór typu „kaczy dziób".

Kod	Uchwyt węża w mm	Wersja
17.121.50	25/38	Uniwersalne
17.121.90	19/25	Uniwersalne



Zawór zamykający

Mosiężne, zamontowane na przewodach zapobiegają cofaniu się cieczy.

Kod	Gwint
17.232.02	1/2"
17.232.03	3/4"
17.232.04	1"
17.232.05	1" 1/4
17.232.06	1" 1/2

Szybkozłącza dla instalacji wodnych

17.111.01

17.111.02

17.111.03

17.111.04

17.111.05

17.111.06

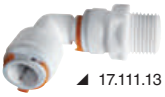
17.111.07

17.111.08

17.111.09

17.111.10

17.111.12


17.111.13

17.111.14

17.111.19

17.111.35

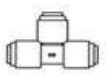
Szybkozłączki do instalacji wodnych KP Ø 12 mm

Szybki montaż zatrzaskowy. Do przyłączenia wystarczy tylko docisnąć przewód i zacisk zabezpieczający do złączki. Złączki do **wielokrotnego użytku**, z nietoksycznego tworzywa sztucznego do kontaktu z artykułami spożywczymi, o wysokiej wytrzymałości, z wężem z półsztywnego **polietylenu**.

Opis produktu	Ø 12 mm	ORDER BY BOX
Tulejka łącząca żeńsko/żeńska	**17.111.01**	10
Kolanko 90° żeńsko/żeńskie	**17.111.02**	10
Tee 90° żeński	**17.111.03**	10
Złączka żeńska + żeńska 3/8"	**17.111.04**	10
Złączka żeńska + żeńska 1/2"	**17.111.05**	10
Złączka żeńska + męska 3/8"	**17.111.06**	10
Złączka żeńska + męska 1/2"	**17.111.07**	10
Złączka cylindryczna + męska 3/8"	**17.111.08**	10
Złączka cylindryczna + męska 1/2"	**17.111.09**	10
Złączka w kształcie "y" żeńska	**17.111.10**	10
Złącze liniowe	**17.111.12**	10
Złączka 90° żeńska z uchwytem	**17.111.14**	10
Złączka żeńska 90° + męska 3/8"	**17.111.13**	10
Zawór pośredni dźwigniowy	**17.111.19**	1
Zacisk zabezpieczający	**17.111.35**	10

17.111.01

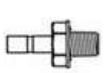
17.111.02


17.111.03

17.111.04/05

17.111.06/07

17.111.08


17.111.09

17.111.10

17.111.13

17.111.14

Przewód polietylenowy

Wysoka odporność na uderzenia. Doskonała odporność na czynniki chemiczne. Optymalna elastyczność.

Kod	Ø mm	Kolor	Dla wody	Ciśnienie bar	Rolka m
17.112.25	12	Czerwony	Gorąca	7	100
17.112.26	12	Niebieski	Zimna	7	100

New Szybkozłączny system uszczelniający do instalacji wodociągowych Speedfit firmy John Guest

Seria szybkozłączek Speedfit firmy John Guest wykorzystuje technologię wynikającą z połączonego działania zacisku i uszczelki.
Zacisk z zębami ze stali nierdzewnej, który chwyta rurę i O-ring, zapewniając w ten sposób hermetyczne uszczelnienie.

Opis produktów	Ø mm 15	Ø mm 22
Mufa żeńsko-żeńska	**17.114.01**	**17.116.01**
Kolanko 90° żeńsko/żeńskie	**17.114.02**	**17.116.02**
Tee 90° żeński	**17.114.03**	**17.116.03**
Złączka żeńsko-żeńska mosiężna 1/2"	**17.114.04**	-
Złączka żeńsko-żeńska mosiężna 3/8"	**17.114.26**	-
Złączka żeńsko-żeńska mosiężna 3/4"	-	**17.116.04**
Złączka żeńsko-męska mosiężna 3/8"	**17.114.05**	-
Złączka żeńsko-męska mosiężna 1/2"	**17.114.06**	-
Złączka żeńsko-męska mosiężna 3/4"	-	**17.116.06**
Złączka mosiężna "T" 1/2" do przyłączenia zbiorników ekspansyjnych, podgrzewaczy wody itp.	**17.114.07**	**17.116.17**
Złączka mosiężna "T" 3/4" do przyłączenia zbiorników ekspansyjnych, podgrzewaczy wody itp	-	**17.116.18**
Kolanko mosiężne żeńsko-żeńskie 1/2	**17.114.24**	-
Kolanko mosiężne żeńsko-żeńskie 3/4"	-	**17.116.24**
Kolanko mosiężne żeńsko-męskie 1/2"	**17.114.25**	-
Kolanko mosiężne żeńsko-męskie 3/4"	-	**17.116.25**
Redukcja męsko/żeńsko mm 22x15	-	**17.116.29**
Redukcja w kształcie "T" mm 22x15x22	-	**17.116.31**
Złączka kolektorowa M.Ż. z podwójnym rozgałęzieniem mm 22x15x 15x22 zaślepiona z przodu, z możliwością otwarcia w celu podłączenia do kanalizacji	-	**17.116.33**
Złączka kolektorowa M.Ż. z potrójnym rozgałęzieniem mm 22x15x15x15x22 zaślepiona z przodu, z możliwością otwarcia w celu podłączenia do kanalizacji	-	**17.116.35**
Redukcja w kształcie "T" mm 22x22x15	-	**17.116.37**
Tulejka wkładana do rury, **NIEZBĘDNA w celu zagwarantowania szczelności** (Ø15 = techno-polimer; Ø22=inox)	**17.114.11**	**17.116.40**
Zapasowy O-ring silikonowy	**17.114.17**	**17.116.43**
Uchwyt kolanka Ø mm 150 ze śrubą mocującą	**17.114.19**	-
Zawór odcinający	**17.115.20**	-

◢ 17.114.03 - 17.116.03

◢ 17.114.02 - 17.116.02

◢ 17.114.01 - 17.116.01

◢ 17.114.07 - 17.116.17

◢ 17.114.05

◢ 17.114.04

◢ 17.114.19

◢ 17.114.17 - 17.116.43

◢ 17.114.11 - 17.116.40

◢ 17.116.33

◢ 17.114.25 - 17.116.25

◢ 17.114.24 - 17.116.24

◢ 17.116.35

◢ 17.116.31 - 17.116.37

◢ 17.116.29

◢ 17.114.26

◢ 17.115.20

Przewód polietylenowy

Duża odporność na uderzenia. Doskonała odporność na czynniki chemiczne. Optymalna elastyczność. Minimalny promień krzywizny 120 mm.

Niebieski	Czerwony	Ø mm	Ciśnienie bar	Rolka m
17.115.09	**17.115.10**	15	7	100
17.117.09	**17.117.10**	22	7,5	50

Szybkozłączki WHALE dla instalacji hydraulicznych Ø 15 mm

Główne parametry: Oryginalny "podwójny oplot" gwarantujący bezpieczne mocowanie, również w przypadku skoków ciśnienia oraz połączenia w pobliżu łukowych odcinków przewodu; Nie wymaga zastosowania zacisków zabezpieczających, umożliwia uzyskanie oszczędności kosztów oraz czasu montażu; Nadzwyczaj łatwa obsługa - również dla niedoświadczonych instalatorów; Może być mocowany i odczepiany bez konieczności zastosowania narzędzi lub części zamiennych; Maksymalne ciśnienie w temp. 20° - 12 BAR / maksymalne ciśnienie w temp. 65° - 6 BAR. **Przeznaczone dla przewodów Ø 15 mm.**

Złączka WHALE w kształcie litery T

Kod 17.815.02

Kolanko WHALE

Kod 17.815.03

Złączka prosta WHALE

Kod 17.815.04

Adapter WHALE 1/2" BSP męski

Kod 17.815.14

Podwójne kolanko WHALE stopowe

Kod 17.815.21

Ta złączka połączona szeregowo może stanowić klarnet z regulowanymi wyjściami.

Kolanko stopowe WHALE

Kod 17.815.22

Adapter WHALE 1/2" BSP żeński

Kod 17.815.32

Adapter WHALE 1/2" BSP żeński (mosiężny)

Kod 17.815.33

Zawór zamykający WHALE (mosiężny)

Kod 17.815.75

Adapter WHALE 3/8" BSP męski

Kod 17.815.83

Adapter WHALE 3/8" BSP żeński (tworzywo sztuczne)

Kod 17.815.39

Adapter WHALE 3/4" BSP żeński

Kod 17.815.40

Złącze stożkowe z gwintem męskim 1/2 BSP WHALE

Kod 17.815.87

Złącze stożkowe do węża elastycznego 12 mm WHALE

Kod 17.815.84

Złącze stożkowe do węża elastycznego 16 mm WHALE

Kod 17.815.97

Złącze stożkowe do węża elastycznego o dł. 20 mm WHALE

Kod 17.815.93

Złącze stożkowe kolankowe do węża elastycznego o dł. 20 mm WHALE

Kod 17.815.92

Zawór odcinający WHALE

Kod 17.815.74

Kolanko z gwintem 1/2 BSP żeńskim WHALE

Kod 17.815.31

Mosiężny korek WHALE

Kod 17.815.08

Korek WHALE

Kod 17.815.46

Zawór zwrotny WHALE

Kod 17.815.82

Wąż do zimnej wody WHALE

Kod	rura w mm	Kolor	Rolka m
17.815.52	15	Niebieski	50

Wąż do ciepłej wody WHALE

Kod	rura w mm	Kolor	Rolka m
17.815.54	15	Czerwony	50

Wąż w oplocie inox do przyłączenia podgrzewaczy

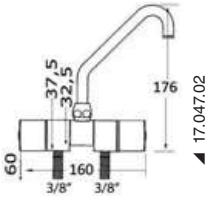
Kod	Długość cm	Gwint	
		Nr i typologia	Złączki
50.289.56	45	1 (męski) + 1 (żeński)	1/2"

Baterie obrotowe i składane

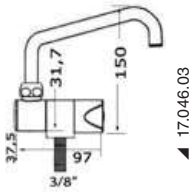
Bateria seria Slide

Z chromowanego mosiądzu. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiego blatu.

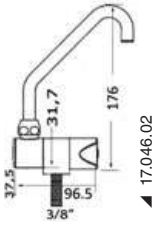
Kod	Funkcja	Pokrętło	Złączka na wąż
17.046.02	Woda zimna	Włochy	3/8" męska
17.046.03	Woda zimna	Włochy	3/8" męska
17.047.02	Woda ciepła + zimna	Włochy	2 złaczki 3/8" męskie



17.047.02



17.046.03

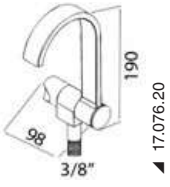


17.046.02

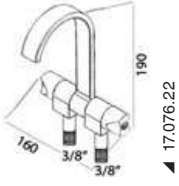
Kran Style seria Black

Seria składanych mikserów z czarną powłoką chromową.
W przeciwieństwie do zwykłego malowania, chromowanie gwarantuje ekstremalną jakość i odporność na uderzenia i/lub zarysowania.
Mogą być montowane wewnątrz zlewu, aby powierzchnia była całkowicie gładka.

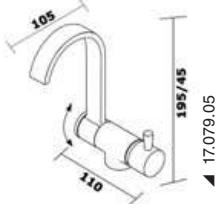
Kod	Funkcja	Wkład
17.076.20	Woda zimna	Ceramiczny
17.076.22	Woda ciepła + zimna	Ceramiczny
17.079.05	Woda ciepła + zimna	Ceramiczny



17.076.20



17.076.22

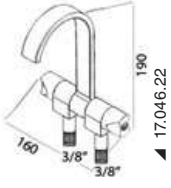


17.079.05

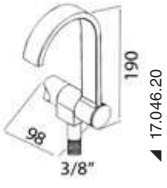
Bateria seria Style

Z chromowanego mosiądzu. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiego blatu.

Kod	Funkcja	Pokrętło	Złączka na wąż
17.046.20	Woda zimna	Włochy	3/8" męska
17.046.22	Woda ciepła + zimna	Włochy	2 złaczki 3/8" męskie



17.046.22



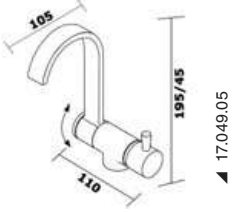
17.046.20

Bateria seria Slim

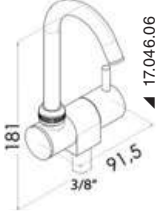
Z chromowanego mosiądzu. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiego blatu.

Kod	Funkcja	Pokrętło	Mieszacz	Złączka na wąż
17.046.06	Woda zimna	Slim	-	3/8" męska
17.049.06	Mieszacz wody ciepła/zimna	Slim	Ceramiczny	-
17.049.05	Mieszacz wody ciepła/zimna	Slim	Ceramiczny	-

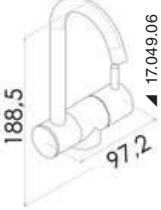
17.049.05/06



17.049.05



17.046.06



17.049.06

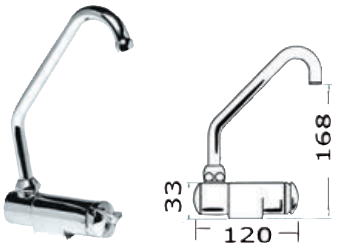
OSCULATI

Bateria seria Wheel z podwójnym przegubem

Z chromowanego mosiądzu. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiego blatu.

Kod	Funkcja	Pokrętło	Mieszacz
17.049.10	Mieszacz wody ciepła/zimna	Slim	Ceramiczny

OSCULATI

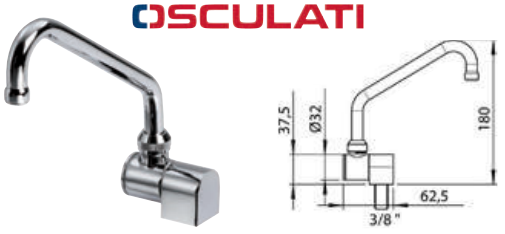


Bateria seria Star

Z chromowanego mosiądzu. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiego blatu.

Kod	Funkcja	Pokrętło	Mieszacz
17.049.00	Mieszacz wody ciepła/zimna	Star	Ceramiczny

OSCULATI



Składana końcówka z perlatorem

Wylewka obrotowa, składana, z chromowanego mosiądzu. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiego blatu.

Kod	Funkcja	Pokrętło	Złączka na wąż
17.046.40	Woda zimna	Nie	3/8" męska

Bateria seria Shower

Idealna dla pryszniców przeznaczonych do użytku wewnętrznego/zewnętrznego; w komplecie z 3 wężami dolnymi łączącymi w oplocie ze stali inox.

Kod	Funkcja	Rączka	Podstawa Ø mm	Występ mm	Szyjka mocująca
17.048.00	Mieszacz wody ciepła/zimna	Okrągły	42	45	Ø 32 mm + 37 długość
17.051.00	Mieszacz wody ciepła/zimna	T	42	45	Ø 32 mm + 37 długość
17.051.01	Mieszacz wody ciepła/zimna	Oval	42	45	Ø 32 mm + 37 długość
17.051.06	Mieszacz wody ciepła/zimna	Slim	42	45	Ø 32 mm + 37 długość

Krany i prysznice

Bateria z przegubową wylewką z chromowanego mosiądzu

Kod	Typ	Wysokość mm	Uchwyt na wąż 3/8" OPCJONALNY
17.935.00	Gorąca/zimna	210	17.199.XX
17.940.00	Tylko zimna	210	17.199.XX

Whale®

Bateria prysznicowa WHALE Elegance

Idealne do montażu w ciasnych przestrzeniach. Wejście 1/2". Wersja wysuwana, z rurą 1,7 m, umożliwia funkcjonalny i atrakcyjny prysznic. Łatwa instalacja. Połączenia 1/2".

Kod	Typ	Wersja	Podstawa mm	Opcjonalny uchwyt ścienny	Wymiana tylko główki prysznicowej	Zestaw do modernizacji białych kranów umywalkowych i prysznicowych
17.030.03	Długa szyjka, wyjmowana	Tylko zimna	115x55	17.030.12	17.030.99	17.030.98
17.030.04	Długa szyjka, wyjmowana	Gorąca/zimna	171x62	17.030.12	17.030.99	17.030.98
17.030.00	Krótka szyjka	Tylko zimna	113x55	-	-	17.030.98
17.030.01	Krótka szyjka	Gorąca/zimna	164x55	-	-	17.030.98

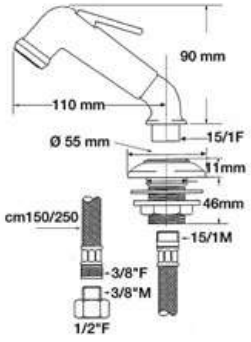
Końcówka do zlewozmywaków

Kod	Opis
17.288.80	Wylewka teleskopowa z aluminium i nylonu przeznaczona dla zlewozmywaków itp.

Głowica-kran do baterii natryskowej

Tworzywo sztuczne ABS w kolorze białym, w komplecie z kolankiem rurowym z **chromowanego mosiądzu** 45°, uchwyt zaczepowy **chromowany mosiądz + nylon** oraz biały wąż wzmacniany oplotem **poliestrowym**. Wciśnięcie sprężynowego przycisku powoduje wypływanie wody, a jego podniesienie - uzyskanie ciągłego strumienia, bez konieczności wciskania przycisku. Szczególnie zalecana na **małych** łodziach lub do **zlewozmywaków zewnętrznych**.

Kod	Z wężykiem m	Końcówka
17.258.01	1,50	3/8" F
17.258.02	2,50	3/8" F



Zestaw jednootworowy woda ciepła/zimna

W **chromowanym mosiądzu z wysuwaną** prysznicem, obrotowym o zmiennym strumieniu.
Nowoczesna stylizowana linia z białym prysznicem.
Wykończenie wykonane z wielką starannością.

Kod	Występ mm	Wysokość mm	Wąż prysznicowy od m
17.336.00	180	150	1,50

Zestaw jednootworowy z mieszaczem

Chromowany mosiądz. Z obrotową wylewką i przyłączem wody ciepłej/zimnej.

Kod	Wystopienie wertykalne mm	Ramie mm
17.335.00	200	160

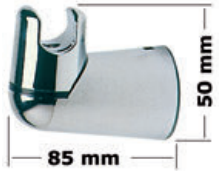
Natrysk przesuwny deszczownica i akcesoria

Chromowany mosiądz. W komplecie ze wszystkimi akcesoriami montażowymi.

Kod	Model	Wysokość ślizgowa cm	Długość rury cm	Wykończenie	Pojemnik na mydło	Ø główka prysznicowa mm
17.669.00	WASH	60	150	Chrom	Tak	83
17.669.05	YUMA	60	150	Chrom	Tak	-

Uchwyt ścienny obrotowy

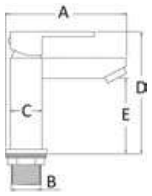
Kod	Do prysznica	Materiał
17.019.02	**17.019.00**	ABS chromowane



Adapter do węży prysznicowych od 3/8" do 1/2"

Kod	⟷	Do prysznicow
15.252.00	od 3/8" do 1/2"	**15.242.00; 15.242.01; 15.244.00; 15.244.01; 15.254.01; 15.256.00; 15.256.01; 15.251.00; 15.240.01; 15.240.02; 15.240.20; 15.240.21; 15.240.30; 15.240.31; 15.240.33; 15.240.34**

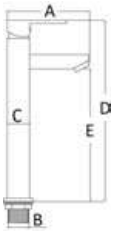
Bateria umywalkowa niska Square



Bateria linia Square, mieszacz ceramiczny. Wykonane z chromowanego mosiądzu z wkładem ceramicznym.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.004.01	122	M32x1,5	35	168	110

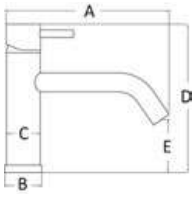
Bateria umywalkowa górna Square (do zastosowania z umywalkami wystającymi ponad blat



Bateria linia Square, mieszacz ceramiczny. Wykonane z chromowanego mosiądzu z wkładem ceramicznym.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.004.02	126	M32x1,5	35	278	200

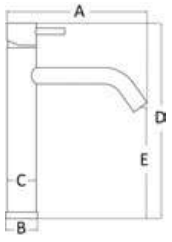
Mieszacz ceramiczny Jessy do umywalek łazienkowych



Bateria z chromowanego mosiądzu.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.003.00	140	35	32	140	50

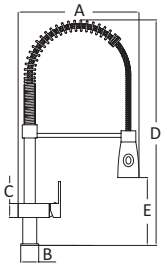
Mieszacz ceramiczny Jessy do umywalek łazienkowych wysoki słupek



Bateria z chromowanego mosiądzu. Do zastosowania z umywalką wystającą zamontowaną na blacie.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.003.01	140	35	32	215	122

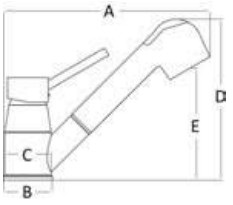
Kran kuchenny z natryskiem Jessy



Kran serii Jessy, mieszacz ceramiczny. Wykonane z chromowanego mosiądzu z wkładem ceramicznym.

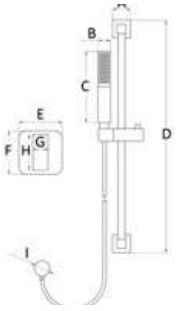
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.003.02	250	47	32.5	560	170

Mieszacz ceramiczny obrotowy Diana z wyjmowanym prysznicem, dwustrumieniowy



Bateria z chromowanego mosiądzu. Z wężem elastycznym dł.150 cm.

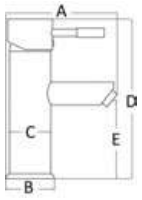
Kod	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm
17.006.00	220	52	50	180	120



Drążek prysznicowy przesuwny Square (jednouchwytowy drążek prysznicowy)

Bateria linia Square, mieszacz ceramiczny. Wykonane z chromowanego mosiądzu z wkładem ceramicznym.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Ø I mm
17.004.06	50	35	200	650	120	120	42	98	35



Mieszacz ceramiczny Diana do umywalek łazienkowych

Bateria z chromowanego mosiądzu.

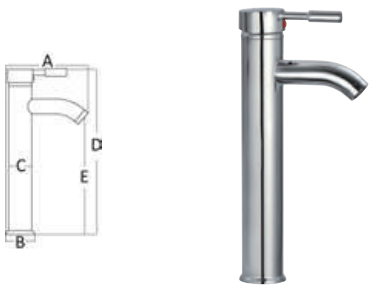
Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.009.01	145	55	45	190	85

Mieszacz ceramiczny Diana

Do umywalek łazienkowych. Bateria z chromowanego mosiądzu.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.007.00	165	55	45	180	90

Mieszacz ceramiczny Diana do umywalek łazienkowych, wysoki słupek



Bateria z chromowanego mosiądzu. Do zastosowania z umywalką wystającą zamontowaną na blacie.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.009.00	145	52	45	300	205

Mieszacz ceramiczny obrotowy Diana

Bateria z chromowanego mosiądzu. Regulowany strumień wody, długa szyjka, przeznaczony dla zlewozmywaków kuchennych.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.005.00	225	55	45	180	125

Mieszacz ceramiczny obrotowy Diana do zlewozmywaków kuchennych

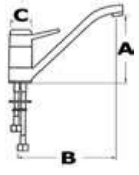
Bateria z chromowanego mosiądzu.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.008.00	205	47	41	300	250

Bateria mieszakowa Olivia

Jednouchwytowa, z zaworami ceramicznymi i wylewką obrotową.

Kod	A mm	B mm	C mm	Zalecane dla
17.017.00	120	220	40	zlewozmywak kuchenny
17.018.00	80	170	40	umywalka łazienkowa



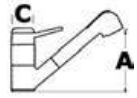
◢ 17.017.00

◢ 17.018.00

Zestaw bateria mieszakowa jednouchwytowa Olivia + wyjmowany prysznic

Z wężem elastycznym 120 cm. **Podwójny strumień**: bateria/prysznic.

Kod	A mm	C mm	Zalecane dla
17.019.00	120	40	kuchnia/łazienka



Jednouchwytowy mieszacz chromowany Olivia + wyjmowany prysznic chromowany

Wąż elastyczny z **chromowanego mosiądzu** o długości 1,2 m. Dwa rodzaje strumienia wody - ustawiane w zależności od potrzeb - umożliwiają zastosowanie w zlewie kuchennym i prysznicu.

Kod	Bateria jednouchwytowa Ø mm	Całkowita wysokość mm	Wysokość prysznica mm	Występ mm
17.016.00	40	110	160	175

Mieszacz podtynkowy Olivia

Z chromowanego mosiądzu, do montażu w przegrodzie

Kod	Szyjka Ø mm	Idealna za	Złącza gwintowane	Występ wewnętrzny mm
17.014.00	42	prysznic	1/2" F	72

Jednouchwytowy mieszacz Olivia

Kod	Materiał	Idealna za	Ø mm	Wysokość mm
17.015.00	Mosiądz chromowany	paneli prysznicowych	45	110

Kranik przyciskowy

Mosiężny.

Kod	Gwint
17.400.03	3/8"

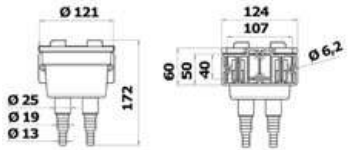
Filtry wody chłodzącej silnik

OSCULATI

Filtr wody chłodzącej Aquanet

Obudowa z techno-polimeru z przezroczystą pokrywą przykręcaną śrubą. Element filtrujący ze **stali inox**. Filtr wyposażony jest w zatrzaskowy uchwyt, umożliwiający łatwe wyjęcie.

Kod	Wydajność l/min	Złączka na wąż	⟷ mm
17.652.08	150	13 mm (1/2") - 19 mm (3/4") - 25 mm (1")	Ø 121 x 172 h

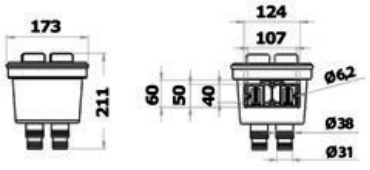


OSCULATI

Filtr wody chłodzącej Aquanet XL

Obudowa z technopolimeru z przezroczystą nakrętką
Wymienny element filtrujący ze stali nierdzewnej
Filtr jest wyposażony w zatrzask umożliwiający łatwe usunięcie.

Kod	Wydajność l/min	Złączka na wąż	⟷ mm
17.652.10	300	1"1/4 - 1"1/2 (31/38 mm)	173 Ø x 211 h

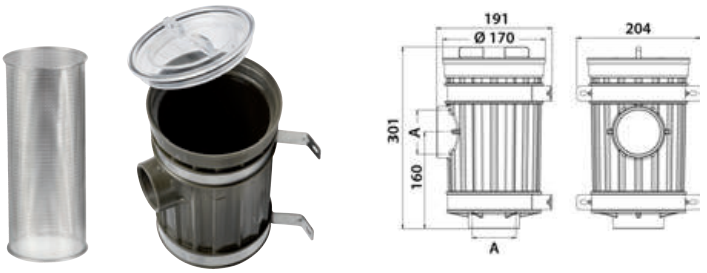


OSCULATI

Filtr wody chłodzącej Aquanet PLUS

Obudowa z techno-polimeru z przezroczystą pokrywą poliwęglanową przykręcaną śrubą.
Wyjmowany element filtrujący ze stali inox. Uchwyty obrotowe mocujące do ściany ze stali inox.

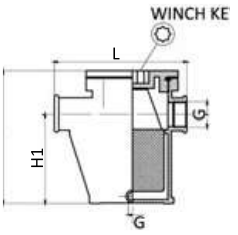
Kod	Maksymalny przepływ l/min	Uchwyt na wąż A	⟷ mm
17.647.01	200	1" 1/2	301x191
17.647.02	350	2"	301x191
17.647.03	550	2" 1/2	301x191



New Niklowany mosiężny filtr oczyszczający wodę do chłodzenia silnika

Stosuje się na wlot silnika.
Z **niklowanego mosiądzu** z wewnętrznym elementem filtrującym siatkę ze **stali nierdzewnej** i przezroczystą nakrętką z **poliwęglanu**.
Dołączony jest ośmiokątny klucz typu "winch" umożliwiający łatwe otwieranie.

Kod	Ø Dysze G mm	⟷ mm		
		L	H	H1
17.641.00	3/4"	190	144	96
17.641.01	1"	190	144	96
17.641.02	1"1/4	218	194	143
17.641.03	1"1/2	218	194	143



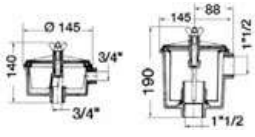
17.641.06 *Wymienne pokrycie z poliwęglanu + uszczelka do filtrów 17.641.00/01*
17.641.07 *Wymienne pokrycie z poliwęglanu + uszczelka do filtrów 17.641.02/03*
17.641.08 *Kosz zamienny ze stali nierdzewnej do filtrów 17.641.00/01*
17.641.09 *Koszyk zamienny ze stali nierdzewnej do filtrów 17.641.02/03*

Filtr wody użytkowej

OSCULATI

Filtroodmulniki wody, wykonane z **czarnego moplenu,** z pokrywą z przezroczystego poliwęglanu "Makralon" i kapilarnym elementem filtrującym z nylonu. Są montowane na wlocie do silnika, spełniają wymogi obowiązujących norm **RINA**. Inspekcja trwa tylko kilka sekund.

Kod	Przepływ l/min	Gwint od
17.652.01	150	3/4"
17.652.02	300	1"1/2

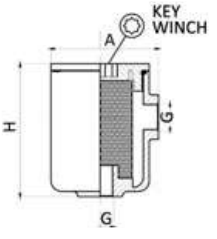


Filtr do oczyszczania wody z niklowanego mosiądzu

Model kubka z otworem bocznym i jednym na dole. W **niklowanym mosiądzu** z wewnętrznym elementem filtrującym ze **stali nierdzewnej** i przezroczystą nakrętką z **poliwęglanu**. Obrotowy pas wspierający ze **stali nierdzewnej**. Ośmiokątny klucz typu "winch" do łatwego otwierania pokrywy jest dołączony.

Kod	A mm	H mm	Ø dysze G
17.649.02	75	100	1/2"
17.649.03	75	100	3/4"

17.649.08 *Wymienne pokrycie z poliwęglanu + uszczelka*
17.649.09 *Koszyk wymienny ze stali nierdzewnej*

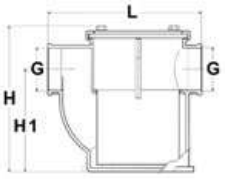


Filtr oczyszczający wodę GUIDI seria Śródziemnomorska

GUIDI since1968

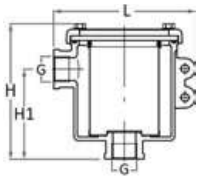
Z **brązu niklowanego** z tarczą poliwęglanową. Są stosowane na wlocie wody chłodzącej silnik. Łatwa inspekcja. Spełniają wymogi norm **RINA** z deklaracją 11/447/88 DIP.

Kod	Ø Dysze G mm	⟷ mm			Wydajność l/h		⟷ mm
		L	H	H1	0,1 bar	1 bar	
17.654.00	3/8"	122	117	82	1400	4300	140 h. x 110 Ø
17.654.01	1/2"	122	117	82	2400	7500	140 h. x 110 Ø
17.654.02	3/4"	169	151	106	3800	12000	160 h. x 146 Ø
17.654.03	1"	169	151	106	5700	17900	160 h. x 146 Ø
17.654.04	1" 1/4	184	176	122	8800	27700	215 h. x 170 Ø
17.654.05	1" 1/2	202	193	135	12800	40600	215 h. x 170 Ø
17.654.06	2"	242	216	149	19900	63000	235 h. x 188 Ø
17.654.07	2" 1/2	260	284	210	33900	107300	280 h. x 230 Ø
17.654.08	3"	309	292	205	50000	166730	315 h. x 230 Ø
17.654.09	4"	340	355	256	103000	326000	410 h. x 220 Ø



GUIDI since1968

Filtr do oczyszczania wody GUIDI seria Ionio

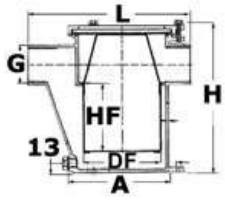


Z niklowanego brązu z tarczą poliwęglanową; model kubełkowy jeden otwór boczny i jeden w denku. Element filtrujący ze stali inox AISI 316L, uszczelki neoprenowe.
Filtrirajući element od inoxa AISI 316L i brtve od neoprena.

Kod	Ø dysze G	L mm	H mm	H1 mm	Wydajność l/h	
					0,1 bar	1 bar
17.648.01	3/4"	151	145	94	4650	14900
17.648.02	1"	151	145	94	7950	25500
17.648.03	1" 1/4"	167	168	106	12100	38200
17.648.04	1" 1/2"	180	178	111	19100	61250
17.648.05	2"	213	215	135	30000	96200

OSCULATI

Filtr wody chłodzącej silnik

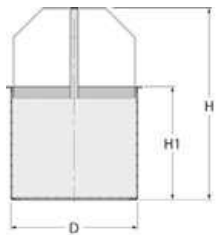


AISI 316 Całkowicie ze **stali nierdzewnej AISI 316**. Pokrywa inspekcyjna z **przezroczystego materiału**.

Kod	Ø dysze G	⟷ mm				
		L	A	DF	HF	H
17.653.02	3/4"	180	123	86	70	142
17.653.03	1"	180	123	86	70	142
17.653.04	1" 1/4	200	143	105	100	200
17.653.05	1" 1/2	200	143	105	100	200
17.653.06	2"	200	160	125	115	220

GUIDI since1968

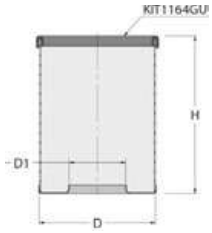
New **Kosze wymienne ze stali nierdzewnej 316 do filtra GUIDI serii Mediterraneo**



Kod	Ø Dysze G	D mm	H mm	H1 mm	x Filtr
17.645.00	3/8" - 1/2"	57	117	82	17.654.00 / 17.654.01
17.645.01	3/4" - 1"	87	121	77	17.654.02 / 17.654.03
17.645.02	1"1/4	98	148	95	17.654.04
17.645.03	1"1/2	105	161	100	17.654.05
17.645.04	2"	124	179	108	17.654.06
17.645.05	2"1/2	124	246	175	17.654.07
17.645.06	3"	165	256	151	17.654.08

GUIDI since1968

New **Kosze wymienne ze stali nierdzewnej 316 do filtra GUIDI serii Ionio**



Kod	Ø Dysze G	D mm	D1 mm	H mm	x Filtr
17.646.00	3/4" - 1"	74	36	100	17.648.01 / 17.648.02
17.646.01	1"1/4	87	40	123	17.648.03
17.646.02	1"1/2	98	54	131	17.648.04
17.646.03	2"	124	64	160	17.648.05

Baterie, przełączniki i przejścia grodziowe do paliwa

Złączka paliwowa

Umożliwia przepływ paliwa przez przegrodę zbiornik-studzienka.

Kod	Złączka na wąż mm	Materiał
17.301.01	10	Mosiądz

Przenośny kranik paliwa

Ruch kulisty, z dźwignią nylonową.

Kod	Materiał	Przejście wewnętrzne od mm	W komplecie
17.404.00	Mosiądz chromowany	8	Dwie mosiężne złączki na wąż 1/4”x10 mm

Kranik paliwa

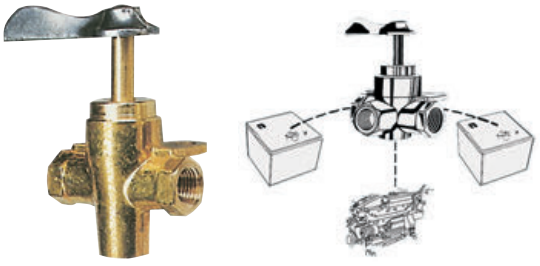
Ruch kulisty, zgodnie z normą **RINA**. Rączka do **zdalnego sterowania**]. W komplecie uchwyt do montażu ściennego i dwie złączki na wąż 1/4”x10 mm, montaż z uchwytem na przewodzie, montaż bez uchwytu bezpośrednio na zbiorniku.

Kod	Materiał	Przejście wewnętrzne od mm	W komplecie	Opcjonalny kabel sterujący
17.405.00	Mosiądz chromowany	8	Dwie mosiężne złączki na wąż 1/4”x10 mm	**17.450.90**

Kranik paliwa trójdrożny

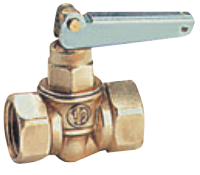
W komplecie z **dwuotworowym kołnierzem** umożliwiającym mocowanie, który pozwala na połączenie dwóch zbiorników z jedną linią zasilającą

Kod	Materiał	Gwint	Złączka na wąż
17.302.03	Mosiądz wytłaczany	1/4" NPT	**17.198.02** 10
17.305.03	Mosiądz wytłaczany	3/8" NPT	**17.305.04** 12/15



Zawór sprężynowy odcinający dopływ paliwa, o dużym przepływie, z obrotową dźwigienką 180°

Kod	Można sterować za pomocą	Materiał	Złącze od
17.400.00	kabel 17.450.90	Mosiądz	3/8”
17.400.01	kabel 17.450.90	Mosiądz	1/2”



Kranik paliwa z komora

Zawór trójdrożny umożliwiający połączenie dwóch zbiorników z jednym silnikiem. Trzy pozycje tank 1 / tank 2 / zamknięty.
Z zaawansowanym zamknięciem.

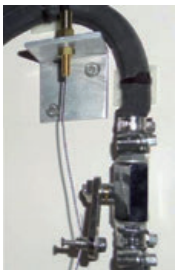
Kod	Rodzaj przegrody	Gwint	Ø Zewnętrzny mm	Ø Otwór mm	Tylny wystopek mm
17.303.51	Classic Evo	1/4"	95x95	69	95
17.303.52	Classic Evo	3/8"	95x95	69	95

OSCULATI

Elastyczny element do zdalnego sterowania

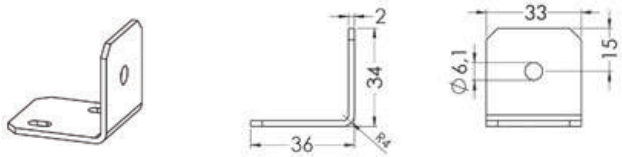
Zalecany dla funkcjonowania startera, zdalne zamykanie kraników paliwa, włączanie gaśnic. Osłona **Eltex**, 5,5 mm, przewód wewnętrzny **inox 316**, Ø 1,5, krócce **mosiężne**. Zawiera specjalną samogwintującą końcówkę, która umożliwia odcięcie węża elastycznego na wymiar i połączenie.

Kod	Długość m
17.450.90	6
17.450.91	10



Uchwyt dla zdalnego sterowania 17.450.90/91

Kod **17.450.30**
Stal inox z owalnymi otworami.



Puszka z tworzywa sztucznego ABS biała

Może pomieścić elastyczny element sterujący 17.450.90/91 lub podobny, umożliwiając wykrywanie awarii lub uruchamianie gaśnicy.

Kod	Rodzaj przegrody	Wersja	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm
17.452.93	New Edge	Z obrazkiem Gaśnica	87x94	69
17.452.94	New Edge	z napisem Fuel Stop	87x94	69
17.452.55	Classic EVO (z nowoczesnym zamykaniem)	Z obrazkiem Gaśnica	95	69
17.452.56	Classic EVO (z nowoczesnym zamykaniem)	z napisem Fuel Stop	95	69

17.452.56

17.452.55

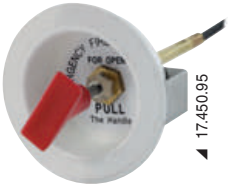
17.452.94

17.452.93

Puszka podtynkowa

Do pomieszczenia przycisku zdalnego sterowania 17.450.90. Umożliwia odłączenie przycisku awaryjnego

Kod	Wersja	Materiał	Do połączenia z kablem	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm
17.450.95	z napisem Fuel Stop	Białe tworzywo ABS	**17.450.90**	89	65
17.450.96	z napisem Fire Extinguisher	Białe tworzywo ABS	**17.450.90**	89	65



17.450.95

17.450.96

Fire port, Klapki przeciwpożarowe

OSCULATI

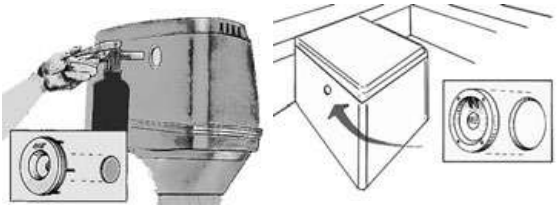
Klapka przeciwpożarowa Fire Ports

Spełnia wymogi dyrektywy 2013/53/WE, skonstruowana zgodnie z normą ISO 9094-2. Umożliwia dostęp do komory silnika z gaśnicą, bez konieczności otwierania komory. Otwór jest zamknięty wodoszczelną membraną z PCV, wybijany.
Omogućavaju da se uđe u motorni prostor sa aparatom za gašenje, bez otvaranja prostora. Otvor je zatvoren pomoću membrane od vodonepropusnog PVC-a.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Otwór mm	Obręcz montażowa
17.680.00	68	45	Tworzywo sztuczne białe
17.680.01	68	45	Stal inox wybłyszczana

17.680.01

17.680.00



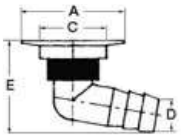
Fire Port ze złączką na wąż

Do zainstalowania na ścianie lub na podłodze. Za pomocą przewodu można połączyć komorę silnika lub zbiornika. Jest uruchamiany przez naciśnięcie membrany z PCV. Po użyciu może być ponownie uruchomiony bez zastosowania części zamiennych.

Kod	Wersja	⟷ mm			
		A	C	D Ø uchwyt na wąż	I
17.681.01	kolanko 90°	70	50	38	80
17.681.02	prosta	70	50	32/38	120 (wąż 32 mm) - 90 (wąż 38 mm)

17.681.02

17.681.01



Zawory elektromagnetyczne

Zawór elektromagnetyczny

OSCULATI

Dyrektywa EMC 2014/30/EU (EN 6100-6-3:2007+A1:2011). Umożliwia odcięcie dopływu paliwa w trybie zdalnym przy zastosowaniu elektronicznego sterownika dozowania paliwa, wyposażonego również w przycisk ręczny.
Kompletny z nypelami do węża gumowego 8/10 mm, złączem do rury miedzianej 10 mm i płytą montażową z śrubami. IP65.

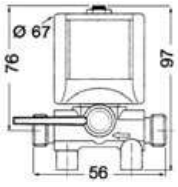
Kod	Materiał	Zasilanie V	Maksimalna wydajność l/h	Przy stałym ciśnieniu l/h
17.403.00	Mosiądz	12	200	100
17.403.01	Mosiądz	24	200	100

Zawór elektromagnetyczny paliwa

OSCULATI

Umożliwia zdalne przechwytywanie dostawy paliwa za pomocą sterowania elektronicznego
Wyposażony w ręczne sterowanie awaryjne.

Kod	Materiał	Zasilanie V	Maksimalna wydajność l/h	Przy stałym ciśnieniu l/h	Złączka na wąż	g
17.401.12	Mosiądz	12	800	400	1/2"	570
17.401.24	Mosiądz	24	800	400	1/2"	570



Zawór elektromagnetyczny PAOMAR

OSCULATI

Zgodny z dyrektywą 2013/53/UE (ISO 8846 MARINE - EN 28846) do przechwytywania paliwa, **opatentowany** PAOMAR. Dane techniczne
1) Sterowanie elektryczne zdalne lub ręczne w trybie awaryjnym.
2) Wydajność **600 litrów/godzinę** przy 0,2 bara, więc odpowiednia dla każdego silnika (nawet o skromnej pojemności, ponieważ w fazie przyspieszenia wymagają 3-4 razy więcej paliwa niż zużywane w standardowej pracy).
3) Mechanizm sterowania paliwem bezkontaktowy. 100% szczelność gwarantowana nawet po latach użytkowania, bez "O Ring" lub elementów ślizgowych.
4) Wyposażony w nowy uniwersalny złącze 12/24 volt z oszczędzającym energię obwodem elektronicznym.
5) Dioda LED wskazująca działanie.
6) Ochrona przed odwróceniem polaryzacji.
7) Układ elektroniczny z impulsem utrzymania, który gwarantuje działanie w przypadku przypadkowego zwolnienia elektrozaworu.
8) Możliwość montażu różnych typów złączek, kompletny ze stelażem ze stali nierdzewnej do instalacji w różnych pozycjach.

Kod	Zasilanie V	Złącze do rury miedzianej 8x10 mm	Złącze do rury miedzianej 10x12 mm	Złącze do gumowego wężyka 10x21 mm
17.402.12	12	**17.408.04**	**17.402.51**	**17.402.60**
17.402.24	24	**17.408.04**	**17.402.51**	**17.402.60**

Filtry benzyny i oleju napędowego

Ruchomy filtr z przezroczystego tworzywa sztucznego

Odpowiednie zarówno dla benzyny (E5 - E10 - E15), jak i dla oleju napędowego.

Kod	Typ	Maksymalny przepływ l/h	Złączka na wąż mm
17.658.00	mały	50	6 - 8
17.658.01	Duży	150	8 - 10

Filtr benzyny do montażu na przewodach

Obudowa z **chromowanego znalu + przezroczysta niełukąca szybka**]. Umożliwia obserwację paliwa i nasycenia filtra. Wymontowywany, z wymiennym wkładem filtra. Zawiera 3 rodzaje złączek na wąż 6/8/10, umożliwiające dostosowanie do każdego przewodu.

Kod	⟷ mm	Komplet 3 zapasowych wkładów
17.665.00	28x85	17.665.01

Filtr osadnikowy do oleju napędowego z przezroczystym zbiorniczkiem

Z aluminium odlewanego ciśnieniowo z przezroczystym zbiorniczkiem z poliwęglanu i dolną śrubą odpowietrzającą

Kod	Wydajność l/h		Filtr w pralnym siatce ze stali nierdzewnej	⟷ mm	Występ mm	Uchwyt na wąż MB	Priključak za cijev	Wkład zapasowy
	maksymalna	optymalne						
17.639.00	400	130	200 mikronów	150x80	65	14	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**	**17.639.01**

Filtr paliwa z przezroczystym szklanym zbiorniczkiem

Z łatwo wyjmowanym pojemnikiem do wymiany wkładu filtracyjnego.
Szczególnie odpowiedni dla silników zaburtowych.

Kod	Wersja	Złączki OPTIONAL	Wydajność l/h		⟷ mm	Wkład zapasowy
			optymalne	max		
17.656.00	Wkład filtrujący ze stali inox 200 mikronów, zmywalny	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**	50	250	110x75x60 (zwarty)	**17.656.01** stal nierdzewająca
17.656.05	Z papierowym wkładem filtrującym 12 mikronów	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**	20	150	**110x75x60** (kompaktowy)	17.656.07 karta

Filtr osadnikowy do oleju napędowego z aluminium odlewanego ciśnieniowo

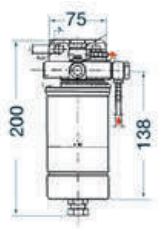
W komplecie z wymiennym wkładem, wydajność max 65 litrów/godzinę, dolny odpowietrznik, stopień filtracji 12 mikronów.

Kod	Wydajność l/h	Maksimalny zewnętrzny wymiar mm	Gwint MB	Wkład zapasowy	Dolna cupka w	Złączki OPTIONAL
17.661.15	65	160x100x92	14	**17.666.10**	Szybka do obserwacji gromadzącej się wody lub innych elementów	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**

Filtr osadnikowy do oleju napędowego

Wykonany z odlewanego ciśnieniowo aluminium. W komplecie z ręcznym elementem pompującym, umożliwiającym napełnianie obwodu (5 gwintowanych otworów + 3 korki).

Kod	Wydajność l/h	Maksimalny zewnętrzny wymiar mm	Gwint MB	Złączki OPTIONAL	Wkład zapasowy
17.842.10	65	160x100x92	14	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**	**17.666.10**



Filtr oleju napędowego z wkładem papierowym 12 mikronów

Z aluminium odlewanego ciśnieniowo. W komplecie z wkładem jednorazowego użytku (wkręcany).
Dolna śruba odpowietrzająca.

Kod	Maksymalny przepływ l/h	Stopień filtracji	Gwint MB	Maksimalny zewnętrzny wymiar mm	Złączki OPTIONAL	Wkład zapasowy
17.638.00	80	12 mikronów	14	200x113x91	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**	**17.638.01**

Filtr separator wody/paliwa

Wykonany z anodowanego aluminium, przezroczysty zbiorniczek wymontowywany podczas wymiany wkładu filtrującego lub jego czyszczenia.

Kod	Filtr	Stopień filtracji	Śruba spustowa wody	Wydajność l/h z ciśnieniem			Wysokość mm	Ø kartusz mm	Uchwyt na wąż w zestawie 11/16" UNC	Wkład zapasowy
				0,49 PSI	1,5 PSI	2,45 PSI				
17.661.40	benzyna	10 mikronów	Tak	205	333	420	190	110	2 x 10 mm	**17.661.50**
17.661.60	Oleju napędowego	25 mikronów	Tak	205	333	420	190	110	2 x 10 mm	**17.661.70**

Filtr do oleju napędowego typu CAV ze spustem

OSCULATI

Filtr separator wody/paliwa. Skonstruowany zgodnie z normą ISO 10088. Główka + zbiorniczek z odpływem wody wykonane z aluminium.
Glava + košarica s ispustom za vodu su od aluminija.

Kod	Typ	Wydajność l/h		Gwint MB mm	⟷ mm	Zapasowy wkład	Złączki OPTIONAL
		optymalne	max				
17.666.00	296	50	100	14	175x100	**17.666.10***	**17.660.02/03; 17.638.02/03**
17.666.01	396	60	130	14	220x100	**17.666.11**	**17.660.02/03; 17.638.02/03**

* *Odpowiednik Volvo 858201-3581078*

◢ 17.666.10

◢ 17.666.11

◢ 17.666.00

◢ 17.666.01

Filtr + separator wody/paliwa z wkładem 10 mikronów

Głowica z kompozytowego technopolimeru, przezroczysty zbiornik z szybkim spustem. Kompletny z uchwytem na wąż (dwa 10 mm, dwa 8 mm). Do silników zaburtowych.

Kod	Wydajność l/h z ciśnieniem			Wysokość całkowita mm	Występ mm	Ø mm	Kartusza zamienna 10 mikronów
	0,49 PSI	1,47 PSI	2,45PSI				
17.661.33	200	316	406	190	85	68	**17.661.34**

Uniwersalny separator wody/paliwa

OSCULATI

Z uchwytem aluminiowym i wkładem standard. W zestawie stożkowe złączki na wąż, samoblokujące i samouszczelniające.

Kod	Kartusza Micron	Wskazane dla	Zbiornik na wodę		Korek wypuszczający	Całkowita wysokość mm	Ø mm	Występ mm	Wydajność l/h z ciśnieniem			Gwint kartuszy	Złącza w zawiartości	Zapasowy wkład
			Materiał	Część zamienna					0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI			
17.664.00	10	benzyna/ diesel	Przezrocysty poliamid	17.664.12	Czarny plastik	220	93	100	192	324	410	11/ 16"	2 złączki na wąż Ø 10 mm	**17.664.10**
17.664.03	30	diesel	Aluminium	-	Mosiądz chromowany	220	93	100	192	324	410	11/ 16"	2 złączki na wąż Ø 10 mm	**17.664.11**

17.664.10 *Część zamienna RACOR S3213/Mercury/Mercruiser/Volvo/Yamaha/Suzuki/Sierra.*

◢ 17.664.00 Czarna plastikowa korek odpowietrzający

◢ 17.664.03 Korek spustowy z chromowanego mosiądzu

◢ 17.664.10

◢ 17.664.12

Filtr zapasowy odpowiednik RACOR

Kod	Gwint	Mikron	Ekwiwalentność	Zastawiony zbiornik
17.664.10	11"/16"-16	10	RACOR S 3213 (Volvo/Mercury 35-809097/Yamaha MAR-24563-00-00/Suzuki)	**17.664.12**
17.664.21	1"-14	10	RACOR S 3227 (Honda 17670-ZW1-801AH/Mercury 35-886638/Suzuki 99105-20005)	**17.664.12**

OSCULATI

Filtr paliwa/diesla z wkładem jednorazowego użytku 10 mikronów

W zestawie stożkowe złączki na wąż, samoblokujące i samouszczelniające.

Kod	Podpórka głowy	Wysokość mm	Występ mm	Ø kartusz mm	Gwint kartuszy	Wydajność l/h z ciśnieniem			Złącza 10 mm	Zapasowy wkład
						0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI		
17.660.40	Tworzywo sztuczne	145	110	92	11/16"	182	315	404	W ZESTAWIE	**17.660.45**
17.660.41	Aluminium	145	110	92	11/16"	182	315	404	W ZESTAWIE	**17.660.45**

Odpowiednik Mercury 35-60494A4, 35-802893Q, 35-807172

◢ 17.660.45

OSCULATI

◢ 17.661.32

Filtr benzyny + separator wody/paliwa z wkładem 10 mikronów

Główka aluminiowa, przezroczysty zbiorniczek, szybki system odpowietrzania. Zalecany dla silników do 200 HP - Odpowiednik Yamaha 2W-114-00-00. W komplecie ze złączką na wąż 8 mm.

Kod	Wydajność l/h z ciśnieniem			Wysokość całkowita mm	Występ mm	Ø mm	Zastępcza tacka na wodę	Gwint kartuszy	Ø uchwyt na wąż mm W ZESTAWIE	Kartusza zamienna 10 mikronów
	0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI							
17.661.30	200	316	406	230	90	75	**17.661.32**	13/16"	2 o średnicy 8	**17.661.31**

Ekwiwalent Yamaha MAR - MINIF - IL - TR

Filtr separator wody/paliwa

OSCULATI

Wkład filtrujący o wysokiej wydajności - 10 mikronów. Głowica aluminiowa. Uniwersalny dla każdego typu silnika. W komplecie stożkowe złączki na wąż, samoblokujące i samouszczelniające, korki zaślepiające do nieużywanych otworów oraz opaski inox..

Kod	Wydajność l/h z ciśnieniem			Kartusza Micron	Wskazane dla	Zbiornik na wodę		Korek wypuszczający	Wysokość całkowita mm	Ø mm	Występ mm	Gwint kartuszy	Złącza w zawiartości	Wkład zapasowy
	0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI			Materiał	Część zamienna							
17.661.35*	206	331	414	10	benzyna/diesel	Aluminium	-	Mosiądz chromowany	280	92	110	11/16"	2 złączki na wąż Ø 10 mm	**17.661.26**
17.661.24	206	331	414	10	benzyna/diesel	Przezrocysty poliamid	**17.664.12**	Tworzywo sztuczne	290	92	110	11/16"	2 złączki na wąż Ø 10 mm	**17.661.26**
17.661.37	206	331	414	30	diesel	Aluminium	-	Mosiądz chromowany	280	92	110	11/16"	2 złączki na wąż Ø 10 mm	**17.661.28**

* *Odpowiednik Yamaha MAR - FUELF - IL - TR*

◢ 17.661.24 Czarna plastikowa korek wentylacyjny

◢ 17.661.35/37 Chromowana mosiężna korek odpowietrzający

◢ 17.664.12

Prefiltr osadnikowy z elementem filtrującym - siatka inox 120 mikronów

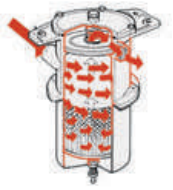
Przeznaczony dla silników o średniej mocy. Spełnia wymogi normy **RINA**, zalecany zarówno dla oleju napędowego, jak i dla benzyny.

Kod	Złącza od	Maksymalna przepływność l/h (przy przyspierzeniu)	Optymalna wydajność cięcia l/h	⟷ mm	Wkład zapasowy
17.020.00	3/8"	460	240	100x100x235	**17.020.01**

Prefiltr odśrodkowy z separatorem wody/paliwa (olej napędowy lub benzyna) 150 mikronów

Element filtrujący ze **stali inox**. Strumień odśrodkowy oddziela mniejsze cząstki, umożliwiając nadzwyczajną wydajność filtracji. Uniwersalny dla wszystkich silników. Wykonany z materiałów spełniających wymogi norm **RINA**.

Kod	Złączki	Wydajność l/h		Wersja	⟷ mm	Wkład zapasowy
		optymalne	maksymalna			
17.021.00	3/8"	600	1200	Uniwersalne	180x140x320	**17.021.01**



Złącze do rur

Uniwersalne dla wszystkich naszych filtrów gwintowanych 14 MB

Kod	Materiał	Dla węża Ø mm	Gwint
17.660.02	Mosiądz	złączka na wąż 8	M 14 x 1,5 (14 MB)
17.660.03	Mosiądz	złączka na wąż 10	M 14 x 1,5 (14 MB)

Komplet 2 mosiężnych złączy obrotowych + 2 złączki na wąż + 4 miedziane uszczelki

Uniwersalne dla wszystkich filtrów naszej produkcji z gwintem 14 MB

Kod	Złączka na wąż mm	Gwint
17.638.02	8	M 14 x 1,5 (14 MB)
17.638.03	10	M 14 x 1,5 (14 MB)

GERTECH filter technology

GERTECH filter technology - Filtry oleju napędowego seria Vortex

Filtry/separatory wody-oleju napędowego. Korpus aluminiowy, część przezroczysta z techno-polimeru. Wyposażone w dolny zbiorniczek z zabezpieczeniem przeciwpłomieniowym. Wykonane zgodnie z normą ISO 10088.

Kod	Wydajność l/h		Gwint do uchwytu gumowego	Złączka na wąż	Stopień filtracji	Dopasowanie Racor	⟷ mm	Kartusz wymiany 30 mikron
	max	kontynuuj						
17.671.01	230	180	3/8"	Nie dołączona	30 mikronów	2010 (500)	330x152x152	**17.668.05**

◢ 17.671.01

IMPROVED QUALITY

◢ 17.668.05

Filtry RACOR

Filtry RACOR

Separatory wody-paliwa, zalecane tylko dla oleju napędowego. Sprzedawane z wkładem o filtracji 10 mikronów, dostępne z wkładem o filtracji 30 mikronów.

Kod	Model	Wydajność l/h	Złączka na wąż	⟷ mm	Wkład zapasowy	
					10 mikronów	30 mikronów
17.675.01	120 A	57	1/4"-18NPTF	81x81x165(h)	**17.675.23 (R12T)**	**17.675.22 (R12P)**
17.675.03	230 R	114	1/4"-18NPTF	99x102x230(h)	**17.675.25 (R20T)**	**17.675.24 (R20P)**
17.675.05	245 R	170	1/4"-18NPTF	99x102x267(h)	-	-

◢ 17.675.01

◢ 17.675.03

◢ 17.675.05

Wkłady zapasowe do paliwa RACOR

Kod	Oryg. Ref.	Mikron
17.675.20	S 3213	10
17.675.21	S 3227	10
17.675.23	R 12T	10
17.675.25	R 20T	10
17.675.22	R 12P	30
17.675.24	R 20P	30
17.675.26	R 24P	30

◢ 17.675.20

Filtr oleju napędowego RACOR - Wersja pojedyncza

Służą również jako separatory wody/oleju napędowego z stopniem filtracji 10 mikronów. Kompletne z przyłączem węża.

Kod	Wydajność l/h		Typ	Adaptory W ZESTAWIE	⟷ mm	kg
	max	kontynuuj				
17.667.01	227	180	500MA	3/8''	292x147x122	2
17.667.02	341	270	900VMA10	3/4"	432x220x202	4,9
17.667.03	680	540	1000VMA10	3/4"	557x220x202	5,6

Złączki na wąż - patrz seria 17.198.xx.

17.667.17 *Czujnik alarmowy wody przeznaczony dla art.17.667.01 (filtr Racor 500MA)*

Filtr RACOR - Wersja podwójna z zaworem selekcyjnym

Kod	Złączka na wąż	Wydajność l/h		Typ	⟷ mm	kg
		max	kontynuuj			
17.667.31	3/4"	1363	1080	751000VMA0	557x382x202	11,3

Złączki na wąż - patrz kod 17.198.07; 17.198.08; 17.198.09.

17.667.40 *Adapter żeńsko - żeński dla złączki na wąż.Wymagane 2 szt na filtr*

Filtr RACOR całkowicie metalowy – Wersja pojedyncza

Odpowiednie zarówno do silników benzynowych, jak i diesla. Służą również jako separatory wody/paliwa o stopniu filtracji 10 mikronów. Certyfikowane przez Marine UL.

Kod	Wydajność l/h		Typ	Adaptory W ZESTAWIE	⟷ mm	kg
	max	kontynuuj				
17.667.11	227	180	500MAM	3/8"	292x147x122	1,8
17.667.12	341	270	900VMAM10	3/4"	422x220x202	5,4
17.667.13	680	540	1000VMAM10	3/4"	549x220x202	6,2

Złączki na wąż - patrz seria 17.198.xx.

17.667.17 *Czujnik alarmu wody dla 17.667.11 (filtr Racor 500MAM).*

Filtr RACOR całkowicie metalowy – Wersja podwójna z zaworem selekcyjnym

Kod	Złączka na wąż	Wydajność l/h		Typ	⟷ mm	kg
		max	kontynuuj			
17.667.52	3/4"	1363	1080	751000VMAM10	549x382x200	12,4

Złączki na wąż - patrz kod 17.198.07; 17.198.08; 17.198.09.

17.667.40 *Adapter żeńsko - żeński dla złączki na wąż.Wymagane 2 szt na filtr*

Oryginalne wkłady RACOR

30 mikronów	10 mikronów	Dla filtrów
17.667.21	**17.667.41**	500MA
17.667.22	**17.667.42**	900MA
17.667.23	**17.667.43**	1000MA

Zapasowy wkład SOLAS dla filtrów oleju napędowego

Model solas	Odpowiadający				Wersja	Mikron
	Racor	Dahl	Separ	Volvo		
17.668.01	2010 (500) do roku 2003	PF 598	20110	861014	mała	20
17.668.02	2040 (900) do roku 2003	PF 589	20410	3825027	średnia	20
17.668.03	2020 (1000) do roku 2003	PF 590	20210	-	długi	20
17.668.05	2010 (500) od roku 2004	-	-	-	-	30
17.668.06	2040 (900) od roku 2004	-	-	-	-	30
17.668.07	2020 (1000) od roku 2004	-	-	-	-	30

Filtry oleju, powietrza, oleju napędowego

Filtry oleju / oleju napędowego / benzyny / powietrza VOLVO

SILONIK	FILTR WENTYLACYJNY		FILTR OLEJU		FILTR PALIWA		Filtr powietrza		ROTOR	
	Ref. Osculati	OEM	Ref. Osculati	OEM	Ref. Osculati	OEM	Ref. Osculati	OEM	Ref. Osculati	OEM
VOLVO DIESEL										
MD 1/2/5/11	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.01	829913; 3581078	-	-	16.194.02	3586496
MD 6/7	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.15	3825133; 21492771	-	-	16.194.02	3586496
MD 3/17	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.13 z odpowietrzeniem	829913	-	-	16.194.04	3593659
MD 21A/B; AQD 21A/B	-	-	17.501.04	3581621; 21549544	17.502.01	3581078	-	-	16.194.09	875575
MD/TMD/TAMD 22B/C	-	-	17.501.06	3517857	17.502.05	3840335; 21624740	-	-	16.194.05	3862281; 877400
MD 30 A/B/D/AQ; TAMD 30A/B/D/AQ;TMD 30A/B/D/AQ; AQAD30A	17.503.00	876069	17.501.06	3517857	17.502.15	3825133; 21492771	-	-	16.194.06	3841697
AQAD 31A; AD31A/B/D/XD/P/L-A; MD 31A; TMD 31A/B/D/L-A; TAMD 31A/B/D/ P/L/M/S-A; KAD32A	17.503.00	876069	17.501.06	3517857	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.02	21646645; 3582358	16.194.06	3841697
MD 40A; TMD 40A/B/C; TAMD 40A/B; AQD4 0A; AQAD 40A/B	17.503.00	876069	17.501.05	471034	17.502.05	3840335; 21624740	-	-	16.194.06	3841697
TMD 41/TAMD 41/AQD 41/AQAD 41	17.503.00	876069	17.501.05	471034	17.502.05	3840335; 21624740	17.498.01; 17.498.02; (nowy 41)	858488; 21646645; 3582358	16.194.06	3841697
KAD/KAMD 42/43/44/300	-	-	17.501.09	4785974; 423135	17.502.05	3840335; 21624740	17.498.03	876185	16.194.06	3841697
2001; 2002; 2003; 2003T	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.01	829913; 3581078	-	-	16.194.02; 16.194.05 (200 3T)	3586496; 3562281
MD 2010/2020/2030/2040	-	-	17.501.24; 17.501.25	861473; 3840525	17.502.02; 17.502.01	861477; 3581078	-	-	16.194.01**; 16.194.04***; 16.194.57	3586494; 3593659; 3593573
D1-13; D1-20	-	-	17.501.24	861473	17.502.02	861477	-	-	16.194.04	35.936.59
D1-30; D2-40	-	-	17.501.25	3840525	17.502.02	861477	-	-	16.194.04	35.936.59
D2-50/55/60/75	-	-	17.501.25	3840525	17.502.02	861477	-	-	16.194.05	877400; 3862281
D3 ROK 2009	-	-	17.501.20	8692305	17.502.13	8683212; 31261191; 860874	17.498.02	3582358; 21646645	16.194.27	21951352; 21213664
D3 ROK 2010	-	-	17.501.26	30788490	17.502.17	2139810	-	-	16.194.27	21951352; 21213664
D4; D6	-	-	17.501.22; 17.501.23 (By Pass)	22030848; 3582733/ 22030852	17.502.04; 17.502.07	3583443; 21718912	17.498.04	3118541; 21702999	17.194.26 (D4); 17.194.57 (D6)	3588475; 3593573
TAMD 61A / 62A / 63L-A / 63P-A; TAMD 71A/B; TAMD 73P-A / 73WJ-A; TAMD 72P-A / 72WJ-A / 72A; TAMD 74A/ A-A/ A-B/ C-A/ C-B/ L-A/ L-B; TAMD 74P-A/ PB; TAMD 75P-A	17.503.00	876069	17.501.17	21549542; 3827069	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.03	876185	16.194.08; 16.194.07; 16.194.24	875814; 21730344; 877066
TAMD 72P-A / 72WJA; TAMD 73L-A /63P-A; TAMD 74A/ A-A/ A-B/ C-A/ C-B/ LA/ 63P-A; TAMD 74A/ A-A/ A-B/ C-A/ C-B/ LA/ L-B; TAMD 74P-A/ P-B; TAMD 75P-A; TAMD 71A/B/ 73P-A/ 73WJ-A; TMD 121C/ 102A/ 122A; TAMD 121C / D/ 122C/ D; TAMD 103A-A/ A-A-AUX; TAMD 61A/62A /122A / 122P-A/ 122P-B	17.503.00	876069	17.501.18	847741	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.03	876185	16.194.07; 16.194.08	21730344; 875736; 875814
VOLVO BEN-ZY-NA										
3.0 GLP-C/D/E/J	-	-	17.501.02	835440	-	-	-	-	16.194.27; 16.194.56	21213664; 21213660
3.0 GXI-J/XIC-J	-	-	17.501.02	835440	-	-	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GL-J/JF; GXI-J/JF; OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16; 17.502.18 (GXi,OSi)	3862228; 3847644	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GXI-G/GF/OSI-G/GF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GL-A/GL-B/GL-C/GL-D; AQ175A; AQ205A; 430A/B; 431A/B; 432A; 434A	-	-	17.501.03	841750	17.502.16	3862228	-	-	16.194.56	3862567; 21951348
5.0 GL-J/JF; GXI-J/JF; OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16; 17.502.18 (GXi,OSi)	3862228; 3847644	-	-	16.194.27	21213664
5.0 GXI-G/GXI-GF/OSI-G/OSI-GF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
5.7 GI300-J/JF; 5.7 OSI-J/JF; 5.7GXI-J/JF; 5.7OSXI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
5.7 GI-F/GI-FF/GXI-G/GXI-GF; 5.7 OSI-E/ OSI-EF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
7.4 GI/GSI; DPX385	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.05	3862281
7,4 GL	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.17; 16.194.05	3854286****; 3862281*****
8.1 GI-J/JF/GXI-J/JF/OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
8.1 GI-H/HF/GXI-G/GF/OSI-D/DF	-	-	17.501.02	835440	17.502.18	3847644	-	-	16.194.27	21213664
8,2 GL	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.17	3854286
8.2 GSI; DPX415	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.56	21213660
500 A/B; 501 A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.05	3862281

SILONIK	FILTR WENTYLACYJNY		FILTR OLEJU		FILTR PALIWA		Filtr powietrza		ROTOR	
	Ref. Osculati	OEM	Ref. Osculati	OEM	Ref. Osculati	OEM	Ref. Osculati	OEM	Ref. Osculati	OEM
570 A; 571 A; 572 A	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.67	876120
740 A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.67	876120
AQ 95/100/110/115/120A/130	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.04	3593659
AQ 120B/140/145A/165/171	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.84	875575
AQ 120B/125A/B; AQ131A/B/C/D; 230A/B; BB140A; AQ140A; BB145A; AQ145A/B; AQ151A/B/C; 250B; BB145A; AQ 170A/B/C	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.84	875575
AQ 225B/C/D/E/F	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.67	876120
AQ 231 A/B; BB231A	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 255 A/B; AQ 260 A/B; BB 260 A/B/C	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05*; 16.194.67* (H50)	3862281; 876120
AQ 271/B/C/D; BB261/A	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 280A; AQ 290A	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 311A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
BB 115A/B/C; AQ 115A/B; AQ 130A/B/C/D	-	-	17.501.06	3517857	-	-	-	-	16.194.01	3586494
BB 225A/B/C	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67	3862281; 876120

** Wykluczony AQ255A; ** MD2010 SN 5101203008 / MD2020 SN 5101309052; *** MD 2010 SN 5101203009 / MD 2020 SN 5101309053; **** MD; **** HU/NC/LKLK*

Filtry oleju do silników VOLVO Penta Diesel					Filtry olejowe dla silaników VOLVO Penta					Filtry oleju do silników benzynowych VOLVO Penta					Filtry benzynowe do silników benzynowych VOLVO Penta				
Kod	OEM N.	Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm	Kod	OEM N.	Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm	Kod	OEM N.	Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm	Kod	OEM N.	Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm
17.501.01	834337; 22057107	76	58	77.3	**17.502.04**	3583443; 21718912	94	130	95.5	**17.501.06**	3517857	94	83	96	**17.502.16**	3862228	76	85	77.3
17.501.04	3581621; 21549544	76	97.5	77.3	**17.502.05**	3825133; 21492771; 466987	79.5	119	82	**17.501.02**	835440	90	96	91	**17.502.06**	855686	94	101	95.5
17.501.06	3517857	94	83	96	**17.502.12**	829913	-	-	-	**17.501.03**	841750	76	100	77.3	**17.502.18**	3847644	-	-	-
17.501.17	3827069; 21549542	76	88	77.3	**17.502.13**	31261191; 8683212; 860874	71	155	85	**-**	-	-	-	-	**-**	-	94	150	-
17.501.05	471034	108	130	110	**17.502.01**	3581078	85	72	87.5	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.09	4785974; 423135	94	168	96	**17.502.02**	861477	76	89	78	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.18	847741	108	180	110	**17.638.01**	21624740	83	133.5	85	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.20	8692305	64	126	64	**17.502.15**	3825133; 21492771; 466987	76	118	77.6	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.22	3582732; 22030848	94	202	96	**17.502.17**	21139810	94	120.5	96	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.23	3582733/ 22030852 (by pass)	94	202	96	**17.502.07**	21718912	30	147	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.24	861473	68	84	69.5	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.25	3840525	76	88	77.3	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.26	38788490	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.27	3850559	94	130	96	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-

◢ 17.501.01/03/04; 17.502.05

◢ 17.501.02/06/17; 17.502.02/06/15/16

◢ 17.501.05/18/22/23

◢ 17.502.01

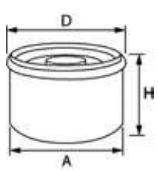
◢ 17.501.26

◢ 17.502.04

◢ 17.501.09

◢ 17.502.07

◢ 17.501.20



Zestaw do konserwacji silników diesel VOLVO

Składający się z: filtr oleju + filtr paliwa + wirnik pompy wody

Kod	OEM-N	Silnik
17.600.01	877194	2001 / 2002 / 2003
17.600.02	21189380	MD2010C / 2020C / 2030A / 2030B / MD2030C / 2040A / 2040B / 2040C
17.600.03	877201	D30 / D31 / KAD32
17.600.04	877202	D40 / D41
17.600.05	877203	KAD / KADM 42,43,44,300
17.600.06	21189380	D1-13 / D1-20
17.600.07	21189422	D1-30 / D2-40
17.600.08	21189426	D250/55/60/75
17.600.09	21105842	D3 A-C (2009)
17.600.10	21759184	D3 D-H (2010)

17.600.01/09

17.600.02/06

17.600.03

17.600.04

17.600.10

17.600.05

17.600.07/08

Filtry oleju

SILONIK	FILTR OLEJU		FILTR PALIWA		Filtr powietrza		ROTOR	
	Ref. Osculati	OEM	Ref. Osculati	OEM	Ref. Osculati	OEM	Ref. Osculati	OEM
1 GM / GM10	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.16	128176-42071
2GM20	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.01	104211-42070
2GM20F	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.13	128296-42070
2GM20YEU/FYEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
QM20/30	17.501.08	124085-35111	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.13	124223-42092
3GM30	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.01	104211-42070
3GM30YEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
3GM30F	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.13	128296-42070
3GM30FYEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
3JH2E	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.05	129470-42532
3JH2TE	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
4JH SM3 BG3	17.501.11	129150-35150	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JHE/2E/2TE; 4JH2HTE; 2DTE-4JHDTE	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
4JH2UTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129574-55711	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
3JH3E/EYEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH3E	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH3TE; 4JH3HTE/DTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129574-55711	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129670-42531
4LHDTE/STE	17.501.13	127695-35150/35160	17.508.03	41650-502320	-	XN199611	16.194.06	120650-42310
4LHAHTE	17.501.13	127695-35150/35160	-	121857-55710	-	119195-18880	16.194.06	120650-42310
4LHADTE; 4LHASTE	17.501.13	127695-35150/35160	17.508.03	41650-502320	-	119195-18880	16.194.06	120650-42310
6LYUTE	-	11959335400	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.45	119593-42200
6LYSTE	-	119593-35100	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.45	119593-42200
6LYAUTE/ASTE	-	119593-35100	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.62	119574-42550/52
6LY2STE/3ETP	-	11959335400	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.62	119574-42550/52
6CXETE	17.501.13	127695-35150/35160	-	127695-55630	17.497.05	119593-18880	-	128620-42200
6CX530	17.501.13	127695-35150/35160	-	127677-55136	-	127692-18880	-	128628-42202
3JH4E/5E	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH5E/4AE	17.501.12	129150-35153/35170	-	119802-55801	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH4E	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH4TE-HTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129757-55711	-	-	16.194.05	129670-42531
3YN30/N20/N15	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200

Filtry oleju

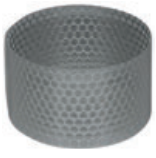
Filtry oleju silnikowego YANMAR					Filtry paliwa do silników YANMAR					Filtry powietrza silników YANMAR				
Kod	OEM N.	Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm	Kod	OEM N.	Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm	Kod	OEM N.	Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm
17.504.10	119305-35151/35170	65	63	70	**17.508.01**	104500-55710	31	68	31	**17.497.01**	128270-12540	-	-	-
17.501.12	129150-35153/35170	80	73	82.6	**17.508.02**	129470-55703-55810	80	75	82	**17.497.03**	129470-12330	-	-	-
17.501.13	127695-35150/35160	94	175	96	**17.508.03**	41650-502320	72	90	72	**17.497.05**	119593-18880	-	-	-
17.501.11	129150-35150	90	80	91	**17.508.05**	41650-502330	91	140	91	**-**	-	-	-	-
17.501.08	124085-35111	80	100	82.6	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-

17.508.05

17.508.01

17.508.03

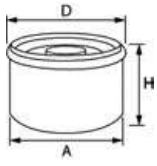
17.497.05


17.497.03

17.508.02; 17.501.07/08/11/12

17.497.01

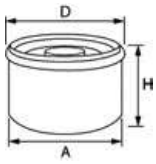
17.501.13/14/15



17.504.07

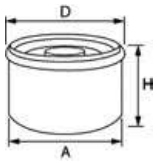
17.504.15

17.504.10/12



Filtry oleju do silników zaburtowych 4-suwowych

Kod	Silnik	Silnik/Ref. Orig.	HP	⟷		
				Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm
17.504.10	Honda	15400-PFB-014/004	8/60	68	65	70
17.504.12	Honda	15400-RBA-F01	75/225	76	85	79
17.504.15	Honda	15400-PLM-A01PE	75/225	68	86	70
17.504.07	Honda	15400-PFB-007 15400-ZW4-003	25/50	65	65	67



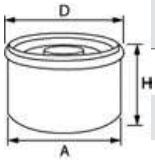
Filtry oleju YAMAHA i SELVA do silników zaburtowych 4 suwowych

Kod	Silnik	Silnik/Ref. Orig.	HP	⟷		
				Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm
17.504.03	Yamaha i Selva	5GH-13440-30-00 5GH-13440-30-00	30/115	66	73	67

17.504.05

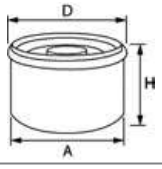
17.504.07

17.504.09



Filtry oleju YAMAHA do silników zaburtowych 4 suwowych

Kod	Silnik	Silnik/Ref. Orig.	HP	⟷		
				Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm
17.504.05	YAMAHA	5GH-13440-01-00 5GH-13440-03-00	150/250	74	85	77
17.504.07	YAMAHA	5GH-13440-20-00 5GH-13440-50-00	9,9/70	65	65	67
17.504.09	YAMAHA	N26-13440-00-00 N26-13440-02-00	225/350	74	97	77



Filtry oleju TOHATSU do silników zaburtowych 4 suwowych

Kod	Silnik	Silnik/Ref. Orig.	⟷		
			Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm
17.504.10	Tohatsu	3R-07615-0	68	65	70

17.504.05/20

17.504.10

17.504.15

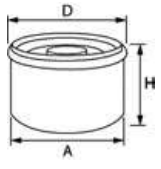
17.504.17

17.504.19

17.504.21

Filtry oleju MERCURY do silników zaburtowych 4 suwowych

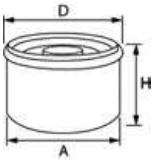
Kod	Silnik	Silnik/Ref. Orig.	HP	⟷		
				Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm
17.504.05	Mercury	35-822626-Q15	225	74	85	77
17.504.10	Mercury	35-822626Q1,Q03	8/30	68	65	70
17.504.15	Mercury	35-822626Q1,Q04	25/30-40/60-75/115	68	86	70
17.504.17	Mercury	EFI 80/90/115 35-877761-Q01	80/115	94	85	95
17.504.19	Mercury	Verado 4 cyl. 35-877767-Q01	150/200	76	98	77
17.504.21	Mercury	Verado 6 cyl. 35-877769-Q01	225/350	76	116	77
17.504.20	Mercury	Fourstroke 35-8MO-123025	175/400	75	86	77



17.504.30/01

17.504.36

17.504.31



17.504.33/35

Filtry oleju SUZUKI do silników zaburtowych 4 suwowych

Kod	Silnik	Silnik/Ref. Orig.	HP	⟷		
				Ø ciało A mm	H mm	Ø zewnętrzny D mm
17.504.01	SUZUKI	DF 4-5-6-6A 16510B16H11N000	4/5/6	35	43	37
17.504.30*	SUZUKI	DF 8/9,9/15/20 16510-05240/45H10	8/20	44	40	44
17.504.36	SUZUKI	40-50-60 A; DF 40-50-60-70; 25-35; 20-25 V2; ORIG 16510-87J00/J01	20/70	68	54	70
17.504.31	SUZUKI	DF 140 16510-92J00-000	140	68	65	70
17.504.33*	SUZUKI	DF 90/115; DF80A/DF140A; 16510-61A-31-000	90/140	68	86	70
17.504.35	SUZUKI	DF 150/200/225/250/300 1650-96J00-000; 1650-96J00-000	150/300	68	86	70

Możliwe do użycia również na Johnson/Evinrude 4-suw o tych samych mocach

Filtry oleju do napędów VOLVO IPS

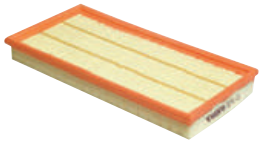
Kod	Motori	Silnik Ref. Orig.	Stopy	⟷ Ø xH mm
17.501.41	Volvo	23005191	IPS 15/2/20/3/30	310x115

Filtr odpowietrznika oleju

Kod **17.503.00**
Filtr odpowietrznika oleju, **wszystkie Volvo** od art. MD30 do TAMD103P-A (odn. oryg.876069-6).

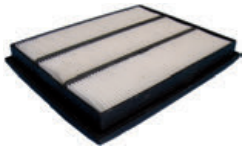
Filtr powietrza Volvo panelowy

Kod **17.498.03**
Panelowy filtr powietrza Volvo odn. oryg. 876185



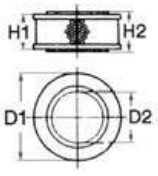
Filtr powietrza VOLVO

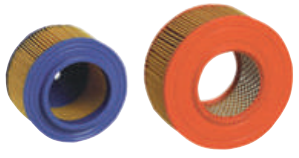
Kod **17.498.04**
Filtr powietrza Volvo D4/D6/D9 (zastępuje oryg. 3818541/21702999).



Filtry powietrza dla silników VOLVO

Kod	D1 mmm	D2 mm	H2 mm	H1 mm	Ref. Orig.
17.498.01	206	98	100	90	858488-0
17.498.02	155	90	98	85	3582358/21646645





Filtry dla silników wewnątrzburtowych

Do silników	FILTR OLEJU		FILTR PALIWA		Symbol
	Kod	Oryg. Ref.	Kod	Oryg. Ref.	
ZWYKŁE	**17.501.02**	201104	**17.502.06**	98041	CRUSADER
ZWYKŁE	**17.501.02**	32716 14957 52731 54111 35866340Q03/K01 35-802885Q Silnik GM Krótki filtr	**17.502.06**	32716 35-60494-1 35807172 35-802885Q 35802893	MERCRUISER
ZWYKŁE	**17.501.02**	173232 502901	**-**	-	OMC 8 Cylindrów
ZWYKŁE	**17.501.02**	-	**17.502.06**	Aba-Fuel-IL-TR	YAMAHA V8 5,5 LT
ZWYKŁE	**17.501.03**	35-802884Q 35-883702Q 41815 Silnik GM V-6	**-**	-	MERCRUISER
ZWYKŁE	**17.501.03**	V6	**-**	-	GM
ZWYKŁE	**17.501.03**	L319	**-**	-	CHRYSLER
ZWYKŁE	**17.501.03**	173834-502903	**-**	-	OMC
ZWYKŁE	**17.501.06**	-	**17.502.06**	Aba-Fuel-IL-TR	YAMAHA V6 4,3 LT
-	**-**	-	**-**	-	-
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**17.508.01**	104500-55710	GM 2YM/3YM
DIESEL YANMAR	**17.501.08**	124085-35111	**17.508.01**	104500-55710	HM-QM 20-30
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**17.508.01**	104500-55710	3JH2
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**17.508.02**	1294705-55703-55810	3JH2TE
DIESEL YANMAR	**-**	11930535150	**17.508.02**	1294705-55703-55810	3JH3
DIESEL YANMAR	**17.501.11**	129150-35150	**17.508.02**	1294705-55703-55810	4JH
DIESEL YANMAR	**17.501.33**	119593-35400 (BYPASS)	**-**	-	6LYUTE; 6LY2STE(P); 6LY2A-STP; 6LY3ETP/STP/UTP
DIESEL YANMAR	**17.501.12**	12915035151 12915035153 (Ø 79mm)	**17.508.02**	1294705-55703-55810	4JH
DIESEL YANMAR	**17.501.13**	127695-35150/35160	**17.508.03**	41650-502320	4LH
DIESEL YANMAR	**17.501.13**	127695-35150/35160	**-**	-	6CX
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.05**	41650-502330	6LYA; 6LY-UTE; 6LY-2-STE; 6LY-3-ETP
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.09**	129574-55711	4JH2-UTE; 4JH3TE/HTE/DTE; 4JH4TE/ HTE; 4L4TE/HTE
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.12**	120650-55020	4BY; 4BY2; 6BY; 6BY2
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**-**	-	D27

◢ 17.504.11

◢ 17.504.22

Zewnętrzny filtr paliwa MERCURY

Zalecany dla modelu Mercury VERADO 4/6 cylindrowy (Oryg. 35-8M0020349 / 35-893318502).

Kod	⟷			Ref. Orig.	Motori
	Ø gwint mm	Ø ciało mm	Wysokość mm		
17.504.22	11	27	45	35-8M0168897	75/115 KM 4 Suwy
17.504.11	45,5	35,5	126	35-8M0122423; 35-8M0020349; 35-8843801	4/6 cylindrów Verado

◢ 17.504.28

◢ 17.504.29

Filtr paliwa zewnętrzny Yamaha Suzuki

Kod	Oryg. Ref.		Motori	
	YAMAHA	SUZUKI	YAMAHA	SUZUKI
17.504.28	6D8-WS 24A-00	15412-92J00	F30/40/50/60/70/75/90/F115-LF115	70/200 KM 4 suwy
17.504.29	6P3-WS 24A-01	15412-93J10	F30/40/50/60/70/75/90/F115-LF115	200/350 KM 4 suwy

Klucz uniwersalny do wkręcania/wykręcania filtrów

Kod **17.640.00**

Może być używany do filtrów paliwa i oleju. Umożliwia również dokręcanie/ wykręcanie zbiorniczków przezroczystych lub z lekkiego stopu filtrów separatorów wody/ paliwa.

Przewody paliwowe i wodne

Przewód miedziany wyżarzany doprowadzający paliwo lub gaz ciekły

Spełnia wymogi dyrektyw ISO7840/10088/16147DIS (paliwa) i 10239 (gaz ciekły).

Kod	⟷ mm	Rolka m
45.028.11*	6 x 8	50
45.028.10	8 x 10	50
45.028.12	10 x 12	50

* *Szczególnie odpowiedni dla gazu.*

◢ 17.751.08/10/12/16/19

◢ 17.751.25/38/40/50/60

Przewody paliwowe gładkie

Spełniają wymogi norm WE, homologowane **RINA ISO 7840/2013** klasy **A1** (klasa A2 o niższej jakości **nie** jest dopuszczalna dla benzyny, ale jedynie dla oleju napędowego). Wzmocnienia oplotem z włókna syntetycznego. Gładka w dotyku powierzchnia sprawia wrażenie tkaniny.

Kod	Przekrój mm	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzny mm	Ciężar na metr g/m	Promień zagięcia mm	Rolka m
17.751.08	8 x 17	8	17	0,27	50	40
17.751.10	10 x 19	10	19	0,30	60	40
17.751.12	12 x 21	12	22	0,43	75	40
17.751.16	16 x 26	16	26	0,50	100	40
17.751.19	19 x 29	19	30	0,64	115	40
17.751.25	25 x 35,5	25	37	0,87	250	20
17.751.38	38 x 52	38	52	1,55	380	10
17.751.40	40 x 54	40	54	1,60	400	10
17.751.50	50 x 64	51	65	1,95	500	10
17.751.60	60 x 71,5	-	-	-	-	10

Przewody paliwowe w stalowym oplocie spiralnym

Spełniają wymogi normy WE, homologowane **RINA ISO 7840/2013** klasy **A1**, wersja **elastyczna**. Wzmacniane podwójnym metalowym oplotem spiralnym. Powierzchnia karbowana.

Kod	Przekrój mm	Minimalny promień krzywizny mm	Ø wewnętrzna mm	Ciężar na metr g/m	Rolka m
17.752.38	38 x 50	60	38	1,05	10
17.752.50	50 x 63	75	51	1,35	10

Gumowy przewód Hot Water odporny na działanie morskiej wody i wysokiej temperatury (-40°+120°)

Zalecany dla instalacji chłodzących, wymienników ciepła i podgrzewaczy wody. Wzmocnienia oplotem z włókna syntetycznego. Gładka powierzchnia zewnętrzna.

Kod	Przekrój mm	Przybliżona waga kg/m	Rolka m
17.740.13	12,8 x 20	0,36	40
17.740.16	15,8 x 23	0,42	40
17.740.19	19 x 27	0,48	40
17.740.26	25 x 34	0,62	40
17.740.30	30 x 42	0,80	20
17.740.35	35 x 49	1,10	20
17.740.40	40 x 54	1,33	10
17.740.50	51 x 66	1,80	10

Heavy Duty canister — **18.360.XX**

Heavy Duty.
Zero waste.

5-20L | Safety | Practicality | Perfect Flow

Węże paliwowe

Wąż siatkowy

W **elastycznym PVC**, nietoksycznym dla żywności z wzmocnieniem z włókna poliestrowego; idealne do dystrybucji wody i dla pomp zębowych. **Wąż spożywczy zgodny z normami CE.**
Temperatura pracy -10°C do +60°C.

Kod	Ø mm	Ciśnienie bar	Rolka m
18.001.10	10x16	15	100
18.001.12	12x18	15	100
18.001.15	15x21	10	50

Kod	Ø mm	Ciśnienie bar	Rolka m
18.001.19	19x26	10	50
18.001.25	25x33	6	50
18.001.30	30x38	6	50

Wąż spiralny do zastosowań sanitarnych, pomp itp.

W **przezroczystym PVC ze spiralą zbiałego PVC**, bardzo miękki, akceptuje ciasne zakręty bez zgniatania. **Wąż spożywczy zgodny z normą CE.** Temperatura użytkowania -10°C do +60°C.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzny mm	Grubość mm	Minimalny promień krzywizny mm	Ciśnienie bar	Rolka m
18.006.14	14	20	2,5	40	6	30
18.006.16	16	22	3	50	6	30
18.006.20	20	26	3	60	5	30
18.006.25	25	32	3,5	75	5	30
18.006.30	30	37	3,5	90	4.5	30
18.006.38	38	46	4	115	4	30

Klasyczny wąż spiralny do zastosowań sanitarnych, pomp itp.

W **przezroczystym PVC** z spiralą ze **stali**. Bardzo miękki, akceptuje krzywizny do jednego razy średnica zewnętrzna bez spłaszczania. Idealny do wlotów i wylotów na morzu. Wąż spożywczy zgodny z normami CE. Temperatura pracy -10°C +60°C.

Kod	Ø mm	Ciśnienie bar	Rolka m
18.002.12	12x18	7	60
18.002.14	14x20	6	60
18.002.15	16x22	6	60
18.002.16	18x25	6	60
18.002.20	20x27	5	60
18.002.25	25x34	5	60
18.002.30	30x40	4.5	60
18.002.35	35x46	4	30

Kod	Ø mm	Ciśnienie bar	Rolka m
18.002.38	38x49	4	30
18.002.40	40x53	3	30
18.002.45	45x55	3	30
18.002.50	50x65	3	30
18.002.60	60x75	2.5	30
18.002.70	70x86	2	30
18.002.80	80x97	2	30

Wąż do zastosowań sanitarnych, pomp i zlewozmywaków PREMIUM

W **białym PVC przeciw potowaniu zapachów**, ze wewnętrzną **stalową spiralą, bardzo elastyczny i wytrzymały**. Temperatura użytkowania -15°C +60°C.

Kod	Ø mm	Promienie gięcia mm	Ciśnienie bar	Rolka m
18.003.20	20x27	50	5	60
18.003.25	25x33	75	5	60
18.003.40	38x48	115	4	30
18.003.41	40x50	120	4	30

Wąż spiralny SUPERFLEX

W szarym PVC ze spiralą stalową. Ma szczególnie miękką mieszankę, która zapewnia mu **elastyczność porównywalną z wężem gumowym**. Powierzchnia jest obrabiana tak, aby przypominała wąż silikonowy, co nadaje jej bardzo techniczny i profesjonalny wygląd. Temperatura użytkowania -10°C do +60°C.

Kod	Ø mm	Ciśnienie bar	Rolka m
18.007.16	16	5	60
18.007.20	20	5	60
18.007.25	25	4	60

Kod	Ø mm	Ciśnienie bar	Rolka m
18.007.30	30	4	30
18.007.38	38	4	30

Sanipomp-extra gumowy wąż odporny na zapachy do WC

Gładki, niezwykle wytrzymały spiralny wąż gumowy używany jako połączenie do odprowadzania ścieków z WC na łodziach. Zapobiega rozprzestrzenianiu się zapachów pochodzących z przepływu ścieków z toalety. Materiały użyte zapewniają gładką, nieprzywierającą, bezzapachową powierzchnię wewnętrzną, odporną na tworzenie się flory bakteryjnej, kwasów, zasad, z niskim współczynnikiem tarcia i niską przepuszczalnością. Używany również do łączenia zbiorników biologicznych, pomp biologicznych i pomp zębowych w łodziach rekreacyjnych. Temperatura użytkowania -40°C +120°C.

Kod	Ø mm	Kolor zewnętrzny	Promień zagięcia	Ciśnienie bar	Rolka m
18.011.19	19	☐ biały	40	7	40
18.011.25	25	☐ biały	50	7	40
18.011.30	30	☐ biały	60	7	40
18.011.38	38	☐ biały	80	7	40
18.011.51	51	☐ biały	100	7	40

Wąż gumowy Sanitary z barierą przeciwzapachową do zastosowań sanitarnych

W porównaniu z rurami plastikowymi oferuje zaletę większej elastyczności. Wewnętrzna powierzchnia jest gładka, nieprzywierająca, bezzapachowa, odporna na florę bakteryjną, kwasy itp. Temperatura pracy -30°C do +80°C.

Kod	Ø mm	Promienie gięcia mm	Ciśnienie bar	Rolka m
18.005.16	16x24	50	7	30,5
18.005.19	19x27	60	7	30,5
18.005.25	25x33	75	7	30,5
18.005.38	38x47	115	7	30,5

Opaski zaciskowe do węży

Opaska zaciskowa do węża

Stal inox 18/8 chromowana i niklowana, wybłyszczana, z elektroniczną regulacją naciągu oraz szerokości taśmy **13 mm** (18.029.01/02 taśma 8 mm). Ze śrubą sześciokątną umożliwiającą zastosowanie specjalnego wkrętaka do zaciskania opasek. Zaokrąglone brzegi zapobiegające przecięciu węża. Dostarczane w efektownym opakowaniu.

Kod	Taśma mm	Min-Max Ø mm	ORDER BY BOX
18.029.01	8	10x16	10
18.029.02	8	14x24	10
18.029.22	13	11x23	10
18.029.03	13	14x27	10
18.029.04	13	19x38	10
18.029.05	13	27x51	10
18.029.06	13	40x64	10
18.029.07	13	52x76	10

Kod	Taśma mm	Min-Max Ø mm	ORDER BY BOX
18.029.08	13	65x89	10
18.029.09	13	78x102	10
18.029.10	13	90x114	10
18.029.11	13	103x127	10
18.029.12	13	118x140	10
18.029.13	13	130x152	10
18.029.14	13	154x178	10
18.029.15	13	163x235	10

OSCULATI

Opaska zaciskowa do węży AISI 316

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** z ząbkami **stożkowymi** umożliwiającymi większą odporność. Ich szczególną cechą jest śruba ze stali inox 316, powlekana warstwą cynkową **zapobiegającą zapiekaniu**.

Kod	Taśma mm	Min-Max mm	Norma DIN	ORDER BY BOX
18.023.01	9	8-12	3017	10
18.023.02	9	10-16	3017	10
18.023.03	9	12-20	3017	10
18.023.04	9	16-25	3017	10
18.023.05	9	20-32	3017	10
18.023.06	9	25-40	3017	10
18.021.01	12	16-25	3017	10
18.021.02	12	20-32	3017	10
18.021.03	12	25-40	3017	10
18.021.04	12	32-50	3017	10
18.021.05	12	40-60	3017	10
18.021.06	12	50-70	3017	10
18.021.07	12	60-80	3017	10
18.021.08	12	70-90	3017	10
18.021.09	12	80-100	3017	10
18.021.10	12	90-110	3017	10
18.021.11	12	100-120	3017	10
18.021.12	12	110-130	3017	10

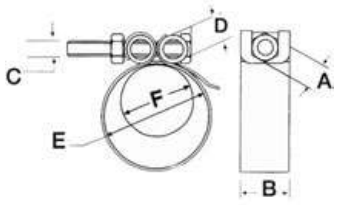
OSCULATI

Opaska zaciskowa Heavy Duty

Ze **stali inox AISI 316**, zaprojektowane do uciążliwych zastosowań, są szczególnie zalecane dla węży rdzeniowych (rury wydechowe, W.C., chłodnicze, doprowadzające paliwo itp).

Kod	Zaciskanie mm		Taśma mm	Śruba mm		
	F	I	B	A	C	D
18.025.01	41	46	19x0,9	10	M6	11
18.025.02	45	50	19x0,9	10	M6	11
18.025.24	48	54	25x0,9	13	M8	14
18.025.03	54	61	19x0,9	10	M6	11
18.025.34	58	66	25x0,9	13	M8	14
18.025.04	65	72	19x0,9	10	M6	11
18.025.44	74	82	25x1,5	13	M8	14
18.025.05	82	89	19x0,9	10	M6	11
18.025.06	86	94	25x1,5	13	M8	14
18.025.07	94	102	25x1,5	13	M8	14
18.025.08	102	110	25x1,5	13	M8	14
18.025.09	110	118	25x1,5	13	M8	14
18.025.10	118	126	25x1,5	13	M8	14
18.025.11	130	142	32x1,5	19	M12	20
18.025.12	142	154	32x1,5	19	M12	20
18.025.13	154	166	32x1,5	19	M12	20
18.025.14	166	178	32x1,5	19	M12	20
18.025.15	178	190	32x1,5	19	M12	20
18.025.16	190	202	32x1,5	19	M12	20
18.025.17	202	214	32x1,5	19	M12	20
18.025.18	214	226	32x1,5	19	M12	20
18.025.19	226	238	32x1,5	19	M12	20
18.025.20	238	250	32x1,5	19	M12	20
18.025.21	250	262	32x1,5	19	M12	20

OSCULATI



Zestaw 31 różnych opasek zaciskowych w praktycznym pojemniku

Kod	Opis
18.300.01	**3 sztuki** z 18.021.01 (12 x 16-25 mm); **3 sztuki** z 18.021.02 (12 x 20-32 mm); **3 sztuki** z 18.021.03 (12 x 25-40 mm); **2 sztuki** z 18.021.04 (12 x 32-50 mm); **2 sztuki** z 18.021.05 (12 x 40-60 mm); **2 sztuki** z 18.021.06 (12 x 50-70 mm); **2 sztuki** z 18.021.07 (12 x 60-80 mm); **2 sztuki** z 18.021.08 (12 x 70-90 mm); **4 sztuki** z 18.023.01 (9 x 8-12 mm); **4 sztuki** z 18.023.02 (9 x 10-16 mm); **4 sztuki** z 18.023.03 (9 x 12-20 mm).

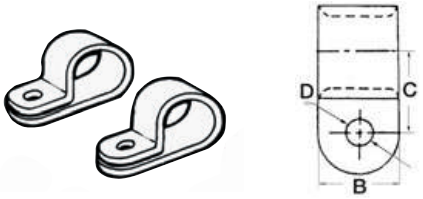
OSCULATI

Opaski zaciskowe z tworzywa sztucznego, opaski do rur, opaski do kabli

Obejma do mocowania węży/kabli

Ze stali inox AISI 304 z gumowym kołnierzem.

Kod	Przejście Ø mm	Kod	Przejście Ø mm	Kod	Przejście Ø mm
18.040.08	8	**18.040.18**	18	**18.040.36**	36
18.040.10	10	**18.040.20**	20	**18.040.40**	40
18.040.12	12	**18.040.22**	22	**18.040.46**	46
18.040.14	14	**18.040.26**	26	**18.040.50**	50
18.040.16	16	**18.040.30**	30	**18.040.60**	60



Dławnice/obejmy kablowe nylonowe

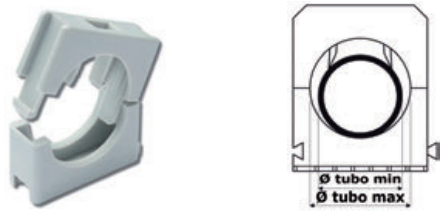
Z oczkiem do mocowania za pomocą śruby. Stworzone do mocowania instalacji elektrycznych, węży wodnych, kabli zdalnego sterowania itp.

Kod	Dla wiązek max Ø mm	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
18.036.01	4,7	9,5	9,6	4,2	100
18.036.02	7,8	9,5	11,2	4,2	100
18.036.03	12,7	9,5	14	4,2	100
18.036.04	16	12,7	16,8	5,2	100
18.036.05	19	12,7	19,9	5,2	100
18.036.06	25,4	12,7	23,1	5,2	100
18.036.07	31,7	12,7	26,9	5,2	100
18.036.08	38,1	12,7	30,2	5,2	100

Opaska kablowa/opaska do węży

Ze **stali inox z gumowym kołnierzem**. Są idealnym rozwiązaniem montażowym dla węży miedzianych (hydrauliczne, urządzenia sterowe, zawory klapowe, węże zasilające) umożliwiającym tłumienie drgań przewodów elektrycznych, węży wodnych itp.

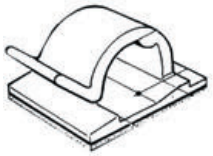
Kod	Ø wewnętrzna mm	Szerkość pasy mm	AISI	ORDER BY BOX	Kod	Ø wewnętrzna mm	Szerkość pasy mm	AISI	ORDER BY BOX
18.024.08	8	16	304	10	**18.024.30**	30	20	304	10
18.024.10	10	16	304	10	**18.024.35**	35	20	304	10
18.024.12	12	16	304	10	**18.024.40**	40	20	304	10
18.024.14	14	16	304	10	**18.024.45**	45	20	304	10
18.024.16	16	16	304	10	**18.024.50**	50	20	304	10
18.024.18	18	16	304	10	**18.024.55**	55	20	304	10
18.024.20	20	16	304	10	**18.024.60**	60	20	304	10
18.024.22	22	16	304	10	**18.024.65**	65	20	304	10
18.024.25	25	16	304	10					



Opaska do mocowania węży i przewodów kablowych

Wykonane z samogasnącego nylonu z elastycznymi paskami i zamknięciem zatrzaskowym. Mocowanie śrubowe w części środkowej.

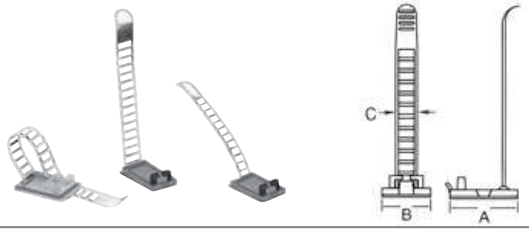
Kod	Ø rura min/max mm	Opór przy wyzwalaniu z N	ORDER BY BOX
18.008.02	12/16	23	75
18.008.03	16/23	23	50
18.008.04	20/25	25	50
18.008.05	25/32	31	25
18.008.06	32/40	40	20
18.008.07	40/60	50	15



Obejma kablowa nylonowa, samoprzylepna

Umożliwia montaż kabli, węży itp. bez konieczności wiercenia otworów

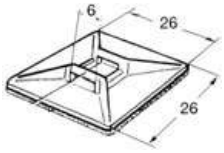
Kod	Przydatne przejście mm	ORDER BY BOX
18.030.01	5x5	100
18.030.02	8x11	100



Regulowana opaska kablowa

Przykręcane śrubą, z **białego nylonu**.

Kod	Podstawa (AxB) mm	Szerokość (C) mm	Dla wiązek max Ø mm	ORDER BY BOX
18.035.01	25x18	8	17	100
18.035.02	30x21	12	22	100
18.035.03	30x21	12	26	100



Podstawa

Nylonowe samoprzylepne podkładki mocujące opaski. **Homologowane RINA Nr 5/043/93**.

Kod	ORDER BY BOX
18.032.00	100

Uchwyt do opasek zaciskowych

Mocowanie śrubowe w części środkowej z **nylonu**, **homologowane** RINA 5/043/93].

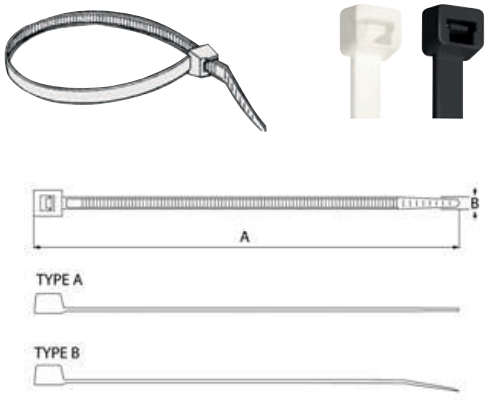
Kod	Maksymalna szerkość opasek mm	⟷ mm	ORDER BY BOX
18.034.05	5	9,5x15x7h	100
18.034.09	9	15x22x11h	100

Opaska zaciskowa

Nylonowe 6/6 opaski kablowe samozaciskowe, z ząbkami

☐ biały	■ Czarny	Typ	Długość A mm	Szerokość B mm	Ø wiązka mm	Maksymalna wytrzymałość kg	ORDER BY BOX
18.031.00	**18.051.00**	A	98	2,5	1/21	8	100
18.031.01	**18.051.01**	A	140	3,5	2/35	13	100
18.031.11	**18.051.11**	A	200	3,5	2/50	13	100
18.031.02	**18.051.02**	A	178	4,8	2/45	22	100
18.031.03	**18.051.03**	B	290	4,5	2/79	22	100
18.031.33	**18.051.33**	B	390	4,8	3/106	22	100
18.031.04	**18.051.04**	B	365	7,5	5/100	55	100
18.031.44	**18.051.44**	A	540	7,5	35/158	55	100
-	**18.031.06***	-	285	8,8	3/70	80	100
-	**18.031.07***	-	375	8,8	5/100	80	100
18.031.19	**18.051.19**	B	225	12,5	7/57	110	50
18.031.20	**18.051.20**	B	500	12,5	30/143	110	50
18.031.21	**18.051.21**	B	720	12,5	30/200	110	50

**Dla bardzo uciążliwych obciążeń, zaokrąglone krawędzie, kołnierz płaski podwójny.*



Kolorowa opaska z nylonu

Idealne do znakowania przewodów i obwodów

■ Czerwony	■ Żółty	■ Zielony	■ Niebieski	Długość mm	Szerkość mm	Ø max wiązka mm	Maksymalna wytrzymałość kg	ORDER BY BOX
18.049.02	**18.049.12**	**18.049.22**	**18.049.32**	140	3,5	32	18,3	100
18.049.03	**18.049.13**	**18.049.23**	**18.049.33**	200	3,5	50	18,3	100
18.049.04	**18.049.14**	**18.049.24**	**18.049.34**	200	4,8	50	22,4	100
18.049.05	**18.049.15**	**18.049.25**	**18.049.35**	290	4,5	78	22,4	100

Opaska 2-Lock® z zapięciem ze stali inox AISI 316

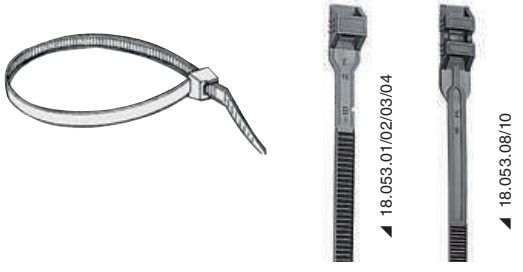
Wyposażone w nowy system **zapinania z osłoną ze stali inox** wbudowane w główkę opaski. Wynik:
- wytrzymałość na rozciąganie – podwójna w stosunku do opaski standard;
- gładka taśma bez radełkowania, łatwiejsza aplikacja i mniejszy wysiłek podczas zakładania;
- ciągła regulacja, gwarantująca prawidłowy naciąg dla każdej średnicy.

Kod	Kolor	Szerkość mm	Długość mm	Ø wiązka mm	Maksymalna wytrzymałość kg	ORDER BY BOX
18.042.00	☐ biały	2,5	100	1/21	18,3	100

Opaska z technopolimeru Belturing Plus o płaskiej główce i wysokiej wytrzymałości

Listwa zębata zewnętrzna. Duża szczelność. Możliwość wykorzystania w pozycji "tymczasowej". Odporne na działanie promieniowania.

Kod	Głowa	Długość mm	Szerkość mm	Ø max wiązka mm	Maksymalna wytrzymałość kg	ORDER BY BOX
18.053.01	Pojedyncza	115	6	25	28	100
18.053.02	Pojedyncza	180	6	45	28	100
18.053.03	Pojedyncza	290	6	78	28	100
18.053.04	Pojedyncza	360	6	100	28	100
18.053.08	podwójna	260	9	60	55	100
18.053.10	podwójna	360	9	93	55	100



Opaska zaciskowa nylonowa

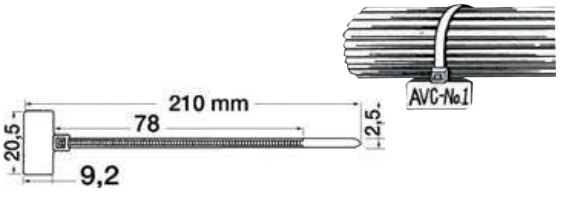
Do kabli, samozaciskowe, **z oczkiem** na śrubę. Optymalne do zamocowania wiązki kablowej za pomocą śruby lub nitu na każdego typu suporcie.

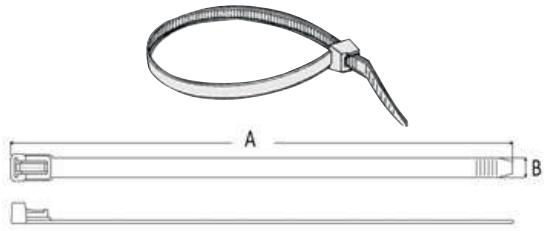
Kod	Szerkość mm	Długość mm	Minimalna średnica zacisku Ø mm	Oko Ø mm	Maksymalna wytrzymałość kg	ORDER BY BOX
18.037.01	4,8	200	3,5	5,2	22	100
18.037.02	7,8	200	4	6,5	55	100
18.037.03	7,8	300	4	6,5	55	100

Opaska zaciskowa nylonowa z tabliczką

Kablowe, w komplecie z tabliczką opisową umożliwiające identyfikację kabli lub węży, oznaczenie wykonywane jest przy pomocy pisaka.

Kod	Szerkość mm	Ø zacieskanie mm		Długość mm	Maksymalna wytrzymałość kg	ORDER BY BOX
		minimalnie	Maksymalnie			
18.038.01	2,5	1	20	110	8,1	100
18.038.02	2,5	1	52	210	8,1	100

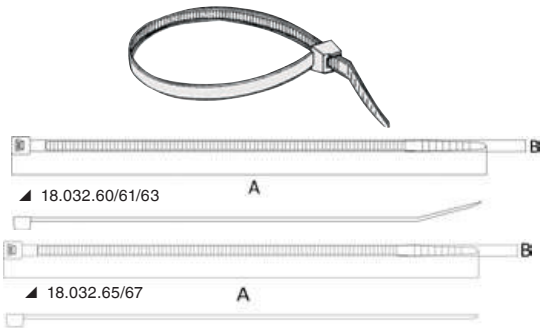




Opaska zaciskowa wielokrotnego użytku

Wykonane z nylonu 6/6. Po naciśnięciu haczyka na listwie zębatej opaska otwiera się umożliwiając ponowne wykorzystanie

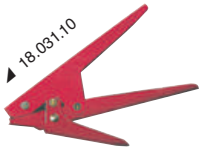
Kod	A mm	B mm	Ø maksimalny wiązka mm	Kolor	Maksymalna wytrzymałość kg	ORDER BY BOX
18.032.50	200	7,5	50	Biały	22,4	100
18.032.52	350	7,5	100	Biały	22,4	100



Opaska zaciskowa odporna na wysokie temperatury

Wykonane z nylonu + specjalne i dodatki, odporne na ciągłą temp. do 125° i w krótkim okresie czasie do 145°. Kolor neutralny przechodzący w zielony, wynikający ze szczególnej odporności na wysoką temperaturę.
Boja neutralna zelenkasta, zbog posebne otpornosti na toplinu.

Kod	A mm	B mm	Ø maksimalny wiązka mm	Maksymalna wytrzymałość kg	ORDER BY BOX
18.032.60	98	2,5	21	8,16	100
18.032.61	140	3,5	35	18,34	100
18.032.63	200	3,5	50	18,34	100
18.032.65	290	4,5	79	22,44	100
18.032.67	365	7,5	100	55,08	100



Szczypce do opasek zaciskowych

Narzędzie do napinania i cięcia opasek zaciskowych.

Kod	Wersja	Materiał	Dla opasek kablowych
18.031.10	profesjonalni	Metal	od 4,8 do 9 mm
18.031.09	Automatyczny	obudowa z tworzywa sztucznego, elementy mechaniczne stalowe	od 2,2 do 4,8 mm

Korki spustowe, opróżnianie studzienki

Korek spustowy wody

W komplecie z kołnierzem mocującym przykręcanym śrubą. Przeznaczony na rufę i dno łodzi.

Kod	Materiał	Ø otwór mm	Kołnierz mm
18.537.00	Mosiądz chromowany	20	55

Korek spustowy rozprężny

Kod 18.540.00
Ze **stali inox**, z gumką **neoprenową**. Może być dostosowywany do każdej tulejki. Zablokowanie poprzez obrót drążka. Preferowany dla modeli z systemem mimośrodowym (art.18.539.00/535.00 i 18.533.00), w przypadku wykonywania czynności w ograniczonych przestrzeniach lub tam, gdzie wymagane jest wolniejsze, ale bardziej pewne zamykanie. Ø mm 22.

Korek spustowy wody rozprężny z dźwignią

Ze **stali inox**, z gumką neoprenową. Może być dostosowywany do każdej tulejki, Ø mm 22.

Kod	Wersja	Ø mm
18.539.00	Standard	22
18.539.01	Z łańcuszkiem inox	22

Korek spustowy rozprężny, z dźwignią

Korpus i dźwignia z **chromowanego mosiądzu.**

Kod	Materiał obudowy	Ø mm	Tuleje plastikowe	Tuleje mosiężne
18.533.00	Metal	22	**18.736.00; 18.836.00**	**18.531.00**
18.533.01	Tworzywo sztuczne	34	-	**18.531.35**
18.533.34	Metal	34	-	**18.531.35**
18.533.42	Metal	42	-	**18.531.42**
18.533.50	Metal	50	-	**18.531.50**

Korek spustowy wody rozprężny z dźwignią z nylonu

Gumowy i nylonowy,

Kod	Opis	Kolor	Ø wewnętrzna mm	Długość mm
18.535.00	Korek w komplecie z tulejką 18.736.00	Czarny	22	78
18.635.00	Korek w komplecie z tulejką 18.836.00	biały	22	78
18.535.01*	Tylko korek rozprężny	Czarny	22	-
18.635.01*	Tylko korek rozprężny	biały	22	-

**Możliwość łączenia z tulejkami: 18.736.00; 18.736.01; 18.736.02; 18.836.00; 18.836.01; 18.836.02*

Korek rozprężny przy zastosowaniu krzywek

Służy do odprowadzania wody ze studzienek, skrzyń z połowem oraz skrzyń z przynętą. Obrotowa regulacja ciśnienia. Krzywki mosiężne, podkładki ze stali inox, obudowa neoprenowa.

Kod	Dla otworów mm
18.532.00	9/10
18.532.01	12/13
18.532.04	13,5/14,5
18.532.03	15/16
18.532.05	17/18
18.532.02	18,5/19,5

Korek spustowy wody

W komplecie z tulejką. Mocowanie zatrzaskowe

Kod	Materiał	Kolor	Ø mm
18.536.00	Nylon	■ Czarny	20
18.636.00	Nylon	□ biały	20

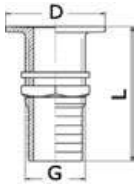
Tulejka do odprowadzania wody do połączenia z korkami rozprężnymi

Nylonowe.

Kolor		⟷ mm	Ø otwór mm
□ Biały	■ czarny		
18.836.01	**18.736.01**	150	22,7
18.836.02	**18.736.02**	150 (z których 30 ze złączką na wąż Ø mm 19)	22,7
18.836.00	**18.736.00**	78	22,7

Tulejka do korka rozprężnego

Z chromowanego mosiądzu ze złączką na wąż.



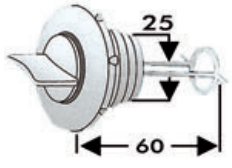
Kod	⟷ mm			Ø otwór mm
	D	L	G	
18.531.35	65	80	1"1/4	35
18.531.42	65	82	1"1/2	42
18.531.50	80	99	2"	50

Neoprenowa membrana samoopróżniająca Nautispeed

Mocowana w podstawie pawęży. Po uzyskaniu prędkości otwiera się automatycznie i opróżnia jednostkę pływającą.

Kod	Minimalna prędkość
18.343.00	30 km/h

Korek spustowy wody



Nylonowy, z zabezpieczeniem korka. W komplecie z tulejką do montażu zatrzaskowego; Ø otworu do wywiercenia w kadłubie: 25 mm. Kolor: biały.

Kod	ORDER BY BOX
18.346.10	10

Korek z zaworem dla pontonów

Tulejka **nylonowa**, zawór i korek **gumowy**.

Kod	Ø mm
18.534.00	36

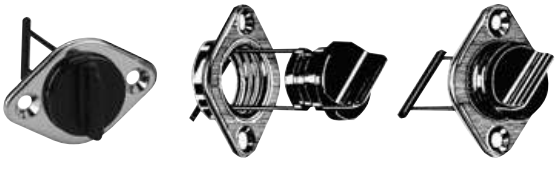
Pływający korek ekspansyjny z kamerami.

Służy do odprowadzania wody ze studzienek, skrzyń z połowem oraz skrzyń z przynętą. Ciśnienie z regulacją obrotową. Obudowa neoprenowa i korpus nylonowy. **Zestaw 3 sztuk**.

Kod	Ø mm
18.532.10	12 (1/2") + 16 (5/8") + 19 (3/4")

Korek spustowy

Z **chromowanego mosiądzu**, z korkiem nylonowym. Zawiera praktyczne urządzenie, które zapobiega odłączeniu korka, nawet w przypadku, kiedy jest wykręcony.



Kod	Zewnętrzne mm	Otwór montażowy Ø mm	Odległość między otworami mm	Ø otwór przelotowy dla wody mm
18.538.00	52,5x35,5	25	38	17,5
18.538.01	59,5x40	35	45,5	25

Korek spustowy wody

Nylonowy, z zabezpieczeniem korka.

Kod	Zewnętrzne mm	Otwór Ø mm	Rozstaw mm	Prolaz mm
18.346.12	50x34	24	38	17

Korek spustowy zęzy

AISI 316 **Ze stali inox AISI 316** wybłyszczanej. Z zabezpieczeniem korka.

Kod	Kołnierz mm	Otwór Ø mm
18.538.20	43x64	32

18.538.40

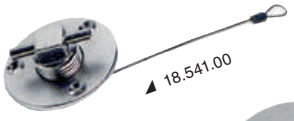
18.538.40

18.538.41

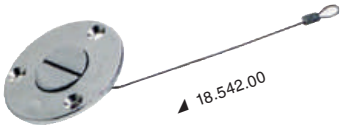
Korek spustowy o dużym przepływie.

Z czarnego nylonu, z zabezpieczeniem korka

Kod	Ø Zewnętrzny mm	Otwór Ø mm	Przepływ l/min
18.538.40	67x58 (skos)	40	28,5
18.538.41	79x70 (skos)	50	44



18.541.00



18.542.00

Korek spustowy

AISI 316 Ze **stali inox AISI 316**, w komplecie z **wewnętrznym łańcuszkiem zabezpieczającym**.

Kod	Wersja	Kołnierz Ø mm	Otwór montażowy Ø mm
18.541.00	z otwarciem ręcznym "T"	55	29
18.542.00	z otwarciem przy pomocy wkrętaka	55	29

Korek spustowy zęzy

AISI 316 **Ze stali nierdzewnej AISI 316 wybłyszczanej**.

Kod	Kołnierz Ø mm	Długość mm	Złączka na wąż mm
18.347.00	48	53	24
18.347.10	60	69	38

Przejście burtowe ze złączką na wąż z chromowanego mosiądzu

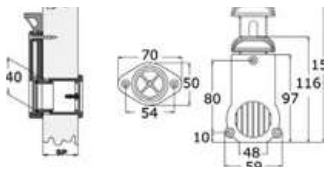
Testowane specjalnie do połączenia z korkami mosiężnymi i gumowymi.

Kod	Otwór Ø mm	Dla zatki	Ø zewnętrzny mm	Całkowita długość pod głową mm	Złączka na wąż mm
18.531.00	22,5	**18.533.00; 18.539.00; 18.540.00**	28	100	25

Odpływ wody z pontonów z zaworem zasuwowym

Z szarego nylonu.

Kod	Grubość rufy mm
18.534.20	38/63



Bańki, kanistry i lejki

Kanister Heavy Duty z zaawansowanym nalewakiem

OSCULATI

Wytrzymałe bańki o ciężkim wykonaniu. Lejek posiada następujące cechy charakterystyczne:
- korek z zabezpieczeniem przed dziećmi;
- lejek znajduje się wewnątrz bańki, kiedy nie jest używany;
- zawór zamykający umożliwia przewrócenie bańki i rozpoczęcie nalewania dopiero po włożeniu lejka do korka wlewowego;
- lejek z kanałem wentylacyjnym umożliwiający prawidłowy strumień odpływowy,

Kod	Pojemność l	Wysokość mm	Szerkość mm	Głębokość mm	kg	Kolor
18.360.05	5	240	260	130	0.68	Czerwony
18.360.10	10	345	295	165	1.10	Czerwony
18.360.20	20	480	330	185	1.65	Czerwony

Kanister na paliwo “Eltex”

Typu ciężkie, nie wilgotnieją i nie ulegają zgnieceniu. W komplecie z lejkiem przegubowym umożliwiającym przepompowywanie.

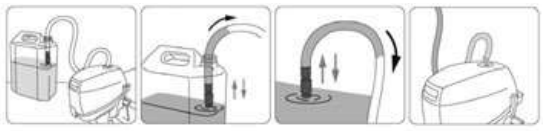
Kod	kg
18.350.10	0,560
18.350.22	1

Pompa ręczna do przepompowywania płynów

OSCULATI

Umożliwia przepompowywanie wszystkich rodzajów płynów (wodę, ropę naftową, benzynę itp.) z jednego zbiornika do drugiego, unikając zabrudzeń i bez żadnego wysiłku.
Włożyć pompę do pojemnika z cieczą, z którego ma być wypompowywana, a końcową część węża do pojemnika, do którego ma zostać przepompowana.
Zwracając uwagę na to, aby drugi zbiornik znajdował się na nieznacznie niższym poziomie, niż pierwszy, wystarczy zanurzyć pompę w płynie tak, aby poziom płynu wzniósł się do miejsca, w którym przewód ma kształt litery "S" i osiągnął punkt, w którym zacznie następować przepompowywanie z wykorzystaniem „spadku” umiejscowienia zbiornika docelowego. Aby zatrzymać przepływ cieczy wystarczy wyjąć pompę z przewodu.
Aby zablokować przepływ, wystarczy wyjąć pompę z cieczy.
Wykonany z miedzi i kompletny z 1,7 m rury. Nie wymaga energii elektrycznej, szybki, bezpieczny i czysty.

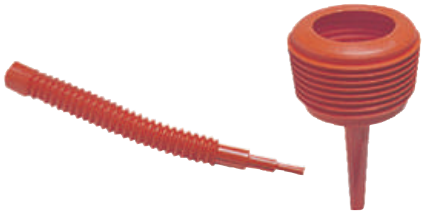
Kod	Przejście netto mm	Ø rury mm	Wydajność l/min
52.739.00	14	15	10
52.739.01	18	19	15



Lejek do paliwa, amerykański model

Z PCV w kolorze białym/czerwonym. Pływający. Z cienkim filtrem i kołnierzem zabezpieczającym przed rozpryskiwaniem. Może być wkładany do każdego zbiornika.

Kod	Ø mm	Wysokość mm
18.202.00	18.5	23.5



Lejek przeciwbryzgowy

Z podwójną rurką - sztywną i elastyczną. Zrealizowany z **tworzywa sztucznego w kolorze pomarańczowym, pływający,** w komplecie z filtrem paliwa.

Kod	Ø manżeta mm
18.201.00	142

Mister Funnel specjalny lejek z wkładem filtrującym

Oddziela wodę od paliwa i oleju napędowego. W nowoczesnych silnikach z wtryskiem, obecność wody w paliwie powoduje nieodwracalne szkody. Mister Funnel ze swoim specjalnym filtrem ze **stali inox/teflonowym** 0,005 cali, używany również w amerykańskich czołgach wojennych M60 i M1, rozwiąże ten problem.

Kod	Wersja	Ø mm	Wysokość mm	Przepływ l/min
18.204.01	Średnia	216	254	19,3
18.204.02*	Duże	216	254	46,2

**W komplecie z systemem uziemiającym zapobiegającym wyładowaniom elektrostatycznym.*

18.405.05

18.405.10

Przenośny zbiornik na kółkach, zatwierdzony przez ADR na benzynę

Wyposażone w koła pneumatyczne. Zalecane do przemieszczania na każdej powierzchni. Konstrukcja nie zawiera narożników, wzmocnione żebra gwarantują dużą wytrzymałość. Mogą być przewożone w pozycji poziomej i pionowej. ADR umożliwia przewożenie 4 x 55 litrów lub 3 x 110 litrów w jednym pojeździe.
Wyposażone w:
- ręczną pompę obrotową aluminiową;
- 3 m przewód paliwowy;
- pistolet ręczny.

Na zamówienie są dostępne również z pompą elektryczną 12 V.

Kod	Litry	⟷ mm			kg	Licznik ATEX OPCJONALNY
		Szerkość	Głębokość	Wysokość		
18.405.05	55	460	360	900	9	**18.405.90**
18.405.10	110	460	440	1100	13	**18.405.90**

18.405.90

Przenośny zbiornik na benzynę z kołami

Wyposażony w solidne koła pneumatyczne (średnica 140 mm) i ergonomiczną rączkę, odpowiedni do przemieszczania się po każdej powierzchni. Homologacja ONZ (możliwość transportu samochodem). Wyposażony w zawory blokujące, zarówno po stronie zbiornika, jak i po stronie pistoletu (aby zapobiec wyciekom z węża). Pistolet umożliwia czyste i bezpieczne napełnianie, około 8 lt/min przepływu w trybie syfonowym.
Wyposażony w:
- Korpus zbiornika z PEHD
- Pistolet dozujący
- 3 m węża paliwowego.

Kod	Litry	⟷ mm			kg
		Szerkość	Głębokość	Wysokość	
18.404.05	59	390	390	900	8,35

Bulaje i okna pokładowe BOMAR

Okna pokładowe BOMAR Contour o obniżonym profilu

CE

Z **aluminium lakierowanego w kolorze białym** żywicą epoksydową, szyba z hartowanego szkła przydymionego, Homologowane CE. Zawiasy **niewidoczne** ukryte wewnątrz profilu, z ogranicznikiem kąta otwarcia i pozycji "wietrzenia".

Kod	Otwór mm	Szerkość cięcia mm	Zewnętrzne mm	Opcjonalna wewnętrzna przyłubna wykończeniowa	Opcjonalna sieć na komory	Zestaw zamienny, opcjonalne zewnętrzne oko	Występ mm
19.720.01	248x248	275x275	343x343	-	-	**19.715.02**	24
19.720.02	315x445	340x470	410x540	**19.720.08**	-	**19.715.02**	24
19.720.03	395x395	420x420	491x491	**19.720.09**	**19.720.17**	**19.715.02**	24
19.720.04	445x445	470x470	540x540	**19.720.10**	-	**19.715.02**	24
19.720.05	490x490	515x515	584x584	**19.720.11**	**19.720.19**	**19.715.02**	24
19.720.06	610x610	640x640	708x708	-	-	**19.715.02**	24

Okna pokładowe okrągłe BOMAR Contour o obniżonym profilu

CE

Z **aluminium lakierowanego w kolorze białym** żywicą epoksydową, uchylne, szkło szkło akrylowe o wysokiej wytrzymałości. Homologowane CE.

Kod	Otwór mm	Szerkość cięcia mm	Zewnę-trzne mm	Opcjonalna wewnę-trzna przyłubna wykończeniowa	Opcjonalna sieć na komory	Zestaw zamienny, opcjonalna zewnętrzna rączka	Występ mm
19.724.01	395	420	492	**19.724.12**	**19.724.17**	**19.715.02**	24
19.724.02	493	518	588	**19.724.13**	**19.724.18**	**19.715.02**	24

Uchwyt zewnętrzny w komplecie dla okien pokładowych BOMAR Contour

Zamówić 1 komplet dla każdej rączki okna pokładowego.

Kod	Dla luków męskich
19.715.02	**19.720.01; 19.720.02; 19.720.03; 19.720.04; 19.720.05; 19.720.06; 19.724.01; 19.724.02**

Okno pokładowe BOMAR Flushdeck

CE

W całości z **poliwęglanu**. Uchwyty zamykane od wewnątrz z zabezpieczeniem zatrzaskowym, szyba poliwęglanowa przydymiona. W komplecie z wewnętrznym przeciwkołnierzem.

Kod	Występ mm	Kolor	Zewnętrzne mm	Szerkość cięcia mm	Czyste światło mm
19.910.10BI	25	Biały	304x302	262x262	230x230
19.910.10NE	25	Czarny	304x302	262x262	230x230
19.927.10BI	25	Biały	394x521	330x454	318x445
19.927.10NE	25	Czarny	394x521	330x454	318x445
19.966.10BI	25	Biały	480x480	428x428	414x414
19.966.10NE	25	Czarny	480x480	428x428	414x414
19.995.10BI	25	Biały	570x570	501x501	489x489
19.995.10NE	25	Czarny	570x570	501x501	489x489

Bulaj BOMAR Flagship

CE

Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, parametry techniczne: śruby zewnętrzne niewidoczne; wyraźnie widoczny kąt drenażu wody; w komplecie z przeciwkołnierzem i moskitierą; zawiasy skrzydełkowe regulowane, niewystające; przezroczysta pokrywa ze szkła akrylowego; zatwierdzenie CE strefa 1 kategoria 1; szczególny system mocujący: bulaj może być łączony z przeciwkołnierzem - wystarczy tylko jedna, bardzo szybka i prosta czynność - co oznacza oszczędność siły roboczej dla placu budowy.

Kod	Zewnętrzne mm	Szerkość cięcia mm	Czyste światło mm	Grubość kadłuba mm
19.229.00	460x200	415x155	375x115	6/10
19.228.96	457x197	432x171	352x92	6/22
19.228.99	495x219	470x194	391x114	6/22

Bulaj owalny BOMAR Flagship

CE

Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, parametry techniczne: śruby zewnętrzne niewidoczne; wyraźnie widoczny kąt drenażu wody; w komplecie z przeciwkołnierzem i moskitierą; zawiasy skrzydełkowe regulowane, niewystające; przezroczysta pokrywa ze szkła akrylowego; zatwierdzenie CE strefa 1 kategoria 1; szczególny system mocujący: bulaj może być łączony z przeciwkołnierzem - wystarczy tylko jedna, bardzo szybka i prosta czynność - co oznacza oszczędność siły roboczej dla placu budowy.

Kod	Zewnętrzne mm	Szerkość cięcia mm	Czyste światło mm	Grubość kadłuba mm
19.224.01	400x200	375x175	295x95	10/22
19.224.03	438x210	412x184	333x105	10/22

Bulaj eliptyczny SCM

AISI 316

CE

Ze **stali inox AISI 316 wybłyszczanej**, w komplecie z przeciwkołnierzem, ukryte śruby. Siatka przeciw komarom z akrylu o grubości 10mm. Pokrywa z przydymionego przezroczystego akrylu.

Kod	Zewnętrzne mm	Szerkość cięcia mm	Czyste światło mm	Grubość kadłuba mm	Certyfikat CE	
					Obszar	Kategoria
19.229.01	510x250	460x200	420x160	20/25	(2)	1

Bulaj owalny SCM

AISI 316

CE

W **stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro**.
Są kompletne z przeciwnakrętką "Perspex".

Kod	Zewnętrzne mm	Szerkość cięcia mm	Czyste światło mm	Grubość kadłuba mm	Certyfikat CE		Kolor	Grubość mm
					Obszar	Kategoria		
19.230.00	410x210	360x160	320x120	20/25	2	1	brązowy	10
19.230.01	460x260	410x210	370x170	20/25	2	1	brązowy	10

Bulaj eliptyczny BOMAR nylonowy

CE

Kompletny z siatką przeciw komarom. Wysokowytrzymałe szkło poliwęglanowe. Elementy złączne ze stali nierdzewnej **acciaio inox**.

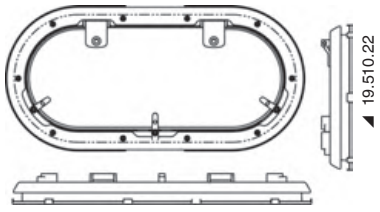
Kod	Czyste światło mm	Szerkość cięcia mm	Zewnętrzne mm	Kolor	Szyjka mm
19.515.00BI	84x352	90x359	146x415	Biały	28
19.515.00NE	84x352	90x359	146x415	Czarny	28
19.616.00BI	150x406	165x419	203x470	Biały	38
19.616.00NE	150x406	165x419	203x470	Czarny	38

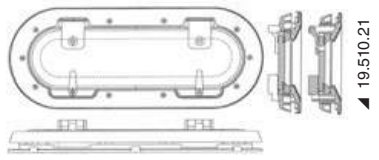
Bulaj otwierany BOMAR Flagship

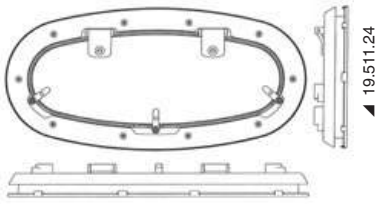
CE

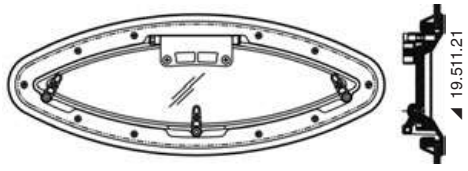
Obudowa z **nylon** z zewnętrznym pierścieniem wykończeniowym i moskitierą.
Regulowane zaczepy. Dymione szkło akrylowe.
Montaż za pomocą **niewidocznych** śrub. Grubość ściany 6-35 mm.
Certyfikat CE.

Kod	Kształt	Zewnętrzne mm	Szerkość cięcia mm	Kolor	Sygnatura Bomar
19.510.21	Owalny	141x357	116x332	Biały	614
19.510.22	Owalny	216x444	191x419	Biały	620
19.511.21	eliptyczny	160x425	135x400	Biały	615
19.511.22	eliptyczny	209x468	184x443	Biały	618
19.511.24	eliptyczny	418x200	395x174	Biały	619





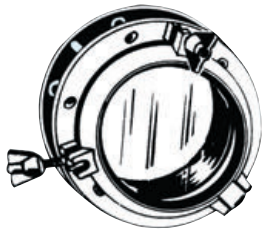




Bulaje z tworzywa sztucznego

Bulaj okrągły otwierany

Nylonowy, efektowny kształt i funkcjonalność, szyba ze szkła akrylowego.



Kod	Kolor	Zamknięcie	Czyste światło Ø mm	Wymiar zewnętrzny mm	Szerkość cięcia mm	Szyjka użytkowa mm
19.750.01BI	biały	Skrzydełkowy	135	220	165	6/35
19.750.01NE	Czarny	Skrzydełkowy	135	220	165	6/35
19.750.02BI	biały	Skrzydełkowy	185	270	215	6/35
19.750.02NE	Czarny	Skrzydełkowy	185	270	215	6/35
19.750.03BI	biały	Skrzydełkowy	235	320	265	6/35
19.750.03NE	Czarny	Skrzydełkowy	235	320	265	6/35

Bulaj prostokątny z nylonu

Całkowicie nierdzewne, **przeciwtulejka nylonowa**, z wbudowanym odpływem wody.

Kod	Kolor	Szkło w	Wersja	Czyste światło mm	Wymiar zewnętrzny mm	Szerkość cięcia mm	Szyjka użytkowa mm
19.696.00BI	biały	Pleksiglas	Otwierana	320x120	400x200	345x155	6/35

Bulaje i okna pokładowe LEWMAR

Z anodowanego aluminium i szkła dymionego, otwarcie o 180° samoblokujące w każdej pozycji dzięki zintegrowanemu sprzęgłu.
Zalety: uchwyty do otwierania wewnętrznego i zewnętrznego (w zal. od modelu) już zainstalowane; blokowalne w pozycji wentylacyjnej; zabezpieczenie antywłamaniowe; akryl i uszczelki, uchwyty, sprzęgła wymienne.
Wersje niestandardowych bulajów można wykonać na zamówienie i w ilościach do uzgodnienia.

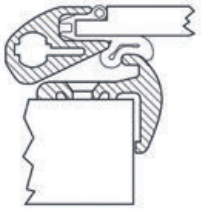
Niskoprofilowy Passauomo LEWMAR

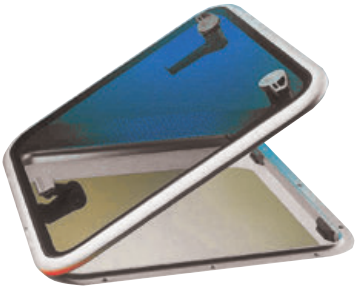
LEWMAR

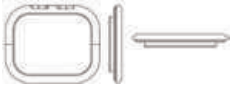
CE Wystający tylko 25 mm ponad pokład. Certyfikat CE dla STREFY 2. Wyposażony w zewnętrzne uchwyty do otwierania z pokładu i sprzęgło utrzymujące w dowolnej pozycji, nawet przy 95° otwarcia. Z anodowanego aluminium przeciwko korozji i z zakrzywionym profilem dla większej sztywności. Dla ilości możliwe jest uzyskanie białego wykończenia lub polerowanego aluminium lustrzanego.

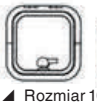
Luk człowieczy z		Rozmiar	Występ flanszy montażowej mm	⟷ zewnętrzne mm				⟷ wymiary cięcia (zmieniają się przy użyciu przeciwkołnierza) mm			kg	Grubość akrylu mm	Końcowa przeciwpierścieniowa + moskitiera
Klapa samonośna	Uchwyt mocujący			X	Y	Z	R	X1	Y1	R1			
19.410.03	-	03	15	246	301	25	72,5	176	231	42,5	1,6	8	-
19.410.10	-	10	15	330	330	25	72,5	260	260	42,5	2,2	8	-
19.410.20	-	20	15	272	417	25	72,5	202	347	42,5	2,3	8	**19.413.20**
19.410.30	**19.411.30**	30	15	397	527	25	72,5	327	457	42,5	3,9	8	**19.413.30**
19.410.40	-	40	15	491	491	25	72,5	421	421	42,5	4,6	8	**19.413.40**
19.410.41	-	41	15	246	491	25	72.5	176	421	42.5	2,5	8	-
19.410.44	**19.411.44**	44	15	512	512	25	72,5	442	442	42,5	4,8	8	**19.413.44**
19.410.54	-	54	15	462	577	25	72,5	392	507	42,5	4,9	8	**19.413.54**
19.410.60	**19.411.60**	60	15	577	577	25	72,5	507	507	42,5	6,4	10	**19.413.60**

19.903.08 *Uchwyt uszczelniający do włazu z podporami*





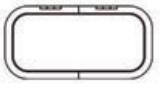

Rozmiar 03


Rozmiar 10

Rozmiar 20

Rozmiar 30

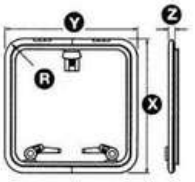
Rozmiar 40

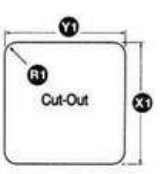

Rozmiar 41

Rozmiar 44

Rozmiar 54

Rozmiar 60





LEWMAR

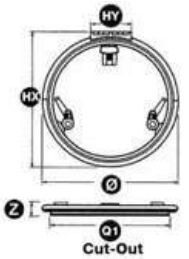
Okrągły właz niskoprofilowy LEWMAR

CE Wystające tylko 25 mm ponad pokład. Certyfikat CE dla STREFY 2.

Kod	Model	Występ flanszy montażowej mm	⟷ zewnętrzne mm			⟷ wymiary cięcia (zmieniają się, jeśli użytkowana jest przykrętka) mm		kg	Grubość akrylu mm	Końcowa przeciwpierścieniowa + moskitiera
			Ø	Z	HX	HY	Q1			
19.410.18	18	15	490	25	493	141	420	3,8	8	**19.413.18**
19.410.22	22	15	588	25	591	173	518	5,8	10	**19.413.22**

size 18

size 22



New **Okno pokładowe LEWMAR Ultra Low Profile**

LEWMAR

Poszerz swą przestrzeń, minimalizując bałagan.

Nowy ultra-niski bulaj, który łączy praktyczność, estetykę i łatwość instalacji.

Rama jest solidna i lekka, bulaj umieszczony jest 10 mm nad pokładem, przekształcając go w płaską konfigurację.

Wymiary wycięcia są zgodne z wymiarami serii Low Profile, Medium Profile oraz Ocean; umożliwia to łatwą modernizację bez konieczności modyfikacji i dodatkowych odpływów na pokładzie.

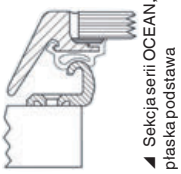
Dolna rama ma srebrne anodowane wykończenie, które zapewnia odporność na korozję w najtrudniejszych warunkach morskich.

Kod	Roz-miar	Występ flanszy montażowej mm	⟷ zewnętrzne mm				⟷ wymiary cięcia (zmieniają się przy użyciu przeciwkołnierza) mm			kg	Grubość akrylu mm
			X	Y	Z	R	X1	Y1	R1		
19.210.10	10	25	321	321	10	72,5	260	260	42,5	2,2	12
19.210.20	20	25	263	408	10	72,5	202	347	42,5	2,3	12
19.210.44	44	25	503	503	10	72.5	442	442	42.5	4.8	12
19.210.60	60	25	568	568	10	72.5	507	507	42.5	6.4	12
19.210.70	70	25	688	688	10	72.5	627	627	42.5	9.5	12

◢ Ultra Low Profile

◢ Low Profile

LEWMAR



Sekcja serii OCEAN, płaska podstawa

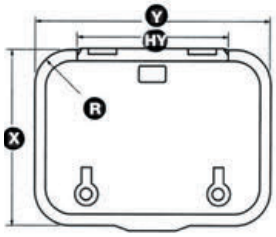
Luk pokładowy LEWMAR Ocean

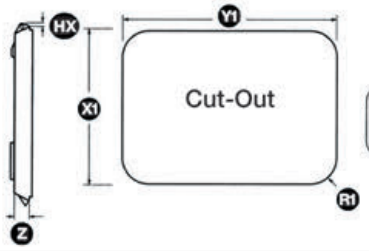
CE

Jest klasyczny i niezwykle solidny, od wielu lat pierwszy wybór dla tysięcy łodzi na całym świecie.
Certyfikat CE dla OBSZARU 2. Model z płaską podstawą.

Kod	Model	⟷ zewnętrzne mm						⟷ wymiary cięcia (zmieniają się, jeśli użytkowana jest przykrętka) mm			kg	Grubość akrylu mm	Końcowa przeciwpierścieniowa + moskitiera
		X	Y	Z	R	HY	HX	X1	Y1	R1			
19.420.10	10	324	324	39,5	75	138	5	255	255	40	2,26	10	-
19.420.20	20	266	411	39,5	69	225	5	197	342	34	2,74	10	**19.413.21**
19.420.30	30	391	521	39,5	75	335	5	322	452	40	4,5	10	**19.413.30**
19.420.40	40	485	485	39,5	75	299	5	416	416	40	4,76	10	**19.413.40**
19.420.60	60	574	574	43	76	367	4	502	502	40	10,8	12	**19.413.60**
19.420.70	70	694	694	43	76	487	4	622	622	40	13,2	12	**19.413.70**

19.903.08 *Uchwyt uszczelniający do włazu z podporami*





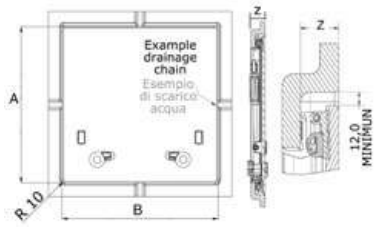
Luk pokładowy LEWMAR Flush

LEWMAR

CE

Instalacja w specjalnie zaprojektowanych zagłębieniach na pokładzie. Charakteryzują się czystym i linearnym stylem, eliminując niebezpieczne występy, co pozwala na wykorzystanie całej dostępnej przestrzeni na pokładzie.
Główne cechy:
- **brak widocznej ramy**; jedynym widocznym elementem na pokładzie jest czarna płytka akrylowa;
- samonośna struktura z grubego **pleksiglasu;**
- **ramię zaciskowe** blokowane w dowolnej pozycji do maks. 90°;
- na życzenie z przyciemnianym szkłem;
- modele z zewnętrzną dźwignią zamknięcia, używane jako **escape hatch**;
- certyfikat CE dla obszaru 2A.

Kompatybilne z moskitierami, końcowymi kołnierzami i ramami Lewmar.



Kod	Model	Grubość zamontowania Z mm	⟷ zewnętrzne AxB mm	⟷ rupa mm	kg	Grubość akrylu mm	Końcowa przeciwpierścieniowa + moskitiera
19.440.10	10	31	330x330	260x260	2,6	12	-
19.440.20	20	31	272x417	202x347	3,1	12	**19.413.20**
19.440.44	44	31	512x512	442x442	5,8	12	**19.413.44**
19.440.60	60	31	577x577	507x507	6,7	15	**19.413.60**
19.440.70	70	32-34	697x697	627x627	10,2	15	**19.413.70**

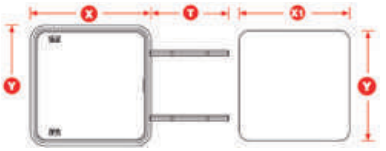
19.903.08 *Uchwyt uszczelniający do włazu z podporami*

LEWMAR

Luk pilota LEWMAR

Ruchomy właz zaprojektowany do użytku w pokrywach sterówek, aby umożliwić wentylację i naświetlanie. Wymaga montażu na płaskiej powierzchni
Zewnętrzny wygląd włazów pilotażowych idealnie pasuje do modeli Low i Medium Profile.

Kod	Model	Wymiary zewnętrzne X<->Y mm	Wymiary cięcia x1 <->y1 mm	Długość szyny T w mm	Występ flanszy montażowej mm
19.450.60	60	581-577	507-507	373	15
19.450.78	78	844-790	770-720	638	15

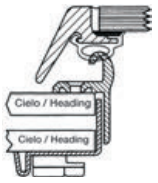


Przeciwnakrętka wykończeniowa LEWMAR + moskitiera

Kolor biały (na życzenie kość słoniowa).

Kod	Dla luków	Maksymalna grubość pokładu z serią mm		Minimalna grubość pokładu z serią mm		Dla luków art.
		Niskie ciśnienie	Ocean	Niskie ciśnienie	Ocean	
19.413.18	18	62	-	15	-	19.410.18
19.413.20	20 Niskie	62	-	15	-	19.410.20
19.413.21	20 Ocean	-	72	-	25	19.420.20
19.413.22	22	62	-	15	-	19.410.22
19.413.30	30	62	72	15	25	19.410.30; 19.411.30; 19.420.30
19.413.40	40	62	72	15	25	19.410.40; 19.420.40
19.413.44	44	62	-	15	-	19.410.44; 19.411.44; 19.440.44
19.413.54	54	62	-	15	-	19.410.54
19.413.60	60	62	72	15	25	19.410.60; 19.411.60; 19.420.60; 19.440.60
19.413.70	70	-	72	-	25	19.420.70

LEWMAR



Luk LEWMAR NEW Standard

LEWMAR

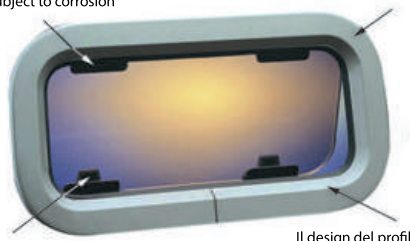
EASY TO INSTALL

CE

Linia okienek charakteryzująca się doskonałymi wykończeniami i jakością materiałów. Zawiasy z wbudowanym sprzęgłem, aby pozostawić okienko otwarte w każdym rozmiarze, uchwyty do szybkiej i bezpiecznej akcji. Kompletne z **przeciwnakrętką wykończeniową z białego ABS** (dostępne na życzenie w kolorze kości słoniowej), **śruby montażowe i moskitiera**, przyciemniane szkło. Instalacja przez pierścień z gwintowanymi otworami, co umożliwia szybką i łatwą realizację operacji przez jedną osobę. **Certyfikat CE dla AREA2.**

Kod	Model	⟷ zewnętrzne mm				⟷ rupa mm			kg	Grubość akrylu mm
		X	Y	Z	R	X1	Y1	R1		
19.430.00	0	176	323	4	62	156	303	52	1,1	8
19.430.10	1	191	367	4	62	171	347	52	1,3	8
19.430.18	1RE	191	367	4	95	171	347	85,5	1,3	8
19.430.20	2	176	425	4	62	156	405	52	1,4	8
19.430.30	3	191	449	4	62	171	429	52	1,7	10
19.430.40	4	191	646	4	62	171	637	52	2,4	8

Cerniere frizionate
non soggette a corrosione
Friction hinges
not subject to corrosion

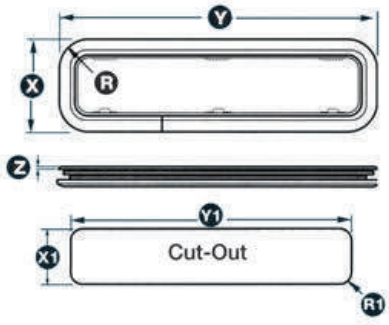


CE approved

Maniglie rapide
non risentono delle vibrazioni
Rapid handles
are not affected by vibrations

Flange interna/esterna in alluminio resistenti alla corrosione
Internal/external flanges corrosion-resistant aluminum

Il design del profilo previene l'entrata dell'acqua anche su superfici inclinate
The profile design prevents water from entering even on sloping surfaces



Lewmar Flush-Luke

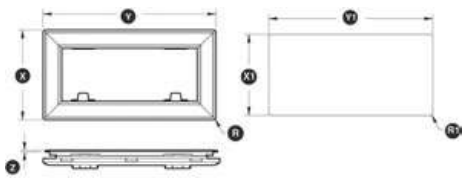
LEWMAR

EASY TO INSTALL

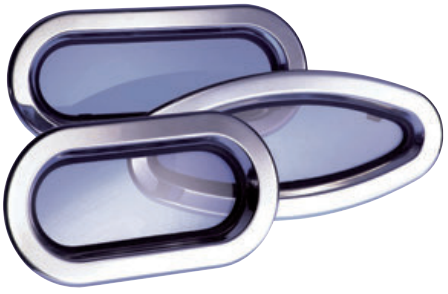
CE

Gama okienek stworzona, aby spełniać wymagania projektowe i nowoczesności. Zawiasy z wbudowanym sprzęgłem i dźwignie zamknięcia na zatrzask zapewniają szybką i bezpieczną akcję. Ramka z anodyzowanego aluminium malowanego proszkowo na matowo czarno, nadaje się do montażu na włóknie szklanym, pleksiglasie. Instalacja jest prosta i szybka, może być przeprowadzona przez jednego operatora, zewnętrzna ramka na gwint łączy się z wewnętrzną przeciwnakrętką za pomocą śrub przechodzących.

Kod	Model	⟷ zewnętrzne mm				⟷ rupa mm			kg	Grubość akrylu mm	Certyfikaty
		X	Y	Z	R	X1	Y1	R1			
19.430.04	0	175	322	4	5	156	303	5	1,3	12	Obszar CE 2
19.430.14	1	190	366	4	5	171	347	5	1,6	12	Obszar CE 2
19.430.34	3	190	448	4	5	171	429	5	2	12	Obszar CE 2
19.430.44	4	190	645	4	5	171	626	5	2,8	12	Obszar CE 2
19.430.64	6	200	490	4	5	181	471	5	2,2	-	Obszar CE 2



LEWMAR



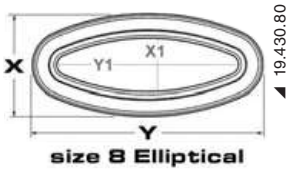
Lewmar okno ze stali AISI 316

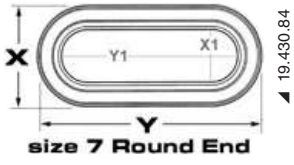
AISI 316

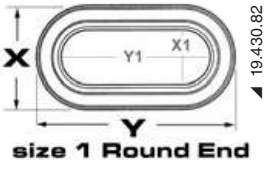
CE

Zawiasy tarczowe i uchwyty szybkiego działania. Klasyczny i niezwykle czysty wygląd dzięki umieszczeniu zawiasów i zamknięć poza widocznym obszarem wewnętrznym i zewnętrznym. **Certyfikat CE dla obszaru 1B i 2A**. Możliwość montażu na powierzchniach o grubości min 9 - max 30 mm. Dołączone śruby (M5x20) są przeznaczone dla grubości 17/21 mm. Kompletne z wewnętrzną obręczą wykończeniową z ABS (chromowana dla rozmiaru 8) i zdejmowaną moskitierą.

Kod	Model	⟷ zewnętrzne mm			Szerkość cięcia mm		kg	Grubość szkła akrylowego mm
		X	Y	Grubość	X1	Y1		
19.430.80	8	196	452	10	176	432	1,9	10
19.430.82	1 RE	191	367	10	171	347	1,7	10
19.430.84	7 RE	191	425	10	171	405	1,9	10







LEWMAR

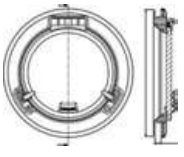
Okrągły właz LEWMAR ze stali AISI 316

AISI 316

CE

Dostarczony kompletny z **kołnierzem wykończeniowym z chromowanego ABS** i **wkrętami montażowymi**, szkło dymione. Montaż za pomocą pierścienia z gwintowanymi otworami, co umożliwia szybką i łatwą instalację przez jedną osobę. Otwarcie na 180°. **Certyfikat CE kategoria B Obszar 1.**

Kod	Zewnętrzne mm	Szerkość cięcia mm	Światło mm	Dla kadłubów z grubością
19.431.25	250	230	160	od 8 do 24 mm
19.431.30	300	250	200	od 8 do 24 mm



LEWMAR

Wentylator LEWMAR

Wykonane z wzmocnionego tworzywa sztucznego, umożliwia wymianę powietrza bez infiltracji wody. Może być montowane na akrylu włazów lub na pokładzie. Model uniwersalny. Zgodny z CE ISO 12216:2003.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Otwór montażowy mm
19.041.01	170	76

Części zamienne do luków LEWMAR serii Low Profile

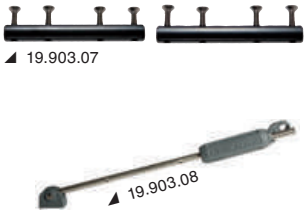
LEWMAR

Przystosowane do włazów produkowanych od 1998 roku (rozpoznawalne po kodzie na pleksiglasie A399XX03, 359XX503, itd.).

Dla modeli wyłuków	Sprzęgło	Uszczelka	Zestaw zawiasów	Pokrywa zawiasów (10 szt)	Dźwignia zamykająca zestaw DX+SX	Pleksiglas*	Belka łączenia ramu	Uchwyt uszczelniający
0	-	**19.901.00**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.02****	-	**19.903.07**	-
3	-	**19.901.03**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.02****	-	**19.903.07**	-
10	-	**19.901.10**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.02****	**19.902.10**	**19.903.07**	-
18	-	**19.901.18**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	-	-	-
20	-	**19.901.20**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.02****	**19.902.20**	**19.903.07**	-
22	**19.903.01**	**19.901.22**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	-	-	-
30	**19.903.01**	**19.901.30**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.902.30**	**19.903.07**	**19.903.08**
40	**19.903.01**	**19.901.40**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.902.40**	**19.903.07**	**19.903.08**
44	**19.903.01**	**19.901.44**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.902.44**	**19.903.07**	**19.903.08**
50	**19.903.01**	**19.901.50**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	-	**19.903.07**	**19.903.08**
54	**19.903.01**	**19.901.54**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	-	**19.903.07**	**19.903.08**
60	**19.903.01**	**19.901.60**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.902.60**	**19.903.07**	**19.903.08**
65	**19.903.01**	**19.901.65**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	-	**19.903.07**	**19.903.08**

* *Pleksiglas z uszczelką i uchwytami do włazów z sprzęgłem. Dla modeli bez odpowiednika dostępne na zamówienie*

** **19.910.02** *Zawiera tylko lewą dźwignię*



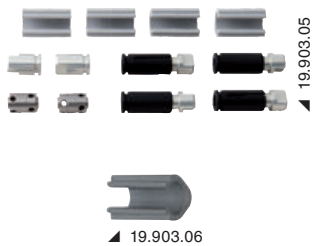
Części zamienne do luków LEWMAR średniego profilu

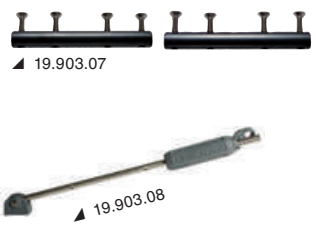
LEWMAR

Odpowiednie dla włazów produkowanych od 1998 roku (rozpoznawalne po kodzie na pleksiglasie A399XX02, 359XX503...).

Dla modeli wyłuków	Sprzęgło	Wypozażenie*	Zestaw zawiasów	Pokrywa zawierzy (10 szt)	Zestaw zamykania prawo + lewo	Belka łączenia ramu	Uchwyt uszczelniający
30	**19.903.01**	**19.911.30**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.903.07**	**19.903.08**
40	**19.903.01**	**19.911.40**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.903.07**	**19.903.08**
44	**19.903.01**	**19.911.44**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.903.07**	**19.903.08**
50	**19.903.01**	-	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.903.07**	**19.903.08**
54	**19.903.01**	**19.911.54**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.903.07**	**19.903.08**
60	**19.903.01**	**19.911.60**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.903.07**	**19.903.08**
65	**19.903.01**	-	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.903.07**	**19.903.08**
70	**19.903.01**	-	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.903.07**	**19.903.08**
77	**19.903.01**	-	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.903.07**	**19.903.08**

* **Uszczelki** *dla modeli bez odpowiedniego kodu dostępne na życzenie*
Plexiglas *na życzenie*





Części zamienne do luków LEWMAR Ocean

LEWMAR

Pasujące do luk serii Ocean produkowane od 1991 roku.

Dla modelu włazu	Sprzęgło	Uszczelka*	Zestaw zamykania prawo + lewo	Uchwyt uszczelniający
10	19.903.02	-	19.910.02**	-
20	19.903.02	19.921.20	19.910.02**	-
30	19.903.03	19.921.30	19.910.11	19.903.08
40	19.903.03	-	19.910.11	19.903.08
44	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08
50	19.903.04	19.921.50	19.910.11	19.903.08
54	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08
60	19.903.04	19.921.60	19.910.11	19.903.08
70	19.903.04	19.921.70	19.910.11	19.903.08
77	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08

* *Uszczelki* dla modeli bez odpowiedniego kodu są dostępne na życzenie;
Zestaw zawiasów dostępny na życzenie;
Plexiglass jako część zamienna już nie produkowany
** 19.910.02 Zawiera tylko lewą dźwignię

19.903.02/03/04

19.910.02

19.903.08

19.910.11

Części zamienne do okien LEWMAR Standard

LEWMAR

Pasujące do standardowych okienek:
- Nowa seria: produkty od 1997 roku (rozpoznawalne po zatrzasku);
- Stara seria: produkty z lat 1982-1998 (rozpoznawalne po dźwigniach zamknięcia L).

Model buluju	Dla standardowych luków NOWA SERIA *					Dla standardowych illuminatorów STARA SERIA **	
	Wewnętrzna rama z tworzywa sztucznego	Uszczelka	Dźwignia zamknęcia DX+SX	Pleksiglas	Moskitera	Dźwignia zamykania prawa	Dźwignia zamykania lewej
0	19.933.00	19.931.00	19.910.00	19.932.00	19.433.01	19.910.08	19.910.09
1	19.933.10	19.931.10	19.910.00	19.932.10	19.433.11	19.910.08	19.910.09
1 RE	-	-	19.910.00	-	19.433.12	-	-
2	19.933.20	19.931.20	19.910.00	19.932.20	19.433.21	19.910.08	19.910.09
3	-	19.931.30	19.910.00	19.932.30	19.433.31	19.910.08	19.910.09
4	19.933.40	19.931.40	19.910.00	19.932.40	19.433.41	19.910.08	19.910.09
4 DX	-	19.931.45	19.910.00	-	-	19.910.08	19.910.09
4 SX	-	19.931.45	19.910.00	-	-	19.910.08	19.910.09

* NOWA SERIA: Uszczelki, ramy, moskitiery i pleksiglas dla okien modeli bez odpowiedniego kodu są dostępne na życzenie.
** STARA SERIA: Uszczelki do okien modeli bez odpowiedniego kodu dostępne na życzenie; Pleksiglas na życzenie; Ramki i moskitiery już nie produkowane.

19.433.xx

19.910.00

19.910.08
19.910.09

19.932.xx

19.931.xx

LEWMAR

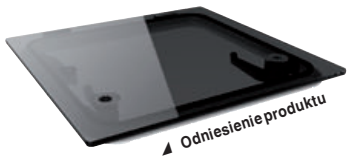
Odniesienie produktu

Części zamienne do luków LEWMAR Flush Hatch 2G

Standardowe części zamienne dla Lewmar Flush 2G, produkowane od 2006 roku do dziś.

Dla modeli wyłuków	Pleksiglas*	Uszczelka	Dźwignie zamykające	Zawias	Zaczep mocujący do ramki	Uchwyt uszczelniający
10	19.914.10	19.916.10	-	-	-	-
20	19.914.20	19.916.20	19.910.07	-	-	-
70	19.914.70	19.916.70	19.910.11	19.915.03	19.915.04	19.915.05
44	19.914.44	19.916.44	-	-	-	-
60	19.914.60	19.916.60	-	-	-	-

LEWMAR


Odniesienie produktu

Części zamienne do luków LEWMAR Flush Hatch 3G

Części zamienne wymiary standard do Lewmar Flush 3G, w produkcji od 2010 r do chwili obecnej.

Dla modelu włazu	Pleksiglas	Uszczelka	Dźwignie zamykające	Zawias	Zaczep mocujący do ramki	Uchwyt uszczelniający
10	19.913.10	19.915.10	19.915.01	19.915.06	19.915.04	-
20	19.913.20	19.915.20	19.915.01	19.915.06	19.915.04	-
44	19.913.44	19.915.44	19.915.02	19.915.06	19.915.04	19.915.05
60	19.913.60	19.915.60	19.915.02	19.915.06	19.915.04	19.915.05
70	19.913.70	19.915.00	19.915.02	19.915.06	19.915.04	19.915.05

Bulaje i okna pokładowe mosiężne i stal inox

Bulaj Vemefa

Ze **stali inox** wybłyszczanej, w komplecie z przeciwnakrętką ograniczającą. Zamek zatrzaskowy zapewnia perfekcyjną szczelność.

Kod	Szyja teleskopu w mm	Czyste światło mm	Średnica całkowita w mm
19.070.01	5/17	100	165
19.070.02	5/17	125	190
19.070.03	5/17	150	215

Bulaj okrągły z cienką tulejką

Z **chromowanego mosiądzu** z tulejką tylną, **wodoszczelny**, zamek "skrzydełkowy".

Kod	Czyste światło mm	Ø cięcie mm	Średnica całkowita w mm	Szyjka użytkowa mm
19.697.03	100	125	150	12
19.697.04	125	152	180	12
19.697.05	150	177	200	12

Bulaj owalny duży

Z **chromowanego mosiądzu** z tulejką tylną, **wodoszczelny**, zamek "skrzydełkowy".

Kod	Czyste światło mm	Ø cięcie mm	Średnica całkowita w mm	Szyjka użytkowa mm
19.698.05	170x340	195x365	265x435	20/70

Rolety do okienek typu bulaj i luków DOMETIC

Proste i funkcjonalne rozwiązania zaciemniające do okien typu bulaj i luków.

Roleta plisowana DOMETIC SkySol PleatedShade na bulaje i okna

DOMETIC

Efektowne i skuteczne rozwiązanie z tkaniny plisowanej, charakteryzujące się optymalnym wskaźnikiem jakościowo-cenowym. Łatwy i szybki montaż. Plisowana tkanina Harmony w kolorze kremowym. Mocowanie ścienne, zaciągane od góry i mocowane u dołu na zatrzask. Na życzenie dostępne w szerokim zakresie możliwych wymiarów lub produkcja na wymiar. Inne kolory dostępne na życzenie: navy (ciemnoniebieski) i kość słoniowa.

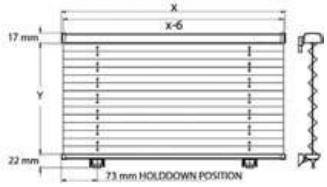
Kod	⟷ tkanina mm		Kolor tkaniny
	X	Y	
19.860.02	381	305	kremowy
19.860.03	508	305	kremowy
19.859.02	381	305	biały
19.859.03	508	305	biały

Roleta plisowana DOMETIC Skysol Motion do okien pokładowych i okienek typu bulaj

DOMETIC

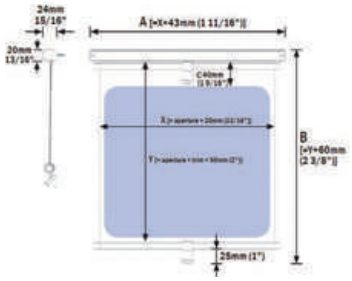
DAME AWARD 2013

Efektowne rozwiązanie tkaniny plisowanej, przeznaczone do natychmiastowego montażu, automatycznie zwijane i blokowane.
Idealne dla luków i okien, zwycięzca DAME Award, Skysol Motion oferuje szybkość montażu i korzyści związane z tradycyjnymi roletami połączone z eleganckim wyglądem rozwiązań plisowanych.
Odporny na UV, całościowo marynizowany, zaprojektowany, aby łączyć jakość z konkurencyjnymi kosztmi.
Na życzenie dostępne na zamówienie w kolorze białym lub kremowym, szeroki wybór tkanin o różnych efektach zaciemniających i izolacyjnych.



Kod	⟷ tkanina mm		Kolor
	X	Y	
19.890.01	350	400	biały
19.890.02	450	520	biały
19.890.03	550	640	biały
19.890.04	680	750	biały

DOMETIC

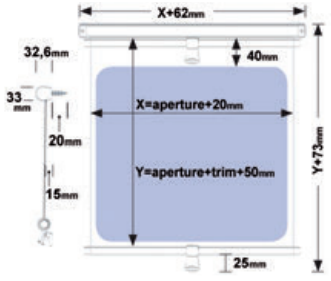


Roleta kasetowa DOMETIC SkyshadePortshad 320 na bulaje i okna jachtowe

Ultra cienka roleta kasetowa przeznaczona nawet na najmniejsze bulaje.
Może być stosowana na powierzchniach pionowych i poziomych, perfekcyjnie dostosowuje się również do powierzchni o kształcie łukowym. Tkanina zaciemniająca w 100%. Łatwy montaż.
Na życzenie dostępne w szerokim zakresie możliwych wymiarów lub produkcja na wymiar.
Kolor kasety: biały (RAL9016). Na życzenie również w kolorze beżowym (RAL9001).

Kod	⟷ tkanina mm		Kolor kassety rolkowej
	X	Y	
19.850.02	340	280	☐ biały
19.850.03	380	280	☐ biały
19.850.04	460	320	☐ biały
19.850.05	660	320	☐ biały
19.850.06	720	320	☐ biały

DOMETIC



Roleta kasetowa DOMETIC Skyshade Cabinshade na luki i okna jachtowe

Roleta osadzona w prostej i funkcjonalnej kasecie, przeznaczona do montażu na lukach i oknach jachtowych.
Może być stosowana na powierzchniach pionowych i poziomych, perfekcyjnie dostosowuje się również do powierzchni o kształcie łukowym. Tkanina w kolorze białym zaciemniająca w 100%. Łatwy montaż.
Na życzenie również produkcja na wymiar. Kolor kasety: biały; na życzenie również w kolorze beżowym lub anodowym srebrnym.

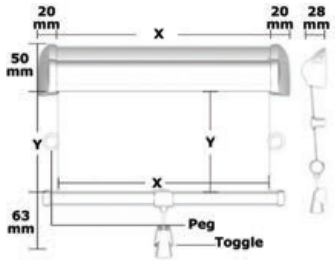
Kod	⟷ tkanina mm		Kolor kassety rolkowej
	X	Y	
19.880.01	360	440	☐ biały
19.880.02	470	510	☐ biały
19.880.03	550	600	☐ biały

DOMETIC

Roleta kasetowa DOMETIC Skyshade Hatchshade 750 na luki i okna jachtowe

Roleta dyskretnie wkomponowana w konstrukcję o efektownej linii. Przeznaczona dla powierzchni pionowych i poziomych, łatwy montaż. Tkanina zaciemniająca w 100%. Mocowanie na kołek.
Na życzenie dostępna w szerokim zakresie możliwych wymiarów lub produkcja na wymiar.

Kod	⟷ *tkanina mm*		*Kolor kassety rolkowej*
	X	*Y*	
19.870.60	*556*	*600*	☐ *biały*
19.870.70	*679*	*700*	☐ *biały*



Rolety i moskitiery DOMETIC SkyScreen

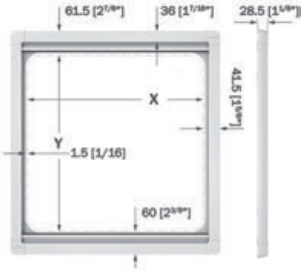
Roleta z 100% zaciemnieniem światła i moskitierą, połączona w jedną jednostkę na zamówienie dla włazów łodzi. Trójwarstwowa tkanina zaciemniająca łączy 100% efekt zaciemnienia z 80% odbiciem ciepła w wodoodpornym materiale odpornym na promieniowanie UV i wymagającym minimalnej konserwacji.
Na życzenie: SkyScreen dostępne w różnych rozmiarach standardowych lub na zamówienie, aby pasować do każdego włazu.

Roleta i moskitiera zwijana DOMETIC SkyScreen Roller Surface 2 – instalowane na powierzchni

DOMETIC

Podstawowa wersja przeznaczona dla luków, instalowana na powierzchni wewnętrznej poszycia kabiny jachtowej:
- Roleta zaciemniająca w 100% + moskitiera (obie w kolorze białym) wmontowane w jedną ramkę z PCV, nowoczesną i ultra cienką.
- Łatwy w obsłudze zamek magnetyczny wmontowany pomiędzy moskitierą i roletą.
- Opcjonalna, należy zamówić osobno: elastyczna przeciwrama wykończeniowa 19.809.02/05/20 a życzenie, dostępne w różnych zakresach wymiarowych lub produkcja na wymiar, umożliwiająca dostosowanie do każdego luku. Kolor struktury: biały (RAL9016), na życzenie również w kolorze beżowym (RAL9001).

Kod	Wykonane dla modelu włazu	Wymiary wewnętrzne cięcia mm		Kolor konstrukcji, tkaniny i moskitery
		X	Y	
19.802.10	Lewmar 10	260	260	☐ biały
19.802.20	Lewmar 20	347	202	☐ biały
19.802.40	Lewmar 40	421	421	☐ biały
19.802.44	Lewmar 44	442	442	☐ biały
19.802.60	Lewmar 60	507	507	☐ biały
19.802.70	Lewmar 70	627	627	☐ biały
19.802.02	Bomar 1029	470	340	☐ biały
19.802.05	Bomar 1039	514	514	☐ biały
19.802.04	Bomar 1080	470	470	☐ biały



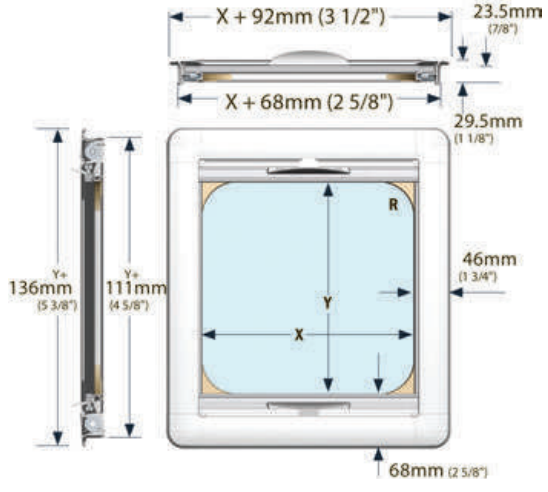
19.899.01 *Para uchwytów wymiennych do Surface Skyscreen i Recessed Skyscreen*

Roleta zwijana z moskitierą DOMETIC Recessed SkyScreen – montaż wpuszczany i dostosowany do poszycia wewnętrznego kabiny jachtowej.

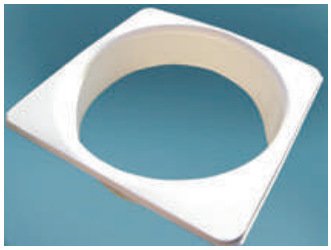
DOMETIC

Podstawowa wersja przeznaczona dla luków prostokątnych i okrągłych, montaż wpuszczany w poszycie wewnętrzne kabiny jachtowej, idealnie dostosowany do poszycia. Roleta zaciemniająca w 100% + moskitiera wmontowane w jednej kasecie aluminiowej, powlekanej proszkiem poliestrowym i poddanej wstępnej obróbce.
- Opcjonalna, należy zamówić osobno: elastyczna przeciwrama wykończeniowa
Na zamówienie, dostępne w różnych rozmiarach serii lub wyprowadzenie na zamówienie, aby dopasować do każdego luku. Kolor struktury: biały (RAL9016), na zamówienie również beż (RAL9001).

Kod	Wykonane dla modelu włazu	Również odpowiedni dla modelu luku	Wymiary wewnętrzne cięcia mm		Kolor konstrukcji
			X	Y	
19.805.10	Lewmar 10 (19.410.10; 19.420.10; 19.440.10)	Bomar 910 (19.910.10)	260	260	☐ biały
19.805.20	Lewmar 20 (19.410.20; 19.420.20)	-	347	203	☐ biały
19.805.40	Lewmar 40 (19.410.40; 19.420.40; 19.440.40)	-	421	421	☐ biały
19.805.44	Lewmar 44 (19.410.44; 19.420.44; 19.440.44)	-	442	442	☐ biały
19.805.60	Lewmar 60 (19.410.60; 19.420.60; 19.440.60)	Bomar 1039 (19.720.05)	507	507	☐ biały



19.899.01 *Para uchwytów wymiennych do Surface Skyscreen i Recessed Skyscreen*



Wykończenie okrągłe z tworzywa ABS 19.805.02

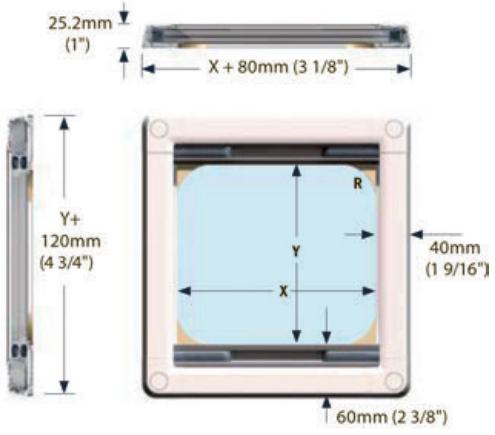
DOMETIC

Roleta plisowana z moskitierą DOMETIC Pleated SkyScreen – instalowane na powierzchni wewnętrznej poszycia kabiny jachtowej.

Efektowny design i łatwa instalacja - system przeznany dla luków prostokątnych i okrągłych, instalowany na powierzchni wewnętrznej poszycia kabiny jachtowej, zalecany również do wkomponowania w poszycie wewnętrzne.
Markiza z plisowanej tkaniny zaciemniającej w 100% + plisowana moskitiera, wmontowane w jednej kasecie aluminiowej o ultra cienkiej linii.

- Opcjonalnie do zamówienia osobno kontrarama wykończenia składająca się z 4 osobnych modułów.

Na żądanie, dostępne w różnych rozmiarach serii lub wyprowadzenie na zamówienie, aby dopasować się do każdego luku. Kolor konstrukcji: biały (RAL9016), na żądanie również beż (RAL9001).



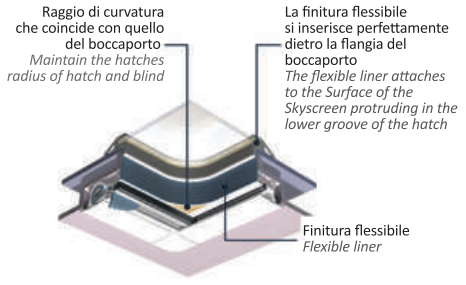
Kod	Wykonane dla modelu włazu	Również odpowiedni dla modelu luku	Wymiary wewnętrzne cięcia mm		Kolor konstrukcji
			X	Y	
19.803.10	Lewmar 10 (19.410.10 - 19.420.10)	-	260	260	☐ biały
19.803.44	Lewmar 44 (19.410.44; 19.420.44; 19.440.44)	-	442	442	☐ biały
19.803.60	Lewmar 60 (19.410.60; 19.420.60; 19.440.60)	-	507	507	☐ biały
19.803.02	Bomar 1029 (19.720.02)	Lewmar 30 (19.410.30; 19.420.30)	470	340	☐ biały
19.803.05	Bomar 1039 (19.720.05)	-	514	514	☐ biały

DOMETIC

Przeciwrama o elastycznym wykończeniu DOMETIC PVC Liner per SkyScreen - może być stosowana w modelach Surface SkyScreen i Recessed SkyScreen

Rama wykończeniowa SkyScreen składa się z jednej uszczelki z wytłoczonego, elastycznego materiału, odpornego na promieniowanie UV i trwałego w czasie.
Maksymalna wysokość: 62 mm, na życzenie również 118 mm.
Można łatwo przyciąć, aby zmniejszyć wysokość.
Kolor: biały (RAL9016).

Kod	Długość roli kontraramu m	Liczba zacisków łącznikowych	Wysokość podramka mm	Kolor
19.809.20	20	12	62	☐ biały
19.809.05	2,5	1	62	☐ biały



Rolety zaciemniające, rolety i akcesoria do okienek typu bulaj

Zabezpieczenie okna pokładowego

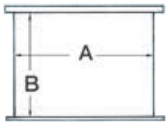
Wykonany z tkaniny UV odpornej ATLAS GOLDEN RANGE o gramaturze gr/m².
Są przewiewne i redukują kondensację.
System mocowania przeciwwietrzny

Kod	Zewnętrzna długość mm	Zewnętrzna głębokość mm	Ø mm	Kształt okna pokładowego	Kolor
19.350.02	330	330	-	Kwadratni	Niebieski
19.350.03	450	450	-	Kwadratni	Niebieski
19.350.04	500	500	-	Kwadratni	Niebieski
19.350.05	580	580	-	Kwadratni	Niebieski
19.350.06	700	700	-	Kwadratni	Niebieski
19.350.07	770	770	-	Kwadratni	Niebieski
19.351.01	400	260	-	Prawokutni	Niebieski
19.351.02	520	400	-	Prawokutni	Niebieski
19.351.03	580	460	-	Prawokutni	Niebieski
19.352.02	-	-	500	okrugli	Niebieski
19.352.03	-	-	600	okrugli	Niebieski
19.353.02	600	620	-	Trapezowalna	Niebieski

Roleta zaciemniająca Climavision Mare

Obudowa z **aluminium lakierowanego** żywicą epoksydową. Sprężyny ze **stali inox**. Tkanina zaciemniająca poliestrowa, **srebrna, metalizowana** strona zewnętrzna gwarantuje pełne zaciemnienie w porze nocnej, a w ciągu dnia odbijanie promieni słonecznych. Są montowane w kilka minut pod oknami pokładowymi lub przed bulajami, bez konieczności wykonywania jakichkolwiek modyfikacji

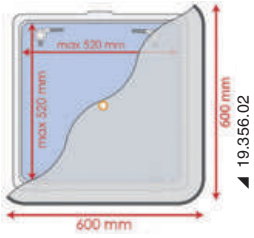
Kod	A mm	B mm	Odpowiednie dla luków człowieczych lub illuminatorów z maksimalnym jasnym światłem	Kolor
19.359.01	360	400	330x330	biały
19.359.02	450	500	410x410	biały
19.359.03	500	600	460x500	biały
19.359.04	550	650	510x550	biały
19.359.05	680	780	620x680	biały

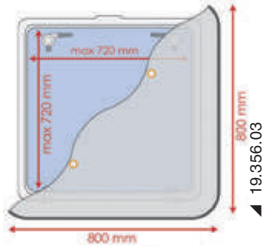


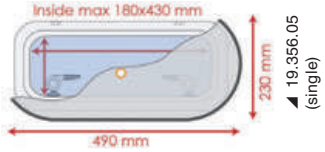
Zasłonki + osłony przeciw owadom

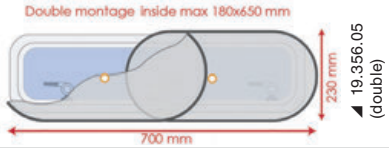
Podwójna funkcja zaciemniająca + zabezpieczenie przeciw owadom, a jednocześnie doskonałe przepuszczanie powietrza w celu umożliwienia wentylacji. Błyskawiczne mocowanie z pomocą przyssawek.

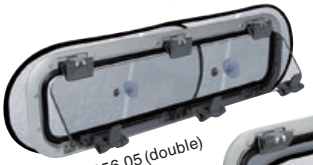
Kod	Opis	⟷ zewnętrzne mm	Odpowiednie dla maks. mm luku człowieka (cięcie)	Odpowiednie dla max mm luków
19.356.01	Pojedynczy	350x350	300x300	-
19.356.02	Pojedynczy	600x600	520x520	-
19.356.03	Pojedynczy	800x800	720x720	-
19.356.05	komplet 2 szt	pojedyncze 230x490 - podwójne 230x700	-	pojedyncze 180x430 - podwójne 180x650

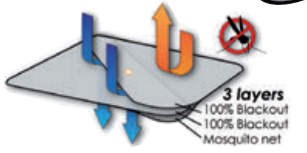












OCEANSOUTH

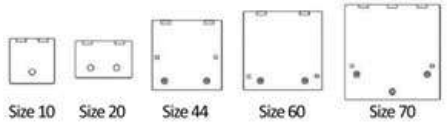
19.348.01/08

19.349.01/08

New Zabezpieczenie okna pokładowego Lewmar Flush

Wykonane z tkaniny ATLAS 310 g/m², wodoodporne, oddychające i odporne na UV.

Niebieski	szary	Rozmiar	Kształt okna pokładowego	⟷ zewnętrzne mm	
				X	Y
19.348.01	19.349.01	10	Kvadratni	330	330
19.348.02	19.349.02	20	Prawokutni	417	272
19.348.05	19.349.05	44	Kvadratni	512	512
19.348.07	19.349.07	60	Kvadratni	577	577
19.348.08	19.349.08	70	Kvadratni	697	697



OCEANSOUTH

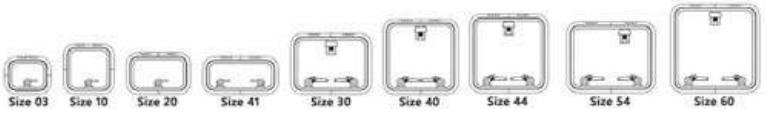
19.346.02/11

19.347.02/11

New Osłony Lewmar Low profile

Wykonane z tkaniny ATLAS 310g/m², wodoodporne, oddychające i odporne na UV.

Niebieski	szary	Rozmiar	Kształt okna pokładowego	⟷ zewnętrzne mm		Ø mm
				X	Y	
19.346.02	19.347.02	3	Prawokutni	301	246	-
19.346.03	19.347.03	10	Kvadratni	330	330	-
19.346.04	19.347.04	20	Prawokutni	417	272	-
19.346.05	19.347.05	30	Prawokutni	527	397	-
19.346.06	19.347.06	40	Kvadratni	491	491	-
19.346.07	19.347.07	41	Prawokutni	491	246	-
19.346.08	19.347.08	44	Kvadratni	512	512	-
19.346.10	19.347.10	54	Prawokutni	577	462	-
19.346.11	19.347.11	60	Kvadratni	577	577	-
19.346.12	19.347.12	70	Kvadratni	698	698	-
19.346.15	-	18	okrugli	-	-	490
19.346.16	-	22	okrugli	-	-	588



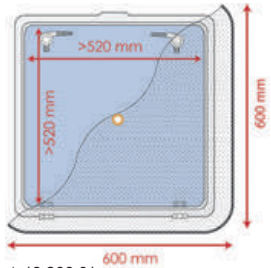
Osłony przeciw owadom do okien pokładowych i okienek typu bulaj

Z czarnego poliestru. Montowane w kilka sekund za pomocą przyssawki lub magnesu.
Kompletne sa džepom u koji se slože kad se ne koriste.

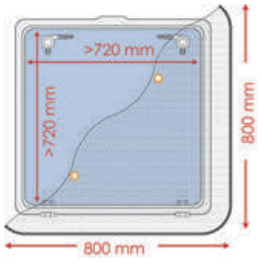
19.366.00/01/02

19.366.14/15

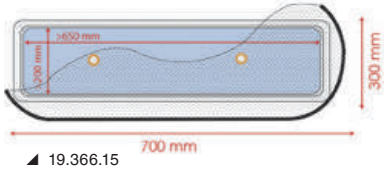
Kod	⟷ zewnętrzne mm	Odpowiednie dla luku mężczyzny max mm	Odpowiednie dla max mm luków	Mocowanie
19.366.00	350x350	300x300	-	Przyssawka/magnetyczne
19.366.01	600x600	520x520	-	Przyssawka/magnetyczne
19.366.02	800x800	720x720	-	Przyssawka/magnetyczne
19.366.14	490x230	-	430x180	Przyssawka/magnetyczne
19.366.15	700x300	-	650x200	Przyssawka/magnetyczne



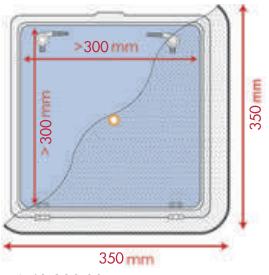
19.366.01



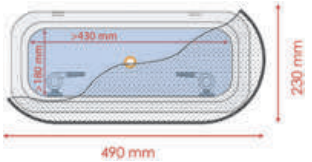
19.366.02



19.366.15



19.366.00

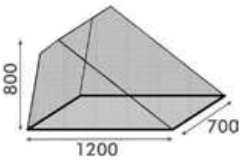


19.366.14

Osłona przeciw owadom do okien pokładowych, montaż na zewnątrz

Siatka przeciw komarom do montażu na zewnątrz włazu.
Natychmiastowe mocowanie za pomocą obciążonej taśmy u podstawy.

Kod	⟷ mm
19.355.10	620x620
19.355.11	720x720
19.355.12	700x1200x800 h



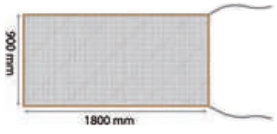
19.355.12

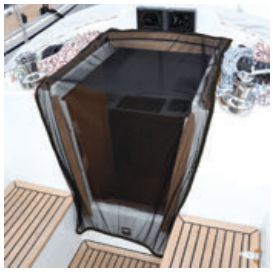
19.355.11

Pokrywa zabezpieczająca zejściówkę

Pokrywa zabezpieczająca wejście do luku - model uniwersalny - wyposażona w taśmę w podstawie umożliwiającą przymocowanie.

Kod	Opis	Kolor
19.355.00	Siatka poliestrowa przeciw komarom	Czarny
19.355.05	Roleta przyciemniająca + siatka przeciw komarom	Biały/srebrny i czarny pas





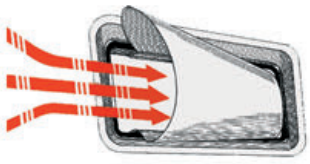
19.355.00

19.355.05

Uniwersalny wentylator do okienek typu bulaj dowolnego modelu

Z **tworzywa sztucznego w kolorze białym**, małe wymiary gabarytowe, montaż i demontaż wentylatora zajmuje tylko kilka sekund, zapewnia doskonałą wentylację kabiny jachtowej.

Kod	⟷ mm spłaszczony
19.041.00	350x400



Taśma samoprzylepna PSP MARINE TAPES do uszczelniania okienek typu bulaj, okien pokładowych, luków itp.

Zalecana do **uszczelniania** okien jachtowych.

Kod	Materiał/Kolor	Grubość mm	Szerkość mm	Długość m
19.114.00	PVC spieniony czarny	3	19	3
19.114.01	PVC spieniony czarny	6	25	3

Taśma samoprzylepna do uszczelniania okienek typu bulaj, okien pokładowych, luków itp.

Zalecana do **uszczelniania** okien jachtowych.

Kod	Materiał/Kolor	Grubość mm	Szerkość mm	Długość m
19.115.15	PVC spieniony czarny	10	15	5
19.115.20	PVC spieniony czarny	10	20	5

Miękka taśma dwustronnie klejąca PSP MARINE TAPES

Składa się z dwóch samoprzylepnych powierzchni z przełożeniem z taśmy ze spienionego PCV. Idealna do mocowania na nierównych powierzchniach lub w celu wyeliminowania drgań.

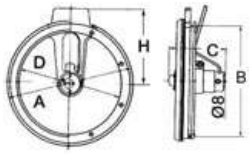
Kod	Materiał	Grubość mm	Rolka
19.116.01	PVC spieniony czarny	3	19 mm x 3 m
19.116.02	PVC spieniony czarny	3	25 mm x 3 m

Haczyk do mocowania pokrywy bulaja

Umożliwia uzyskanie dokładnej żądanej długości, eliminując jedno lub kilka ogniw łańcuszka.

Kod	Materiał	Długość mm
19.132.70	Mosiądz chromowany	250

Oprawy pryzmatyczne i ekrany Kenta

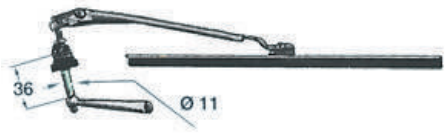


Ekran Kenta EIWA

Wirująca tarcza z hartowanego szkła osiąga maksymalną prędkość w ciągu zaledwie 10 sekund. Natychmiast usuwa bryzgi wodne, deszczówkę, sól, błoto itp. w wyniku siły odśrodkowej.

Kod	V	W	Ø zewnętrzny A mm	Czyste światło D mm	Otwór B mm	C mm	H mm	Obroty na minutę	kg
19.152.60	12	34	350	300	326	163	212	2000	6
19.152.61	24	34	350	300	326	163	212	2000	6

Wycieraczki



Ręczna wycieraczka

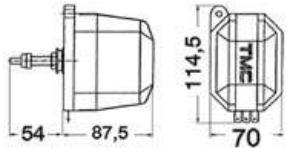
Chromowany mosiądz z ramieniem ze **stali inox** i piórem neoprenowym.

Kod	Szczotka mm	Szczotka zamienna
19.150.00	280	**19.152.40**

Nowa wodoszczelna wycieraczka z obudową.

W komplecie z ramieniem i piórami ze stali inox.

Kod	V	Kąt uderzenia	Automatyczny powrot	Ramionie teleskopowe mm	Szczotka mm	Szczotka zamienna
19.151.52	12	110°	Tak	250/280	280	**19.152.40**
19.151.53	12	110°	Tak	300/350	350	**19.152.41**



◢ 19.190.01

◢ 19.194.02

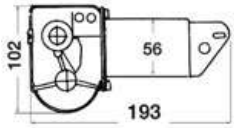
◢ 19.194.03

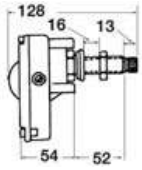
Ramię pantograficzne dla silnika 70 W - 19.185.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX

Ramiona i pióra ze stali inox wybłyszczanej, ze spryskiwaczem. Przyłącze DIN.

Kod	Opis	Długość mm	Urządzenie do mycia szkła
19.190.01	Ramię pantograficzne teleskopowe	650/800	Tak
19.194.01	Pióro	600	Tak
19.194.02	Pióro	700	Tak
19.194.03	Pióro	800	Tak





Wodoodporna wycieraczka TMC

Całkowicie wykonane ze stali nierdzewnej. Stosowane na ścianach o grubości do 50 mm, silnik o dużej mocy, który może pracować bez problemów przez godziny. Wyposażone w regulowane krzywki do zmiany kąta czyszczenia na poziomach: 80°- 100°- 110°- 120°, siła zastoju 100 kg/cm² 9,8 Nm. **Powrót do pozycji spoczynkowej przez wyłączenie prądu.**

Kod	V	Automatyczny powrot	Kolor	Dla typu ramionia	Dla typu szczotki
19.172.40	12	Tak	czarny lakierowany	19.152.xx	19.112.xx
19.172.41	24	Tak	czarny lakierowany	19.152.xx	19.112.xx

Wodoodporna wycieraczka TMC ze spojlerem

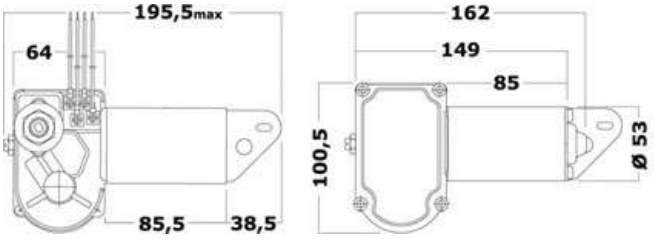
Model **zabezpieczony** w obudowie z **techno-polimeru odpornego na działanie promieniowania "UV"**, w kolorze białym. Wałek rowkowany **mosiężny** umożliwia zastosowanie szyby i ramki o grubości do 40 mm.

Kod	V	Maksymalny moment obrotowy	Regulowane kąty zatrzymania	Prędkość	Automatyczny powrot	Dla typu ramionia	Dla typu szczotki	⟷ mm
19.175.12	12	100 kgf/cm (9,8 Nm)	83-100-110-120°	2	Tak	19.152.xx	19.112.xx	210x110x68 grubość
19.175.24	24	100 kgf/cm (9,8 Nm)	83-100-110-120°	2	Tak	19.152.xx	19.112.xx	210x110x68 grubość

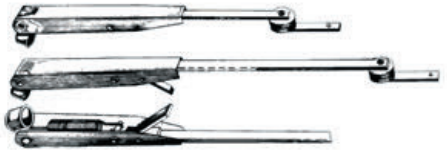
Silnik z serii 20 W przeznaczony dla ramion i piór max 550 mm

Roboczy moment obrotowy 3,43 Nm, max 12,0 Nm. Max poziom hałasu 55dB.

Kod	V	Prędkość	Regulowany kąt uderzenia	Automatyczny powrot do "0"	L mm	Dla typu ramionia	Dla typu szczotki
19.182.03	12	2 (35-45 RPM)	50/70/90/100°	Tak	25	**19.152.xx**	**19.112.xx**
19.182.01	12	2 (35-45 RPM)	50/70/90/100°	Tak	51	**19.152.xx**	**19.112.xx**
19.182.02	24	2 (35-45 RPM)	50/70/90/100°	Tak	51	**19.152.xx**	**19.112.xx**



Ramię teleskopowe ze stali inox, kolor czarny matowy



Kod	Do wycierzaczek	Kompatybilne ze szczotkami	Regulowana
19.152.14	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	od 265 do 335 mm
19.152.15	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	od 325 do 460 mm
19.152.16	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	od 455 do 615 mm

Ramię wycieraczki równoległe ze stali inox

Kod	Do wycierzaczek	Kompatybilne ze szczotkami	Długość mm
19.152.36	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	305/360
19.152.45	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	381/432
19.152.55	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	432/560

Wycieraczka ze stali inox z piórem silikonowym, kolor czarny matowy

Kod	Do czarnych wycieraczek	Długość mm
19.112.12	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	305
19.112.14	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	356
19.112.16	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	405
19.112.18	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	457
19.112.20	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	505
19.112.22	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	559

Profesjonalne wycieraczki

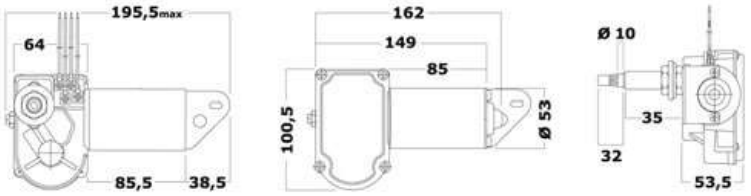
OSCULATI

Gama wycieraczek wykonanych z materiałów nierdzewnych, do zastosowania na łodziach.

Silnik z serii 20 W przeznaczony dla ramion i piór max 550 mm

Roboczy moment obrotowy 3,43 Nm, max 12,0 Nm. Wałek mocujący długość "L" 48 mm, (pozostałe wymiary na życzenie). Max poziom hałasu 55dB. Przyłącze DIN.

Kod	V	Prędkość	Regulowany kąt uderzenia	Automatyczny powrot do "0"
19.181.01	12	2 (35-45 RPM)	50/70/90/100°	Tak
19.181.02	24	2 (35-45 RPM)	50/70/90/100°	Tak



◢ 19.188.01/02

◢ 19.193.01/03/11/13

◢ 19.189.01/02

◢ 19.193.02/12

Ramię teleskopowe zwykłe i pantograficzne dla silnika 20 W - 19.181.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX

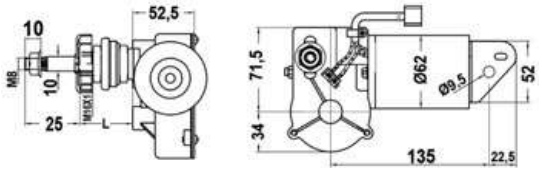
Ramiona i pióra ze stali inox wybłyszczanej. Przyłącze DIN.

Kod	Opis	Długość mm	Urządzenie do mycia szyb
19.188.01	**Ramię teleskopowe zwykłe**	350/450	Nie
19.188.02	**Ramię teleskopowe zwykłe**	450/550	Nie
19.193.01	Pióro	400	-
19.193.02	Pióro	450	-
19.193.03	Pióro	500	-
19.189.01	Ramię pantograficzne teleskopowe	350/450	Tak
19.189.02	Ramię pantograficzne teleskopowe	450/550	Tak
19.193.11	Pióro	400	-
19.193.12	Pióro	450	-
19.193.13	Pióro	500	-

Silnik z serii 30 W do ramion i piór max 550 mm

Roboczy moment obrotowy 5 Nm, max 22 Nm. Wałek mocujący długość "L" 48 mm, (pozostałe wymiary na życzenie). Max poziom hałasu 55dB. Przyłącze DIN.

Kod	V	Prędkość	Regulowany kąt uderzenia	Automatyczny powrot do "0"
19.183.01	12	2 (35/45 RPM)	70°/80°/90°/95°	Tak
19.183.02	24	2 (35/45 RPM)	70°/80°/90°/95°	Tak



◢ 19.188.02

◢ 19.193.02/04/12/14

◢ 19.189.02

◢ 19.193.03/13

Ramię teleskopowe zwykłe i pantograficzne dla silnika 30 W - 19.183.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX

Ramiona i pióra ze stali inox wybłyszczanej. Przyłącze DIN.

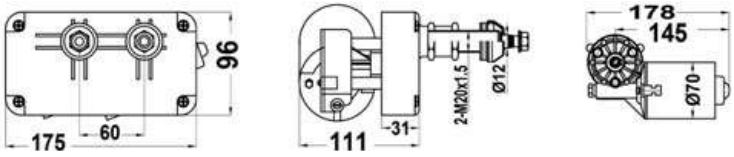
Kod	Opis	Długość mm	Urządzenie do mycia szyb
19.188.02	**Ramię teleskopowe zwykłe**	450/550	Nie
19.193.02	Pióro	450	-
19.193.03	Pióro	500	-
19.193.04	Pióro	550	-
19.189.02	Ramię pantograficzne teleskopowe	450/550	Tak
19.193.12	Pióro	450	-
19.193.13	Pióro	500	-
19.193.14	Pióro	550	-

Silnik z serii 50 W do ramion max 800 mm i piór max 700 mm

Roboczy moment obrotowy 7 Nm, max 24 Nm. Wałek mocujący długość "L2" 60 mm, (pozostałe wymiary na życzenie). Max poziom hałasu 50dB. Przyłącze DIN.

Kod	V	Prędkość	Kąt uderzenia	Automatyczny powrot do "0"
19.184.01	12	2 (35/45 RPM)	(L1) 75° *	Tak
19.184.02	24	2 (35/45 RPM)	(L1) 75° *	Tak

* *Inne kąty na życzenie od 60° do 95°.*



Ramię pantograficzne dla silnika 50 W - 19.184.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX

Ramiona i pióra ze stali inox wybłyszczanej, ze spryskiwaczem. Przyłącze DIN.

Kod	Opis	Długość mm	Urządzenie do mycia szkła
19.190.01	Ramię pantograficzne teleskopowe	650/800	Tak
19.194.01	Pióro	600	Tak
19.194.02	Pióro	700	Tak

◢ 19.190.01

◢ 19.194.01

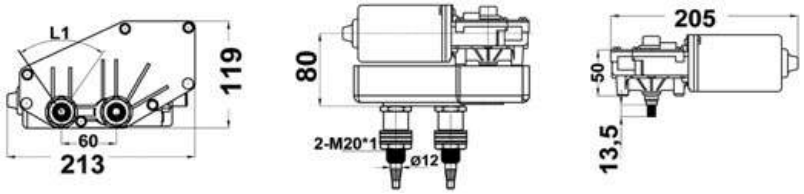
◢ 19.194.02

Silnik z serii 70 W do ramion i piór max 800 mm

Roboczy moment obrotowy 9 Nm, max 35 Nm. Wałek mocujący długość "L" 60 mm, (pozostałe wymiary na życzenie). Max poziom hałasu 50dB. Przyłącze DIN.

Kod	V	Prędkość	Kąt uderzenia	Automatyczny powrot do "0"
19.185.01*	12	2 (30/45 RPM)	(L1) 80°	Tak
19.185.02	24	2 (30/45 RPM)	(L1) 80°	Tak

* *Inne kąty na życzenie od 70° do 90°*

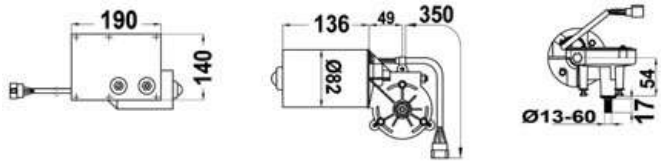


Silnik z serii 100 W do ramion max 900 mm i piór max 1000 mm

Roboczy moment obrotowy 12 Nm, max 60 Nm. Wałek mocujący długość "L" 60 mm, (pozostałe wymiary na życzenie). Max poziom hałasu 50dB. Przyłącze DIN.

Kod	V	Prędkość	Kąt uderzenia	Automatyczny powrot do "0"
19.186.02	24	2 (30/45 RPM)	70° *	Tak

* *Inne kąty na życzenie od 36° do 95°*



Ramię pantograficzne dla silnika 100W - 19.186.02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX

Ramiona i pióra ze stali inox wybłyszczanej, ze spryskiwaczem. Przyłącze DIN.

Kod	Opis	Długość mm	Urządzenie do mycia szkła
19.191.01	Ramię pantograficzne	800	Tak
19.191.02	Ramię pantograficzne	900	Tak
19.195.01	Pióro	900	Tak
19.195.02	Pióro	1000	Tak

◢ 19.191.01/02

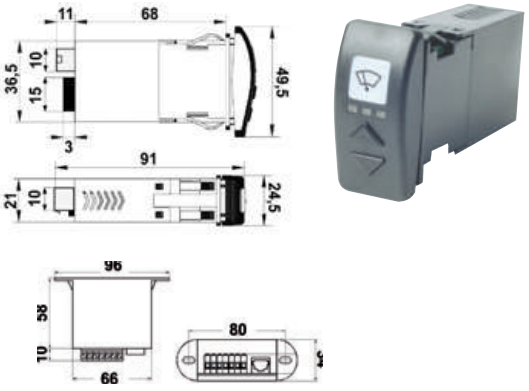
◢ 19.195.01

◢ 19.195.02

Akcesoria do wycieraczek

Włącznik sterujący pracą wycieraczek z regulacją w dwóch prędkościach

Kod	Opis
19.752.28	Do wycieraczek 12 V **z** automatycznym powrotem do 0.



Inteligentny uniwersalny włącznik wycieraczek

Uniwersalne napięcie 12/24, podświetlanie za pomocą diod LED, wygląd i wymiary zabudowy takie same, jak w przypadku włączników USA CARLINGSWITCH.

Wersja dla 1 wycieraczki

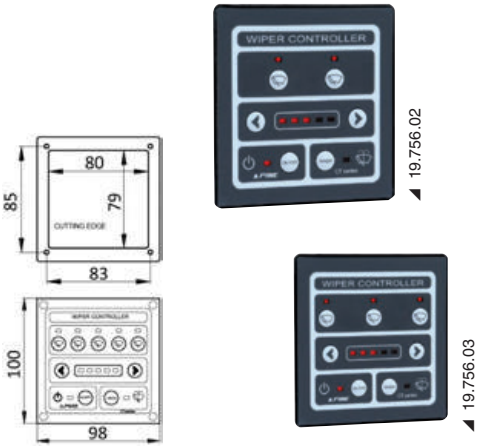
Funkcje: włączony / wyłączony; 3 poziomy cykliczne wskazywane przez diody LED; 2 poziomy prędkości (gdzie przewidziane przez wycieraczkę); cykl mycia; automatyczne parkowanie wycieraczki w pozycji 0; wejście regulatora umożliwiającego zmianę natężenia oświetlenia.

Wersja dla 2 wycieraczek

Funkcje: włącz / wyłącz; automatyczna synchronizacja 2 wycieraczek; możliwość obsługi tylko jednej lub drugiej wycieraczki; 3 poziomy przerywania; 2 poziomy prędkości (jeśli przewidziane przez wycieraczkę); cykl mycia; automatyczny powrót szczotki do 0; wejście ściemniacza do zmiany intensywności oświetlenia.

Wersja dla	Dla max prądu 4 A*	Dla maks. prądu 15 A*	Rama (opcjonalnie)
1 wycieraczka	**19.1754.01**	**19.755.01***	**14.197.01**
2 wycieraczki	**19.1754.02**	**19.755.02***	**14.197.01**

* *oprócz wyłącznika jest dostarczana również skrzynka z przekaźnikiem mocy A dla każdego silnika*



Inteligentny panel sterowania wycieraczkami – uniwersalny

System sterowania składający się z panelu sterującego i skrzynki przekaźnikowej połączonej kablem CANBUS z dwoma wtykami.

Urządzenie z 2 wycieraczkami jest wyposażone w jedno wejście, natomiast urządzenie z 3 wycieraczkami jest wyposażone w dwa wejścia i 8 biegunów (równoległe), które mogą być używane razem lub osobno.

Funkcje:

możliwość uruchamiania wycieraczek pojedynczo lub wszystkich razem;

3 poziomy przerywanego trybu pracy (4 z silnikiem z jedną prędkością);

prędkości w trybie ciągłym 1 lub 2;

cykl parkowania;

wycieraczki zsynchronizowane w każdej prędkości;

automatyczny cykl mycia;

możliwość dodania drugiego panelu dla drugiego stanowiska;

wewnętrzny bezpiecznik z automatycznym resetowaniem dla każdego silnika;

zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją.

Kod	⟷ mm	Wykorzystanie	V
19.756.02	100x98	2 wycieraczki	12/24
19.756.03	100x98	3 wycieraczki	12/24

Zestaw do mycia szyb

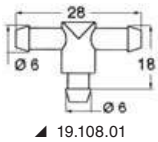
Składa się ze zbiorniczka **polietylenowego** z silnikiem i pompą 12 V, w komplecie z uchwytem, wężem i dwoma spryskiwaczami. Zalecany do zastosowania w sektorze żeglarskim w połączeniu z wycieraczkami dostępnymi w katalogu.

Kod	⟷ mm	Litry
19.105.00	220x100x130	2,8

System spryskiwaczy do szyb DOGA

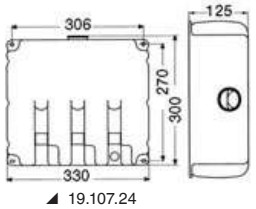
Dedykowane do dużych wycieraczek (seria 19.950.../19.952. i podobne Ancor lub Speich).

Kod	Zbiornik			Akcesoria OPCJONALNE					
	Pojemność l	V	N pompy	Złącze w kształcie T	Przejście grodziowe	Zawór zwrotny	Rozpylacz wody	Rura PVC (5 mm - 24 m)	Pompa zastępcza
19.106.12	9,7	12	2 dla 2 wycerników	**19.108.01**	**19.108.02**	**19.108.03**	**19.108.04**	**19.108.00**	**19.106.99**
19.106.24	9,7	24	2 dla 2 wycerników	**19.108.01**	**19.108.02**	**19.108.03**	**19.108.04**	**19.108.00**	**19.107.99**
19.107.24	9,7	24	3 dla 3 wycieraczek	**19.108.01**	**19.108.02**	**19.108.03**	**19.108.04**	**19.108.00**	**19.107.99**



19.108.01

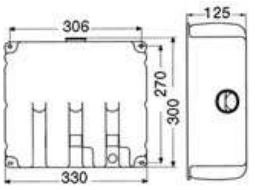
19.108.01



19.107.24

19.107.24

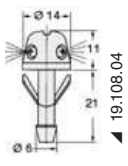
19.106.12/24



19.106.12

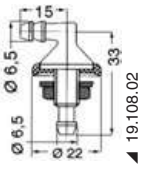
19.106.99

19.108.00



19.108.04

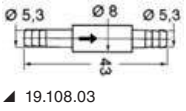
19.108.04



19.108.02

19.108.02

19.108.03



19.108.03

Flush inspection hatch — **20.29x.xx**

Seamless Access, Unmatched Durability

100% flush hinges | 180° opening | UV BASF resistant

Klapy, półki, schowki typu zatwierdzonego zgodnie z Dyrektywą 2013/53/UE

OSCULATI

Klapa inspekcyjna FLUSH CE

Pokrywa opływowa całkowicie osłaniająca ramkę. Zawiasy wpuszczane. **Otwierana pod kątem 180°.** Możliwość chodzenia po powierzchni. Odporna na działanie promieniowania UV BASF. Możliwość montażu na każdej pływającej jednostce rekreacyjnej - kategoria projektowa A, B, C, D strefa II a, III, IV. Klasa szczelności 2.

biały	kremowa RAL 9001	Czarny	Szara RAL 7042	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Szerkość cięcia mm	Opcjonalny zestaw zamka do natychmiastowego montażu
20.291.00	**20.291.40**	**20.291.50**	**20.291.60**	380x280	295x198	310x210	**20.093.00**
20.292.00	**20.292.40**	**20.292.50**	**20.292.60**	600x350	513x265	530x280	**20.093.00**
20.293.00	**20.293.40**	**20.293.50**	**20.293.60**	375x375	285x285	300x300	**20.093.00**
20.294.00	**20.294.40**	**20.294.50**	**20.294.60**	520x465	430x375	445x390	**20.093.00**
20.295.00	-	**20.295.50**	**20.295.60**	600x250	515x165	530x180	**20.093.00**

◢ 20.291.00

◢ 20.291.00

◢ 20.292.00

◢ 20.294.00

◢ 20.293.00

◢ 20.291.40

◢ 20.291.60

◢ 20.291.50

◢ 20.295.00

CE APPROVED based on UNI EN ISO 12216:2004

OSCULATI

Klapa inspekcyjna model opływowy, z niewidocznymi wkrętami

Otwierane pod kątem 180°, bardzo solidne, z wykończeniem antypoślizgowym, wymiary zamienne art. 201.00 - 20.302.00.

Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Szerkość cięcia mm	Opcjonalny zestaw zamka do natychmiastowego montażu
20.298.00	280x380	198x295	210x310	**20.093.00**
20.299.00	350x600	265x513	280x530	**20.093.00**

◢ 20.299.00

◢ 20.298.00

◢ 20.298.00

◢ 20.093.00 Komplet zamka do szybkiego montażu OPTIONAL

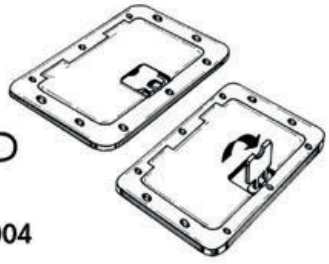
Klapa inspekcyjna o bardzo solidnej powierzchni antypoślizgowej, umożliwiającej chodzenie po niej UNI EN ISO 12216:2004

OSCULATI

Zamykana pokrywą Splash-Proob z neoprenową uszczelką. Montaż wpuszczany. Mogą być stosowane jako klapy dla skrajników, zbiorników z połowem lub też jako klapy do schowków i przegród **otwierane pod kątem** 160°.
Możliwość montażu na każdej pływającej jednostce rekreacyjnej - kategoria projektowa A, B, C, D strefa II a, III, IV. Klasa szczelności 2.

biały	szary	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Opcjonalny zestaw zamka do natychmiastowego montażu
20.301.00	**20.301.60**	280x380	180x280	**20.093.00**
20.302.00	**20.302.60**	345x595	250x500	**20.093.00**

CE APPROVED based on UNI EN ISO 12216:2004



◢ 20.093.00 Komplet zamka do szybkiego montażu OPTIONAL

◢ 20.302.00

◢ 20.301.00

◢ 20.301.00

Klapa inspekcyjna z wyjmowanym panelem frontowym

OSCULATI

S]olidna powierzchnia antypoślizgowa. **Wodoodporny** zamek pokrywy z neoprenową uszczelką. Montaż wpuszczany. Mogą być stosowane jako klapy dla skrajników, zbiorników z połowem lub też jako klapy dla schowków i przegród, panel frontowy bagnetowy, wyjmowany w celu ułatwienia dostępu. Idealne do montażu w konsolach ze znajdującą się w pobliżu ławką sterowniczą.

biały	kremowa RAL 9001	szary	Czarny	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Opcjonalny zestaw zamka do natychmiastowego montażu
20.302.20	**20.302.21**	-	**20.302.23**	305 x 355	225 x 275	-
20.302.30	**20.302.31**	**20.302.32**	**20.302.33**	375 x 375	295 x 295	-
20.302.40	-	-	-	350 x 600	250 x 500	**20.093.00**

◢ 20.302.20

◢ 20.302.30

◢ 20.302.33

◢ 20.302.40

◢ 20.302.40

◢ 20.093.00 Komplet zamka do szybkiego montażu OPTIONAL

Klapa inspekcyjna PUSH PULL

OSCULATI

EASY OPEN

Otwieranie i zamykanie za pomocą rączki wpuszczanej i zamknięcia na zatrzask.
Uszczelnienie pokrywy z uszczelką neoprenową.
Otwarcie na 175°.

biały	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Szerkość cięcia mm	Zestaw zamków OPCJONALNIE
20.303.00	380x280	295x198	310x210	**20.094.00**
20.305.00	405x375	320x290	330x300	**20.094.00**
20.306.00	520x465	430x375	445x390	**20.094.00**
20.304.00	600x350	513x265	530x280	**20.094.00**

◢ 20.305.00

◢ 20.303.00

◢ 20.094.00 Komplet zamka

◢ 20.304.00

◢ 20.306.00

OSCULATI

◢ 48.434.10

◢ 48.434.11

◢ 48.434.12

◢ 48.434.13

Siatka do przechowywania drobnych przedmiotów

Biała rama ABS z plecioną siatką nylonową.
Tył **samoprzylepny**, lub do zamocowania za pomocą **4 śrub.**

☐ biały	■ Czarny	⟷ mm	Przygotowane do montażu na włazy
48.434.10	48.434.20	250x115x10 (LxHxP)	20.291.00; 20.293.00; 20.303.00; 20.305.00; 20.305.40
48.434.11	48.434.21	250x115x30 (LxHxP)	-
48.434.12	-	360x160x12 (LxHxP)	20.292.00; 20.294.00; 20.299.00; 20.304.00; 20.306.00
48.434.13	-	360x160x30 (LxHxP)	-

◢ 48.434.20

◢ 48.434.21

◢ 48.434.10/11/12/13

OSCULATI

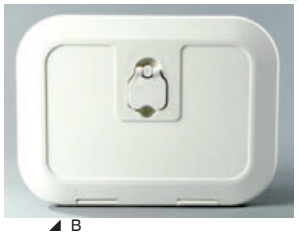
◢ 20.871.90

Schowek wodoszczelny z klapką

Z uszczelką, 3 wyjmowane szufladki z wewnętrznymi przegrodami. Są idealne do montażu przyściennego na jednostkach pływających Fishermann -do przechowywania akcesoriów wędkarskich - lub jako szafka z szufladkami na drobne metalowe elementy.

☐ biały	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Szerkość cięcia mm	Głębokość mm	Typ frontowy	Typ wyluki	Zestaw zamków OPCJONALNIE	Szuflada zamienna
20.871.10	380x280	280x180	310x210	180	A	**20.298.00**	**20.093.00**	**20.871.90**
20.871.11	380x280	280x180	310x210	180	B	**20.291.00**	**20.093.00**	**20.871.90**
20.871.12	380x280	280x180	310x210	180	C	**20.303.00**	**20.094.00**	**20.871.90**

◢ A


◢ B

◢ C

◢ 20.093.00 Komplet zamka do szybkiego montażu OPTIONAL

◢ 20.094.00 Zestaw zamków do luków Push-Pull OPCJONALNY

OSCULATI

◢ 20.312.00

Schowek z pokrywką

Klapa + skrajnik polietylenowy.

☐ biały	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm	Typ wyluki	Zestaw zamków OPCJONALNIE
20.310.00	380x280	280x180	180	**20.301.00**	**20.093.00**
20.311.00	380x280	280x180	180	**20.298.00**	**20.093.00**
20.312.00	380x280	280x180	180	**20.291.00**	**20.093.00**
20.313.00	380x280	280x180	180	**20.303.00**	**20.094.00**
20.316.00	375x375	285x285	240	**20.293.00**	**20.093.00**
20.320.00	595x345	500x250	280	**20.302.00**	**20.093.00**
20.322.00	600x350	500x250	280	**20.292.00**	**20.093.00**

◢ 20.310.00

◢ 20.311.00

◢ 20.312.00

◢ 20.313.00

◢ 20.320.00

◢ 20.322.00

◢ 20.316.00

◢ 20.316.00

◢ 20.093.00 Komplet zamka do szybkiego montażu OPTIONAL

◢ 20.094.00 Komplet zamka do klap Push-Pull - OPTIONAL

Boczna kieszonka na drobne przedmioty

OSCULATI

Z tworzywa ABS w kolorze białym. Pokrywa opływowa całkowicie osłania ramkę. Przednia przegroda zaczepowa powoduje, że kieszonka może być montowana i otwierana do góry lub do dołu.

Kod	Przegroda	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm	Opcjonalny zestaw zamka do natychmiastowego montażu
20.028.01	Całkowicie otwarta	600x250	530x190	190	**20.093.00**

◢ 20.093.00 Kit serratura

Półka na drobne przedmioty

OSCULATI

Ze względu na swój przyjemny wygląd i perfekcyjne wykończenie mogą być montowane w każdej pozycji lub pomieszczeniu łodzi.
Półka z **białego polipropylenu** z wodoszczelną pokrywką i **neoprenową uszczelką**. Ramka z wpuszczanymi wkrętami, pokrywka z **białego poliwęglanu odpornego na działanie promieniowania UV**.

Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm
20.017.00	364x183	321x140	150
20.017.01	364x183	321x140	75

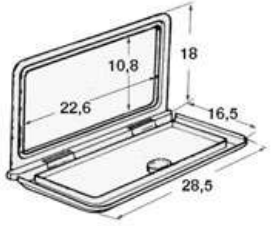
Półka na drobne przedmioty z 5 szufladkami

OSCULATI

Półka z białego polipropylenu o przyjemnym wyglądzie i perfekcyjnym wykończeniu, z wodoszczelną pokrywką i **neoprenową** uszczelką. Ramka z wpuszczanymi wkrętami, pokrywka z **przezroczystego poliwęglanu odpornego na działanie promieniowania UV**. Przystosowana do montażu w pozycji pionowej, 5 wyjmowanych szufladek z wieloma przegródkami. Idealna do przechowywania drobnych elementów lub artykułów wędkarskich.

Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm	Szuflady o mm
20.019.00	364x183	321x140	150	130x150x50

Półka na drobne przedmioty z białym panelem frontowym



Kod	Zewnętrzne mm	Głębokość mm	z zamknięciem
20.021.00	285x180	260	Tak
20.021.01	285x180	260	Nie

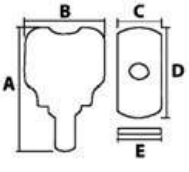
Półka na drobne przedmioty

OSCULATI

Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm
20.033.00	240x145	195x95	48

Klamki zapasowe do klap Osculati

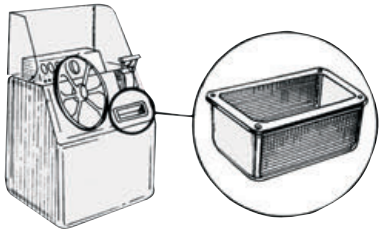
Kod	Kolor	Dla luków lub klap	⟷ mm				
			A	B	C	D	I
20.339.00	☐ biały	**Seria luków Flush i Classic** 20.291.00 / 20.292.00 / 20.293.00 / 20.294.00 / 20.295.00 / 20.298.00 / 20.299.00 / 20.302.20 / 20.302.30	95	56	30	66	30
20.338.00	☐ biały	**Okrągłe wyluki i klapki z widocznymi śrubami** 20.840.00 / 20.844.00 / 20.301.00* / 20.302.00*	95	56	30	61	30



**Należy wywiercić otwór Ø 4 mm*

Schowki, boczne kieszenie, półki na drobne przedmioty z tworzy sztucznego ABS

OSCULATI



Półka na drobne przedmioty na pulpit lub deskę rozdzielczą

Z tworzywa sztucznego ABS, kolor biały błyszczący.

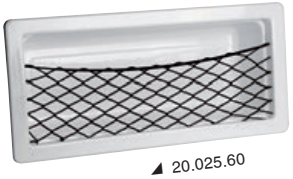
Kod	Zewnętrzne mm	Przedział mm
20.026.00	240x140	200x100x100

Półka na drobne przedmioty z uchwytem na kubki

Z białego tworzywa sztucznego, w komplecie z zamkiem przyciskowym z kluczem.

Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm
20.021.50	335x130	295x95	153

◢ 20.025.00

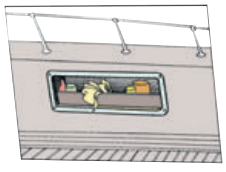


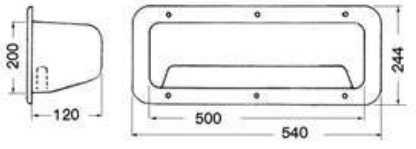
◢ 20.025.60

Boczna kieszeń na drobne przedmioty z białego tworzywa sztucznego ABS

Boczne kieszenie na drobne przedmioty z elastyczną siatką i samoprzylepnymi zaślepkami na wkręty.

Kod	Przegroda	Zewnętrzne mm	Przydatna przestrzeń mm	Głębokość mm
20.025.00	Sztywny	540x244	500x200x116	120
20.025.60	z siatką i nakładką zaślepiającą wkręty	540x244	500x200x116	120





Boczna kieszeń na drobne przedmioty

Przystosowana do montażu kolumn stereo, z **tworzywa sztucznego ABS, kolor biały błyszczący,** montaż ścienny.

Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm	Dla opcjonalnych głośników stereo
20.024.00	535x320	495x280	116	**29.722.00; 29.721.99**

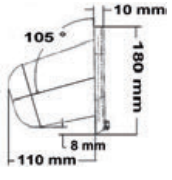
◢ 20.027.40

◢ 20.027.41

Boczna kieszeń na drobne przedmioty

Przystosowana do montażu kolumn stereo, z **tworzywa sztucznego ABS, kolor biały błyszczący.**

Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm	Na stronę
20.027.40	520x280	484x244	105	Prawa
20.027.41	520x280	484x244	105	Lewa



Półka na drobne przedmioty

Z błyszczącego tworzywa sztucznego ABS, z zamkiem zatrzaskowym.

Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm	z zamknięciem
20.027.61	470x180	435x145	110	Tak

Boczna półka na drobne przedmioty z białego tworzywa sztucznego ABS, wyposażona w dwa uchwyty na kubki /puszki/ małe butelki

Z tworzywa ABS w kolorze białym, przystosowana również do montażu ściennego głośników stereo.

Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm	Na stronę
20.027.01	740x320	685x275	120	Prawa
20.027.02	740x320	685x275	120	Lewa

Boczna kieszeń z uchwytem na kubki/filiżanki/butelki

Z tworzywa sztucznego ABS, kolor biały błyszczący.

Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm
20.029.00	290x290	250x170	64

Skrajnik do montażu ściennego

Z tworzywa sztucznego ABS, kolor biały błyszczący, w komplecie z pokrywką osadzoną na zawiasach.

Kod	Zewnętrzne mm	Przydatna przestrzeń mm	Głębokość mm
20.023.00	220x195	135x180	70
20.022.00	545x255	190x490	116

20.023.00

20.022.00

20.022.00

Półka z podwójną przegrodą, przeznaczona do montażu ściennego

Z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, przeznaczona dla homologowanej gaśnicy 1 kg + schowek na drobne przedmioty.

Kod	Przegroda na gaśnicę mm	Przestrzeń bagażowa mm	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm
20.030.00	300x130	285x210	370x440	300x360x125

Schowek do łazienki

Zalecana do przechowywania przyborów przeznaczonych do higieny osobistej lub apteczki

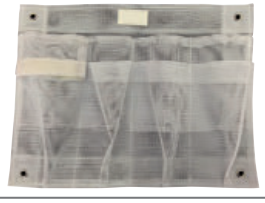
Kod	Zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm
20.035.00	260x260	190x190	75

Kieszeń na drobne przedmioty

Z mocnego płótna żaglowego w kolorze białym, zalecana do przechowywania lin cumowniczych, korb kabestanowych, przedmiotów osobistych itp. W komplecie z uchwytami do mocowania ściennego i gumką w górnej części.

Kod	⟷ mm		Przegrody
	Wysokość	Szerkość	
20.175.24	250	400	1 z gumką
20.175.26	330	400	1 z gumką
20.175.28	310	400	8, z których 7 otwartych i jedna zapinana na rzep

20.175.24


20.175.28

20.175.26

Luki inspekcyjne typu zatwierdzonego zgodnie z Dyrektywą 2013/53/UE

OSCULATI

◀ 20.840.00 /20.844.00

◀ 20.840.50

◀ 20.840.40

◀ 20.840.60

Luk inspekcyjny z pokrywą zatwierdzony CE

Wodoszczelna powierzchnia **antypoślizgowa**, chowany obrotowy uchwyt do otwierania luku. Możliwość montażu na każdej pływającej jednostce rekreacyjnej - kategoria projektowa A, B, C, D strefa II a, III, IV. Klasa szczelności 2.

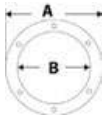
biały	kremowa RAL 9001	Czarny	szary	Max zewnętrzny Ø mm	Prolaz mm	Ø montaż mm	rozstaw otworów mm
20.840.00	**20.840.40**	**20.840.50**	**20.840.60**	265	190	215	242
20.844.00	-	**20.844.50**	-	315	240	270	290

CE APPROVED based on UNI EN ISO 12216:2004

OSCULATI

Klapa z niewidocznymi wkrętami, mocowanie pokrywy za pomocą krzywki

Kod	Max zewnętrzny Ø mm	Ø wewnętrzna mm	Wbudowane mm
20.845.00	325	240	290



Korek inspekcyjny z uchwytem ułatwiającym otwieranie

Wodoszczelne zamykanie śrubowe dzięki wyposażeniu w gumowy O-RING. Nowy rodzaj uchwytu ułatwiającego otwieranie (lekko wystający).

Kod	Ø zewnętrzny mm - A	Ø otwór mm - B	Kolor
20.201.00	145	100	biały
20.202.00	170	127	biały
20.203.00	206	155	biały

◀ 20.199.01/02/03

◀ 20.199.11/12/13

Korek inspekcyjny polipropylenowy z niewidocznymi wkrętami mocującymi

Zamykanie śrubowe, perfekcyjnie wodoszczelne zamknięcie, dzięki wyposażeniu w gumowy O-RING.

biały	Czarny	Ø zewnętrzny mm	Ø otwor mm
20.199.01	**20.199.11**	160	102
20.199.02	**20.199.12**	182	127
20.199.03	**20.199.13**	220	152

◀ 20.205.00;20.204.00; 20.206.00;20.207.00

◀ 20.205.01;20.204.01;2 0.206.01;20.207.01

Korek inspekcyjny - efektowny kształt i funkcjonalność, zatwierdzony CE

Zamykanie **śrubowe**, **perfekcyjnie wodoszczelne** dzięki wyposażeniu w gumowy O-RING.

Z polipropylenu			Przezroczysty z białym pierścieniem	Ø zewnętrzny mm	Ø otwor mm
biały	Czarny	Szara RAL 7042			
20.204.00	**20.204.20**	**20.204.30**	**20.204.01**	147	102
20.206.00	**20.206.20**	**20.206.30**	**20.206.01**	172	125
20.205.00	**20.205.20**	**20.205.30**	**20.205.01**	205	152
20.207.00	**20.207.20**	**20.207.30**	**20.207.01**	260	203

◀ 20.205.20;20.204.20; 20.206.20;20.207.20

◀ 20.205.30;20.204.30;2 0.206.30;20.207.30

CE APPROVED based on UNI EN ISO 12216:2004

Korek inspekcyjny polipropylenowy z zamkiem obrotowym i bagnetem

Całkowicie wpuszczany. Korek maskuje również wkręty.

Biały	czarny	Ø zewnętrzny mm	Ø wewnętrzna mm
20.337.01BI	20.337.01NE	135	100
20.337.02BI	20.337.02NE	204	155

Wodoszczelny luk inspekcyjny z tworzywa sztucznego ABS kolor biały / przezroczysty

W komplecie z zamocowanym z tyłu nylonowym woreczkiem na drobne przedmioty/dokumenty.

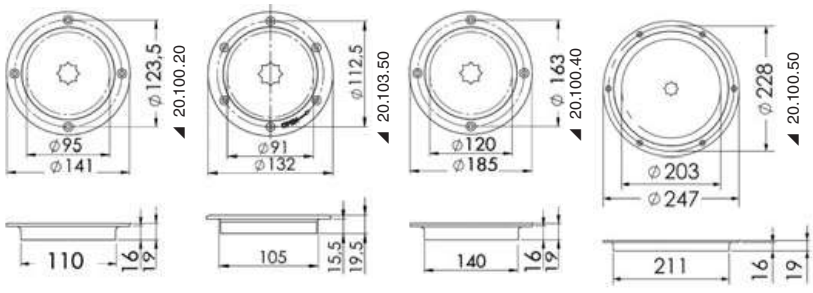
Kod	Ø zewnętrzny mm	Ø wewnętrzna mm
20.209.00	205	150

Wodoszczelny luk inspekcyjny z szybkim otwieraniem

OSCULATI

Ze **stali inox AISI 316**. Otwieranie o ¼ obrotu przy pomocy korby kabestanowej - nie dostarczona. Pokrywa pozostaje połączona z korbą ułatwiając podnoszenie.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Prolaz mm
20.103.50	132	91
20.100.20	141	95
20.100.40	185	120
20.100.50	247	203



Luk wodoszczelny WHALE z pokrywą przykręcaną na wkręt

Whale®

Uszczelki nitrylowe. Zalecany do zastosowania na łodziach ratowniczych. W całości z **nylonu**, wytrzymuje maksymalne ciśnienie od wewnątrz rzędu 0,46 kg/cm^2 = 6,5psi.

Kod	Kolor korka	Ø zewnętrzny mm	Otwór mm	Grubość mm	Wym wewnętrzne mm	rozstaw otworów mm
20.400.00	Czarny	236	180	32	187	212
20.400.01	Przezroczysty	236	180	32	187	212

New Wodoszczelny właz inspekcyjny BOMAR

BOMAR

CE

Zbudowany z odlewanego aluminium Almag-35 ze śrubami, pierścieniem i uchwytem T ze stali nierdzewnej
Wodoszczelny i przetestowany pod kątem wytrzymałości na głębokości do 10 m.
Montaż podtynkowy. Nadaje się do użytku komercyjnego.
Certyfikat CE

Kod	Sygnatura Bomar	Otwór mm	Szerkość cięcia mm	Zewnętrzne mm	Występ mm
20.296.00	C41524	380x610	450x680	552x774	127

Pojemniki i korki wlewu

Schowek do zabudowy z tworzywa sztucznego przeznaczony do osadzenia korka wlewu

Z nylonu odpornego na działanie węglowodorów

Kod	Wbudowane mm	Występ wewnętrzny mm	Rama mm	Kolor
20.899.00	110x155	78	182x136	biały
20.899.50	110x155	78	182x136	Czarny

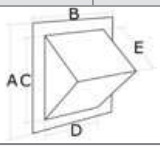
20.900.02

20.900.02

Schowek podtynkowy dla korków wlewu

W komplecie z pokrywką. Z nylonu odpornego na działanie węglowodorów.

Kod	Wersja	Kolor	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Symbol
20.900.01	Standard	biały	190	148	150	113	71	Paliwo
20.900.02	z zamknięciem	biały	190	148	150	113	71	Paliwo



Wlew nylonowy z wbudowanym odpowietrznikiem, otwarcie zatrzaskowe

Kod	Typ	Kolor	Podstawa mm	Występ mm	Szyjka Ø mm
20.670.01	FUEL	biały	110x70	18	38
20.670.02	WATER	biały	110x70	18	38

20.669.02

20.669.04

Korek paliwa spełniający wymogi norm CE z nylonu/materiału kompozytowego w kolorze białym

Kod	Typ	Kolor korka	Ø kołnierza mm	Długość szyjki mm	Szyjka Ø mm
20.669.02	FUEL	Czerwony	88	65	50
20.669.04	FUEL	Zielony	88	65	38
20.669.05	WATER	Niebieski	88	65	38

20.669.05

OSCULATI

Wlew czarny nylonowy

Kod	Typ	Ø szyjka mm	Ø Zatki mm	Długość szyjki mm
20.868.02	WATER	38	89	65
20.868.03	diesel	50	89	65
20.868.04	FUEL	38	89	65
20.868.05	ODPADY	38	89	65

Deck fillers
CLEVER

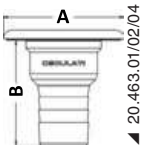
Korki do wlewu Clever z materiału kompozytowego + inox

Obudowa wykonana z technopolimeru, pokrywa zatapiana ze stali inox, wybłyszczanej.
- Estetyka flush;
- Szybkie otwieranie o ¼ obrotu (za wyjątkiem wersji Waste);
- Tasiemka mocująca do wymiany w razie uszkodzenia;
- Kolorowe wnętrze gwiazdy ułatwiające skuteczne rozpoznawanie;
- Wersja Waste o podwójnej średnicy 38/50 mm, zgodna z normą ISO 8099.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	Kołnierz Ø mm	Występ mm	A mm	B mm	C mm
20.463.01	FUEL	50	88	8,5	92	80	-
20.463.02	WATER	38	88	8,5	92	80	-
20.463.03	diesel	50	88	8,5	92	80	-
20.463.04	FUEL	38	88	8,5	92	80	-
20.463.09	ODPADY	38+50	88	8,5	92	123	85

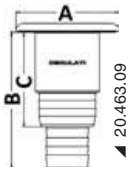
◢ 20.463.09

◢ 20.463.02



◢ 20.463.01/02/04

◢ 20.463.03



◢ 20.463.09

OSCULATI

◢ 20.463.01/04

◢ 20.463.02

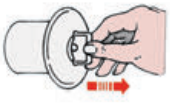
◢ 20.463.03

◢ 20.463.09

Korek wlewu z chromowanego mosiądzu

Specjalny system otwierania zapobiegający używaniu kluczy, monet lub innych przedmiotów. Zaprojektowane w taki sposób, że korek **całkowicie** zasłania wkręcony kołnierz, zwiększając szczelność. Wersja z tulejką łącząca prostą lub kątową 30° (do zastosowania w przypadku, kiedy płaszczyzna wlewu jest pochyła, spełnia wymogi dyrektywy **ISO 8099/1**. W komplecie z wewnętrznym łańcuszkiem, Ø maksymalna 88 mm. Każdy korek spełnia wymogi norm RINA.

Korek wlewu z chromowanego mosiądzu				Tylko korek z kluczem z chromowanego mosiądzu, bez tulejki
Kod	**Typ**	**Wersja**	**Szyjka Ø mm**	
20.667.01	FUEL	Prosta	50	20.668.21
20.667.02	WATER	Prosta	38	20.668.23
20.667.03	diesel	Prosta	50	20.668.22
20.667.04	FUEL	Prosta	38	20.668.21
20.667.06	ODPADY	Prosta	38	-
20.667.07	WATER	Prosta	50	20.668.23
20.667.08	FUEL	Kątowa 30°	38	20.668.21
20.667.09	FUEL	Kątowa 30°	50	20.668.21
20.667.10	WATER	Kątowa 30°	38	20.668.23
20.667.11	diesel	Kątowa 30°	50	20.668.22



◢ 20.667.02

◢ 20.667.01

◢ 20.667.11

◢ 20.668.21/22/23

◢ 20.667.03

Korek Utility wpuszczany uchylny z chromowanego mosiądzu

Specjalny uchylny system otwierania zapobiegający używaniu kluczy, monet lub innych przedmiotów. Spełnia wymogi norm RINA.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm
20.367.01	FUEL	50
20.367.02	WATER	38
20.367.03	diesel	50
20.367.11	FUEL	38
20.367.12	WATER	50
20.367.13	BEZ NAPISU	38

◢ 20.666.xx

◢ 20.665.xx

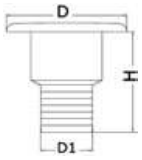
◢ 20.666.09

Korek wlewu z chromowanego mosiądzu

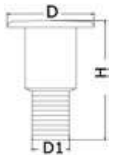
Otwieranie przy użyciu ukrytej dźwigni. Innowacyjny system testowany w celu zapobiegania dopływowi wody. Występ korka 7 mm.

Kod	Typ	Wersja	Szyjka (D1) Ø mm	Flansza (D) Ø mm	Długość (H) w mm
20.666.02	WATER	Prosta	38	88	81
20.666.03	diesel	Prosta	50	88	81
20.666.04	FUEL	Prosta	38	88	81
20.666.09*	ODPADY	Prosta	38	88	115
20.665.02	WATER	Kątowa 30°	38	88	-
20.665.04	FUEL	Kątowa 30°	38	88	-

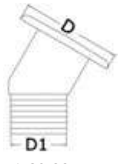
**Zgodnie z normą ISO 8099; wersja z długą szyjką.*



◢ 20.666.xx



◢ 20.666.09



◢ 20.665.xx

◢ 20.668.01/05

◢ 20.668.10

◢ 20.668.21/22/23

Korek z chromowanego mosiądzu z kluczem

Uchwyt z ochroną klucza. Gwint 1"1/2.

Korek wlewu z chromowanego mosiądzu					Tylko korek z kluczem z chromowanego mosiądzu, bez tulejki
Kod	**Typ**	**Wersja**	**Szyjka Ø mm**	**Ø Zewnętrzny mm**	
20.668.05	FUEL	Prosta	38	95	**20.668.21**
20.668.01	FUEL	Prosta	50	95	**20.668.21**
20.668.03	diesel	Prosta	50	95	**20.668.22**
20.668.02	WATER	Prosta	38	95	**20.668.23**
20.668.08	FUEL	Kątowa 30°	38	95	**20.668.21**
20.668.09	FUEL	Kątowa 30°	50	95	**20.668.21**
20.668.10	diesel	Kątowa 30°	50	95	**20.668.22**
20.668.11	WATER	Kątowa 30°	38	95	**20.668.23**

Korek wlewu paliwa z chromowanego mosiądzu

Mocowanie na nasadce pierścieniowej z 3 otworami. Radełkowany korek umożliwia lepszy chwyt.

Kod	Szyjka Ø mm
20.155.00	60

◢ 20.467.01

◢ 20.467.02

◢ 20.467.03

◢ 20.470.00

◢ 20.470.01

◢ 20.470.02

Korek wlewu ze stali inox wybłyszczanej, z chowanym uchwytem umożliwiającym otwieranie

Mocowanie **podtynkowe**, uchwyt do otwierania korka pokładowego; wyposażony w mały łańcuch bezpieczeństwa, **nowa wersja z precyzyjnie odlewanym korkiem**; dostępny z prostym sworzniem przegubowym lub nachylonym pod kątem 45° w stosunku do pionowego (do stosowania **gdy poziom tankowania jest nachylony**).

Kod	Typ	Wersja	Szyjka Ø mm	Kołnierz Ø mm
20.467.01	FUEL	prosta	50	80
20.467.02	WATER	prosta	38	80
20.467.03	diesel	prosta	50	80
20.470.00	FUEL	Ze złączką pochyłą 45°	38	80
20.470.01	FUEL	Ze złączką pochyłą 45°	50	80
20.470.02	WATER	Ze złączką pochyłą 45°	38	80

Korek wlewu paliwa ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej - precyzyjny odlew, niski występ

Szczególną cechą korka jest **szczególnie niski występ** (tylko 6 mm). Otwierany przy pomocy specjalnej korby kabestanowej lub sześciokątnych kluczyków.

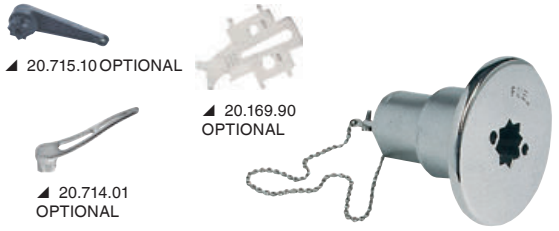
Kod	Typ	Szyjka Ø mm	Korek Ø mm	Otwór Ø mm
20.450.01	FUEL	50	87	55
20.450.02	WATER	38	87	55
20.450.03	diesel	50	87	55
20.450.04	ODPADY	38	87	55

20.715.10 *Klucz do otwierania 20.715.10 - 20.714.01 opcjonalny*

20.169.90 *Klucz do otwierania 20.715.10 - 20.714.01 opcjonalny*

20.714.01 *Klucz do otwierania 20.715.10 - 20.714.01 opcjonalny*

OSCULATI



Korek wlewu typu "Francia" ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej

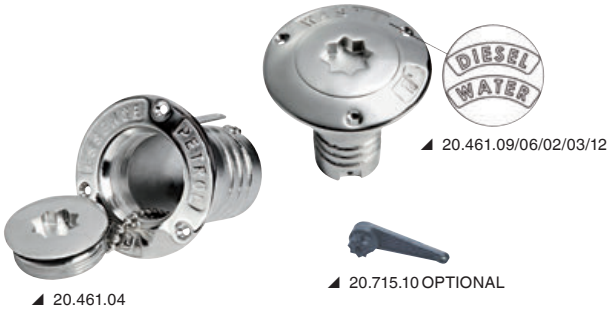
Symbologia zgodna z normą DIN. Otwieranie przy pomocy klucza sześciokątnego z korbą kabestanową.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	Kołnierz Ø mm	Długość mm	Notatki
20.461.02	WATER	38	90	75	Z kluczem
20.461.03	diesel	50	90	82	Gniazdo z uziemieniem
20.461.04	ESSENCE / PETROL	50	90	82	-
20.461.06	ODPADY	50	90	75	Bez łancusza
20.461.09	ODPADY	38	88	114	Bez łancusza

20.715.10 *Klucz do otwierania 20.715.10 - 20.714.01 opcjonalny*

20.714.01 *Klucz do otwierania 20.715.10 - 20.714.01 opcjonalny*

OSCULATI



Wlew ze stali inox AISI 316

Precyzyjny odlew, wybłyszczany, spełnia wymogi normy RINA. Otwieranie przy użyciu dźwigni wychylnej, kołnierz całkowicie osłaniający śruby.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	Flansza Ø zewnętrzny mm	Klucz
20.568.21	FUEL	50	88	Tak
20.568.22	WATER	38	88	Tak
20.568.23	diesel	50	88	Tak
20.568.06	ODPADY	38	88	Nie
20.568.31	FUEL	38	88	Tak

OSCULATI

Wlew ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej - precyzyjny odlew

Chowany uchwyt umożliwiający otwieranie, śruby mocowane jednostronnie ukryte pod obrzeżem korka.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	A mm	B mm	C mm
20.866.23	WATER	38	84,5	12	76
20.866.35	ODPADY	38	84,5	12	76
20.866.39*	ODPADY	38	96,3	11	114
20.866.30	FUEL	38	84,5	12	76
20.866.31	diesel	50	95,5	12	81,5
20.866.32	FUEL	50	95,5	12	81,5

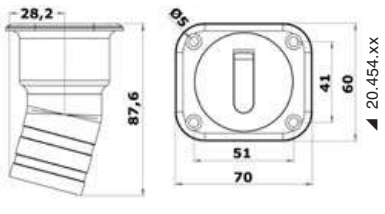
**Zgodnie z ISO 8089, długa szyjka*

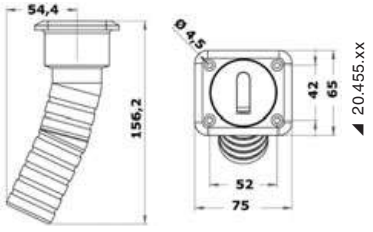
OSCULATI

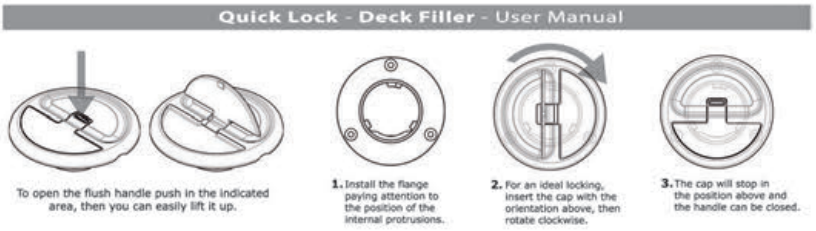
Korek do wlewu Square

Uchylny system otwierania. Nadzwyczaj cienki profil - zaledwie 3,5 mm. **Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej.**

Wersja krótka	Wersja długa	Szyjka Ø mm	Typ
20.454.01	-	38	FUEL
20.454.02	**20.455.02**	38	WATER
20.454.03	**20.455.03**	38	diesel
20.454.06	**20.455.06**	38	ODPADY







OSCULATI

Wlew Quick Lock

AISI 316

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Parametry techniczne: zamykanie zatrzaskowe z obrotem pod kątem 45°; występ tylko 7,7 mm; ukryte wkręty; nierdzewny kabelek blokujący ze sprężyną; wersje fuel i diesel z przyłączem dla kabla masy; ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej; symbologia spełnia wymogi norm DIN.

Kod	Typ	Wersja	Szyjka Ø mm	Zewnętrzny Ø mm	Wysokość szyjki w mm	Z kluczem
20.366.01	FUEL	Prosta	50	94	81,9	**20.366.21**
20.366.02	WATER	Prosta	38	94	82,5	**20.366.22**
20.366.03	diesel	Prosta	50	94	81,9	**20.366.23**
20.366.04	FUEL	Prosta	38	94	82,5	**20.366.24**
20.366.05	ODPADY	Prosta	38	94	82,5	-
20.366.06 New	diesel	Prosta	38	94	82,5	-
20.366.09*	ODPADY	Prosta	38	94	82,5	-
20.366.11	FUEL	30°	50	94	96	**20.366.31**
20.366.12	WATER	30°	38	94	92	**20.366.32**
20.366.13	diesel	30°	50	94	96	**20.366.33**
20.366.14	FUEL	30°	38	94	92	**20.366.34**
20.366.15	ODPADY	30°	38	94	92	-
20.366.16 New	diesel	30°	38	94	92	-

**Zgodnie z normą ISO 8099; długa szyjka, gwint śrubowy (bez łańcuszka)*

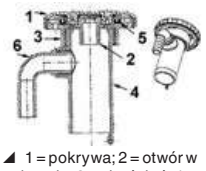
20.366.98 *Klucz zapasowy.*

OSCULATI

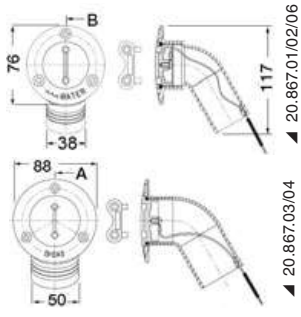
Korek wlewu ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, z wbudowanym odpowietrznikiem

Ten pomysłowy system umożliwia wmontowanie szyjki korka w pokład - **wystarczy tylko jeden otwór**.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	Otwór montażowy Ø mm	Spust Ø mm	Korek Ø mm	Występ mm	Pierścień zabezpieczający Ø mm
20.565.01	FUEL	38	50	16	82	14	74
20.565.02	WATER	38	50	16	82	14	74
20.565.03	diesel	38	50	16	82	14	74
20.565.05	diesel	50	50	16	82	14	74



1 = pokrywa; 2 = otwór w pokrywie; 3 = pierścień; 4 = występ; 5 = uszczelka; 6 = pokrywa zbiornika



Korek do wlewu wpuszczany

Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, z kolankiem 30°. Korek otwierany przy pomocy klucza uniwersalnego typu 20.169.90.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	Kołnierz Ø mm
20.867.01	FUEL	38	76
20.867.02	WATER	38	76
20.867.03	FUEL	50	88
20.867.04	diesel	50	88
20.867.06	ODPADY	38	76

Urządzenie zabezpieczające przed kradzieżą do korków wlewu

Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, jest uniwersalne dla wszelkiego typu korków dostępnych w sprzedaży, instalowane bez konieczności demontażu korka, wystarczy poluzować śruby mocujące

Kod	Typ
20.569.01	GAS
20.569.02	diesel

Adapter do korków wlewu waste ISO8840

Do wkręcania do korków wlewu z gwintem BSP w celu połączenia z portowymi pistoletami opróżniającymi, zgodne zISO8840.

Kod	Gwint	Ø gwint	Dla korków do wlewu
20.866.90	1 1/2"	47,80	20.366.09; 20.450.04; 20.461.09; 20.463.09; 20.666.09; 20.667.06; 20.866.39
20.866.91	1 1/4"	41,90	20.454.06; 20.455.06
20.866.92	1 1/8"	37,90	-

Klucze do wlewów

Uniwersalny klucz do wlewów

Kod	Opis
20.169.90	Wykonany ze **stali inox**, służy do wykręcania każdego korka wlewu paliwa

Korbka do otwierania korków paliwa / wody i skrajników

Kod	Opis
20.714.01	Ze **stali inox AISI 316**. Standardowy sześciokąt typu kabestanowy łodzi żaglowej

Klucz z materiału kompozytowego do otwierania korków paliwa/wody

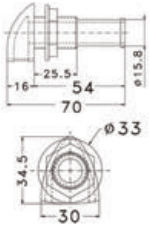
Kod	Opis
20.460.11	Sześciokątny - Do otwierania art. **20.461.03**. Zalecany dla korków oleju napędowego Jeanneau/Beneteau od 2000
20.715.10	Ośmiokątny - Wgłębienie typu korba kabestanowa, długość 100 mm.

◀ 20.460.11

◀ 20.460.10

Odpowietrzniki paliwa

Odpowietrznik z tworzywa sztucznego



Z **nylonu**, podwójna siatka wewnętrzna. Zaprojektowany zgodnie z zaleceniami normy UNI EN ISO 21487.

Kod	Prikłučak za cijev Ø mm
20.283.00	16

Specjalny odpowietrznik paliwa ATTWO-OD

CE

attwood®

Złączka na wąż 16 mm 90° i syfon z zaworem, który zapobiega w sposób **bezwzględny** napływaniu wody do wnętrza jednostki pływającej. **Nylonowa** obudowa, część zewnętrzna ze **stali inox wybłyszczanej**. Zaprojektowana zgodnie z wymogami normy **UNI EN ISO 21487.**

Kod	Prikłučak za cijev Ø mm
20.446.19	16

Odpowietrznik zbiorników fajkowy

CE

Z **nylonu**, podwójna siatka wewnętrzna. Zaprojektowany zgodnie z zaleceniami normy UNI EN ISO 21487.

Kod	Prikłučak za cijev Ø mm
20.287.90	19

Odpowietrznik paliwa z chromowanego mosiądzu

Wersja zabezpieczona przed rozpryskiwaniem. Zaprojektowana zgodnie z zaleceniami normy **UNI EN ISO 21487.**

Kod	Prikłučak za cijev Ø mm
20.120.80	16
20.172.01	20

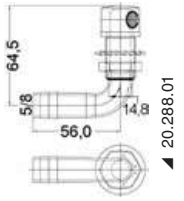
◀ 20.120.80

◀ 20.172.01

Odpowietrznik paliwa ze stali inox wybłyszczanej

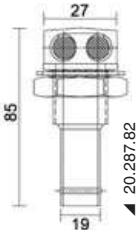
W komplecie z siatką przeciwzapłonową i złączką na wąż. Zaprojektowany zgodnie z wymogami normy UNI EN ISO 21487.

Dla węża Ø mm	Kątowy 90°	Prosta
16	**20.288.01**	**20.287.80**
19	**20.289.01**	**20.287.82**
25	-	**20.287.81**

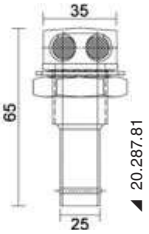


◀ 20.288.01

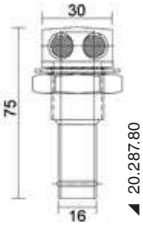
◀ 20.288.01



◀ 20.287.82

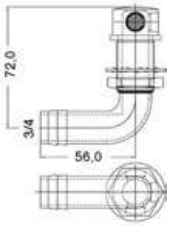


◀ 20.287.81



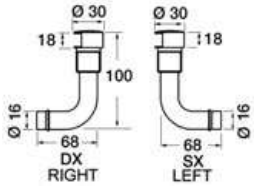
◀ 20.287.80

◀ 20.287.80/81/82



◀ 20.289.01

◀ 20.289.01



Odpowietrznik paliwa z chromowanego mosiądzu ze złączką na wąż 90°

W komplecie z siatką przeciwzapłonową. **Zaprojektowanymi zgodnie z wymogami normy UNI EN ISO 21487.**

Kod	Ustawienie	Prikłučak za cijev Ø mm
20.287.91	Prawa	16
20.287.92	Lewa	16

◢ 20.284.01;20.286.01

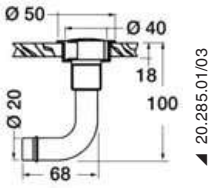
◢ 20.285.01/03

◢ 20.285.02/04

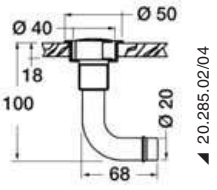
Odpowietrznik paliwa z chromowanego mosiądzu, wpuszczany

Odpowietrzniki paliwa. Zaprojektowane zgodnie z zaleceniami normy UNI EN ISO 21487.

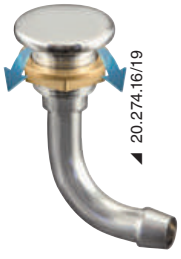
Model 90°, prawy	Model 90°, lewy	Model prosty	Prikłučak za cijev Ø mm
20.285.01	**20.285.02**	**20.284.01**	16
20.285.03	**20.285.04**	**20.286.01**	20



◢ 20.285.01/03



◢ 20.285.02/04

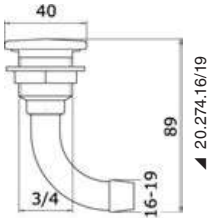


◢ 20.274.16/19

Odpowietrznik paliwa z chromowanego mosiądzu Full Flush

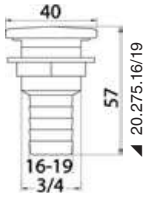
Całkowicie zamknięty dzięki zastosowaniu odpowietrznika w części dolnej. Zaprojektowany zgodnie z wymogami zalecanymi przez normę UNI EN ISO 21487.

Model 90°	Model prosty	Prikłučak za cijev Ø mm
20.274.16	**20.275.16**	16
20.274.19	**20.275.19**	20

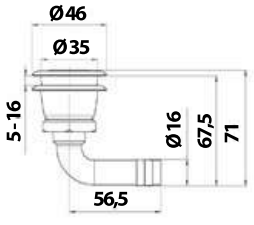


◢ 20.274.16/19

◢ 20.275.16/19



◢ 20.275.16/19



Odpowietrznik paliwa do montażu wpuszczanego ze stali inox.

Z siatką przeciwzapłonową. Zaprojektowany zgodnie z zaleceniami normy UNI EN ISO 21487.

Kod	Złączka na wąż
20.271.02	90°

◢ 20.272.01/02

◢ 20.273.01/02

Odpowietrznik paliwa ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej

W komplecie z siatką przeciwzapłonową wymontowywaną do czyszczenia. Zaprojektowany zgodnie z wymogami normy UNI EN ISO 21487.

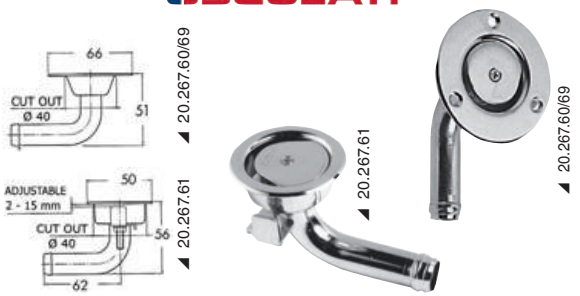
Model 90°	Model prosty	Dla węża Ø mm	Otwór w przegrodzie mm	Grubość ściany mm	Głowa mm
20.272.02	**20.272.01**	16	35	7/24	45
20.273.02	**20.273.01**	19	38	8/27	49

Odpowietrznik paliwa 90° ze stali inox, wpuszczany

Zrealizowany przy zastosowaniu opatentowanego systemu, umożliwia idealne wbudowanie w ściankę, może być kierowany w "prawą lub lewą" stronę, do wyboru. Wykończenie "Chromelux". Zaprojektowany zgodnie z wymogami zalecanymi przez normę UNI EN ISO 21487.

Kod	Mocowanie	Otwór montażowy mm	Prikłučak za cijev Ø mm	Głowa Ø mm
20.267.60	3 śruby	40	16	66
20.267.69	3 śruby	40	19	66
20.267.61	uchwyt ukryty	40	16	50

OSCULATI



Odpowietrznik paliwa ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej z elementem zapobiegającym zalewaniu

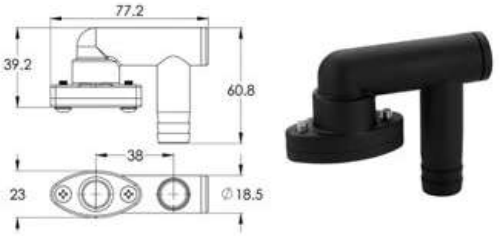
W komplecie z **siatką przeciwzapłonową, zapobiegającą zalewaniu**. **Z brązu niklowanego mikroporowatego.** Zaprojektowany zgodnie z wymogami zalecanymi przez normę UNI EN ISO 21487.

Kod	Prikłučak za cijev Ø mm	Głowa Ø mm	Występ mm
20.268.00	16	35	7,5

Syfon odpowietrzający

Kod **20.251.00**

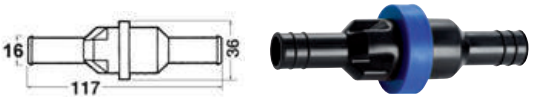
Wykonany z polipropylenu, dostosowuje się do wszystkich odpowietrzników o Ø16 mm, zapobiega napływaniu wody z zewnątrz.



Przyjazne dla środowiska urządzenie przeznaczone do zamontowania na przewodzie odpowietrzającym paliwo

Kod **20.250.00**

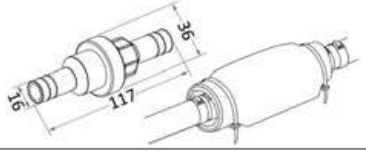
Umożliwia przepływ **tylko powietrza** i blokuje dopływ paliwa, dlatego też **zapobiega powstawaniu strug paliwa** na bocznej ścianie łodzi.
W przypadku, kiedy paliwo znajduje się w pobliżu urządzenia, następuje przerwanie syczenia charakteryzującego przepływ powietrza, co wskazuje, że zbiornik jest pełny.

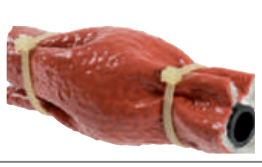


Urządzenie blokujące dopływ paliwa z certyfikatem ISO 7840

Kod **20.250.02**

Pokryty pokrowem Pyrojacket, zamocowany za pomocą dołączonych opasek termoodpornych i odporny na wysokie temperatury.
Przepuszcza tylko powietrze i blokuje paliwo, gdy to nadejdzie. Zatwierdzone przez ENAVE zgodnie z ISO 7840.



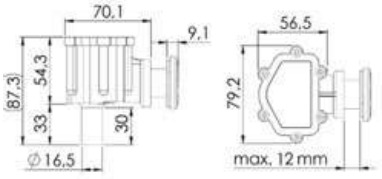


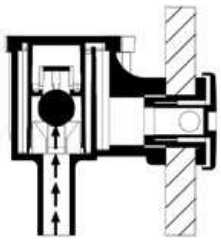
Odpowietrznik paliwa z syfonem przeciwodpływowym Fuel-Lock

OSCULATI

Fuel-Lock umożliwia odpowietrzanie, ale nie umożliwia odpływu paliwa, które jest zatrzymywane przez syfon, eliminujący zanieczyszczenia morskie i strugi paliwa na burcie. Urządzenie zamontowane w przegrodzie zapobiega ponadto przedostawaniu się wody do zbiornika poprzez odpływ.
Wewnętrzne urządzenie ściankowe zapierza dodatkowo wniknięcie wody do zbiornika przez wylot.
Zewnętrzna część z polisowanej stali nierdzewnej AISI 316.
Unutrašnji dio je od polipropilena kopolimera otpornog na goriva.

Kod	Prikłučak za cijev Ø mm
20.168.22	16





Odpieniacz CAN SB do połączenia z korkiem wlewu paliwa

Zaprojektowany w celu zapobiegania wypływaniu piany i paliwa powodowanego przez wir pistoletu do tankowania. Ślimak powoduje, że piana powraca do stanu ciekłego, ponownie wpływając do zbiornika.

Kod	Przygotowane na zatki Ø mm
20.364.00	38/50

Trąbki sygnałowe do zabudowy

OSCULATI

Trąbka sygnałowa do montażu wpuszczanego

Jest zwykle montowana na schodni pokładowej, z zewnątrz jest widoczna tylko pokrywka z **białego ABS**. Montaż od zewnątrz.

Kod	V	Moc	Maska mm	Wbudowane mm
21.102.05	12	100 dB	125x66	85x50x80 (głębokość)

OSCULATI

Trąbka sygnałowa do montażu wpuszczanego

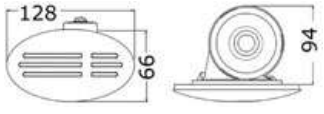
Obudowa z **białego ABS**, montaż od zewnątrz.

Kod	V	Moc	Maska mm	Zamontowanie Ø mm
21.102.20	12	105 dB	130x85	70x40 (głębokość)

Trąbka sygnałowa do montażu wpuszczanego

Kratka z tworzywa ABS kolor biały + czarny. Sygnał dźwiękowy z obudową wykonaną w całości **ze stali inox**.

Kod	V	Moc	Maska mm	Wbudowane mm
21.402.30	12	112 dB	128x66	84x43x94 (głębokość)

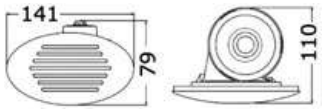


OSCULATI

Trąbka sygnałowa do montażu wpuszczanego, z dyfuzorem ślimakowym

Obudowa z **ABS**, biała pokrywka. Trąbka membranowa z dyfuzorem **ślimakowym** charakteryzuje się tym, że emituje bardzo silny dźwięk (w skali akustycznej 112 d.b. oznacza podwójną moc 105 d.b.).

Kod	V	Moc	Maska mm	Wbudowane mm	Występ wewnętrzny mm
21.101.00	12	112 dB	141x79	96x60	110



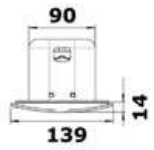
Trąbka sygnałowa Sound do zabudowy

OSCULATI

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Trąbka o dużej mocy i wydajności dźwiękowej. Zdejmowana osłona, cała obudowa z białego tworzywa ASA odpornego na UV. Montaż od zewnątrz.

Kod	Wersja	V	A	Moc	Maska		Wbudowane mm
					wykończenie	mm	
21.103.00	Podłużna	12	1,5	105 dB	białe ASA	139x79	90x55 (głębokość)
21.103.10	Okrągły	12	1,5	105 dB	białe ASA	115x110	Ø 80 (głębokość)



◢ 21.103.00

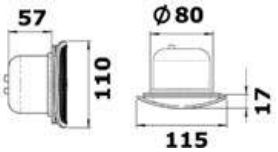
◢ 21.103.00

"Sound"
recessed horn

21.103.00
Easy mounting
high power horn

MADE IN ITALY
(REGISTERED DESIGN)

◢ 21.103.00



◢ 21.103.10

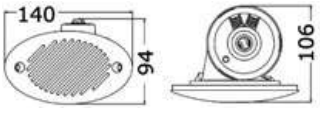
◢ 21.103.10

Trąbka sygnałowa FIAMM do montażu wpuszczanego

FIAMM

Bardzo szybki i prosty montaż. Wstępnie założona uszczelka, elementy z **tworzywa** posiadają 5 letnią gwarancję na zażółcenia, powodowane przez promieniowanie UV.

Kod	V	Moc dB	Maska		Wbudowane mm
			wykończenie	mm	
21.100.01	12	115	Biała	140x80	90x60x95 (głębokość)
21.100.20	12	115	polerowana stal inox	140x80	90x60x95 (głębokość)



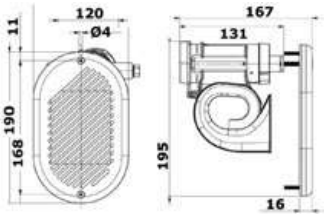
◢ 21.100.01

◢ 21.100.20

Trąbka sygnałowa pneumatyczna HURRICANE z wbudowaną sprężarką i pokrywką

Nie jest wymagane okablowanie dla rury powietrza.

Kod	Symbol	V	dB na 1 m	A	Zabudowana trabka mm	Wykończenie maski
21.454.12	HR1	12	120	18	202x120	Biała
21.455.12	HR1/C	12	120	18	202x120	Chrom
21.455.24	HR1/C	24	120	9	202x120	Chrom



◢ 21.454.12

◢ 21.455.12/24

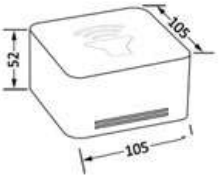
Trąbki sygnałowe i megafony

OSCULATI

Trąbka sygnałowa membranowa Q Box

Obudowa ABS, montaż na podstawie.

Kod	Wykończenie	V	Moc	⟷ mm
21.104.00	Biała	12	109 dB	105x105x52
21.104.01	Chrom	12	109 dB	105x105x52



Trąbka sygnałowa membranowa aerodynamiczna

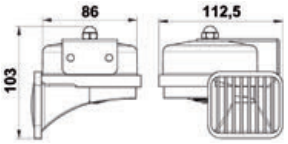
Wspornik z **nierdzewnej stali**. Obudowa z ABS, kształt kompaktowy.

Kod	Wykończenie	V	Zużycie A	Moc dB	⟷ mm
21.450.00BI	ABS białe + chromowane	12	4,5	114	100x155x70
21.450.00NE	ABS czarne + chromowane	12	4,5	114	100x155x70
21.449.00	Białe tworzywo ABS	12	4,5	114	100x155x70

Trąbka sygnałowa membranowa o dużej mocy

Korpus z chromowanego ABS z wspornikiem wykonanym z polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej. Moc jednego sygnału 115 + - 5 dB.

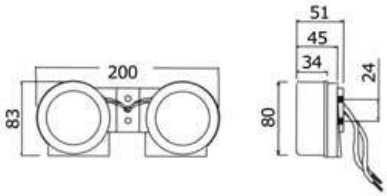
Kod	Model	Ton	V	A
21.451.40	Pojedynczy	niska częstotliwość	12	8
21.451.42	Podwójny	niska + wysoka częstotliwość	12	16



Trąbka sygnałowa membranowa kompaktowa

Korpus z nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk + podstawa z ABS. Moc jednego sygnału 110 ± 5 dB.

Kod	Model	Ton	V	A
21.451.52	Podwójny	Niski + wysoki	12	4



Trąbka-róg sygnałowa membranowa

Korpus i rogi wykonane ze stali nierdzewnej. Dźwięk jedno- lub dwutonowy.

Kod	N° rogi	Db	V	⟷ mm
21.452.03	1	115	12	395x100 (szerokość)
21.452.04	2	115	12	455x190 (szerokość)

Sygnał dźwiękowy membranowy

Obudowa z nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk, róg z chromowanego tworzywa sztucznego ABS. Dźwięk jedno- lub dwutonowy.

Kod	N° rogi	V	Długość mm	Korpus Ø mm
21.452.06	1	12	210	82,5
21.452.07	2	12	210+268	82,5

Trąbka sygnałowa ze sprężarką z chromowanego mosiądzu do jednostek o długości do 20 m

OSCULATI

Wykonana z chromowanego mosiądzu, wyposażona w sprężarkę oraz we wszystkie akcesoria montażowe.
Zatwierdzone przez RINA zgodnie z regulaminem Colreg72, oraz zatwierdzone przez NMMA zgodnie ze standardem ABYC A-23.

Kod	V	Liczba Rogów	Długość mm	Szerkość mm	dB	Regulaminy dla łódek do
21.442.12	12	1	241	89	120±5	20 m
21.442.24	24	1	241	89	120±5	20 m
21.443.12	12	2	241	127	120±5	20 m
21.443.24	24	2	241	127	120±5	20 m

Trąbka sygnałowa ze sprężarką FIAMM

FIAMM

Model PONENTE z podwójnym rogiem z **nierdzewnej stali**, super potężny.

Kod	N° rogi	V	Klaksony w cm
21.465.12	2	12	37/43
21.465.24	2	24	37/43

Trąbka sygnałowa FIAMM, model Bora ze sprężarką

FIAMM

Supermocna, ma ciężki dźwięk, typu parostatek, róg z **nierdzewnej stali**.

Kod	N° rogi	V	Długość rogu cm	Słyszalność do
21.469.12	1	12	37	1600 m
21.469.24	1	24	37	1600 m

Trąbka sygnałowa ze sprężarką wykonana z chromowanego ABS

Bardzo mocny sygnał, starannie wykończona i bardzo trwała.

Kod	N° rogi	Symbol	V	Długość mm
21.451.12	1	MA1-C	12	390
21.451.24	1	MA1-C	24	390

Trąbka sygnałowa mosiężna MARCO ze sprężarką

Homologacja R.I.N.a. do jednostek turystycznych o długości powyżej 12 metrów oraz do łodzi rybackich (kutrów i innych tego typu jednostek) o długości od 12 do 20 m. Wyposażona w sprężarkę i akcesoria montażowe.

Kod	Symbol	Wykończenie	V	Typ	Długość mm	Wlot Ø mm
21.440.12	PW2	Malowane na biało	12	Classic	460	200
21.440.13	PW2-BN	Malowane na czarno	12	Classic	460	200
21.440.24	PW2	Malowane na biało	24	Classic	460	200
21.440.25	PW2-BN	Malowane na czarno	24	Classic	460	200

Trąbka sygnałowa mosiężna MARCO

Homologacja RINA LLoyd's, Bureau Veritas. Funkcjonuje przy użyciu sprężonego powietrza pokładowego albo stosownej sprężarki

Kod	Symbol	Artykuł	V	dB	Homologowana do jednostek m	⟷ mm
21.441.01	PW3	Trabka - lakierowana na biało	24	132	20/75	465x300
21.441.02	PW3-BC	Trabka - chromowana	24	132	20/75	449x300
21.441.03	PW3-BN	Trabka lakierowana na czarno + zawór elektromagnetyczny	24	132	20/75	449x300
21.441.09	M3	Sprężarka	24	-	-	368x380x192

Syrena elektryczna Supercelere

Wykonana z tworzywa, zasięg do 800/1000 metrów, sygnał bardzo mocny.

Kod	V	Częstotliwość Hz	Moc	⟷ mm
21.466.00	12	900	113 dB. w odl. 1 m	185x156x140
21.466.01	24	900	113 dB. w odl. 1 m	185x156x140

Trąbka sygnałowa elektroniczna MARCO łatwa do zamontowania

Wyposażona we wspornik z **nierdzewnej stali polerowanej**. Łatwa do zamontowania, gdyż wystarczy podłączyć dwa przewody roga do centralki. **Homologacja RINA** do jednostek turystycznych o długości od 12 do 20 metrów (D.M. 5/9/90) i do kutrów rybackich o długości od 12 do 20 metrów.

Kod	Symbol	V	Głośnik Ø mm	Długość mm
21.430.12	EW2	12	239	250
21.430.24	EW2	24	239	250

Trąbka sygnałowa elektroniczna MARCO ze wzmacniaczem do jednostek o długości od 12 do 20 metrów

Trąbka elektroniczna, łatwa do zamontowania, gdyż wystarczy podłączyć obydwa przewody roga do centralki. Wyposażona we wspornik z **nierdzewnej stali polerowanej**. Zaopatrzona we **wzmacniacz głosu do przekazywania komunikatow głosowych + automatyczny sygnał mgielny + wejście VHF**, posiada mikrofon. **Homologacja RINA** do jednostek turystycznych i rybackich o długości od 12 do 20 metrów.

Kod	Symbol	V	Moc	Dodatkowa funkcja
21.431.12	EW2-M	12	> 120 dB	-
21.431.24	EW2-M	24	> 120 dB	-
21.431.30	EW2-MS	12	> 120 dB	Syrena
21.431.34	EW2-MS	24	> 120 dB	Syrena

21.432.00 *Dodatkowy panel sterowania do obsługi elektronicznych gwizdków z drugiej stacji*

21.433.36 *Standardowy mikrofon MIC2 do gwizdków z atestem EW*

Trąbka sygnałowa elektroniczna MARCO ze wzmacniaczem przeznaczona do jednostek o długości od 20 do 75 metrów

Wyposażona we **wzmacniacz + sygnał mgielny + wejście VHF + wejście na mikrofon**. **Homologacja RINA** do jednostek do 75 metrów, zarówno **turystycznych, jak i roboczych**. Zaopatrzona w mikrofon.

Kod	Symbol	V	Moc	Głośnik Ø mm	Długość mm	Dodatkowa funkcja
21.433.24	EW3-M	24	>130 dB	325	437	-
21.433.34	EW3-MS	24	>130 dB	325	437	Syrena

21.432.00 *Dodatkowy panel kontrolny do sterowania gwizdkami elektronicznymi z drugiego stanowiska.*

21.433.36 *Standardowy mikrofon MIC2 do gwizdków z atestem EW*

◢ 21.433.36

Trąbka sygnałowa / gwizdek elektroniczny wielofunkcyjny MARCO

Funkcje: - Trąbka sygnalowa - Wejście VHF - Automatyczny sygnał mgłowy - Mikrrofon. Wyposażona w hermetyczny głośnik, wspornik z nierdzewnej stali, mikrofon sterowniczy. Regulaminowa do jednostek do 12 metrów.

Kod	Symbol	V	Moc	Ochrona	⟷ mm
21.427.12	EMH-M	12	112 dB	IP66	154x121x132
21.427.24	EMH-M	24	112 dB	IP66	154x121x132

Trąbka sygnałowa/gwizdek elektroniczny wielofunkcyjny MARCO z kodowanymi sygnałami

Funkcje: - Trąbka - 2 wejścia AUX (VHF + stereo) - Automatyczny sygnał mgielny - Mikrofon - Syrena alarmowa z już zakodowanym sygnałem POLICJI, STRAŻY POŻARNEJ, KARETKI POGOTOWIA + dodatkowy sygnał do zakodowania.
Wyposażona w 2 hermetyczne głośniki, wsporniki nierdzewne i mikrofon. Szczególnie nadaje się do środków komunikacji, biura kapitana portu, straży pożarnej, policji, statków turystycznych, itp.

Kod	Symbol	V	⟷ mm	Ochrona
21.428.12	EMH-2	12	154x121x132	IP66
21.428.24	EMH-2	24	154x121x132	IP66

Dodatkowy panel kontrolny MARCO

Do sterowania gwizdkami elektronicznymi z drugiego stanowiska. Wyposażony w mikrofon z hermetycznym łącznikiem. Przeznaczony do artykułów 21.431.12; 21.431.24; 21.433.24; 21.427.12; 21.427.24; 21.428.12; 21.428.24.

Kod	Opis
21.432.00	Panel kontrolny IP67 do gwizdków elektronicznych

Sygnalizator dźwiękowy do celów alarmowych i przywołania uwagi

Hermetyczny sygnalizator o przerywanym sygnale, nadaje się szczególnie do sygnalizowania otwarcia klap, żurawików, komór silnikowych, garaży, tender, itp.

Kod	V	Moc	⟷ mm
21.464.00	12/24	105dB	101x73x40

Elektroniczny megafon do użytku profesjonalnego

Funkcje: **megafon + syrena** + gwizdek.

Kod	W	Udźwig		Długość mm	Ø otwór mm	Zasilanie	Żywotność	kg
		w obszarze miejskim m	na zewnątrz m					
21.325.00	30	350	1000	310	200	6 batterii typu C 1,5 V półlatarki (LR14) NIE ZAWARTE	8 H	1.8

Dzwony sygnałowe i gwizdki mgielne

Dzwon sygnałowy mosiężny

Wyposażony w ramię przegubowe jednokierunkowe.

Kod	Ø otwór mm
21.222.80	100
21.222.90	150
21.222.30	175

Regulaminowy dzwon sygnałowy z chromowanego mosiądzu

Kod	Ø otwór mm
21.202.90	150
21.202.91	175

Dzwonek z chromowanego mosiądzu.

Polerowany na wysoki połysk, wyposażony w serce i wahliwy wspornik.

Kod	Ø otwór mm
21.530.00	100
21.530.01	150
21.530.02	175

Dzwon sygnałowy mosiężny

Polerowany na wysoki połysk, wyposażony w serce i wysuwany wspornik umożliwiający zdejmowanie. **Homologacja RINA**, nadaje się zarówno do jednostek turystycznych, jak i do jednostek marynarki handlowej.

Kod	Ø otwór mm	Regulowanie kadłubów
21.532.00	210	od 12 do 20 metrów
21.533.00	300	powyżej 20 metrów

Japońska trąbka sygnałowa typu gruszka wykonana z chromowanego mosiądzu

Kod **21.453.02**
Posiada róg z podwójną krzywą, co pozwala na uzyskanie niskiego, przyjemnego tonu.

Japońska trąbka sygnałowa typu gruszka wykonana z chromowanego mosiądzu

Kod **21.453.01**
Ma sygnał bardziej dźwięczny od modelu 21.453.02.

Róg mgłowy

Kod	Materiał	Długość cm
21.462.00	Stal inox	18,5

Róg mgłowy

Obowiązkowy we francuskim ekwipunku bezpieczeństwa.

Kod	Materiał	Długość cm
21.462.30	Tworzywo sztuczne	29,6

Gwizdek do kamizelki ratunkowej

Spełnia wymagania norm RINA

Kod	Typ	Materiał	Kolor	Długość cm
21.755.00	Standard	Tworzywo sztuczne	pomarańczowy	6,8

Gwizdek bosmański

Kod	Materiał	Długość cm
21.482.00	Mosiądz	14

Gwizdek sędziowski (bardzo mocny dźwięk)

Kod	Materiał	Długość cm
21.483.00	Mosiądz chromowany	4,5

Gwizdek sygnałowy przeciwmgielny

Kod	Materiał	Długość cm
21.484.00	Mosiądz chromowany	8

Trąbki sygnałowe gazowe

Trąbka sygnałowa gazowa Big

Ładowana gazem **niepalnym**. Połączenie trąbki z butlą typu **zatrzaskowego.**

Kod	Opis
21.457.00	Trabka gazowa wraz z butlą o poj. 300 ml **zgodna z DM 5/9/90 załącznik II**. Poziom mocy akustycznej 100 dB, wewnętrzy krążek aluminiowy
21.457.01	Butla zapasowa o poj. 300 ml., napełniana **niepalnym gazem ekologicznym**.

21.457.01

21.457.00

Trąbka sygnałowa gazowa

Róg plastikowy, podstawa ze stali nierdzewnej i butla z niepalnym gazem

Kod	Opis
21.456.01	TA1R homologowana przez RINA; **trabka gazowa 400 ml** dla jednostaek rekreacyjnych o długości od 12 do 50 m. Zastapuje (tylko dla jednostaek rekreacyjnych) dzwony typu 21.532.00, 21.533.00.

Trąbka ekologiczna na sprężone powietrze

Obsługiwana ręcznie za pomocą tłoka znajdującego się na dnie cylindra.
W komplecie z podwójną dyszą do wykorzystania również jako nadmuchiwarka do odbojów lub piłek.

Kod	Db	⟷ mm	
		Butla	Trabka
21.458.00	100	Ø 50x160	Ø 75x190

Sprzęt ratunkowy z tworzywa porowatego, homologacja EN ISO 12402

Kamizelka ratunkowa VIP Challenger MK4 - 100 N (EN ISO 12402-4). Model Top Quality

Kolor pomarańczowy, miękka pianka, szybkozłączka, kompaktowa konstrukcja dla lepszego składowania. Kompletny z gwizdkiem i taśmami odblaskowymi. Obowiązkowy jako wyposażenie pokładowe w granicach 3 i 6 mil

Kod	Kolor	Rozmiar
22.460.02	pomarańczowy	Dorośli (ponad 40 kg)
22.460.03	pomarańczowy	Junior (15 - 40 kg)

Pojemnik na kamizelki ratunkowe

Przezroczysty pojemnik PVC na 4 kamizelki ratunkowe 100 N (typ 22.460.02). Zawiera oddychającą siatkę do wentylacji.

Kod	⟷ cm
22.409.30	38x30x31 h

OSCULATI

Kamizelka ratunkowa Isabel 100N (EN 12402-4)

Wykonane z tkaniny o wysokiej widoczności i miękkiej pianki. Kompletne z gwizdkiem i certyfikowanymi taśmami odblaskowymi.
Linka podudowa i regulowane paski z zatrzaskiem. Ergonomiczny kołnierz. Obowiązkowe jako wyposażenie pokładowe w obrębie 3 i 6 mil.

Kod	Kolor	Rozmiar	Nośność kg	Typ
22.465.01	pomarańczowy	Baby XXS	Do 15 kg	z pasem krokowym
22.465.02	pomarańczowy	Baby XS	Od 15 do 30 kg	z pasem krokowym
22.465.03	pomarańczowy	S	Od 30 do 40 kg	-
22.465.04	pomarańczowy	M	Od 40 do 50 kg	-
22.465.05	pomarańczowy	L	Od 50 do 60 kg	-
22.465.06	pomarańczowy	XL	Od 60 do 70 kg	-
22.465.07	pomarańczowy	XXL	Ponad 70 kg	-

OSCULATI

Kamizelka ratunkowa SV-100 - 100 N (EN ISO 12402-4) - Model Top Quality

Wykonane z miękkiej pianki, zamek błyskawiczny z przodu i szybkozłączka. Kompletny z gwizdkiem i taśmami odblaskowymi. Modułowy kołnierz dla lepszej ochrony głowy. Obowiązkowy jako wyposażenie pokładowe w granicach 3 i 6 mil

Kod	Kolor	Rozmiar	Typ
22.483.45	pomarańczowy	Dziecko do 15 kg	z pasem krokowym
22.483.60	pomarańczowy	Dziecko od 15 do 30 kg	z pasem krokowym

Kamizelka ratunkowa VIP Intensity MKI - 150 N (EN ISO 12402-3). Model Top Quality

Kolor pomarańczowy, miękka pianka, szybkozłączna klamra, kompaktowa konstrukcja dla lepszego przechowywania, kompletna z gwizdkiem i taśmami odblaskowymi. W połączeniu z automatycznym światłem sygnalizacyjnym 22.409.23 staje się obowiązkowym wyposażeniem na pokładzie poza 6 milami morskimi od wybrzeża.

Kod	Kolor	Rozmiar
22.461.02	pomarańczowy	Dorośli (ponad 40 kg)
22.461.03	pomarańczowy	Junior (15 - 40 kg)

Kamizelka ratunkowa Aurora 150N (EN 12402-3)

CE Wykonane z tkaniny o wysokiej widoczności i miękkiej pianki. Kompletne z gwizdkiem i certyfikowanymi taśmami odblaskowymi, sznurkiem pod nogą oraz regulowanymi paskami z zatrzaskiem i ergonomicznym kołnierzem.

Kod	Kolor	Rozmiar	Nośność kg	Typ
22.466.01	pomarańczowy	Baby XXS	Do 20 kg	z pasem krokowym
22.466.02	pomarańczowy	Baby XS	Od 20 do 30 kg	z pasem krokowym
22.466.03	pomarańczowy	S	Od 30 do 40 kg	-
22.466.04	pomarańczowy	M	Od 40 do 50 kg	-
22.466.05	pomarańczowy	L	Od 50 do 60 kg	-
22.466.06	pomarańczowy	XL	Od 60 do 70 kg	-
22.466.07	pomarańczowy	XXL	Ponad 70 kg	-

22.409.23 *Światło awaryjne z automatycznym uruchamianiem, zatwierdzone przez MED, obowiązkowe na każdym pasie do nawigacji poza 6 mil od wybrzeża.*

OSCULATI

Kamizelka ratunkowa SV-150- 150 N (EN ISO 12402-3) - Model Top Quality

CE Wykonany z miękkiej pianki z przednim zamkiem. Wyposażony w gwizdek i taśmy odblaskowe. Modułowy kołnierz dla lepszej ochrony głowy.

Kod	Kolor	Rozmiar	Typ
22.482.45	pomarańczowy	Dziecko do 15 kg	z pasem krokowym
22.482.60	pomarańczowy	Dziecko od 15 do 30 kg	z pasem krokowym

22.409.23 *Światło awaryjne z automatycznym uruchamianiem, zatwierdzone przez MED, obowiązkowe na każdym pasie do nawigacji poza 6 mil od wybrzeża.*

OSCULATI

Kamizelka asekuracyjna Aqua Sailor - 50 N (EN ISO 12402-5)

Idealnie nadaje się do żaglówek i kajaków. Miękka pianka, dolna część odwijana w celu lepszego komfortu w pozycji siedzącej.

Kod	Kolor	Rozmiar	Nośność kg
22.476.01	Żółty/Niebieski	Junior	Od 25 do 40 kg
22.476.02	Żółty/Niebieski	S	-
22.476.03	Żółty/Niebieski	M/L	Ponad 60 kg
22.476.04	Żółty/Niebieski	XL	-

OSCULATI

Kamizelka asekuracyjna Dominator Ski - 50 N (EN ISO 12402-5)

Miękka pianka, kolory odblaskowe, bardzo wygodna do noszenia.

Żółty odblaskowy/czarny	Czerwony odblaskowy/ czarny	Rozmiar	Nośność kg
22.473.01	22.474.01	Junior	Od 25 do 40 kg
22.473.02	22.474.02	S	Od 40 do 60 kg
22.473.03	22.474.03	M/L	Ponad 60 kg
22.473.04	22.474.04	XL	Ponad 70 kg

OSCULATI

Kamizelka asekuracyjna kajakowa - 50 N (EN ISO 12402-5)

Przeznaczona specjalnie dla pasjonatów kajakarstwa, pozwala na pełną swobodę ruchów, bardzo techniczna.

Kod	Kolor	Rozmiar
22.492.00	Czerwony	Uniwersalny - dorosły

OSCULATI

Homologowany pneumatyczny sprzęt ratunkowy EN ISO 12402-3

OSCULATI

22.409.23/27

Automatyczna kamizelka ratunkowa Security 150 N (EN ISO 12402-3) z hydrostatycznym nadmuchem HAMMAR

CE

Wyposażona w **pas bezpieczeństwa spełniający wymagania ISO 12401.** Hydrostatyczny system automatycznego nadmuchiwania HAMMAR MA1 zapobiega przypadkowemu nadmuchaniu kamizelki, do którego może dojść podczas używania klasycznego systemu pompowania uruchamiającego się w chwili styczności z wodą. System HAMMAR uruchamia się tylko przy użyciu ciśnienia hydrostatycznego (zanurzenie na głębokość co najmniej 15 cm). Model dla dorosłych wyposażony w pas bezpieczeństwa nakładany na udo

Kod	Aktywacja	Kolor	Butelka + Hammar MA1
22.395.00	Automatyczna Hammar	Czerwony	**22.395.10**

Aktywator Hammar - nabój 33 g

22.409.23 *Światło awaryjne z automatycznym uruchamianiem, zatwierdzone przez MED, obowiązkowe na każdym pasie do nawigacji poza 6 mil od wybrzeża.*

22.409.27 *Zacisk mocujący światło 22.409.23 na ustniku pasów ratunkowych.*

OSCULATI

22.409.23/27

Kamizelka ratunkowa pneumatyczna profesjonalna 180 N (EN ISO 12402-3)

CE

Ergonomiczny kształt z kołnierzem i szybkowypinanymi klamrami, pasy bezpieczeństwa na uda. Dwa mocowania do pasów bezpieczeństwa, **certyfikat ISO 12401**. Aktywacja automatyczna lub manualna, z przezroczystym oknem umożliwiającym sprawdzenie efektywności urządzenia mocującego. Model dla dorosłych.

Kod	Kolor	Butelka + zapasowy zawór	
		dla kołek ratunkowych produkowanych do 04/19	dla kołek ratunkowych wyprodukowanych od 5/19
22.397.00	Czarny	**22.397.10**	**22.397.11**

22.409.23 *Światło awaryjne z automatycznym uruchamianiem, zatwierdzone przez MED, obowiązkowe na każdym pasie do nawigacji poza 6 mil od wybrzeża.*

22.409.27 *Zacisk mocujący światło 22.409.23 na ustniku pasów ratunkowych.*

OSCULATI

22.394.00

22.394.10

22.409.23/27

Kamizelka ratunkowa pneumatyczna Sail Pro 180 N (EN ISO 12402-3)

CE

Automatyczne nadmuchiwane hydrostatyczne Hammar (ten system eliminuje możliwość przypadkowego nadmuchiwania); Wbudowany pas bezpieczeństwa **certyfikat ISO 12401**; 25% bardziej kompaktowy niż klasyczne pasy samonadmuchiwane: ułatwione ruchy;
Otwieranie obudowy za pomocą automatycznego zamka błyskawicznego: mniejsza waga, mniejsze gabaryty, szybsze otwieranie i zamykanie obudowy w porównaniu do systemu z paskiem bezpieczeństwa na udo i systemu rozrywanego.
W połączeniu z automatycznym światłem sygnalizacyjnym 22.409.23 staje się obowiązkowym wyposażeniem na pokładzie poza 6 milami morskimi od wybrzeża.

Kod	Aktywacja	Kolor zewnętrzny
22.394.00	automatyczna HAMMAR	Czarny

22.394.10 *Kaptur chroniący przed deszczem/wiatrem fosforyzujący OPCJA*

22.395.11 *Nabój 38 g + Hammar MA1*

22.409.23 *Automatyczny sygnalizator elektroniczny*

22.409.23 *Światło awaryjne z automatycznym uruchamianiem, zatwierdzone przez MED, obowiązkowe na każdym pasie do nawigacji poza 6 mil od wybrzeża.*

22.409.27 *Zacisk mocujący światło 22.409.23 na ustniku pasów ratunkowych.*

OSCULATI

22.393.00

22.394.10

22.409.23/27

Kamizelka ratunkowa pneumatyczna Premium 300 N (EN ISO 12402-2)

CE

Zaprojektowana do użytku w najbardziej ekstremalnych warunkach. Wyporność 300 Newtonów zapewnia maksymalne bezpieczeństwo, również w przypadku dodatkowego obciążenia kurtką, kaloszami, itp., a także bardzo szybki obrót ciała. Aktywacja za pomocą systemu hydrostatycznego HAMMAR, który zapobiega przypadkowemu napompowaniu (możliwemu podczas używania tradycyjnego systemu aktywacji). OPCJA kaptur ISO 12402-8 wodoodporny / owiatroodporny Fluo (22.394.10). Pas bezpieczeństwa **zgodny z ISO 12401**. Wygodne, ocieplane wykończenie wokół szyi. Wyposażona w pas bezpieczeństwa nakładany na udo.

Kod	Aktywacja	Kolor	Zastawiony wkartusz (60g) + zawór HAMMAR MA 1
22.393.00	automatyczna HAMMAR	Czarny	**22.393.01**

22.394.10 *Kaptur wodoszczelny/odporny na wiatr*

22.409.23 *Automatyczny sygnalizator elektroniczny*

22.409.23 *Światło awaryjne z automatycznym uruchamianiem, zatwierdzone przez MED, obowiązkowe na każdym pasie do nawigacji poza 6 mil od wybrzeża.*

22.409.27 *Zacisk mocujący światło 22.409.23 na ustniku pasów ratunkowych.*

Samopompująca się kamizelka ratunkowa Junior 1MAJ 150 N (homologacja EN ISO 12402-3)

CE Dla dzieci powyżej 15 kg, wyposażone w pas udowy. Szyja z miękkiej elastycznej tkaniny dla optymalnego dopasowania.

Kod	Aktywacja	Kolor	Rozmiar	Nabój + zawór wymienny
22.299.01	Automatyczna	Czerwony - niebieski	Junior	**22.399.15**

22.409.23 *Światło awaryjne z automatycznym uruchamianiem, zatwierdzone przez MED, obowiązkowe na każdym pasie do nawigacji poza 6 mil od wybrzeża.*

22.409.27 *Zacisk mocujący światło 22.409.23 na ustniku pasów ratunkowych.*

OSCULATI

Samopompująca się kamizelka ratunkowa MK150 - 150 N (EN ISO 12402-3)

CE Kamizelka ratunkowa dla dorosłych. Aktywator UML-5. Miękki elastyczny kołnierz z tkaniny dla optymalnego dopasowania. W połączeniu z automatycznym światłem sygnalizacyjnym 22.409.23 staje się obowiązkowym wyposażeniem na pokładzie poza 6 milami od wybrzeża.

Kod	Aktywacja	Kolor	Rozmiar	Nabój + zawór wymienny
22.298.12	ręczna	Czerwony - Czarny	Uniwersalny - dorosły	**22.401.10**
22.298.13	Automatyczny	Niebieskie - Czarny	Uniwersalny - dorosły	**22.398.14**

22.409.23 *Światło awaryjne z automatycznym uruchamianiem, zatwierdzone przez MED, obowiązkowe na każdym pasie do nawigacji poza 6 mil od wybrzeża.*

22.409.27 *Zacisk mocujący światło 22.409.23 na ustniku pasów ratunkowych.*

OSCULATI

Samopompująca się kamizelka ratunkowa 1MAD 150 N (EN ISO 12402-3)

CE Kompletny z homologowanym pasem bezpieczeństwa. Aktywator UML-5. Kołnierz z miękkiej elastycznej tkaniny dla optymalnego dopasowania.

Kod	Aktywacja	Kolor	Rozmiar	Nabój + zawór wymienny
22.296.04	Automatyczna	Czerwony	Uniwersalny - dorosły	**22.398.14**

22.409.23 *Światło awaryjne z automatycznym uruchamianiem, zatwierdzone przez MED, obowiązkowe na każdym pasie do nawigacji poza 6 mil od wybrzeża.*

22.409.27 *Zacisk mocujący światło 22.409.23 na ustniku pasów ratunkowych.*

OSCULATI

Profesjonalna samopompująca kamizelka ratunkowa 275MA - 275 N (homologacja EN ISO 12402-2)

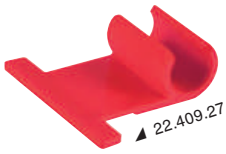
CE Kompletny z zatwierdzonym pasem bezpieczeństwa. Aktywator UML-5. Szyja z miękkiej elastycznej tkaniny dla optymalnego dopasowania. W połączeniu z automatycznym światłem sygnalizacyjnym 22.409.23 staje się obowiązkowym wyposażeniem na pokładzie poza 6 mil morskich od wybrzeża.

Kod	Aktywacja	Kolor	Rozmiar	Nabój + zawór wymienny
22.294.00	Automatyczna	Niebieski	Uniwersalny - dorosły	**22.294.01**

22.409.23 *Światło awaryjne z automatycznym uruchamianiem, zatwierdzone przez MED, obowiązkowe na każdym pasie do nawigacji poza 6 mil od wybrzeża.*

22.409.27 *Zacisk mocujący światło 22.409.23 na ustniku pasów ratunkowych.*

OSCULATI



Automatyczny sygnalizator elektroniczny do pasów ratunkowych

CE

Certyfikat MED. Automatyczne włączanie przy kontakcie z wodą. Funkcje: szybkie migotanie, światło stałe, SOS, OFF. Do połączenia z kamizelką ratunkową 150N jako wyposażenie pokładowe w obrębie 12 mil.

Kod	Aktywacja	⟷ mm	Opcjonalny klip montażowy
22.409.23	Automatyczne w chwili kontaktu z wodą	62x28x31,5	**22.409.27** * New

* *Do zamocowania do ustnika samonadmuchiwanych pasów ratunkowych.*

OSCULATI

Zestaw naprawczy do kamizelek ratunkowych pneumatycznych

Nabój wraz z zestawem wymiennych zaworów uniwersalnych do kamizelek pneumatycznych.

Kod	Butelka	System uruchamiania	Wykorzystanie
22.401.10	33	Nie	150 newton manualny
22.398.14	33	UML-5	150 newton automatyczny
22.395.10	33	HAMMAR	150 newton automatyczny
22.397.10	38	UML-5	180 newton automatyczny
22.397.11	38	UML Pro Sensor Elite	180 newton automatyczny
22.399.15	24	UML-5	Baby automatyczny
22.395.11	38	HAMMAR	180 newton automatyczny
22.397.60	60	UML-5	MOB, Dan buoy, itp.
22.294.01	60	UML-5	275 Newton automatyczny

Homologowane pasy ratunkowe MED

Pas ratunkowy WORLDLIFE 8 homologowany MED, rezolucja IMO MSC.200(80)

Z zatwierdzeniem RINA dla żeglugi handlowej. Wyprodukowane zgodnie z nowym rozporządzeniem IMO MSC.200(80). W połączeniu z automatyczną lampą sygnalizacyjną 22.409.23 staje się obowiązkowe jako wyposażenie na pokładzie poza 6 mil od wybrzeża.

Kod	Kolor	Rozmiar	Typ
22.411.01	Czerwony	ponad 40 kg	Dorośli
22.411.02	Czerwony	kg 16 - 43	młodzież
22.411.03	Czerwony	do 15 kg	Małe dzieci

Koła ratunkowe z homologacją MED (Marine Equipment Directive) / D.M. 385/99

Koło ratunkowe z homologacją MED

Wykonane z materiału **Eltex koloru pomarańczowego** wypełnione pianką. Ma odblaskowe pasy. Ma certyfikat RINA do żeglugi handlowej w cieśninach i poza cieśninami oraz dla łodzi rekreacyjnych na podstawie D.M. 385/99.

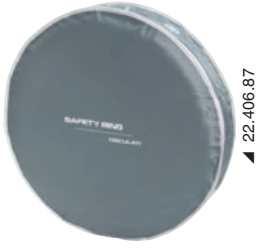
Kod	Ø cm	Opcjonalna obudowa
22.407.00	40x60	22.406.87; 22.406.88; 22.406.89

Pokrowiec na koło ratunkowe 22.407.00

UV RESISTANT

Z dwuwarstwowej tkaniny tapicerowanej pokrytej poliuretanem. W komplecie z regulowanymi paskami do mocowania do relingu. Otwierany na zamek. Paski na pławkę świetlną (30.584.00) + regulaminową linkę 22.408.06.

biały	Niebieski	szary	Dla koła ratunkowego
22.406.88	**22.406.89**	**22.406.87**	**22.407.00**



Koło ratunkowe (spełnia wymagania dawnego D.M. 20/4/78)

Kod	Opis
22.407.02	W **Eltex pomarańczowy**, wypełniony pianą poliuretanową. Ø **40x60 cm**.

22.407.11 *Zestaw pasów odblaskowych opcja*

Zestaw pasów odblaskowych

Kod	długość	Dla koła ratunkowego
22.407.11	40 cm	22.407.02

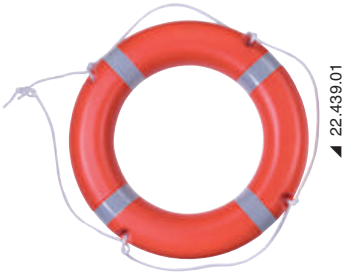
OSCULATI

Koło ratunkowe z homologacją MED

Ma certyfikat RINA do żeglugi handlowej w cieśninach i poza cieśninami oraz dla łodzi rekreacyjnych na podstawie D.M. 385/99.

Kod	Wersja	Ø cm
22.407.04	klasyczna	45x75

OSCULATI



22.439.01

Koło ratunkowe

Do łodzi rekreacyjnych zgodnie z D.M. 385/99.

Kod	Wersja	Ø cm	Opcjonalny uchwyt na koło ratunkowe	Opcjonalna boja świetlna
22.439.01	superkompaktowa	40x64	-	-
22.439.02	superkompaktowa	40x64	**22.434.02**	**30.432.00**

22.439.02

OSCULATI

Akcesoria do kół ratunkowych

Taśmy **nylonowe** z rzepem do podtrzymania koła ratunkowego i gniazdem na pławkę świetlną Sealux 30.432.00. Zaopatrzone w zacisk mocujący 37.175.81.

Kod	Dla koła ratunkowego
22.434.02	**22.439.02**

Pławka świetlna elektroniczna SEALUX

Uruchamia się automatycznie w przypadku styczności z wodą. Poza wodą nie uruchamia się, jeżeli zostanie zmoczona deszczem, bez względu na pozycję, w jakiej jest przechowywana. Regulaminowa do żeglugi turystycznej (D.M. 385/99). Dostarczana bez baterii.

Kod	⟷ mm
30.432.00	124x72x107,5 h

Homologowane koło ratunkowe wraz

Wyposażone w pławkę świetlną Sealux 30.432.00, taśmę podtrzymującą i regulaminową linkę 400 kg.

Kod	Wersja	Z kołem ratunkowym	Ø cm
22.439.03	superkompaktowa	**22.439.02**	40x64

New

MED-zatwierdzony koło ratunkowe Capri

Konstrukcja koła ratunkowego ze specjalnym rowkiem umożliwia owinięcie wokół jego obwodu 30 metrów liny Ø 8 mm, dzięki czemu sprzęt bezpieczeństwa jest w idealnym porządku i gotowy do użycia.

Kod	Ø cm
22.407.06	42x65,2

22.408.06 Lina regulacyjna sprzedawana oddzielnie OPCJONALNIE

Podkowy ratunkowe

Homologowana podkowa ratunkowa D.M. 385/99

Wykonana z **pomarańczowego polietylenu** wypełnionego **pianką poliuretanową**. **Model homologowany do żeglugi turystycznej na podstawie D.M. 385/99**.

Kod	Ø cm	Kontener z ABS OPCJONALNIE	Support OPCJONALNY
22.420.00	35x60	**22.420.02**	**22.418.01**

OSCULATI

Podkowa ratunkowa z osprzętem, homologacja DM 385/99

Obudowa z **białego ABS** do podwieszenia na ściance lub relingu. Bardzo szybkie otwieranie.

Kod	Opis
22.420.01	Podkowa 22.420.00 + pławka 30.584.00 + linka 22.408.06 wkładki na obudowie z **białego ABS** do podwieszenia na relingu lub na ściance. Bardzo szybkie otwieranie. Do umocowania na rurach relingowych są potrzebne 4 zacisk i art. 37.175.81 lub 37.261.01 lub 37.264.02
22.420.02	Tylko pojemnik z białego ABS.

OSCULATI

Pokrowiec na podkowę ratunkową 22.420.00

UV RESISTANT

Z dwuwarstwowej tkaniny tapicerowanej pokrytej poliuretanem. W komplecie z regulowanymi paskami do mocowania do relingu. Otwierany na zamek. Paski na pławkę świetlną (30.584.00) + regulaminową linkę 22.408.06.

biały	Niebieski	szary	Dla koła ratunkowego
22.430.04	**22.430.05**	**22.430.06**	**22.420.00**

OSCULATI

IMPROVED QUALITY

◢ 22.430.06

◢ 22.430.05

◢ 22.430.05

◢ 22.430.05

Miękki koło ratunkowe w kształcie podkowy

Wykonane z **miękkiej pianki ethafoam,** pokryte wodoodporną tkaniną poliestrową odporną na UV, **zdejmowane** do prania.

OSCULATI

◢ 22.416.02

◢ 22.416.01

◢ 22.416.00

Kod	Kolor	⟷ cm	OPCJONAL				
			Obudowa z białej tkaniny	Obudowa w niebieskiej tkaninie	Obudowa w szarej tkaninie	Podporka dla rur	Boja świetlna
22.416.00	biały	50x50x10	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	**22.418.00**	**30.583.00**
22.416.01	Żółty	50x50x10	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	**22.418.00**	**30.583.00**
22.416.02	pomarańczowy	50x50x10	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	**22.418.00**	**30.583.00**

Pływający zestaw w kształcie podkowy z podporą do rur

Składający się z pływaka z miękkiej pianki 22.416.xx, wspornika ze stali nierdzewnej 22.418.00 i świetlnej boi 30.583.00.

Kod	Kolor
22.419.00	biały
22.419.01	Żółty
22.419.02	pomarańczowy

OSCULATI

◢ 22.419.00

◢ 22.419.01

◢ 22.419.02

◢ 30.583.00

◢ 22.418.00

OSCULATI

Zestaw podkowy 22.416.02 z osłoną z tkaniny

Komplet z boją świetlną **30.583.00** oraz standardową liną 400 kg **22.408.06**, wszystko umieszczone w pokrowcu z tkaniny **PVC/poliester 22.424.3x** z szybkim otwieraniem za pomocą systemu rozrywającego. Mocowanie do mównicy za pomocą regulowanych pasów.

Kod	Kolor obudowy	Kolor pływaka
22.424.01	biały	pomarańczowy
22.424.02	Niebieski	pomarańczowy
22.424.03	szary	pomarańczowy

22.424.02

22.424.03

Pokrowiec do artykułu 22.416.xx

UV RESISTANT

Sam pokrowiec z tkaniny]**PVC/poliester**. Elegancki pokrowiec chroniący podkowę i pławkę przed działaniem czynników atmosferycznych i ułatwiający zachowanie porządku na pokładzie.

Kod	Opis	Kolor
22.424.31	sam pokrowiec	biały
22.424.32	sam pokrowiec	Niebieski
22.424.33	sam pokrowiec	szary

Wieszaki na koła ratunkowe osprzęt ratunkowy

Wieszak na podkowę ratunkową

In **stal nierdzewna**, kompletny z ramieniem do boi świetlnej (30.584.01), odpowiedni dla rur Ø od 20 do 25 mm.

Kod	Dla koła ratunkowego
22.418.00	22.416.00; 22.416.01; 22.416.02 lub podobnych
22.418.01	22.420.00

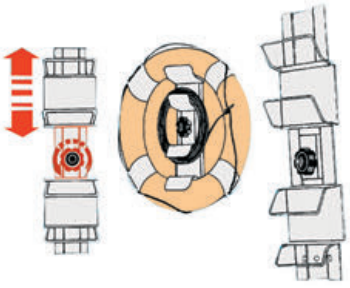
22.271.30

22.371.35

Uniwersalny wieszak na koło ratunkowe

Wykonany z **aluminium** z powłoką epoksydową, zaopatrzony w tasiemkę. Może być mocowany do rur Ø 22/25 mm lub na ściance.

Kod	Dla koła ratunkowego
22.271.30	Angularne
22.371.35	podkowy



Regulowany uchwyt na koło ratunkowe wraz z zestawem montażowym

Kod	Opis
22.428.01	Regulowany uchwyt ze stali inox, mocowany do ściany, do wszystkich kół ratunkowych wraz ze stosowną linką regulaminową.
22.428.03	Wspornik trójkątny umożliwiający zainstalowanie uchwytu na pławkę świetlną art. 30.584.01 na artykule 22.428.01

Wieszak teleskopowy na koło ratunkowe

Wykonany z **polerowanej stali nierdzewnej**. Montowany do ścianki lub na relingu przy użyciu dostarczonych zacisków (rurki 20/22 mm). Może pomieścić **koło ratunkowe + pławkę 30.583.00 + linkę 22.408.06**.

Kod	Dla koła ratunkowego Ø	Drzwi grodziowe OPCJONALNE*
22.427.00	od mm 600 do mm 660	**30.584.01**

** Konieczne tylko w przypadku chęci użycia boi 30.584.00, nie jest potrzebne dla boi 30.583.00*

Wieszak z nierdzewnej stali na koło ratunkowe

Nadaje się zarówno do kół, jak i do podków ratunkowych. Model **uniwersalny**. Może być zainstalowany na płaszczyźnie, przegrodzie lub na rurach stalowych Ø 22/25 mm prostych lub zagiętych, za pomocą stosownego wspornika obrotowego z tworzywa, **zaopatrzony w gumkę podtrzymującą**. Wersja **zwykła** lub **wzbogacona** o uchwyt na pławkę świetlną Art. 30.584.01.

Kod	Model
22.425.00	Wspornik na koło
22.426.01	Wspornik na koło i pławkę świetlną (30.584.00/30.582.00)

◢ 22.425.00

◢ 22.426.01

Linka pływająca z levilenu do kół ratunkowych

Kod	Ø mm	Długość m	Regulaminowa	Siła zrywająca kg	Kolor	Karabinek ze stali nierdzewnej W ZESTAWIE
22.408.06	8	30	Tak	400	pomarańczowy	-
22.408.07	8	30	Tak	400	biały	**09.247.70**

Linka pływająca z levilenu

Zakończona karabinkiem, do kół ratunkowych. Karabinek w komplecie

Kod	Ø mm	Długość m
22.407.05	6	30

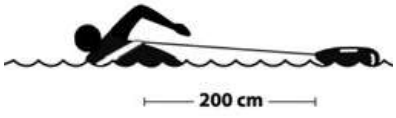
New Pływająca lina levilene z pierścieniem ratunkowym

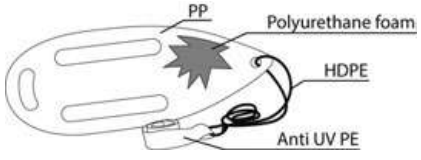
Kod	Lina Ø mm	Długość m	Pierścień Ø mm
22.407.30	6	30	165

Pływak ratowniczy Lifeguard

Wykonany z polietylenu i wypełniony pianką. W komplecie pasek naramienny i linka.

Kod	⟷ mm	kg
22.407.20	670x230x135	1,4





Rzutka ratunkowa

◢ 22.408.08

◢ 22.408.09

Kod	Opis
22.408.08	Linka ratownicza do ratowania człowieka za burtą, zaopatrzona w oczko do chwytania. Jeden koniec liny powinien być przywiązany do poręczy. Z workiem koloru odblaskowego "Fluo", długość 28 m, Ø 5 mm. Jeden koniec liny powinien być umocowany do relingu.
22.408.09	Koszyk na linkę 22.408.08, ze stali inox wraz z uchwytem do rur Ø mm 22/25.

Uchwyt na koło ratunkowe

◢ 22.429.01

◢ 22.429.02

Zaprojektowany do użytku na plażach, basenach, itp. Pasuje do wszystkich rozmiarów kół ratunkowych w katalogu.

Kod	Opis
22.429.01	Uchwyt z tworzywa na koło ratunkowe, uniwersalny
22.429.02	Słupek z ocynkowanej stali wysokość 160 cm

Bez liny i koła

Kołowrót na linę przeznaczony do kąpielisk

Może pomieścić 400 m liny Ø 8 mm. Wykonany z nierdzewnej stali + anodyzowanego aluminium.

Kod	⟷ mm
22.408.00	600x440x830h

Zestaw nawigacyjny MARSUPIO zaktualizowany do DM nr 133 z dnia 21/09/2024

Zestaw ratunkowy do żeglugi w obrębie 3 mil / 12 mil dla 4 lub 6 osób, w komplecie torba, która może służyć za poduszkę.

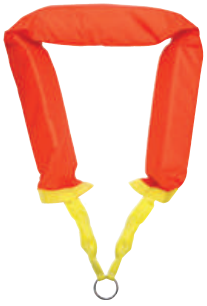
W przypadku jednostek niemających homologacji UE jest dodatkowo wymagana szufla lub pompa ssąca
* *Artykuł podlega ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż realizowaną we Włoszech*

22.409.33 *Tylko pusta torba dla 22.411.32; 22.411.40 Saszetka 4 (do pasów 100 N)*

22.409.35 *Tylko pusta torba dla 22.411.34; 22.411.41 Saszetka 6 (do pasów 100 N)*

22.409.37 *Tylko pusta torba dla 22.411.43 Saszetka 4/12 mil (do pasów 100 N)*

Kod	Regulować do	Zawartość												
		n.kamizelki ratunkowe CE	Gaśnica	włoska flaga	linka kotwicza	Kotarka parasol-na	Sygnały ratownicze zawarte w zestawie	Lina dla pierście-ni	Hak dokowania	Sygnał akustycz-ny	Boetta	automatycz-ny sygnalizator świetlny	Tabela sygnałów wizual-nych (Colreg)	Czarna koula kotwicza
22.411.32	3 mil	4 x 22,60.02	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	30.230.01	22.408.06	34.171.40	21.462.30	-	NIE	NIE	30.654.00
22.411.40	6 mil	4 x 22.460,02	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	30.230.02	22.408.06	34.171.40	21.462.30	30.583.00; 30.584.00	NIE	NIE	30.654.00
22.411.34*	3 mil	6 x 22.460,02	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	30.230.01	22.408.06	34.171.40	21.462.30	-	NIE	NIE	30.654.00
22.411.41*	6 mil	6 x 22.460,02	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	30.230.02	22.408.06	34.171.40	21.462.30	30.583.00; 30.584.00	NIE	NIE	30.654.00
22.411.43*	12 mil	4 x 22,461.02	31.450.00	35.459.02	01.106.00	01.139.04	30.230.02	22.408.06	34.171.40	21.462.30	30.583.00; 30.584.00	22.409.23	TAK	30.654.00
22.412.32	3 mil	4 x 22.460,02	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	NIE	22.408.06	34.171.40	21.462.30	-	NIE	NIE	30.654.00
22.412.40	6 mil	4 x 22.460,02	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	NIE	22.408.06	34.171.40	21.462.30	30.583.00; 30.584.00	NIE	NIE	30.654.00
22.412.34	3 mil	6 x 22.460,02	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	NIE	22.408.06	34.171.40	21.462.30	-	NIE	NIE	30.654.00
22.412.41	6 mil	6 x 22.460,02	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	NIE	22.408.06	34.171.40	21.462.30	30.583.00; 30.584.00	NIE	NIE	30.654.00
22.412.43	12 mil	4 x 22,461.02	31.450.00	35.459.02	01.106.00	01.139.04	NIE	22.408.06	34.171.40	21.462.30	30.583.00; 30.584.00	22.409.23	TAK	30.654.00



Człowiek za burtą

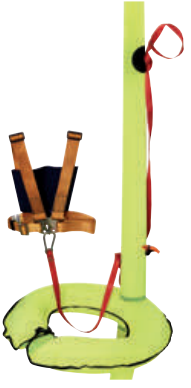
W komplecie z workiem izolacyjnym i pływającą linką levilene (22.408.06). Mocowany do relingu, w nagłych wypadkach zapewnia utrzymanie na powierzchni wody. Bardzo kompaktowe i praktyczne rozwiązanie w porównaniu do tradycyjnego koła ratunkowego.

Kod	⟷ mm
22.423.00	460x400x110

Boja samopompująca DAN BUOY M.O.B.

Zestaw ratunkowy umieszczony w kasecie wykonanej z wytrzymałego ABS. W razie obecności człowieka w morzu wystarczy otworzyć kasetę podwieszoną do relingu, co powoduje automatyczne napompowanie się środka ratunkowego w chwili styczności z wodą. Osoba w morzu otrzyma w ten sposób koło ratunkowe wraz z drążkiem i oświetleniem umożliwiającym odnalezienie.
Zestaw składa się z koła ratunkowego z wbudowanym drążkiem (260 cm), unoszącej się na powierzchni wody kotwicy, oświetlenia awaryjnego, taśmy odblaskowej, balastu, linki do odzysku w morzu.

Kod	Wyporność N	⟷ mm	Dla rurek Ø mm	kg
22.422.00	275	290x230x125	25	4,8



Taśma odblaskowa, homologacja MED

Stosowane w środkach ratunkowych na statkach rybackich i handlowych.

Kod	Typ	Dla	Wysokość mm	
22.300.03	samoprzylepna	tratwy i moduly ratunkowe, koła ratunkowe, itp.	50	45,7

Kamizelka ratunkowa dla psa/kota Pet Vest

Wykonana z wytrzymałego nylonu/kordura, z miękką pianką wewnątrz dla wygody zwierzęcia. W komplecie z uchwytem do podnoszenia.

Kod	Rozmiar
22.404.50	Do 4 kg
22.404.51	3-6 kg
22.404.52	5-10 kg
22.404.53	9-18 kg
22.404.54	18-36 kg
22.404.55	Ponad 35 kg

Stożki drewniane awaryjne

Zestaw drewnianych stożków awaryjnych

Kod	Opakowanie	Ø mm
22.803.80	Zestaw 10 stożków	od 8 do 38
22.803.81	Zestaw 9 stożków	od 20 do 49

Tratwy i moduły ratunkowe

Tratwy FRANCJA, wg norm ISO 9650

Atest Marine Marchande Française. Regulamin Division 333-2/310-1. Przegląd co 3 lata.
Wersja "Europe offshore" 1+24 godziny z kompletnym wyposażeniem przetrwania.

Kod	Liczba miesc	Pojemnik	cm	kg
22.712.06*	6	Sztywny	73x47x34H	61
22.712.08	8	Sztywny	73x47x36H	71
22.712.10	10	Sztywny	85x60x31H	84
22.712.12*	12	Sztywny	85x60x32H	95
22.713.06*	6	miękki	73x32x43H	58
22.713.08	8	miękki	78x38x49H	67
22.713.10*	10	miękki	76x38x56H	79

Wartości orientacyjne dl tratw w torbie
** Artykuł podlegający ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż dokonaną we Włoszech*

Tratwa profesjonalna pneumatyczna model Med-Sea

Model zatwierdzony przez Ministerstwo Transportu i Infrastruktury na podstawie okólnika nr 78 z dnia 29/12/2008r.
Przeznaczony dla łodzi rybackich o długości poniżej 24 metrów, żeglujących na terenie włoskim, przeznaczonych dla rybołóstwa przybrzeżnego bliskomorskiego (max 40 mil od wybrzeża).

Kod	Liczba miesc	Pojemnik	cm	kg
22.750.06*	6	prostokątny ABS	74x47x31	49
22.750.08	8	prostokątny ABS	74x47x34	55
22.750.10	10	owalny VTR	118x56	73
22.750.12*	12	owalny VTR	118x56	76

** Artykuł podlegający ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż dokonaną we Włoszech*

Tratwa ratunkowa Coastlight

Tratwa ratunkowa pneumatyczna Coastlife do żeglugi w odległości do 12 mil od brzegu. Homologacja D.M. 29/07/2008 + D.D. 02/03/2009.
Pierwszy przegląd po 3 latach od daty pierwszego użycia. Kolejne przeglądy co 2 lata.

Kod	Liczba miesc	Pojemnik	⟷ cm	kg
22.704.04	4	torba	66x28x27	25
22.704.06	6	torba	66x26x28	25
22.704.08	8	torba	64x30x33	30
22.704.10	10	torba	65x29x35	39
22.704.12	12	torba	68x29x35	44

Wartości orientacyjne dla tratw w torbie

22.720.xx

Tratwa Oceanlife - atest włoski

Do żeglugi w odległości ponad 12 mil. Spełnia wymagania normy **ISO 9650**, zgodna z **D.M. 12/8/2002**, **atest M. 832/2004 z dn. 10/3/2003**. **Przegląd co 2 lata**. Wersja ze sztywną walizką lub miękką torbą.

Kod	Liczba miesc	Pojemnik	⟷ cm	kg
22.725.04*	4	Sztywny	72x46x32	47
22.725.06	6	Sztywny	72x46x32	50
22.725.08	8	Sztywny	73x47x33	59
22.725.10	10	Sztywny	85x60x32	84
22.725.12*	12	Sztywny	85x60x32	95
22.720.04*	4	torba	70x30x43	43
22.720.06	6	torba	70x30x43	43
22.720.08	8	torba	73x37x44	55
22.720.10*	10	torba	76x38x56	79

Wartości orientacyjne dla tratw w torbie
* *Artykuł podlega ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż realizowaną we Włoszech*

22.725.xx

Tratwa Oceanlife + GB - Atest Włochy z GRAB BAG

Do żeglugi większej niż 12 mil.. Spełnia wymogi normy ISO 9650, zgodna z D.M. 12/8/2002, zatwierdzona na podstawie D.M. 832/2004 z dnia 10/3/2003. Do przeglądu co 2 lata. Wersja z oddzielnym workiem na wyposażenie w celu ograniczenia wagi i gabarytów głównego opakowania. Verzija s odvojenom torbom s pripadajućom opremom radi održavanja težine i dimenzija u original pakiranju.

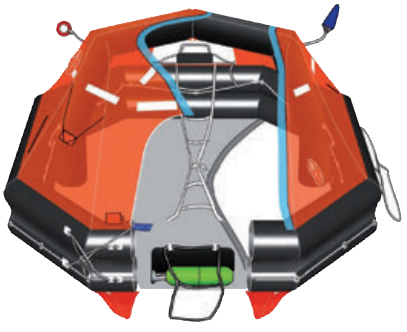
Kod	Liczba miesc	Pojemnik	⟷ cm	kg	Torba na rękojeść	
					⟷ cm	kg
22.740.04*	4	Torba z tkaniny	64x27x40	33	45x32	9
22.740.06	6	Torba z tkaniny	64x27x40	34	45x32	13
22.740.08	8	Torba z tkaniny	65x32x39	40	50x32	16

Wartości orientacyjne dl tratw w torbie
* *Artykuł podlega ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż realizowaną we Włoszech*

Tratwa profesjonalna pneumatyczna Deep-Sea Compact - Solas MED

Zgodna z wymogami Solas '74, a jednocześnie super kompaktowa i bardzo estetycznie wykończona. Przeznaczona do mega jachtów o długości powyżej 24 m. Nadaje się do zainstalowania ma każdej łodzi pod warunkiem, że jej wysokość spadku nie przekracza 18 metrów.

	A Pakiet					B PACK			
MIEJSCA	**6**	**8**	**10**	**12**	**-**	**6**	**8**	**10**	**12**
Pływający pierścień	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Nierozkładany nóż	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Nóż składany	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Pływająca chochła	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Gąbki	2	2	2	2	-	2	2	2	2
Kotwica	1+1	1+1	1+1	1+1	-	1+1	1+1	1+1	1+1
Wiosła	2	2	2	2	-	2	2	2	2
Otwieracz do puszek	3	3	3	3	-	--	--	--	--
Apteczka pierwszej pomocy	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Gwizdek	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Raketa spadochronowa	4	4	4	4	-	2	2	2	2
Pochodnia ręczna	6	6	6	6	-	3	3	3	3
Pływająca boja dymna	2	2	2	2	-	1	1	1	1
Latarnia	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Reflektor radarowy	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Lusterko heliograficzne	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Tabela sygnałów	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Zestaw wędkarski	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Racje żywnościowe (opak.)	6	8	10	12	-	--	--	--	--
Woda (litry)	9	12	15	18	-	--	--	--	--
Miarka	1	1	1	1	-	--	--	--	--
Tabletki na chorobę morską	36	48	60	72	-	36	48	60	72
Torba na chorobę morską	6	8	10	12	-	6	8	10	12
Instrukcje przetrwania	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Natychmiastowe działania	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Koce termiczne	2	2	2	2	-	2	2	2	2
Zestaw naprawczy	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Pompka	1	1	1	1	-	1	1	1	1



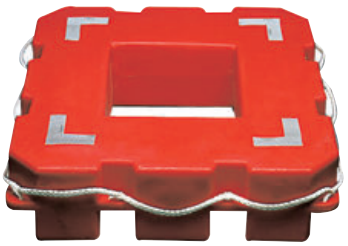
Kod	Liczba miesc	Pojemnik	⟷ cm	kg
22.751.06	6	"A" pack - Roll	118x56x53	73
22.751.16	6	"A" pack - Flat	74x37x49	63,5
22.751.26*	6	"B" pack - Roll	118x56x53	58
22.751.36	6	"B" pack - Flat	74x37x49	52
22.751.08	8	"A" pack - Roll	118x56x53	81
22.751.18	8	"A" pack - Flat	86x61x35	77
22.751.28	8	"B" pack - Roll	118x56x53	70
22.751.38	8	"B" pack - Flat	86x61x35	58
22.751.10	10	"A" pack - Roll	118x56x53	91
22.751.20	10	"A" pack - Flat	86x61x35	90
22.751.30	10	"B" pack - Roll	118x56x53	67
22.751.40	10	"B" pack - Flat	86x61x35	64
22.751.12	12	"A" pack - Roll	118x64x59	107
22.751.22*	12	"A" pack - Flat	105x57x35	107
22.751.32	12	"B" pack - Roll	118x64x59	77
22.751.42*	12	"B" pack - Flat	105x57x35	78,5

** Artykuł podlegający ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż dokonaną we Włoszech*

Środek ratunkowy zbiorowy zatwierdzony przez ministerstwo

OSCULATI

Do łodzi marynarki handlowej i łodzi handlowych przeznaczonych do przewozu ludzi.
Konstrukcja z tworzywa sztucznego wypełniona poliuretanem.
Bardzo staranne wykończenie, kolor pomarańczowy. Nie jest wyposażony w światła odblaskowe.



Kod	Liczba miesc	Homologacja	⟷ cm	Opcjonalna taśma odbijająca
22.700.03	8	M.M.M. 1/1991	90x90	**22.700.05**
22.700.04	12	M.M.M. 2/1991	105x105	**22.700.05**

22.700.05 *Opakowanie zawierające 2 metry homologowanej taśmy odblaskowej 22.300.03. Od 1993 roku środki ratunkowe 22.700.03; 22.700.04 muszą* **obowiązkowo** *być wyposażone w tę taśmę*

Opakowanie zawierające 2 m taśmy odblaskowej, homologowanej

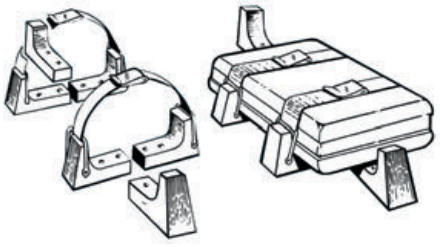
Kod **22.700.05**

Opakowanie zawierające 2 m taśmy odblaskowej 22.300.03. Od 1993 roku środki ratunkowe 22.700.03; 22.700.04 muszą obowiązkowo być wyposażone w tę taśmę.

Hydrostatyczny zaczep do tratw ratunkowych

Kod **22.712.00**

Spełnia wymagania norm Solas. Aktywuje się na głębokości od 1,5 do 4 metrów odłączając tratwę od podstawy i pompujac ją.



Zestaw do mocowania tratew, w sztywnym pojemniku

Kod **22.711.02**

Mocowanie na pokładzie lub przegrodzie; zestaw zawiera wsporniki, opaski z wytrzymałego poliestru, haczyki i klamerki z **nierdzewnej stali** do szybkiego odczepienia. Model uniwersalny do naszych tratw.

OSCULATI

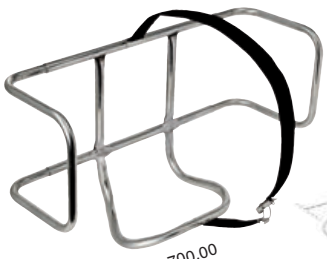
Uniwersalny wózek na tratwę do szybkiego spuszczania na wodę

AISI 316

Uniwersalny do wszystkich tratw turystycznych od 4 do 12 miejsc; - Mocowanie za pomocą stosownych zacisków z nierdzewnej stali tłoczonych precyzyjnie, pełny zestaw 4 sztuk); - Blokada tratwy przy użyciu wytrzymałego pasa z nierdzewnej stali powleczonego tworzywem + zaczep krzywkowy wyposażony w uchwyt na kłódkę; - Szybkie wodowanie po otwarciu zaczepu krzywkowego; - Cała struktura z nierdzewnej, polerowanej stali AISI 316.

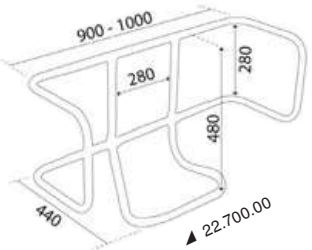
◢ 22.700.00

◢ Komplet zawiera 4 sztuki (22.700.00/01)



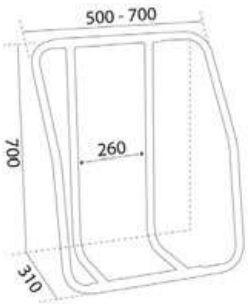
◢ 22.700.00

◢ 22.700.00/01



◢ 22.700.00

Kod	Mocowanie
22.700.00	**Poziome** naścienne, na płaszczyźnie lub na pulpicie
22.700.01	**Pionowe** naścienne lub na pulpicie



◢ 22.700.01

◢ 22.700.01

◢ 22.700.01

Douglas Marine

Zestaw do przenoszenia tratwy

Kod **22.711.03**

Zestaw do przenoszenia tratwy w komplecie z podporami w kształcie litery L do mocowania do pokładu lub grodzi. Elementy ze stali nierdzewnej 316.
Wyposażony w samoblokujące się klamry szybkiego zapinania oraz poliestrowe taśmy z przeszyciami o wysokiej odporności.

Łódź pomocnicza z PVC

OSCULATI

Łódź pomocnicza (tender) pneumatyczna z usztywnionym dnem

Wersja składana, z płaskim dnem usztywnionym poprzecznymi listwami. Spośród dostępnych modeli jest najbardziej kompaktowy, raz złożony, idealny dla tych, którzy mają problemy ze składowaniem. Dostarczany w komplecie z wiosłami, pompą, zestawem naprawczym i torbą do przenoszenia.

Kod	Typ	Długość m	szerokość m	Udźwig osób	Maks. moc HP	Rurowe Ø cm	Komory (air chamber)	Dopuszczalne obciążenie kg	⟷ spuszone cm	kg
22.620.18	185	1,85	1,31	1+1	2,5	36	2	200	96x56x32	12*
22.620.21	210	2,10	1,17	2	3,5	34	2	250	96x56x32	20*
22.620.24	240	2,40	1,52	3	6	42	3	450	111x64x32	25*

** Waga netto zdejmowanych akcesoriów*

Ponton z nadmuchiwaną pneumatyczną podłogą o dużej sztywności

Technologia, która pozwala na połączenie wygodnego przechowywania z doskonałą zdolnością żeglugową. Po użyciu można ją złożyć tak samo łatwo jak łódkę ze sztywnymi listwami. Odpowiednia dla osób mających problemy z przechowywaniem. Dostarczana w komplecie z wiosłami, pompką, zestawem naprawczym i torbą transportową. O długości 2,5 m jest certyfikowany CE zgodnie z ISO 6185

Kod	Typ	Długość m	szerokość m	Udźwig osób	Maks. moc HP	Rurowe Ø cm	Komory (air chamber)	Dopuszczalne obciążenie kg	⟷ spuszone cm	kg
22.630.25	240	2,4	1,37	2	4	36	3+1	350	101x60x31	23*
22.630.28	270	2,7	1,5	3+1	10	42	3+1	484	111x61x35	33*
22.630.32	310	3,1	1,51	4+1	15	42	3+1	566	111x61x38	35*

** Waga netto zdejmowanych akcesoriów*

Tender z kadłubem z włókna szklanego w kształcie litery V

CE Charakteryzuje się doskonałą zdolnością pływania,, idealna łódź dla tych, którzy chcą komfortu i zabawy z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. Dobra wydajność nawet przy małej mocy. Wykonany z materiału Meheler®.
Dostarczany w komplecie z wiosłami, pompą i zestawem naprawczym. **O długości 2,5 m jest certyfikowany CE zgodnie z ISO 6185.**

Kod	Typ	Długość m	szerokość m	Udźwig osób	Maks. moc HP	Rurowe Ø cm	Komory (air chamber)	Dopuszczalne obciążenie kg	⟷ spuszone cm	kg
22.640.22	222	2,22	1,47	2	4	36	3	200	200x110x50	39**
22.640.25	250	2,5	1,6	2	5	43	3	450	230x110x50	45**
22.640.28	280	2,8	1,6	3	10	43	3	550	280x110x50	55**
22.640.31	310	3,1	1,6	3+1	15	43	3	600	300x110x50	70**
22.650.33*	330	3,3	2,3	5	20	42	3	600	320x110x50	65**

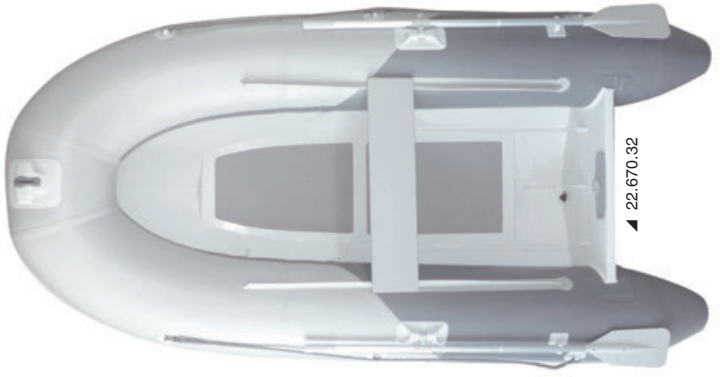
** Model z podwójnym dnem, płaska podłoga.*
*** Waga netto demontowalnych akcesoriów*

Tender z aluminiowym kadłubem w kształcie litery V

ALUMINUM HULL

Ponton wykonany z materiału Mehler®. Bardzo wytrzymały, ale o niewielkiej wadze. Dobra wydajność nawet przy niskich mocach. Dostarczany w komplecie z wiosłami, pompką i zestawem naprawczym.
Wersja A: proste dno z zewnętrznym lub wewnętrznym V.
Wersja B: podwójne dno. Prosta powierzchnia do chodzenia i mały schowek na dole.
O długości 2,5 m jest certyfikowany CE zgodnie z ISO 6185

Kod	Wersja	Długość m	szerokość m	Udźwig osób	Maks. moc HP	Rurowe Ø cm	Komory (air chamber)	Dopuszczalne obciążenie kg	⟷ spuszone cm	kg
22.660.29	A	2,90	1,49	3	7,5	42	3	450	280x110x50	44
22.670.32	B	3,20	1,56	4+1	15	42	3	500	300x110x50	64



Uchwyt poliestrowy do podnoszenia pontonu

Przyrząd wysokiej jakości, odporny na promienie UV, do podnoszenia wszystkich typów pontonów. Płyta podnośnikowa i klamry regulacyjne z anodyzowanego aluminium, bardzo odpornego. Karabinki zaczepowe z nierdzewnej stali AISI 316 szybko otwierane. Maksymalne obciążenie 400 kg. Uniwersalny do wszystkich pontonów, gdyż jest regulowany. Artykuł objęty patentem, posiada certyfikat UE.

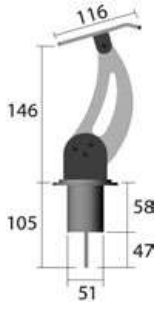
Kod	Wersja zawieszona	Przydatne długości oko - oko
22.518.02	dwa ramiona, z karabinkami	min 30 cm - max 138 cm
22.518.04	trzy ramiona (2 na rufie, 1 dziobie) z 3 karabinkami	pas dziobowy: min 30 cm - max 360 cm; pasy rufowe: min 30 cm - max 260 cm
22.518.06	trzy ramiona, z 1 karabinkiem (dziób) i 2 pasy na tylną komorę	pas dziobowy: min 30 cm - max 360 cm; pasy rufowe: min 30 cm - max 260 cm (uwzględniając rurę o średn. ok. 50 cm)

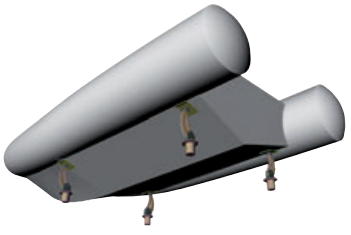
Uniwersalny zaczep na ponton

MADE IN ITALY **AISI 316**

Wykonany z nierdzewnej stali AISI 316, uchwyt powlekany gumą zapobiegającą ślizganiu. Dzięki swojej szczególnej formie, teoretycznie można na nim zamocować każdy rodzaj pontonu, bez względu na jego kształt, skutery wodne lub tratwy, zaczep może być bardzo prosto regulowany, bez konieczności zmiany pozycji zainstalowanych wcześniej wsporników. Wsporniki są wysuwane, ramię jest dostępne zarówno w wersji pojedynczej, jak i podwójnej, a wspornik może być płaski lub w kształcie litery V tak, aby idealnie dopasować się do każdych wymagań..
Baze se mogu skidati, ruka može biti jednostruka ili dvostruka a nosač može biti ravan ili na V kako bi se mogao savršeno prilagoditi svakoj potrebi.

Kod	Baza	Ramionie	Uchwyt	Nośność kg
22.507.02	wysuwana	Pojedyncza	w kształcie V	30
22.507.03	wysuwana	podwójna	płaski	70
22.507.04	wysuwana	podwójne przesunięte	płaski	70





Torba do umieszczenia pod ławką

Wygodna i praktyczna, zwiększa komfort siedzenia na ławce dzięki miękkiej wyściółce. Torbę z paskiem na ramię można zdjąć za pomocą dwóch wygodnych zamków błyskawicznych, wyściółka pozostaje mocno przymocowana do ławki za pomocą trzech praktycznych pasków.

Kod	Wymiary torby cm	Wymiary wyściołki cm
22.600.01	48x27x20	75x20

Zdejmowane podpory dla tenderów VersaChock

MADE IN USA **UNIVERSAL**

Łatwo demontowalne uchwyty na ponton, skuter wodny lub motocykl wodny. Do montażu na platformach rufowych, mostkach lub na pokładzie.
4 niskie i ścięte bazy pozostają stałe na łodzi; wsporniki można łatwo usunąć, aby zwolnić pokład.
Uchwyty i podstawy wykonane z malowanego proszkowo aluminium. Wsporniki z HDPE + gumowy profil podporowy.

Kod	Wersja	Nośność kg	Maksimalne obciążenie poziome kg	Uwaga	⟷ wsporniki LxPxH mm
22.504.01	Tender Chocks	560	230	-	225x150x25
22.504.02	Tender Chocks Heavy Duty	560	230	Siedle o podwójnej szerkości dla lepszego rozkładu ciężaru na kadłubie	225x150x50

Żuraw i uchwyt do tendera VersaChock

MADE IN USA **TILTING**

Dzięki swojemu ruchowi wahadłowemu ułatwia holowanie łodzi pomocniczej.
Automatyczny system blokowania, gdy tender osiągnie pozycję poziomą.
Paski krańcowe w zestawie (ograniczają kąt nachylenia). Można je łączyć z wciągarkami ręcznymi lub elektrycznymi.
Łatwo demontowalny system. Mini narzędzie zawsze pod ręką i połączone z linką przeciwpadkową.

Kod	Wersja	Nośność kg	⟷ LxPxH mm
22.504.03	Dawity do dinghy z kołem 3G	160	1194x77x175

Akcesoria do dinghy OSCULATI

Kod	Opis	Dla tender	⟷ mm
22.600.02	Zawór z obsługą typu push-push	**22.6xx.xx**	-
22.680.21	Ławka	**22.620.21**	65x20
22.680.22	Ławka	**22.620.xx; 22.630.xx; 22.640.xx; 22.660.xx; 22.670.xx**	85x20
22.680.24	Para wioseł	**22.620.18/21/22/24**	137
22.680.25	Para wioseł	**22.620.xx; 22.630.xx; 22.640.xx; 22.660.xx; 22.670.xx**	167,6

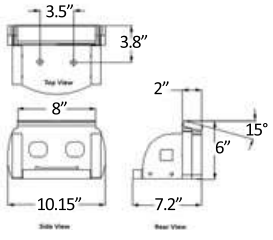
New Zdejmowane wsporniki do tenderów New Gen. VersaChock

MADE IN USA **UNIVERSAL**

Nowa generacja zdejmowanych wsporników VersaChock oferuje idealne rozwiązanie do przechowywania tenderów, skuterów wodnych i pontonów na trapach rufowych, fly bridge'ach lub mostku.
Składa się z 4 płyt z polerowanej stali nierdzewnej 316 do zamocowania na łodzi, charakteryzujących się niskim profilem i zaokrąglonymi kątami.
Wsporniki HDPE z dużą powierzchnią nośną pokrytą gumą są przymocowane do płyt za pomocą gwintowanego sworznia z uchem.
Lekkie i kompaktowe wsporniki można łatwo zdemontować i schować, gdy nie są używane.

Kod	Wersja	Nośność kg	Maksimalne obciążenie poziome kg	Uwaga	⟷ wsporniki LxPxH mm
22.504.04	Uniwersalne wsporniki Tenderów	900	725	Śruby do montażu płyt ze stali nierdzewnej nie są dołączone; sugerujemy użycie śrub samogwintujących **A4-7982-06.3x"L"** lub **A2-7983-06.3x"L"**	254x178x152

* *Długość śruby "L" należy określić zgodnie z grubością wierconej płaszczyzny.*



New Płyty wsporcze z rolkami VersaChock

SELF-ADJUSTING **MADE IN USA**

Ułatwiają wyciąganie i składowanie tenderów i skuterów wodnych na trapach rufowych.
Wyposażony w 13-centymetrowe rolki z polietylenu, samoregulujące się w zakresie 0-24°, dostosowujące się do kształtu kadłuba; centralne koło o średnicy 8 cm chroni kil.
Płyty są łatwo demontowalne, gdy nie są używane.

Kod	Wersja	⟷ LxPxH mm
22.504.05	VCROLLER25 2 koła	635x176x173
22.504.06	VCROLLER25 4 koła	635x277x173

◢ 22.504.05

◢ 22.504.06

Deck safety harness and safety line

Reg. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009

Pasy bezpieczeństwa i lifelinki zgodne z rozporządzeniem wS. środków ochrony indywidualnej (UE) 2016/425

OSCULATI

Lifelinka EURO Lightline

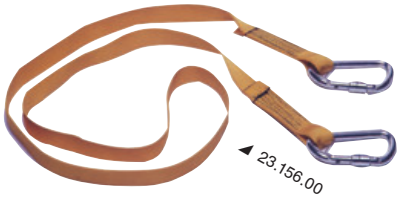
DPI REG. (UE) 2016/425 CE

Kod	Liczba karabinów	Typ karabińczyka INOX	Długość m	Zatwierdzenie CE
23.156.00	2	z blokadą bezpieczeństwa	2	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.156.01	2	szybkie i bezpieczne otwieranie antyzahaczające	2	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.156.02	2 + 1 środkowy	szybkie i bezpieczne otwieranie antyzahaczające	2	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009

◢ 23.156.02

◢ 23.156.01

◢ 23.156.00


◢ 23.156.00

◢ 23.156.01

◢ 23.156.02

Elastyczna lifelinka EURO Spring Line II

DPI REG. (UE) 2016/425 CE

Wyposażona w karabińczyki.

Kod	Liczba karabinów	Typ karabińczyka INOX	długość		Zatwierdzenie CE
			min	max	
23.151.67	2	Zabezpieczenie przed zapłataniem i przed otwarciem	1 M	2 m	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009

Lifelinka EURO Spring Line III

DPI REG. (UE) 2016/425 CE

Wyposażona w karabińczyki.

Kod	Liczba karabinów	Typ karabińczyka INOX	długość	Zatwierdzenie CE
23.151.66	3	Zabezpieczenie przed zapłataniem i przed otwarciem	1 m do 2 m w części elastycznej + 1 m w części stałej	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009

Elastyczna lifelinka EURO Spring Line

DPI REG. (UE) 2016/425 CE

Wyposażona w dwa, nierdzewne karabińczyki.

Kod	Liczba karabinów	Typ karabińczyka INOX	długość		Zatwierdzenie CE
			min	max	
23.151.68	2	Duże otwarcie	1 M	2 m	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009

Pas bezpieczeństwa EURO Harness

DPI REG. (UE) 2016/425 CE

Wykonany z miękkiej taśmy poliestrowej, klamra szybko odpinana wykonana z **nierdzewnej stali**.

Kod	Rozmiar	Zatwierdzenie CE
23.155.01	Dorośli ponad 50 kg	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.155.02	Chłopcy 20/50 kg	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.155.03	Dzieci do 20 kg	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009

Komplet składający się z pasa bezpieczeństwa + siodełko/pas montażowy do wspinania się na szczyt masztu

Wykonany z wytrzymałej tkaniny nylonowej/cordura z wyściełanym oparciem pół-sztywnym. Bardzo odporna taśma poliestrowa.

Kod	Wersja
23.094.01	Model podstawowy
23.094.02	Model zaopatrzony w pasy na uda lub na ramiona podczas użytowania jako siodełka. W modelu trakcja jest rozmieszczona na całym korpusie

◢ 23.094.02

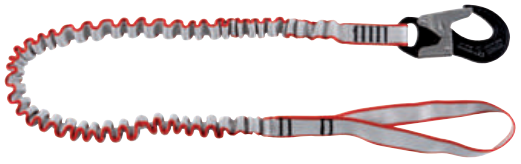
◢ 23.094.01

Profesjonalne pasy bezpieczeństwa i lifelinki high tech

Super lekki pas bezpieczeństwa

Bardzo łatwa do założenia bez możliwości popełnienia błędu, gdyż może być założona "na odwrót (zamieniając stronę prawą na lewą lub górną z dolną), zabezpiecza operatora.

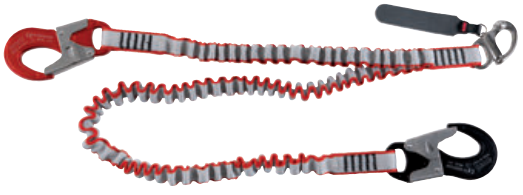
Kod	Rozmiar	Przepisy odniesienia
23.154.01	Uniwersalne	EN1095 / ISO12401



Elastyczna lifelinka z podwójnym zaczepem

Karabińczyk z aluminium/nierdzewnej stali z funkcją szybkiego otwierania oraz zabezpieczeniem przed zahaczeniem.
Podwójny zaczep, w odróżnieniu od zaczepów pojedynczych, które mogą się poluzować i przeszkadzać, utrzymuje sztywność bez możliwości jego przesuwu.

Kod	Długość m	Przepisy odniesienia
23.154.05	2	EN1095 / ISO 12401



Lifelinka w kształcie Y

Z karabińczykiem szybko odpinanym ze stali nierdzewnej i karabińczykami końcowymi z aluminium/stali nierdzewnej z szybkozamykaczem.
Cechą szczególną jest różny kolor karabińczyków - czerwony dla ramienia 1m i czarny dla ramienia 2 m.
Różnica w kolorach pozwala na pierwszy rzut oka rozróżnić długość ramienia.

Kod	Długość m	Przepisy odniesienia
23.154.09	2+1	EN1095 / ISO 12401

Jackstay (Lifeline)

SHOCK ABSORBER

egulowana lifelinka z absorberem energii poprzez przesuwną klamrę i kontrolowane wydłużenie pasa do 8%.

Kod	Długość m	Przepisy odniesienia
23.154.11	**od 8 do 15**	**EN795/C**
23.154.12	**od 15 do 29**	**EN795/C**

Krzesełka bosmańskie

Krzesełko bosmańskie

Przydatne do pracy na szczycie masztu. Wykonane z **nylonu cordura**, bardzo ciężkie, w pełni wyścielane pianką, zapewnia poczucie bezpieczeństwa, jednocześnie umożliwiając swobodę ruchów. Wyposażone w boczną kieszeń na przedmioty i stojak na narzędzia.

Kod	Rozmiar
23.090.00	Unikalny

Krzesełko bosmańskie Premium z wyścielanym sztywnym siedziskiem

Wykonane z ultraodpornej tkaniny nylonowej, z obwodowymi taśmami nośnymi.
Wyścielane siedzisko (grubość 50 mm), duży rozmiar (45 x 30 cm) dla maksymalnego komfortu.
Wyposażone w dwie duże kieszenie boczne 26 x 23 cm. W komplecie z przewiewną torbą do przechowywania.

Kod	Rozmiar
23.093.00	Unikalny

Profesjonalne krzesełko bosmańskie DOUGLAS MARINE z wyjmowanym siedziskiem

Wykonane z wyścielanej tkaniny **nylonowej**, ze stelażem z **nierdzewnej stali** odpornym na zgniecenie. **Wyjmowana** deska do siedzenia z **bardzo lekkiego i wytrzymałego** poliwęglanu Regulowane nachylenie oparcia za pomocą paska i rzepa. Boczne kieszenie zapinane na rzep, worek transportowy.

Kod	Rozmiar
23.092.00	Unikalny

Worki wodoszczelne

Worek wodoszczelny

Wykonany z tkaniny poliestrowej powleczonej żółtym PVC. **Na życzenie - możliwa personalizacja.**

Kod	⟷ mm	Pojemność l
23.765.01	250x500	8
23.765.02	300x600	13
23.765.03	400x700	25

Pokrowiec na dokumenty

WODOSZCZELNY pokrowiec z przezroczystego PVC ze specjalnym zamknięciem. **Na życzenie - możliwa personalizacja**.

Kod	⟷ mm
23.764.01	127x178
23.764.02	178x254
23.764.03	267x343

Torby, worki i plecaki wodoszczelne AMPHIBIOUS

Worek wodoszczelny AMPHIBIOUS Mini Window

Worek wodoszczelny, idealnie nadaje się na drobne przedmioty. Wykonany z PVC, ma dwa, przezroczyste okienka.

Kod	Pojemność l	Kolor			cm	
23.502.01	1	Niebieski	5	3	19x10x7	79
23.502.02	1	Przezroczysty niebieski	5	3	19x10x7	79
23.502.03	1	Czarny	5	3	19x10x7	79

LEGENDA: Klasa 5 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na wysokie ciśnienie wody. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań oraz do bardzo długiej ekspozycji na działanie wody.

LEGENDA: Klasa 3 = produkt o zdolności do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.

Worek wodoszczelny AMPHIBIOUS Tube Light Evo

Wykonany z lekkiego TPU i **wyposażony w zawór** umożliwiający usunięcie nadmiaru powietrza. Idealnie nadaje się do przechowywania lub transportowania suchej odzieży zajmując mało miejsca. Uchwyt do transportu (20l i 60l) i szelka naramienna (wszystkie modele).

Kod	Pojemność l	Kolor			cm	
23.516.02	5	Czarny	5	3	36x13	140
23.516.03	10	Czarny	5	3	38x18	175
23.516.22	10	szary	5	3	38x18	175
23.516.04	20	Czarny	5	3	50x25	300
23.516.05	40	Czarny	5	3	60x28	400
23.516.44	20	szary	5	3	50x25	300
23.516.55	40	szary	5	3	60x28	400
23.516.06	60	Czarny	5	3	80x30	450

· LEGENDA: Klasa 5 = Wysoka wodoszczelność umożliwiająca pływanie. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na silne ciśnienia wodne. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań i bardzo długich ekspozycji na wodę.

LEGENDA: Klasa 4 = Produkt zawsze zdolny do pływania.

Wodoszczelna torba AMPHIBIOUS Tube

Klasyczna, solidna i niezbędna torba wodoszczelna. Prosta i wszechstronna, zapewniająca maksymalną elastyczność. System zamknięcia **Quick Proof**, uchwyt do noszenia z mocnego PVC i pasek na ramię.

Kod	Pojemność l	Kolor			cm	
23.520.03	100	szary	5	3	105x36	980

LEGENDA: Klasa 5 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na wysokie ciśnienie wody. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań oraz do bardzo długiej ekspozycji na działanie wody.

LEGENDA: Klasa 3 = produkt o zdolności do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.

Wodoodporna torba na ramię AMPHIBIOUS Compass

Wyposażona w pokrywę ochronną, taśmę odblaskową, uchwyt do transportu, zewnętrzną kieszeń z suwakiem semi-dry. Wyjmowana wkładka Anti-shock idealna na notebook do 15". Tylna część oraz dno wyścielane dla uzyskania maksymalnego komfortu. Pasek biodrowy do użycia podczas aktywności sportowej.

Kod	Model	Pojemność l	Kolor			cm	
23.519.01	Compass	17	Niebieski	4	2	32x39x14	1000

LEGENDA: Klasa 3 = odporność na ulewny deszcz, strumienie wody.

LEGENDA: Klasa 0 = bez wodoszczelnego zamknięcia. Nie unosi się.

Saszetka-nosidełko wodoszczelna AMPHIBIOUS Koala Micron

Zwarte wymiary; materiał PVC 500 D; zapięcie Quick Proof na górze lub z boku; pasy odblaskowe; obszar lędźwiowy wyścielany, dwie kieszenie.

Kod	Pojemność l	Kolor			cm	
23.515.01	3	Czarny	5	3	14x23x10	405

LEGENDA: Klasa 5 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na wysokie ciśnienie wody. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań oraz do bardzo długiej ekspozycji na działanie wody.

LEGENDA: Klasa 3 = produkt o zdolności do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.

Wodoodporny kompaktowy plecak AMPHIBIOUS Atom II/Kikker

Szybkie zapięcie, wyścielane plecy z oddychającą siatką, wyjmowana podpórka lędźwiowa, taśmy odblaskowe, wodoodporne kieszenie zapinane na zamek, kieszenie z siatki.

Kod	Model	Pojemność l	Kolor			⟷ cm	g
23.518.01	Atom II	15	Czerwony	4	2	40x26x15	1000
23.518.02	Atom II	15	Żółty	4	2	40x26x15	1000
23.518.03	Atom II	15	Czarny	4	2	40x26x15	1000
23.518.04	Kikker	20	Żółty	5	3	56x32x13	770
23.518.05	Kikker	20	Czarny	5	3	56x32x13	770

LEGENDA: Klasa 4 = wysoka wodoszczelność wystarczająca do unoszenia się na wodzie. Jest to pierwsza klasa, którą AMPHIBIOUS traktuje jako prawdziwie wodoodporną (waterproof).

LEGENDA: Klasa 2 = Produkt zdolny do unoszenia się na powierzchni wody przez kilka godzin.

23.518.10

23.518.04/05

23.518.01/02/03

Torba wodoszczelna o przekroju okrągłym AMPHIBIOUS Voyager II / Amarouk

Torba wodoszczelna o przekroju okrągłym z systemem ultra fix do zaczepiania karabińczyków lub innych rzeczy, taśmy odblaskowe, kieszeń siatkowa, **nieprzemakalna kieszeń zewnętrzna.**

Kod	Model	Pojemność l	Kolor			⟷ cm	g
23.521.01	Voyager II	45	Niebieski	5	3	57x30	1010
23.521.12	Voyager II	60	Żółty	5	3	57x37	1350
23.521.13	Voyager II	60	Czarny	5	3	57x37	1350
23.522.01	Amarouk	35	Czarny	5	3	21x58x35	830

23.521.90 *Szelki wyścielane czarne OPCJA*

· LEGENDA: Klasa 5 = Wysoka wodoszczelność umożliwiająca pływanie. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na silne ciśnienia wodne. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań i bardzo długich ekspozycji na wodę.

LEGENDA: Klasa 4 = Produkt zawsze zdolny do pływania.

23.521.90 OPTIONAL

23.521.01

23.522.01

Torba wodoszczelna, która może być przekształcona w plecak AMPHIBIOUS Cargo

Wytrzymała torba wodoszczelna z płaskim dnem, która może być przekształcona w dużo wymiarowy plecak za pośrednictwem wyścielanych szelek (opcja). Zamykanie typu Quick Proof, system ultra fix do mocowania karabińczyków i innych rzeczy.

Kod	Pojemność l	Kolor			⟷ cm	g
23.523.01	100	Czarny	5	3	37x77x37	1650
23.523.03	100	szary	5	3	37x77x37	1650
23.523.02	160	Czarny	5	3	37x118x37	2100

23.523.90 *Szelki wyścielane czarne OPCJA*

LEGENDA: Klasa 5 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na wysokie ciśnienie wody. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań oraz do bardzo długiej ekspozycji na działanie wody.

LEGENDA: Klasa 3 = produkt o zdolności do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.

23.523.90 OPTIONAL

23.523.03

23.523.01

Plecak wodoszczelny AMPHIBIOUS Quota

Zamykanie typu quick proof (górne lub boczne), system ultra fix do zaczepiania karabińczyków lub innych rzeczy, kieszeń siatkowa, szelki naramienne zdejmowane. Zaopatrzony w dwa uchwyty transportowe.

Kod	Pojemność l	Kolor			cm	g
23.512.01	30	Żółty	5	3	66x24	880
23.512.02	45	Żółty	5	3	62x30	960

LEGENDA: Klasa 5 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na wysokie ciśnienie wody. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań oraz do bardzo długiej ekspozycji na działanie wody.

LEGENDA: Klasa 3 = produkt o zdolności do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.

Plecak AMPHIBIOUS X-Light pack

Super kompaktowy i lekki plecak z poliuretanu TPU UL z systemem Quick Proof **o wysokim stopniu wodoszczelności**, paski naramienne ultra slim, zewnętrzna kieszeń water resistant. Wyposażony w praktyczny woreczek umożliwiający przechowywanie plecaka na minimalnej przestrzeni.

Kod	Pojemność l	Kolor			cm	g
23.510.01	10	Czarny / Szary	4	2	39x24	240

LEGENDA: Klasa 4 = wysoka wodoszczelność wystarczająca do unoszenia się na wodzie. Jest to pierwsza klasa, którą AMPHIBIOUS traktuje jako prawdziwie wodoodporną (waterproof).

LEGENDA: Klasa 2 = Produkt zdolny do unoszenia się na powierzchni wody przez kilka godzin.

Torba AMPHIBIOUS Frog

Regulowana i odpinana torba na ramię, praktyczna i solidna, idealna do codziennego użytku. Otwarcie z klapą ochronną i zamkiem błyskawicznym, dwie kieszenie zewnętrzne (jedna z zamkiem błyskawicznym **water resistent**) i dwie wewnętrzne.

Kod	Pojemność l	Kolor		cm	g
23.500.30	2,6	Żółty	3	24x18x6	250
23.500.31	2,6	Czarny	3	24x18x6	250

LEGENDA: Klasa 3 = odporność na ulewny deszcz, strumienie wody.

Wodoszczelne pokrowce AMPHIBIOUS

Wodoszczelne pokrowce na telefon komórkowy, i-Pod, i-Phone, GPS, VHF, aparaty fotograficzne, itp. nieprzemakalne do głębokości 6 m.
Kompatybilne z technologią touch screen.

Kod	Opis	cm	Kolor		
23.500.01	Pokrowiec na telefon komórkowy	13 x 8,5	Biały/Przezroczysty	6	4
23.500.02	Pokrowiec na telefon komórkowy	17,5 x 9	Biały/Przezroczysty	6	4
23.500.03	Pokrowiec na radio VHF	37 x 11,5	Biały/Przezroczysty	6	4
23.500.04	Pokrowiec składany na telefon komórkowy, palmare, GPS	21,5 x 10,5	Przezroczysty	6	4
23.500.21	Wodoszczelny pokrowiec do 50 m	9 x 21	Przezroczysty	7	4
23.500.22	Wodoszczelny pokrowiec do 50 m	19 x 21	Przezroczysty	7	4
23.500.23	Wodoszczelny pokrowiec	12 x 11	Przezroczysty	6	4

LEGENDA: Klasa 6 = wodoszczelność do głębokości 6 m. Jest to pierwsza klasa, którą AMPHIBIOUS oznacza jako odpowiednią do nurkowania profesjonalnego, ale także do uprawiania sportu. Zaleca się stosowanie worków z osuszaczem, aby uniknąć tworzenia się kondensatu, który może uszkodzić instrumenty elektroniczne.
LEGENDA: Klasa 7 = Maksymalny stopień wodoszczelności do 50 m głębokości dla zastosowań profesjonalnych, ale także dla wymagających aktywności takich jak: nurkowanie, speleologia, rafting, kajakarstwo. Zalecamy stosowanie worków z osuszaczem, aby uniknąć tworzenia się kondensatu, który może uszkodzić instrumenty elektroniczne.

LEGENDA: Klasa 4 = Produkt zawsze zdolny do pływania.

◢ 23.500.23

◢ 23.500.22

◢ 23.500.21

◢ 23.500.04

◢ 23.500.03

◢ 23.500.01/02

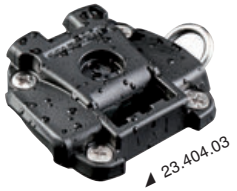
Akcesoria do tabletów i smarfonów SCANSTRUT

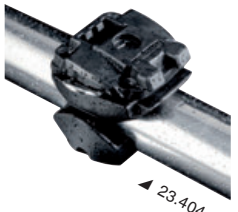
SCANSTRUT

Uchwyt uniwersalny SCANSTRUT ROKK MINI na osprzęt elektroniczny

Kompaktowy i regulowany system mocowania telefonu komórkowego, tabletu, sprzętu fish finders, aparatów cyfrowych, VHS i GPS. Korpus może być łączony z różnymi podstawami i wspornikami, co umożliwia wiele opcji montażowych. Produkt skonstruowany specjalnie pod kątem użytkowania w branży żeglarskiej.

Kod	Opis	Za upotrebu sa
23.404.00	Regulowany korpus do umocowania do podstawy lub uchwytu	Podstawa lub uchwyt
23.404.03	Podstawa do mocowania na płaszczyźnie	23.404.00 + dowolny uchwyt
23.404.04	Podstawa samoprzylepna do mocowania na płaszczyźnie	23.404.00 + dowolny uchwyt
23.404.05	Podstawa do mocowania na rurkach Ø 19 - 34 mm	23.404.00 + dowolny uchwyt
23.404.06	Podstawa z przyssawką	23.404.00 + dowolny uchwyt
23.404.10	Uchwyt z regulowanym ramieniem, do smartfonów, GPS i sprzętu od 45 do 95 mm	23.404.00 + dowolna podstawa
23.404.11	Uchwyt z regulowanym ramieniem, do tabletów i sprzętu od 125 do 220 mm	23.404.00 + dowolna podstawa





Wyrzutnia linek ratunkowych

Wyrzutnia linek ratunkowych

Wykonana z **nylonu niebieskiego** oplecionego wokół ołowianego rdzenia.
Średnica liny 8 mm.

Kod	Materiał	Kolor	g
23.130.00	Nylon	Niebieski	300

Wyrzutnia linek ratunkowych skórzana

Wykonana z **czarnej skóry** obszytej wokół ołowianego rdzenia. Oczko z niklowanego mosiądzu.

Kod	Materiał	Kolor	g
23.130.01	Skóra	Czarny	400

Rękawy powietrzne

Rękaw powietrzny do luk

Wykonany z tkaniny **Dacron Spy**. Nadyma się powietrzem i ukierunkowuje je przy najmniejszym powiewie. Usztywniony drążkiem, może być przechowywany w kieszeni z suwakiem.

Kod	Dla luków w cm	Wymiary nawinięte cm	Wysokość cm
23.131.01	40	45x6x3	110
23.131.02	50	55x6x3	125

Rękaw powietrzny uniwersalny

Umożliwia optymalną wentylację. **Uniwersalny** zarówno do żaglówek, jak i do jednostek silnikowych, może być przystosowany do każdego włazu lub łodzi. Wykonany całkowicie z **kolorowego nylonu**. Może być zdjęty w kilka sekund, wyposażony w pokrowiec.

Kod	Wersja	Wysokość cm
23.132.00	Uniwersalne	185

Saszetki COLUMBUS

Columbus

Saszetka na liny/drobne przedmioty COLUMBUS

Spód z siatki, aby woda mogła spłynąć. Mała kieszonka z przodu na drobne przedmioty. Mocowana przy użyciu 4 przyssawek **w komplecie**, albo przy użyciu 4 nierdzewnych oczek. Wykonana z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm
23.202.02	310x370x90

Saszetka na drobne przedmioty COLUMBUS

Mocowana do barierki lub lin relingowych za pomocą patki z rzepem lub paskami z klamerką, obydwa systemy w komplecie. Spód siatkowy, aby woda mogła wypłynąć. Wykonana z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm
23.202.06	370x370x100

Kieszeń na kubek, z uchwytem COLUMBUS

Spód siatkowy, aby woda mogła wypłynąć. Mocowanie przy użyciu 4 przyssawek **w komplecie**, albo za pomocą 4 nierdzewnych oczek. Wykonana z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm	Liczba miesc	Kolor
23.202.05	170X150	1	Niebieski/Szary

Uchwyt na kubki/puszki COLUMBUS

◀ 23.202.04

◀ 23.202.14

Spód siatkowy, aby woda mogła spłynąć. Mocowanie przy użyciu 4 **przyssawek w komplecie**, albo za pomocą 4 oczek. Wykonana z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm	Liczba miesc	Kolor
23.202.04	140x210	2	Niebieski/Szary
23.202.14	180x360	4	- Niebieski/Niebieski/ Szary przewód

Kieszeń na uchwyt do wyciągarki COLUMBUS

◀ 23.202.03

◀ 23.202.13

Spód siatkowy, aby woda mogła spłynąć. Mocowanie przy użyciu 4 przyssawek w komplecie]albo za pomocą 4 oczek. Wykonana z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm	Kolor
23.202.03	150x280	Niebieski/Szary
23.202.13	150x280	- Niebieski/Niebieski/ Czerwona nić

Opaska na liny COLUMBUS

Mocowana rzepem do pulpitu lub poręczy. Wykonana z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm
23.203.02	280x80

◀ 23.205.01

◀ 23.205.02

Ochraniacz lin COLUMBUS do końcówek lin z napinaczami

Wykonany z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm	Kolor
23.205.01	370	Niebieski
23.205.02	550	Niebieski

Ochraniacz liny COLUMBUS

Tkanina 600 DEN UV resistant, wnętrze z miękkiej pianki. Podwójny rzep: wewnętrzny do owinięcia wokół liny i zewnętrzny do umocowania ochraniacza. Wykonany z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm	Kolor
23.307.01	Ø64x600	Niebieski
23.307.02	Ø64x1000	Niebieski

Ochronnik na linę zapobiegający przetarciu COLUMBUS

Do lin o długości do 20 mm. Mocowanie gumką+rzepem. Wykonany z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm
23.203.03	400x150

Worek na liny COLUMBUS

Do przechowywania lin. Tkanina antypleśniowa. Odporny na działanie wody morskiej. W komplecie z linami obwodowymi zamykającymi.

Kod	⟷ mm
23.203.04	300x220x350
23.203.05	200x350

◢ 23.203.04

◢ 23.203.05

Wycieraczki

Mała wycieraczka

Ręcznie pleciona z nylonowego sznura

Niebieski	⟷ cm
23.907.22	47x23
23.907.21	60x32
23.907.20	72x37

Wycieraczka prostokątna antypoślizgowa Format 40x68 cm

W **spienionym poliuretanie** zamknięte komórki z miękką kolorową warstwą weluru. Odporny na warunki atmosferyczne.

Kod	Temat	⟷ cm
23.909.00	Róża wiatrów	40x68
23.909.01	Gran Pavese	40x68
23.909.02	Latarnia	40x68
23.909.03	Delfiny	40x68
23.909.04	Wiatr	40x68

◢ 23.909.04

◢ 23.909.00

◢ 23.909.01

◢ 23.909.03

◢ 23.909.02

Wycieraczka półokrągła antypoślizgowa Format 40x68 cm

W **spienionym poliuretanie** zamknięte komórki z miękką kolorową warstwą weluru. Odporny na warunki atmosferyczne.

Kod	Temat	⟷ cm
23.909.05	Kotwica	40x68
23.909.06	Pirat	40x68
23.909.08	Marlin	40x68

◢ 23.909.08

◢ 23.909.06

◢ 23.909.05

Wycieraczka prostokątna antypoślizgowa Format 50x80 cm

Wykonana z **pianki poliuretanowej** z zamkniętymi komórkami + miękka powierzchnia, kolorowy welur. Odporna na działanie czynników atmosferycznych.

Kod	Temat	⟷ cm
23.910.00	Róża wiatrów	50x80
23.910.07	Flagi	50x80

◢ 23.910.07

◢ 23.910.00

Helly Hansen

Komplet HH Gale Rain

Gale stanowi nowy standard w dziedzinie profesjonalnej odzieży przeciwdeszczowej. Całkowicie wolny od ftalanów i przyjazny dla środowiska, utrzymuje suchość w każdych warunkach atmosferycznych. Wykonany z PU 100% dzianiny poliestrowej 240g/m^2.
Kurtka: Zamek błyskawiczny YKK® z przodu z podwójną ochroną, kieszeń napoleonowa z zamkiem błyskawicznym i otworem na słuchawki, regulowany i składany kaptur ze sznurkiem, mankiety z neoprenu, kieszeń wewnętrzna, EN 343:2003 + A1:2007 3,1 , AATCC 127 .
Spodnie: elastyczne szelki, regulowana talia z guzikami, wewnętrzna kieszeń z zamkiem YKK® , EN 343:2003 + A1:2007 3,1 .

◀ 24.503.01/02/03/04/05/06

Rozmiar	Kurtka	Spodnie BIB	Kolor
S	**24.502.01**	**24.503.01**	niebieski
M	**24.502.02**	**24.503.02**	niebieski
L	**24.502.03**	**24.503.03**	niebieski
XL	**24.502.04**	**24.503.04**	niebieski
XXL	**24.502.05**	**24.503.05**	niebieski
XXXL	**24.502.06**	**24.503.06**	niebieski

◀ 24.502.01/02/03/04/05/06

◀ 24.502.0x

Kurtka HH Chelsea Evo Hooded softshell

Kurtka Chelsea Evolution łączy lekkość i trwałość potrójnej warstwy Helly Tech® Performance z zamkami wentylacyjnymi, atrakcyjnym wzornictwem i wyjątkowym komfortem. Wykonana z materiału Helly Tech® Performance, wzmocnienia z Cordura® na ramionach, zamek błyskawiczny YKK®, wodoodporna, wiatroizolacyjna i oddychająca, regulowany kaptur, EN343 3.3.

Rozmiar	Kod	Kolor
S	**24.509.11**	niebieski
M	**24.509.12**	niebieski
L	**24.509.13**	niebieski
XL	**24.509.14**	niebieski
XXL	**24.509.15**	niebieski

Czapka HH Lifa Merino

Wykonana z Lifa® 57% Merino 43% Polipropylen 215g/m^2.

Kod	Kolor
24.518.00	Czarny

Okrycia przeciwdeszczowe i kalosze

Kalosze Skipper Pro

Dane techniczne:
- Starannie wykończone, wzmocnione na pięcie i podbiciu,
- Wykonane z miękkiej gumy lateksowej;
- Podeszwa typu plaster miodu, płytkowa, zapobiegająca poślizgnięciu;
- Anatomiczna wkładka wewnętrzna.

Kod	Wymiary	Kolor	Wysokość cm
24.995.37	37	Czarny	35
24.995.38	38	Czarny	35
24.995.39	39	Czarny	35
24.995.40	40	Czarny	35
24.995.41	41	Czarny	35
24.995.42	42	Czarny	35
24.995.43	43	Czarny	35
24.995.44	44	Czarny	35
24.995.45	45	Czarny	35
24.995.46	46	Czarny	35

Rękawice

Rękawice żeglarskie

Wykonane z **elastycznego neoprenu + syntetycznej skóry odpornej na słoną wodę** "AMARA" oraz elastycznej tkaniny. Regulowany rzepem nadgarstek. Wzmocnienia na partiach dłoni i stawów. Dostępne w 2 wersjach o różnej długości palców.

3 całe palce + kciuk i wskazujący uciete	Krótkie palce	Rozmiar
24.396.00	24.395.00	S
24.396.01	24.395.01	M
24.396.02	24.395.02	L
24.396.03	24.395.03	XL

◢ 24.396.00/01/02/03

◢ 24.395.00/01/02/03

◢ 24.396.00/01/02/03

◢ 24.395.00/01/02/03

Rękawice krótkopalcowe

Wnętrze dłoni z wytrzymałej **miękkiej skórki** koloru orzechowego, zewnętrzna część z elastycznej tkaniny **nylonowej koloru niebieskiego**, bardzo grubej. Zapinane **rzepem** na nadgarstku, nadają się szczególnie do **windurfingu** i **nart wodnych**.

Kod	Rozmiar
24.101.70S	S
24.101.70M	M
24.101.70L	L
24.101.70XL	XL

Rękawice żeglarskie chroniące całą dłoń

Nadają się szczególnie do użytku w sezonie zimowym, wykonane z elastycznego **neoprenu** o grubości mm 3, wewnętrzna część wzmocniona syntetyczną skórą "Amara".

Kod	Rozmiar
24.394.01	S
24.394.02	M
24.394.03	L
24.394.04	XL

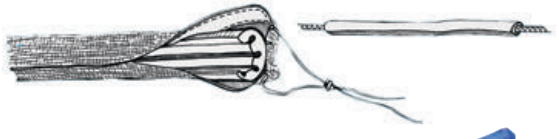
Osłony na liny relingowe

Osłona na liny relingowe powlekana

Wykonana z **miękkiej pianki poliuretanowej** powleczonej tkaniną **poliestrową** "cordura". Za pomocą funkcjonalnego systemu jest nakładana na linę **bez** jej demontowania idealnie do niej przylegając bez nieestetycznych wybrzuszeń. Model uniwersalny do wszystkich rodzajów lin. **Może również zakryć napinacz**.

Kod	Długość cm	Kolor
24.306.00	100	biały
24.306.03	150	biały
24.306.02	100	szary
24.306.01	100	Royal blu
24.306.04	150	Royal blu
24.306.05	150	szary

◢ 24.306.00/03



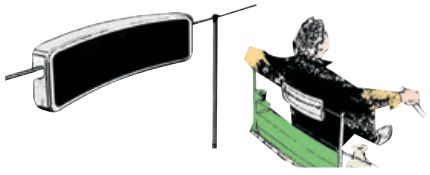
◢ 24.306.01/04

◢ 24.306.02/05

Oparcie

Do założenia na liny, wykonane z **białego polietylenu**. Model uniwersalny, szybki montaż i demontaż.

Kod	Zasajle Ø mm	⟷ mm
24.292.00	6/8/10	380x120



Poduszki

24.430.23

24.430.11/21/31

Poduszka bawełniana wodoodporna i odporna na promieniowanie UV

Wypełniona materiałem silikonowym "Kapock".

Rodzaj poduszki	Niebieski	Bordowy	Paski biało-niebieskie	⟷ mm
Prosty	**24.430.11**	**24.430.13**	**24.430.14**	430x350
Z oparciem	**24.430.21**	**24.430.23**	**24.430.24**	430x750
Roller	**24.430.31**	-	**24.430.34**	Ø 190x440

24.430.14/24/34

24.430.13

COMFORTseat

24.800.01

24.801.01

COMFORT SEAT profilowana poduszka samonośna na krzesło

Comfort Seat łączy komfort i jakość w produkcie o innowacyjnym designie, poduszka może być używana na każdej powierzchni bez ślizgania się. Wykonana z powlekanego pianki poliuretanowej, zawiera regulowany zamek błyskawiczny w 40 pozycjach…w każdej pozycji zapewnia doskonałe wsparcie dla pleców bez przechylania.
Właściwości techniczne: unosi się na wodzie, w razie wpadnięcia do wody; w komplecie z uchwytem do przenoszenia; pozbawiona szorstkich lub ostrych elementów; odporna na działanie promieni UV.

Niebieski	Białoniebieski	szary	Model	⟷ mm
24.800.01	**24.801.01**	-	Classic	100x49x8
-	-	**24.802.01**	Compact	92x48x8

24.802.01

Poduszki Bedflex

BEDFLEX

Poduszka do relingów

Poduszka do nałożenia na relingi, zarówno rurkowe, jak i ze stalowej liny nierdzewnej. Wykonana z miękkiej pianki pokrytej imitacją skóry odporną na promieniowanie UV.

Kod	Kolor	⟷ mm
24.420.01	biały	550x150

Oparcie uniwersalne

Mocowane przyssawkami lub klipsami (w komplecie). Wykonane z miękkiej pianki pokrytej imitacją skóry odporną na promieniowanie UV.

Kod	Kolor	⟷ mm
24.420.03	biały	550x200

Poduszka na krzesło uniwersalna

Mocowana przyssawkami lub klipsami (w komplecie). Wykonana z miękkiej pianki pokrytej imitacją skóry odporną na promieniowanie UV.

Kod	Kolor	⟷ mm
24.420.05	biały	550x380

24.420.01

24.420.03

25

FINDER by OSCULATI — **25.17x.xx**

Precision Navigation, Even at High Speed

ABS body | 5° intervals | 30° max slope

Kompasy FINDER 2" (50 mm) i 2" 5/8 (67 mm)

Kompasy Finder 2" i 2" 5/8

Obudowa ABS, w komplecie z **oświetleniem i kompensatorami**. Czerwona kreska kursowa. Zalecana również dla dużej prędkości. Tarcza z gradacją 5°, kardan z kątem nachylenia max 30°.

Kod	Kolor tarczy	Ø widoczna róża mm	Kolor obudowy	Wersja	Światło	Oświetlenie LED 12V	Kompensatory	Maksymalne pochylenie
25.170.01	czarna	50 (2")	czarna	Sa drżačem	Tak	Tak	Tak	15°
25.170.02	Niebieski	50 (2")	biały	Sa drżačem	Tak	Tak	Tak	15°
25.171.01	czarna	67 (2" 5/8)	czarna	Sa drżačem	Tak	Tak	Tak	30°
25.171.02	Niebieski	67 (2" 5/8)	biały	Sa drżačem	Tak	Tak	Tak	30°
25.172.01	czarna	67 (2" 5/8)	czarna	Na płaszczyźnie	Tak	Tak	Nie	30°
25.172.02	Niebieski	67 (2" 5/8)	biały	Na płaszczyźnie	Tak	Tak	Nie	30°

25.170.01

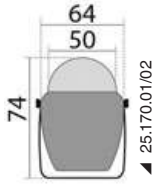
25.170.02

25.171.01

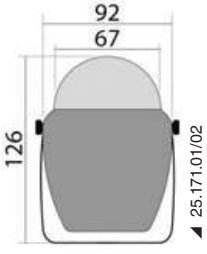
25.171.02

25.172.01

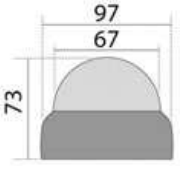
25.172.02



25.170.01/02



25.171.01/02



25.172.01/02

25.170.01/02

25.171.01/02

25.172.01/02

Kompasy RIVIERA 2" (76 mm)

Kompas RIVIERA Comet 2"

Osłona antyodbiciowa. Zawieszenie igły na ostrzu. Odczyt od przodu, gradacja 5°.

Mocowanie		Kolor	Ø max mm	Wysokość mm	Lektura
uchwyt poziomy lub ścienny	Na płaszczyźnie				
25.006.03	**25.006.01**	szary	80	50	przedni
25.006.04	**25.006.02**	Czarny	80	50	przedni

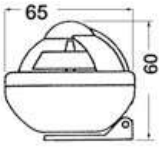
25.006.01

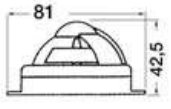
25.006.02

25.006.03

25.006.04

25.006.04





Kompas RIVIERA Aries 2" 1/2

Model wolnostojący, **podstawa mocująca bagnetowa**.

Kod	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.025.28	100	60	biały	Biały + biały
25.025.29	100	60	Czarny	Czarny + czarny
25.025.30	100	60	Czarny	Biały + czarny
25.025.31	100	60	Czarny	Biały + niebieski
25.025.40	100	60	Czarny	Biały + biały

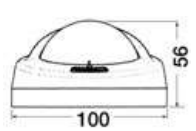
25.025.30

25.025.31

25.025.40

25.025.29

25.025.28

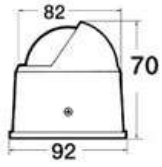


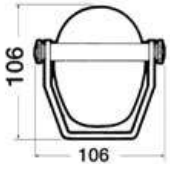
Kompasy RIVIERA 2'' 1/2 (65 mm)

Kompas RIVIERA Stella 2" 1/2

Zawieszenie igły na ostrzu, osłona zapopobiegająca odbijaniu światła, zbiorniczek na pęcherzyki powietrza. Tarcza z podziałką 5°

Kod	Wersja	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.025.00	Z podstawą	Czarny	Czarny
25.025.05	Z podstawą	biały	biały
25.025.10	Z podstawą	Niebieski	szary
25.025.20	Z uchwytem wspornikowym	Czarny	Czarny
25.025.22	Z uchwytem wspornikowym	Niebieski	szary
25.025.25	Z uchwytem wspornikowym	biały	biały





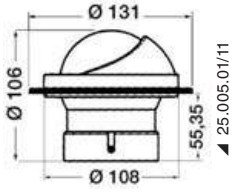
Kompasy RIVIERA Artica 2" 3/4 (72 mm)

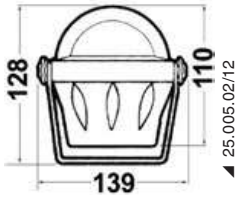
Zatwierdzone zgodnie z DM 388 z dnia 29/9/99. Zalecane dla jednostek pływających do 6,5 metra, zawieszenie kardanowe wewnętrzne, podświetlenie, gradacja co 5°, nakładka zabezpieczającą przed odbijaniem światła. Dostępne również dla półkuli południowej.

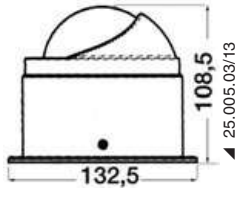
Kompas RIVIERA Artica 2" 3/4

Zawieszenie półkardanowe wewnętrzne. Zintegrowana kompensacja, z osłoną przeciwodbiciową. W komplecie z podświetleniem w warunkach nocnych. Gradacja odczytu 5°.

Model			Kolor tarczy	Kolor obudowy	Oświetlenie 12V
do zabudowy (BA1)	z podstawą (BA3)	z uchwytem (BA2)			
25.005.11	25.005.13	25.005.12	Niebieski	szary	Tak
25.005.01	25.005.03	25.005.02	Czarny	Czarny	Tak



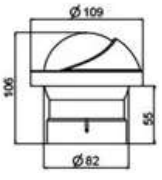




Kompasy montażowe RIVIERA Artica Slim 2" 3/4

Kompasy Artica SLIM charakteryzują się bardziej kompaktowymi wymiarami obudowy w porównaniu do „sióstr".

Tarcza płaska	Tarcza przednia	Kolor tarczy	Kolor obudowy	Oświetlenie
25.005.21	25.005.31	czarna	czarna	12 V
25.005.23	25.005.33	czarna	biały	12 V



Kompasy RIVIERA 3" (80 mm)

Zatwierdzone zgodnie z DM 388 z dnia 29/9/99. Zalecane dla jednostek pływających do 8 metra, zawieszenie kardanowe wewnętrzne, podświetlenie, gradacja co 5°. Dostępne również dla półkuli południowej.

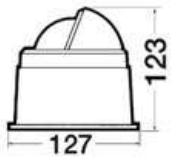
Kompas z podstawą RIVIERA Zenit 3"

Tarcza przednia	Oświetlenie LED 12V	Tarcza płaska	Oświetlenie 12V	Wersja	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.015.04	Tak	**-**	-	Duża prędkość	Niebieski	biały
25.015.02	Tak	**25.017.00**	Tak	Duża prędkość	Czarny	Czarny
-	-	**25.016.00**	TAK	Zwykła	Czarny	Czarny

◢ 25.016.00/017.00

◢ 25.015.02

◢ 25.015.04



Kompas z uchwytem RIVIERA Zenit 3"

Tarcza przednia	Oświetlenie LED 12V	Tarcza płaska	Oświetlenie 12V	Wersja	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.015.08	Tak	**25.008.20**	Tak	Duża prędkość	Niebieski	biały
-	-	**25.008.10**	Tak	Duża prędkość	Niebieski	szary
25.015.06	Tak	**25.008.00**	Tak	Duża prędkość	Czarny	Czarny
25.015.05	Tak	**25.007.00**	Tak	Zwykła	Czarny	Czarny

◢ 25.008.10

◢ 25.015.08

◢ 25.008.20

◢ 25.015.05/06

◢ 25.007.00/008.00

Kompas do zabudowy RIVIERA Zenit 3"

Tarcza przednia	Oświetlenie LED 12V	Tarcza płaska	Oświetlenie 12V	Wersja	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.015.20	Tak	**25.014.20**	Tak	Duża prędkość	Niebieski	biały
-	-	**25.014.10**	Tak	Duża prędkość	Niebieski	szary
25.015.10	Tak	**25.014.00**	Tak	Duża prędkość	Czarny	Czarny
-	-	**25.013.00**	Tak	Zwykła	Czarny	Czarny

◢ 25.014.20

◢ 25.014.10

◢ 25.015.20

◢ 25.013.00/014.00

◢ 25.015.10

Kompasy zabudowane RIVIERA Zenith SLIM 3”

Kompasy Zenith SLIM charakteryzują się bardziej kompaktowymi wymiarami obudowy w porównaniu do "sióstr".

Tarcza płaska	Tarcza przednia	Kolor tarczy	Kolor obudowy	Oświetlenie
25.015.30	25.014.30	czarna	czarna	12 V

◢ 25.014.30

Kompas do zabudowy z zasuwaną pokrywą teleskopową RIVIERA Zenit 3"

Zalecany również dla jednostek pływających o dużej prędkości.

Tarcza płaska	Tarcza przednia	Oświetlenie 12V	Wersja	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.014.25	25.014.19	Tak	Mała i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Czarny	Czarny
25.014.26	-	Tak	Mała i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Niebieski	szary
25.014.27	25.014.21	Tak	Mała i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Niebieski	biały

◢ 25.014.27

◢ 25.014.26

◢ 25.014.26

◢ 25.014.25

◢ 25.014.19/21

◢ 25.014.25/26/27

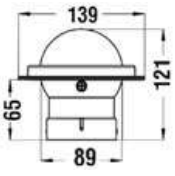
◢ 25.014.21

◢ 25.014.19

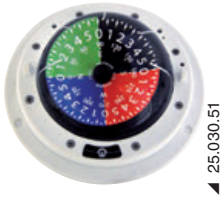
Kompas taktyczny regatowy RIVIERA 3"

Płaska 4-kolorowa tarcza taktyczna, z podziałką 5°. Wewnętrzny przegub.

Kod	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.030.50	4 kolory	Czarny
25.030.51	4 kolory	biały



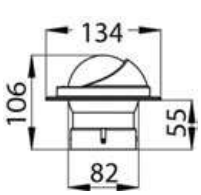
◢ 25.030.50


◢ 25.030.51

Zwarty kompas z serii ARTICA o dużej prędkości 3"

Zawieszenie półkardanowe wewnętrzne. Odczyt frontowy z podziałką 5°. W komplecie z podświetleniem LED w warunkach nocnych.

Wpuszczany	Sa drżačem	Oświetlenie LED 12V	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.014.90	25.014.96	Tak	Czarny	Czarny
25.014.91	25.014.97	Tak	Niebieski	biały



◢ 25.014.90

◢ 25.014.91

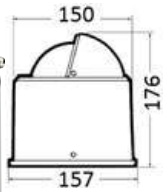
◢ 25.014.96

◢ 25.014.97

Kompasy RIVIERA 4" (100 mm)

Zatwierdzone zgodnie z DM 388 z dnia 29/9/99. Zalecane dla jednostek pływających do 10,5 metra, zawieszenie kardanowe wewnętrzne, podświetlenie, gradacja co 5°. Dostępne również dla półkuli południowej.

◢ 25.021.00/25.022.00



◢ 25.021.00/01-022.00

◢ 25.023.00

◢ 25.023.00

◢ 25.021.01

Kompas z podstawą RIVIERA 4"

Kod	Wersja	Oświetlenie 12V
25.021.00	Zwykła	Tak
25.022.00	Duża prędkość, powyżej 25 węzłów	Tak
25.021.01*	Dla Marynarki Handlowej i łodzi rybackich (2° w 2°).	Tak
25.023.00	Do pachołków na łodziach żaglowych z niską osłoną przeciwsłoneczną	Tak

◢ 25.027.00/01; 25.028.00

◢ 25.024.00

Kompas do zabudowy RIVIERA 4"

Kod	Wersja	Oświetlenie 12V
25.027.00	Zwykła	Tak
25.028.00	Duża prędkość, powyżej 25 węzłów	Tak
25.027.01**	Dla Marynarki Handlowej i łodzi rybackich *	Tak
25.024.00	Do pachołków lub kokpitów na łodziach żaglowych z osłoną przeciwsłoneczną. Kreska kursowa umożliwiająca odczyt od góry	Tak

** Z certyfikatem testowym* **RINA dla każdego kompasu**
*** Dostępne tylko na życzenie*

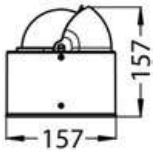
Kompas z podstawą + zasuwana pokrywa teleskopowa RIVIERA 4"

Kod	Wersja	Kolor obudowy	Kolor tarczy	Oświetlenie 12V
25.022.10	Duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Czarny	Czarny	Tak
25.022.13	Duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	biały	Niebieski	Tak

◢ 25.022.10

◢ 25.022.13

◢ 25.022.13



Kompas z podstawą + zasuwana pokrywa teleskopowa RIVIERA 4"

Tarcza płaska	Tarcza przednia	Oświetlenie LED 12V	Wersja	Kolor obudowy	Kolor tarczy
25.028.10	**25.028.17**	Tak	Mała prędkość i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Czarny	Czarny
25.028.13	**25.028.19**	Tak	Mała prędkość i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	biały	Czarny
25.028.15	**25.028.21**	Tak	Mała prędkość i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	biały	Niebieski

◢ 25.028.10

◢ 25.028.10

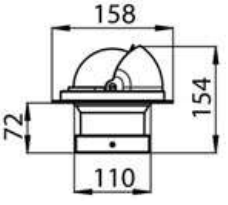
◢ 25.028.13

◢ 25.028.19

◢ 25.028.17

◢ 25.028.15

◢ 25.028.21



Kompas ścienny RIVIERA 3" i 4" Polare

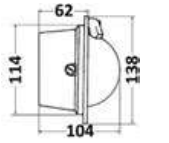
Wewnętrzny przegub, przechyłomierz, podświetlanie 12/24 V, podziałka 5°. Tylna osłona zabezpieczająca i etui w wyposażeniu.

Kod	Cal	Widoczny Ø mm	Obudowa	Tarcza	Przechyłomierz	Światło 12V *	Oświetlenie LED 12V
25.019.18	3"	80	Czarna	Czarna	Tak	Tak	Tak
25.019.17	3"	80	Czarna	Czerwona	Tak	Tak	Tak
25.019.16	3"	80	Biała	Czerwona	Tak	Tak	Tak
25.019.15	3"	80	Biała	Niebieski	Tak	Tak	Tak
25.020.18	4"	100	Czarna	Czarna	Tak	Tak	Tak
25.020.17	4"	100	Czarna	Czerwona	Tak	Tak	Tak
25.020.16	4"	100	Biała	Czerwona	Tak	Tak	Tak
25.020.15	4"	100	Biała	Niebieski	Tak	Tak	Tak

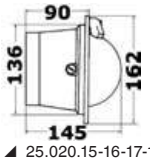
25.020.20 *Etui zapasowe dla kompasów 3"*

25.020.19 *Pokrywy zamienne do kompasów 4".*

* *Dostępne w 24 V*



◢ 25.019.15/16/17/18



◢ 25.020.15-16-17-18

◢ 25.020.19

◢ 25.020.15; 25.019.15

◢ 25.020.16; 25.019.16

◢ 25.020.17; 25.019.17

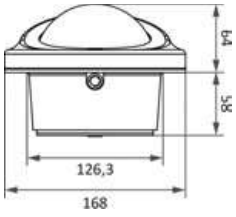
◢ 25.020.18; 25.019.18

Kompas do montażu sufitowego RIVIERA Astra 4”

Zaprojektowany z przeznaczeniem dla zoptymalizowania przestrzeni do dyspozycji na tablicach rozdzielczych umożliwiających obsługiwanie silników, wskaźników i przyrządów elektronicznych wszelkiego typu. Jego celem jest wykorzystanie nieużywanych powierzchni, typu daszek na łodziach w pobliżu tablicy rozdzielczej.

Kod	Wersja	Obudowa	Tarcza	Oświetlenie 12V*
25.040.00	Zwykła	Czarna	Czarna	Tak
25.040.01	Duża prędkość, powyżej 25 węzłów	Czarna	Czarna	Tak
25.040.02	Zwykła	Biała	Czarna	Tak

* *Na życzenie dostępna również w wersji 24V*



◢ 25.040.00/01

◢ 25.040.02

Kompasy RIVIERA 5" (130 mm)

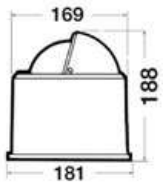
Zatwierdzone zgodnie z DM 388 z dnia 29/9/99. Zalecane dla jednostek pływających do 10,5 metra długości, zawieszenie kardanowe wewnętrzne, kompensatory i podświetlenie. Dostępne również dla półkuli południowej.

Kompas z podstawą RIVIERA 5"

Kod	Wersja	Oświetlenie 24V	Graduacja	Symbol
25.009.00	Wyjmowana tarcza	Tak	5°	BW2
25.009.01**	Wyjmowana tarcza, dla Marynarki Handlowej i łodzi rybackich*	Tak	2°	-
25.010.00	Duża prędkość, powyżej 25 węzłów	Tak	5°	BW2/AV
25.030.00	Do pachołków na łodziach żaglowych z niską osłoną przeciwsłoneczną	Tak	5°	BW4

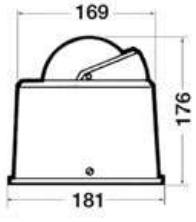
* *Z certyfikatem testowym* **RINA dla każdego kompasu**

** *Na zamówienie*



◢ 25.009.00

◢ 25.009.00/01; 25.010.00



◢ 25.030.00

◢ 25.030.00

Kompas do zabudowy RIVIERA 5"

Kod	Wersja	Oświetlenie 24V	Graduacja	Symbol
25.011.00	Zwykła	Tak	5°	BW1
25.011.01*	Dla Marynarki Handlowej i statek rybackich	Tak	2°	-
25.012.00	Duża prędkość, powyżej 25 węzłów	Tak	5°	BW1/AV
25.029.00	Do kokpitu lub pachołków na łodziach żaglowych z niską osłoną przeciwsłoneczną	Tak	5°	BW3

** Z certyfikatem testowym* **RINA dla każdego kompasu**

◢ 25.011.00

◢ 25.011.00/01

◢ 25.011.01

◢ 25.012.00

◢ 25.012.00

◢ 25.029.00

◢ 25.029.00

Kompasy RIVIERA 6" (150 mm)

Zatwierdzone zgodnie z DM 388 z dnia 29/9/99. Zalecane dla jednostek pływających przekraczających długość 14 metrów, zawieszenie kardanowe wewnętrzne, podświetlenie i kompensatory. Dostępne również dla półkuli południowej.

Kompas do zabudowy RIVIERA 6"

Kod	Wersja	Oświetlenie 24V*	Tarcza	Graduacja	Symbol
25.001.10	Duża prędkość	Tak	Płaszka	5°	B6/W3
25.002.00	Dla łodzi żaglowych	Tak	Płaszka	5°	B6/W3

**Na życzenie 12 V*

Kompas z podstawą RIVIERA 6"

Kod	Wersja	Oświetlenie 24V*	Tarcza	Graduacja	Obudowa	Symbol
25.003.10	Duża prędkość	Tak	Płaszka	5°	■ Czarny	B6/W4
25.004.00	Dla łodzi żaglowych	Tak	Płaszka	5°	■ Czarny	B6/W4
25.004.02	Dla łodzi żaglowych	Tak	Płaszka	5°	□ biały	B6/W5

** Dostępne na życzenie przy 12 V*

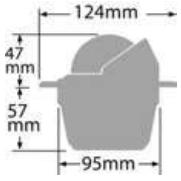
◢ 25.003.10; 25.004.00

◢ 25.004.02

Kompasy nawigacyjne RITCHIE®

Kompasy RITCHIE Explorer 2'' 3/4 (70 mm) w komplecie z oświetleniem i kompensatorami

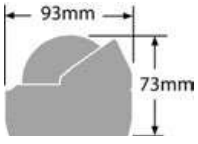
Wersja			Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
zabudowa	Zewnętrzna	Z uchwytem			
25.081.01	**25.081.11**	**25.081.21**	Tak	Czarny	Czarny
25.081.02	**25.081.12**	**25.081.22**	Tak	biały	biały
-	**25.081.13**	**25.081.23**	Tak	szary	Niebieski



25.081.01/02

25.081.01

25.081.02

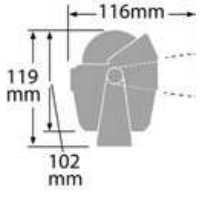


25.081.11/12/13

25.081.11

25.081.12

25.081.13



25.081.21/22/23

25.081.21

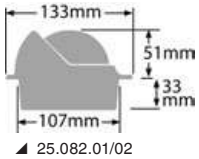
25.081.22

25.081.23

Kompasy RITCHIE Voyager 3'' (76 mm) w komplecie z oświetleniem i kompensatorami

Tarcza z odczytem łączonym od przodu i z góry.

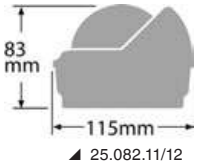
Wersja		Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
zabudowa	Zewnętrzna			
25.082.01	**25.082.11**	Tak	Czarny	Czarny
25.082.02	**25.082.12**	Tak	biały	biały



25.082.01/02

25.082.01

25.082.02



25.082.11/12

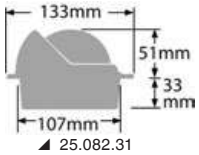
25.082.11

25.082.12

Kompasy RITCHIE Wheelmark 3'' (76 mm)

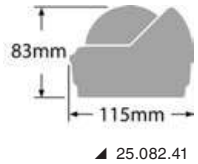
Z homologacją dla łodzi roboczych.

Wersja		Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
zabudowa	Zewnętrzna			
25.082.31	**25.082.41**	Tak	Czarny	Czarny



25.082.31

25.082.31



25.082.41

25.082.41

Kompasy RITCHIE Helmsman 3'' 3/4 (94 mm) w komplecie z oświetleniem i kompensatorami

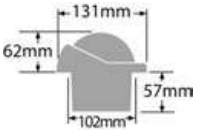
Wersja	Wersja	Oświetlenie V	Obudowa	Tarcza
Płytka rozeta do zamontowania	Światło do czytania kombinowane, przednie i zabudowane z góry			
25.083.01	**25.083.31**	12	■ Czarny	■ Czarny
25.083.02	**25.083.32**	12	□ biały	□ biały
25.083.04	-	24	■ Czarny	■ Czarny

◢ 25.083.01/04

◢ 25.083.02

◢ 25.083.31

◢ 25.083.32



◢ 25.083.01/02/04/31/32

Kompasy RITCHIE Navigator 4'' 1/2 (114 mm) w komplecie z oświetleniem i kompensatorami

Wersja		Wersja	Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
Płytka rozeta do zamontowania	płaska różowa Chiesuola	Światło do czytania kombinowane, przednie i zabudowane z góry			
25.084.01	**25.084.11**	**25.084.31**	Tak	■ Czarny	■ Czarny
25.084.02	-	**25.084.32**	Tak	□ biały	□ biały

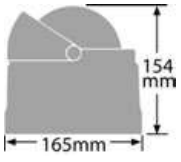
◢ 25.084.01

◢ 25.084.02

◢ 25.084.31

◢ 25.084.32

◢ 25.084.11



◢ 25.084.11

◢ 25.084.01/02/31/32

Kompasy RITCHIE Wheelmark 4'' 1/2 (114 mm)

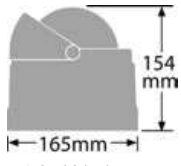
Z homologacją dla łodzi roboczych.

Wersja		Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
zabudowa	z podstawą			
25.084.41	**25.084.51**	Tak	■ Czarny	■ Czarny

◢ 25.084.41

◢ 25.084.41

◢ 25.084.51



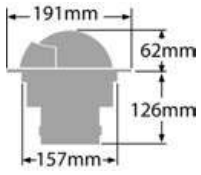
◢ 25.084.51

Kompasy RITCHIE Globemaster 5'' (127 mm) w komplecie z oświetleniem i kompensatorami

Tarcza z podziałką 5°. W komplecie z podświetleniem LED w warunkach nocnych.

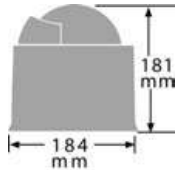
Wersja		Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
zabudowa	z podstawą			
25.085.01	**25.085.11**	Tak	Czarny	Czarny

◢ 25.085.01



◢ 25.085.01

◢ 25.085.11



◢ 25.085.11

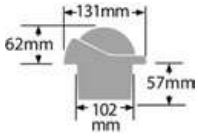
Kompasy RITCHIE Supersport

Przeznaczony dla łodzi racing typu offshore.

Czarna obudowa, niebieska tarcza	Biała obudowa, niebieska tarcza	Oświetlenie LED 12V	Model	Rozmiar
25.087.01	**25.087.11**	Tak	Supersport SS-1002	3'' 3/4 (94 mm)
25.087.02	**25.087.12**	Tak	Supersport SS-2000	4'' 1/2 (114 mm)
25.087.03	**25.087.13**	Tak	Supersport SS-5000	5'' (127 mm)

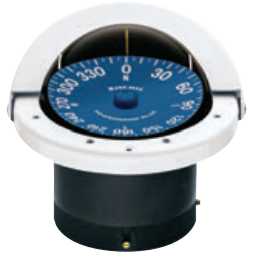
◢ 25.087.01

◢ 25.087.11



◢ 25.087.01/11

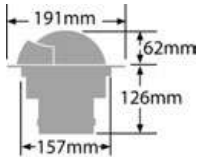
◢ 25.087.02



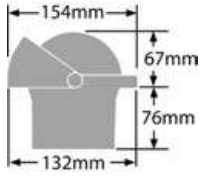
◢ 25.087.12

◢ 25.087.03

◢ 25.087.13



◢ 25.087.03/13



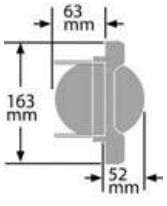
◢ 25.087.02/12

Kompasy RITCHIE Venturi Sail / Navigator Sail

Wersja do montażu w przegrodzie na łodziach żaglowych.

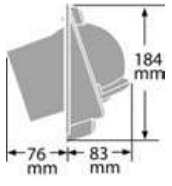
Kod	Model	Oświetlenie LED	Obudowa	Tarcza	Kompensatory	Światło	Pokrywa	
							przedni	tylny
25.088.01	Venturi 3'' 3/4 (94 mm)	12/24V	Czarny	Niebieski	Nie	Tak	**Załączony**	-
25.088.02	Navigator 4'' 1/2 (114 mm)	12V	Czarny	Czerwony	Tak	Tak	**25.088.41**	**25.088.31**

◢ 25.088.31



◢ 25.088.01

◢ 25.088.01



◢ 25.088.02

◢ 25.088.02

Kompasy przenośne

Kompas z miękką obudową RIVIERA

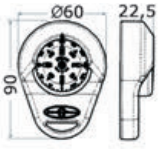
Odporny na uderzenia. Do noszenia na szyi. Idealny dla surfingu i małych łodzi, do zastosowania jako kompas awaryjny oraz jako kompas namiarowy, wyposażony w celownik szczerbinkowy, podwójny odczyt z przodu i od góry. Tarcza z podziałką co 5° , zawieszenie igły na ostrzu, **pływający**. Modele:
-"MIZAR": z miarką stałą
-"ORION": ze skalowaną obrotową miarką zewnętrzną

Model		Kolor	Ø widoczny różowy
MIZAR	ORION		
25.066.04	**25.066.08**	Niebieski	1"7/8
25.066.02	**25.066.06**	Żółty	1"7/8
25.066.01	-	szary	1"7/8
25.066.03	-	Czerwony	1"7/8

◢ 25.066.04

◢ 25.066.08

◢ 25.066.02



◢ Model Mizar

◢ 25.066.06

◢ 25.066.01

◢ 25.066.03

◢ Model Orion

Kompasy namiarowe

Kompas namiarowy i mapowy

Kod **25.900.00**

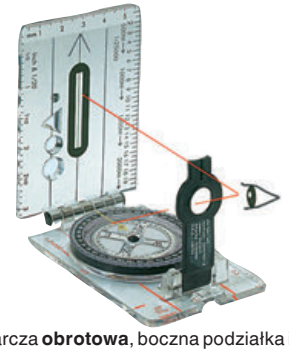
Szkło powiększające, podwójna podziałka w stopniach i rombowa, nadzwyczaj stabililna, bardzo jasny odczyt w warunkach nocnych. Boczna podziałka kreślarska zawieszona w nafcie. Możliwość zliczania 1°, szczególnie zalecany dla gumowych pontonów lub małych jednostek pływających.

Kompas kieszonkowy

Obudowa z **tworzywa sztucznego ABS w kolorze czarnym**, tarcza **zanurzona w cieczy**, obrotowa tulejka ze strzałką umożliwiająca wyznaczenie kursu. Opakowanie typu blister.

Kod	Różowa Ø mm
25.950.00	45

Kompas namiarowy CD703L

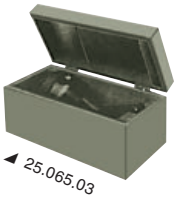


Zanurzony w cieczy, tarcza **obrotowa**, boczna podziałka i celownik składany.

Kod	⟷ aperta mm
25.703.00	57x160

Kompas namiarowy Prisma z pokrowcem

◢ 25.065.02


◢ 25.065.03

Kod	Opis
25.065.02	Model z tarczą z podziałką skalowaną co 1°, zanurzony w cieczy, odczyt pryzmatyczny. Z membranę pochłaniającą zmiany temperatury, oświetlenie autonomiczne na baterie. Może służyć również jako kompas mapowy
25.065.03	Drewniane pudełko na kompas Prisma.

Kompas mini Compass 2000

Kompas z **gumową** obudową odporną na wstrząsy.

Kod	Ø mm	Grubość mm	
25.420.30	80	29	120

Lornetki morskie i akcesoria

OSCULATI

Lornetka Autofocus 7x50

Gumowa powłoka zewnętrzna. Z paskiem i pokrowcem.

Kod	Ustawienie ostrości	Prizmaty	Pole widzenia na 1000 m
26.748.00	automatyczne (minimalna odległość 12 m)	BK-7	115,3 m (6,6°)

Profesjonalna lornetka Autofocus 7x50

Całkowicie wodoodporna. Soczewki antyodbiciowe "Ruby-coating". Powłoka **gumowa**, z paskiem i pokrowcem.

Kod	Ustawienie ostrości	Prizmaty	Pole widzenia na 1000 m
26.747.00	automatyczne (minimalna odległość 20 m)	BK-7	116 m

Lornetka 7x50

Całkowicie wodoodporna, zewnętrzna powłoka gumowa. Wypełniona azotem. Soczewki antyodbiciowe z niebieskawym zabarwieniem Ruby Coating. Z paskiem i pokrowcem.

Kod	Ustawienie ostrości	Prizmaty	Pole widzenia na 1000 m
26.750.00	**centralne i w okularze**	BK-7	116 m

Lornetka profesjonalna 7x50

Całkowicie wodoodporna. Wypełniona gazem azotowym. Wysokiej jakości układ optyczny. Powłoka **gumowa**. Soczewki antyodbiciowe "Ruby coating" z pokrowcem i paskiem.

Kod	Ustawienie ostrości	Prizmaty
26.752.00	Automatyczne i w okularze	BaK4

Lornetka profesjonalna 7x50 z kompasem

Całkowicie wodoodporna. Wypełniona gazem azotowym. Z wbudowanym **podświetlanym kompasem namiarowym** oraz siatką do pomiaru odległości. Wysokiej jakości układ optyczny. Powłoka **gumowa**, z pokrowcem i paskiem, soczewki antyodbiciowe Ruby Coating.

Kod	Ustawienie ostrości	Prizmaty
26.754.00	Automatyczne i w okularze	BaK4

Lornetka typu Zoom 10x30x50

Gumow#bbb# powłoka. Łączy sektor "morski" (Ø mm 50) z technologią zoom, która przy użyciu bardzo szybko działającej dźwigni, umożliwia zoomowanie od 10 do 30 powiększeń. Z paskiem i pokrowcem.

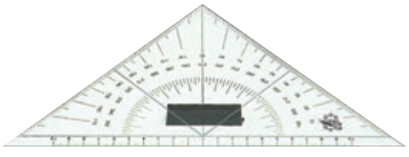
Kod	Ustawienie ostrości	Ø mm
26.751.00	centralne i w okularze	50

Pojemnik na lornetkę

Wykonany z trwałego polietylenu w kolorze białym. Mocowanie ścienne lub na rurce Ø 22/25 mm przy pomocy zacisku załączonego w opakowaniu.

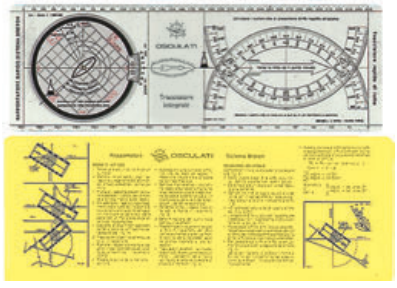
Kod	Opis	⟷ mm
26.740.00	Pojemnik na lornetkę	230x120x85

Przyrządy nawigacyjne i przechyłomierz



Trójkąt nawigacyjny ze szkła akrylowego

Kod	Opis
26.142.40	Model zalecany do nawigacji, z uchwytem, wbudowany podwójny namiernik



Liniał równoległy-kątomierz ploter nawigacyjny

Dwa przyrządy w jednym: kątomierz nawigacyjny Bretone i szybki kątomierz systemu"Jean CRAS". Z pokrowcem i instrukcją. Umożliwia pomiar odległości, korektę odchylenia, przenoszenie odczytanego punktu, wykreślanie prawdziwego odczytu z odczytu przybrzeżnego, wyznaczanie kursy na podstawie gradacji kompasu itp.

Kod	Długość mm
26.142.85	350

Liniały nawigacyjne równoległe Micron

Z **przezroczystego szkła akrylowego**. Model nadzwyczaj precyzyjny o bardzo dokładnym wykończeniu.

Kod	Długość cm
26.142.70	30
26.142.71	40
26.142.72	50

Cyrkiel żeglarski

Ostrza twarde, wybłyszczane. Optymalne wykończenie i funkcjonalność, w komplecie etui zabezpieczające z tworzywa sztucznego..

Kod	Typ	Długość mm	Materiał
26.141.60	krótki	145	mosiądz wybłyszczany
26.141.61	długi	177	mosiądz wybłyszczany
26.141.62	do użycia **tylko jedną ręką**	177	mosiądz wybłyszczany

◢ 26.141.60

◢ 26.141.61

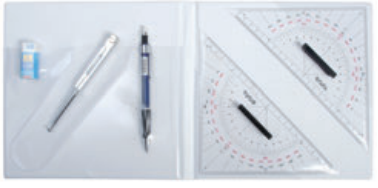
◢ 26.141.62

Cyrkiel nawigacyjny wysokiej jakości

Z chromowanego mosiądzu, w komplecie z etui i zabezpieczeniem ostrzy.

Kod	Typ	Długość mm
26.142.60	krótki	140
26.142.61	długi	180

Zestaw nawigacyjny Scuola



Tańsza wersja. Zawiera 2 ekierki, cyrkiel z nieruchomymi nóżkami, ołówek Graphos + gumkę w efektownym opakowaniu.

Kod	⟷ zamknięte mm
26.142.44	230x215

Zestaw nawigacyjny

Kod **26.142.45**
W efektownym etui zabezpieczającym przyrządy.
Zawartość:
- 2 ekierki 26.142.40;
- 1 cyrkiel 26.141.60;
- ołówek i gumka.

W przypadku używania w szkołach żeglarskich, może być personalizowany poprzez dodanie logo szkoły (minimalna ilość 50 sztuk).

Przechyłomierz

Nadzwyczaj precyzyjny z podwójnym pęcherzykiem.

Kod	Podziałki	⟷	Mocowanie
26.700.86	30°- 0° - 30° + 5° - 0° - 5°	100x80	4 wkręty lub taśma klejąca w wyposażeniu
26.700.87	45°- 0° - 45° + 6° - 0° - 6°	101x82	4 śruby

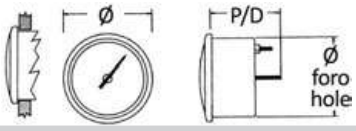
◢ 26.700.86

◢ 26.700.87

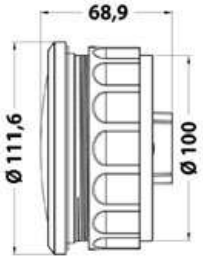
Przyrząd pomiarowy do silnika

OSCULATI

Dane techniczne: przyrząd **wodoszczelny** IP67; szybka przezroczysta wypukła przeciwmgielna; obudowa z technopolimeru; przednia ramka z nierdzewnej stali AISI 316 diamentowej czarnej lub polerowanej; podświetlana tarcza czerwona lub żółta; tylne podłączenie wstępnie zmontowane przy użyciu wtyczki bagnetowej; zasilanie 12/24 V. Przyrządy do sterowania silnikiem wymagają czujników typu VDO.



Urządzenie wielofunkcyjne LCD



Kod 27.328.01

Kompatybilny z protokołami NMEA2000 / J1939 / analogowymi.
Może być używany na dowolnym silniku zaburtowym / stacjonarnym z wyjątkiem Mercury z protokołem SMARTCRAFT.
Funkcje: prędkościomierz przez sygnał GPS (węzły, km/h, MPH); obrotomierz z skalą pełną wybieraną według życzenia od 3000 do 8000 RPM; licznik godzin pracy; wbudowana antena GPS; poziom paliwa + alarm 10%.
Wybieralne według życzenia 0-190 / 240-33 ohm; ciśnienie oleju + alarm przy 0,7 bar (preferowana skala bar/psi wybieralna); temperatura wody + alarm przy 95° (skala Celsius/Fahrenheit wybieralna).
Podświetlana tarcza (czytelna nawet w świetle słonecznym) z regulowanym podświetleniem. Tarcza podświetlana na czerwono i żółto. Zasilanie 9/32 V. Rozdzielczość pokrętła 432x432 pikseli.
Akcesoria w zestawie: 1 m 5-pinowy kabel NMEA ze standardową wtyczką końcową, 1 m 6-pinowy kabel analogowy.

Uniwersalny licznik obrotów wraz z licznikiem godzin

27.327.01

27.326.02

Podłączany do przewodu "w" alternatora. Zarówno czerwona jak i żółta podświetlana tarcza.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.325.01	27.326.01	27.327.01	0-3000 RPM	12/24	96	85	55
27.325.02	27.326.02	27.327.02	0-4000 RPM	12/24	96	85	55
27.325.03	27.326.03	27.327.03	0-6000 RPM	12/24	96	85	55
27.325.04	27.326.04	27.327.04	0-8000 RPM	12/24	96	85	55

27.325.03

27.327.04

Prędkościomierz / licznik GPS bez przetwornika

27.781.01

27.780.02

27.780.03

27.781.03

Nie wymaga przetwornika i jest wyposażony w antenę GPS 32 kanały.
- **Typ 1:** Prędkościomierz / kompas: wskazuje w trybie analogicznym prędkość 0-45 węzłów i w trybie cyfrowym kierunek trasy (stopień po stopniu).
- **Typ 2**: Prędkościomierz / licznik / kompas: wskazuje w trybie cyfrowym prędkość 0/999 węzłów, km/h lub MPH, przebytą odległość do 99999 mil oraz kierunek trasy (stopień po stopniu).
Zarówno czerwona jak i żółta podświetlana tarcza.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Wersja	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.780.02	27.780.03	27.780.01	Typ 1	12	96	85	55
27.781.02	27.781.03	27.781.01	Typ 2	12/24	96	85	55

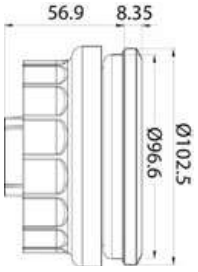
27.780.01

27.781.02

New Wielofunkcyjne urządzenie LCD z designem i elektroniką kompatybilną z silnikami zaburtowymi Yamaha/Selva

Kod **27.329.01**

Wielofunkcyjny przyrząd cyfrowy wyświetlający poziom oleju, obrotomierz, prędkościomierz, temperaturę oleju i wody w jednym urządzeniu; kompatybilny z siecią NMEA 2000 i sygnałem analogowym, obsługuje 4 różne wejścia sygnału analogowego (czujnik obrotomierza, paliwa, temperatury wody i czujnik ciśnienia oleju).
Dostępne są dwie opcje wyświetlania:
Tryb 1: Prędkość, COG, Napięcie, Poziom paliwa, Temperatura silnika, Ciśnienie oleju, Godziny pracy silnika
Tryb 2: RPM, Napięcie, Poziom paliwa, Temperatura silnika, Ciśnienie oleju, Godziny pracy silnika
Użytkownik może ustawić system NMEA 2000 lub sygnał analogowy (patrz instrukcja instalacji).
Klasa ochrony: IP67
Poziom paliwa: 0 – 190 / 240 – 33 omów lub niestandardowy
Ciśnienie oleju: 10 – 185 omów lub niestandardowe
Temperatura wody: 301 – 23 omów lub niestandardowa
Stosunek prędkości: 0,5 – 250,0
Funkcje alarmowe: Paliwo (10%), Temperatura wody (95 °C/203 °F), Ciśnienie oleju (0,7 bar / 10 psi), możliwość dostosowania.
Rozmiar instalacji: 97,5 mm
Podświetlana tarcza dotykowa (czytelna nawet w świetle słonecznym) z regulowanym podświetleniem
Zasilanie 9/32 V. Rozdzielczość 432x432 pikseli.
Akcesoria w zestawie: 1 m 5-pinowy kabel NMEA ze standardową wtyczką końcową, 1 m 6-pinowy kabel analogowy.

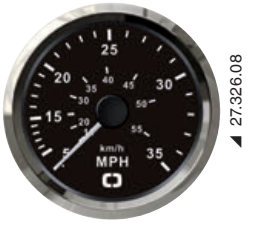


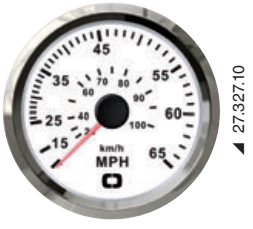
Prędkościomierz z rurką Pilot (ciśnieniowy)

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.325.08	**27.326.08**	**27.327.08**	0-35 MPH	12/24	96	85	55
27.325.09	**27.326.09**	**27.327.09**	0-55 MPH	12/24	96	85	55
27.325.10	**27.326.10**	**27.327.10**	0-65 MPH	12/24	96	85	55

27.325.00 *Zestaw z licznikiem mil odpornym na wodorosty 27.315.00 + rurka 6 m z PVC wysoko ciśnieniowa 27.316.00*



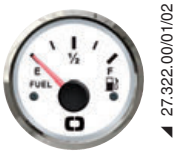


Wskaźnik poziomu paliwa

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Sygnał	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.01	**27.321.01**	**27.322.01**	240-33 Ω	12/24	57	51	45
27.320.00	**27.321.00**	**27.322.00**	0-190 Ω	12/24	57	51	45
27.320.02*	**27.321.02***	**27.322.02***	240-33/0-190 Ω wybieralne	12/24	57	51	45

** Podświetlenie tylko w kolorze czerwonym.*



Wskaźnik poziomu wody

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Sygnał	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.03	27.321.03	27.322.03	240-33 Ω	12/24	57	51	45
27.320.29	27.321.29	27.322.29	0-190 Ω	12/24	57	51	45
27.320.04*	27.321.04*	27.322.04*	240-33/0-190 O wybieralne	12/24	57	51	45

** Podświetlenie tylko w kolorze czerwonym.*

Wskaźnik temperatury wody

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.08	27.321.08	27.322.08	40-120°C	12/24	57	51	45

Wskaźnik temperatury oleju

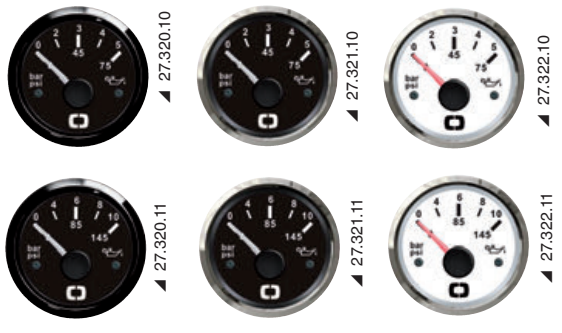
Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.09	27.321.09	27.322.09	50-150°C	12/24	57	51	45

Woltomierz

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.14	27.321.14	27.322.14	8/16 V	12	57	51	45
27.320.15	27.321.15	27.322.15	18/32 V	24	57	51	45



Wskaźnik ciśnienia oleju

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.10	27.321.10	27.322.10	0-5 bar	12/24	57	51	45
27.320.11	27.321.11	27.322.11	0-10 bar	12/24	57	51	45

Wskaźnik kąta skrętu

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	V	⟷ mm		
				Ø	Ø otwór	P
27.320.17	27.321.17	27.322.17	12/24	57	51	45

Wskaźnik TRIM

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Sygnał	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.20	27.321.20	27.322.20	0-190 Ω	12/24	57	51	45

Zegar kwarcowy

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.27	27.321.27	27.322.27	12 godzin	12/24	57	51	45

Amperomierz

Wyposażony w SHUNT 8/32 volt, nadaje się do większości amperomierzy na rynku. Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.23	27.321.23	27.322.23	±50 A	12/24	57	51	45
-	27.321.24	27.322.24	±80 A	12/24	57	51	45

Wskaźnik ścieków

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Sygnał	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.05	27.321.05	27.322.05	10-180 Ω	12/24	57	51	45

Woltomierz cyfrowy

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.40	27.321.40	27.322.40	8/32 volt	12/24	57	51	45

Amperomierz cyfrowy

Wyposażony w SHUNT 8/32 volt. Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.44	27.321.44	27.322.44	±80 A	12/24	57	51	45

Licznik godzin cyfrowy

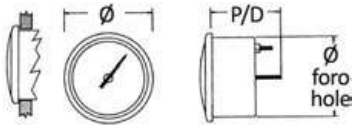
Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.320.36	27.321.36	27.322.36	0-99999 godzin	12/24	57	51	45

Seria Guardian, przyrządy pomiarowe wysokiej jakości

guardian

Dane techniczne: Bardzo wytrzymała obudowa z tworzywa nylonowego/włókna szklanego; mocowane za pomocą tulei śrubowej albo przez proste zakotwiczenie za pośrednictwem specjalnego, wyłącznego systemu; ramka ruchoma bagnetowa wymienna czarna, biała albo chromowana (na życzenie) umożliwiająca umocowanie z tyłu grodzi ze szkłem na krawędzi deski; szkło odporne na zadrapania; oświetlenie czerwone w przyrządach mających białą tarczę, światło naturalne w przyrządach wyposażonych w czarną tarczę; w pełni nieprzemakalne; wymiary standardowe kompatybilne ze sprzętem obecnym w handlu.



Liczniki obrotów Guardian

◢ 27.520.01

◢ 27.521.05 + 27.455.01

◢ 27.420.05

◢ 27.421.01 + 27.455.01

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.520.01	**27.420.01**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 RPM*	12	96	85	60
27.520.02	**27.420.02**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 RPM*	24	96	85	60
27.520.05	**27.420.05**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 RPM, z licznikiem*	12	96	85	60
27.520.06	**27.420.06**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 RPM, z licznikiem*	24	96	85	60
27.521.01	**27.421.01**	**27.455.01**	2/4 takty 0-7000 RPM	12	96	85	60
27.521.05	**27.421.05**	**27.455.01**	2/4 takty 0-7000 RPM, z licznikiem	12	96	85	60

** Połączenie z terminalem "W" alternatora*

◢ 27.421.01

◢ 27.521.05

Prędkościomierz Guardian

◢ 27.522.01

◢ 27.424.01

◢ 27.425.01

◢ 27.524.01 + 27.455.01

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	Typ	V	⟷ mm			Czujnik*
					Ø	Ø otwór	P	
27.522.01	**27.422.01**	**27.455.01**	0-30 węzłów	12	96	85	60	**27.452.00**
27.523.01	-	**27.455.01**	0-30 węzłów z licznikiem	12	96	85	60	**27.452.00**
27.524.01	**27.424.01**	**27.455.01**	0-50 węzłów	12	96	85	60	**27.452.00**
27.525.01	**27.425.01**	**27.455.01**	0-50 węzłów z licznikiem	12	96	85	60	**27.452.00**

** Wszystkie prędkościomierze muszą być uzupełnione o czujnik.*

◢ 27.425.01 + 27.455.01

◢ 27.452.00 Elektroniczny czujnik Guardian do prędkościomierza/licznika kilometrów

Wskaźnik poziomu paliwa Guardian 10-180 ohm

◢ 27.427.01

◢ 27.527.01

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V	⟷ mm		
				Ø	Ø otwór	P
27.527.01	**27.427.01**	**27.455.02**	12	59	52	45
27.527.02	**27.427.02**	**27.455.02**	24	59	52	45

Wskaźnik poziomu wody Guardian 10-180 ohm

◢ 27.428.01

◢ 27.428.01 + 27.455.02

◢ 27.528.01

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V	⟷ mm		
				Ø	Ø otwór	P
27.528.01	**27.428.01**	**27.455.02**	12	59	52	45
27.528.02	**27.428.02**	**27.455.02**	24	59	52	45

Wskaźnik temperatury Guardian

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.531.01	27.431.01	27.455.02	H2O 40°-120°	12	59	52	45
27.531.02	27.431.02	27.455.02	H2O 40°-120°	24	59	52	45
27.532.01	27.432.01	27.455.02	Olej 40°-150°	12	59	52	45
27.532.02	27.432.02	27.455.02	Olej 40°-150°	24	59	52	45

Stosować czujniki temperatury VDO

◢ 27.531.01

◢ 27.432.01

Ciśnienie oleju GUARDIAN

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwór	P
27.529.01	27.429.01	27.455.02	0-5 bar	12	59	52	45
27.530.01	27.430.01	27.455.02	0-5 bar	24	59	52	45
27.529.02	27.429.02	27.455.02	0-10 bar	12	59	52	45
27.530.02	27.430.02	27.455.02	0-10 bar	24	59	52	45

Stosować czujniki ciśnienia oleju VDO

◢ 27.429.01

◢ 27.529.02

◢ 27.529.02 + 27.455.02

Woltomierz Guardian

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V CC	⟷ mm		
				Ø	Ø otwór	P
27.533.01	27.433.01	27.455.02	10/16	59	52	45
27.533.02	27.433.02	27.455.02	20/32	59	52	45

◢ 27.433.02

◢ 27.533.01

◢ 27.433.01

Licznik godzin Guardian

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V	⟷ mm		
				Ø	Ø otwór	P
27.534.01	27.434.01	27.455.02	12	59	52	45
27.534.02	27.434.02	27.455.02	24	59	52	45

◢ 27.434.01

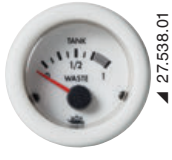
◢ 27.534.01

Wskaźnik ścieków Waste Guardian 10-180 ohm

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V	⟷ mm		
				Ø	Ø otwór	P
27.538.01	27.438.01	27.455.02	12	59	52	45
27.538.02	27.438.02	27.455.02	24	59	52	45

◢ 27.438.01

◢ 27.538.01 + 27.455.02



◢ 27.538.01

Wskaźnik Power Trim Guardian

Do połączenia z oryginalnymi czujnikami silnika Mercury.

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V	⟷ mm		
				Ø	Ø otwór	P
27.539.01	27.439.01	27.455.02	12	59	52	45

◢ 27.439.01

◢ 27.539.01

Ramka Guardian

białe	chromowane	czarne	Ø mm
27.457.02	27.455.02	27.456.02	59
27.457.01	27.455.01	27.456.01	96

Przyrządy pomiarowe VDO MARINE seria ViewLine

27.480.01

27.580.02

27.480.03

27.580.04

27.582.01/21

27.487.01 z przykładowym montażem nakrętki pierścieniowej 27.699.03

27.596.01

27.487.01 z przykładowym montażem nakrętki pierścieniowej 27.499.03

27.582.01

27.488.01

27.584.01

27.482.01/21

27.591.01

27.595.01

27.599.13

27.599.11

27.581.50

Liczniki obrotów VDO ViewLine

Obudowa wodoszczelna IP67, podwójna szyba anty-kondensacyjna, tarcza i wskazówka podświetlane diodą LED, przyrząd może być zainstalowany gładko lub z wystającą ramką, w opcji możliwość komunikacji z sygnałem NMEA, również w opcji jest dostępna druga częstotliwość. Przyrządy są wyposażone w ramkę wykończeniową tego samego koloru, co tarcza. Opcjonalnie - ramka chromowana. Licznik obrotów i log wyposażone w ramkę 27.499.01 lub 27.599.01. Przyrządy Ø 52 wyposażone w ramkę 27.499.03 lub 27.599.03.

AA - Liczniki obrotów należy wyposażyć w: kabel 27.599.10/11 (tylko funkcja liczenia obrotów); drugi kabel 27.599.12 do dodatkowych funkcji: licznik godzin, zegar, woltomierz; przycisk 27.599.13 niezbędny zarówno do podstawowego jak i do zaawansowanego programowania.

EE - Synchronizatory należy wyposażyć w: kable 27.599.11 + 27.599.12.

BB - Sumlogi muszą być uzupełnione o: Kabel 27.599.11 (tylko funkcja prędkościomierza); Dodatkowy kabel 27.599.12 dla dodatkowych funkcji: licznik mil częściowy/całkowity, echosonda, temperatura wody, zegar, woltomierz + przycisk 27.599.13.

CC - Przyrządy kontrolne Ø 52 należy wyposażyć w: kabel 27.599.11

DD - Wskaźniki kąta steru powinny być wyposażone w: czujniki 27.176.00 / 27.176.10 + kabel 27.599.11

Produkt	Produkt Ø mm	Tarcza		V
		Biały	czarny	
Skala 3000 RPM Input: W, IND, DDEC, HALL, 1	85	**27.480.00**	**27.580.00**	12/24
Skala 4000 RPM Input: W, IND, DDEC, HALL, 1	85	**27.480.01**	**27.580.01**	12/24
Skala 5000 RPM Input: W, IND, HALL, 1	85	**27.480.02**	**27.580.02**	12/24
Skala 6000 RPM Input: W, IND, HALL, 1	85	**27.480.03**	**27.580.03**	12/24
Skala 7000 RPM Input: 1	85	-	**27.580.04**	12/24
Synchronizator ± 500 RPM	85	**27.480.10**	**27.580.10**	12/24
Wskaźnik poziomu paliwa 10/180 ohm	52	**27.482.01**	**27.582.01**	12/24
Wskaźnik poziomu paliwa 240/33 ohm	52	**27.482.21**	**27.582.21**	12/24
Wskaźnik poziomu H_2O 10/180 ohm	52	**27.484.01**	**27.584.01**	12/24
Wskaźnik poziomu ścieków 20 mA (pływak 27.678.01/02)	52	**27.485.01**	**27.585.01**	12/24
woltomierz 8/16 V	52	**27.486.01**	**27.586.01**	12
woltomierz 18/32 V	52	**27.487.01**	**27.587.01**	24
Termometr H_2O 40/120°C+105/250°F	52	**27.488.01**	**27.588.01**	12/24
Termometr oleju 50/150°C + 120/300°F	52	**27.489.01**	-	12/24
Amperomierz -60A + 60A	52	**27.490.01**	**27.590.01**	12/24
Ciśnienie oleju silnikowego 5 bar/80psi	52	**27.491.01**	**27.591.01**	12/24
Ciśnienie oleju silnikowego 10 bar/150 psi	52	**27.492.01**	**27.592.01**	12/24
Ciśnienie oleju silnikowego 25 bar/350 psi	52	**27.493.01**	**27.593.01**	12/24
Wskaźnik kąta steru ** (3/180 Ω)	52	**27.495.01**	**27.595.01**	12/24
Wskaźnik TRIM (input 167-10 ohm)	52	**27.496.01**	**27.596.01**	12/24
Licznik godzin	52	**27.494.01**	-	12/24

LEGENDA: W = sygnał W alternatora; **IND**= *Czujnik indukcyjny VDO;* **DDEC** = *Regulator elektroniczny;* **HALL** = *Czujnik HALL VDO;* **1**= *Końcówka 1 rolka.*

27.599.11 *Łącznik typu TYCO/HIRSCHMANN 8 biegunowy wyposażony w kabel*

27.599.12 *Łącznik TYCO/HIRSCHMANN 14 biegunowy wyposażony w kabel*

27.599.13 *Przycisk do programowania*

****27.176.00;27.176.10** *Czujniki do kąta steru 27.495.01; 27.595.01;*

27.586.01

27.588.01

27.590.01

Obręcz wykończeniowa VDO do przyrządów pomiarowych ViewLine

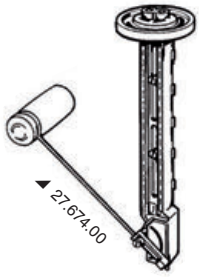
biały	Chromowa	czarna	Wykończenie	Ø mm
27.499.01	**27.699.01**	**27.599.01**	Okrągła promieniowa	85
27.499.03	**27.699.03**	**27.599.03**	Okrągła promieniowa	52

Akcesoria do przyrządów VDO seria Ocean i View Line

VDO

Pływak do zbiornika paliwa VDO

Kod	Opis	Opór	V
27.674.00	Pływak z regulowaną dźwigienką od 150 mm do 605 mm wyposażony w kołnierz mocujący 27.674.10	3-180	12/24
27.674.10	Zestaw metalowych tulei (2) + uszczelki (2) do mocowania (włącznie ze śrubami)	-	-



Pływak do zbiornika wody VDO

Pływak pojemnościowy do zbiornika wody: może być przycięty na wymiar. Może być połączony z przyrządami 27.574.02 seria OCEAN

Kod	Na głębość mm
27.677.00	80-600
27.677.01	600-1200
27.677.02	1200-1500

Czujnik do zbiorników ścieków VDO

Czujnik do zbiorników ścieków, z podziałem elektrolitów, 2 regulowane progi alarmowe: może być połączony z następującymi artykułami 27.485.01, 27.585.01, 27.474.18 (VIEW LINE + OCEAN)

Kod	Regulowany skok mm
27.678.01	200/600
27.678.02	600/1200

Czujnik kąta steru VDO

Kod	Stacja	V
27.176.00	Pojedyncza	12/24
27.176.10	podwójna	12/24

Czujnik temperatury wody/oleju

Może być łączony z przyrządami wskazującymi serii Osculati, Guardian, VDO, itp.

Kod	Wersja	Skala	Gwint	Bieguny		Z alarmem
				do masy	izolowane	
27.792.00	Woda	70° - 120°	M 14 x 1.5	x	-	x
27.810.00	Woda	70° - 120°	M 14 x 1.5	x	-	-
27.811.00	Olej	50° - 150°	M 14 x 1.5	x	-	-
27.812.00**	Olej	70° - 120°	1/4 x 18NPT	-	x	x
27.812.01	Woda	70° - 120°	1/4 x 18NPT	x	-	-
27.812.02	Woda	70° - 120°	1/4 x 18NPT	-	-	x
27.812.03	Olej	50° - 150°	1/4 x 18NPT	-	-	x
27.813.00	Olej	50° - 150°	M 14 x 1.5	x	-	x
27.818.00	Woda	70° - 120°	M 14 x 1.5	-	x	-
27.818.01	Olej	70° - 120°	M 14 x 1.5	-	x	-
27.819.00	Woda	70° - 120°	1/2 - 14NPT	-	x	-
27.819.01	Olej	70° - 120°	1/2 - 14NPT	x	-	-

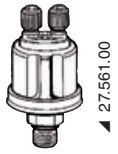
** Oryginalne VDO

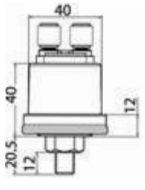
Kod	Wersja	Skala	Gwint	Bieguny		Z alarmem
				do masy	izolowane	
27.819.02	Woda	70° - 120°	1/2 - 14NPT	-	-	x
27.819.03	Olej	50° - 150°	1/2 - 14NPT	-	-	x
27.826.00*	Olej	70° - 120°	M 14 x 1.5	-	x	-
27.826.01	Olej	50° - 150°	M 14 x 1.5	-	x	-
27.877.03	Woda	70° - 120°	M 18 x 1.5	-	x	-
27.827.00	Woda	40° - 120°	M 18 x 1.5	x	-	-
27.827.01	Olej	50° - 150°	M 18 x 1.5	x	-	-
27.827.02	Woda	40° - 120°	M 18 x 1.5	x	-	x
27.827.03	Olej	50° - 150°	M 18 x 1.5	-	-	x
27.450.00	Woda	70° - 120°	1/8" - 27NPT	x	-	-
27.450.01	Olej	70° - 120°	1/8" - 27NPT	x	-	-
27.450.02	Olej	50° - 150°	1/8" - 27NPT	x	-	-

* Oryginalne VDO - Typ Bosch

Czujniki ciśnienia oleju

Wyjście sygnałowe 10 - 184 Ω. Może być łączony ze wskaźnikami serii Osculati, Guardian, VDO, itp.
Napięcie nominalne: od 6 V do 24 V.





Kod	Bar	Gwint	Bieguny		Z alarmem	Przygotowane na podwójną stację
			do masy	izolowane		
27.500.00	5	1/8-27 NPT	x	-	-	-
27.561.01	5	1/8-27 NPT	-	x	-	-
27.565.01	5	1/8-27 NPT	x	-	x	-
27.561.00*	5	M 10x1	-	x	-	-
27.565.03	5	M 10x1	x	-	x	-
27.502.00	10	1/8-27 NPT	x	-	-	-

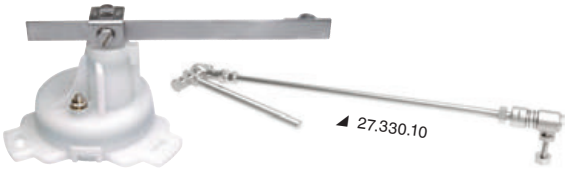
Kod	Bar	Gwint	Bieguny		Z alarmem	Przygotowane na podwójną stację
			do masy	izolowane		
27.557.00*	10	1/8-27 NPT	-	x	-	x
27.563.00	10	1/8-27 NPT	-	x	-	-
27.565.00	10	1/8-27 NPT	x	-	-	-
27.503.00	10	M 10x1	x	-	-	-
27.507.00	10	M 10x1	x	-	x	-
27.562.00	10	M 10x1	-	x	-	-

* Oryginalne VDO

Wirnik wymienny VDO

Kod	Opis
27.270.05	Tylko wirnik wymienny do 50 węzłów (2192)

Pozostałe akcesoria



Czujniki do oprzyrządowania

Czujnik kąta steru. Pasuje do 27.320.17 / 27.321.17 / 27.322.17 i do przyrządu VDO.

Kod		Opór	V	Funkcja
27.330.01		190 Ω	12/24	pasuje do 1 przyrządu
27.330.02	New	190 Ω	12/24	pasuje do 2 przyrządów

27.330.10 *Opcjonalny pręt łączący.*

Uniwersalna pipeta do liczników

Kod 27.315.00
Do wszystkich ciśnieniowych liczników wodnych. Może być używana do głębokości 80 MPH, wykonana z **białego tworzywa nylonowego**.

Specjalna rurka wysoko ciśnieniowa do liczników wodnych

Wykonana z **PVC**, **niwersalna.**

Kod	Rolki od
27.316.00	25 m

Złącze NMEA 2000

IP68 Zestaw kabli i złączy do wykonania sieci NMEA 2000 na pokładzie. Wytrzymałe złącza, klasa IP68 do użytku w środowisku morskim.

Kod	Opis	Długość m	Kolor
27.363.02	TEE (2 żeńskie / 1 męski)	-	szary
27.364.01	Złącze terminalne męskie	-	Czarny
27.364.02	żeński złącze końcowe	-	Czarny
27.363.15	Kabel mocy zasilania systemu z końcówką TEE	5	Żółty

Wskaźniki poziomu + czujniki

Wskaźnik poziomu paliwa

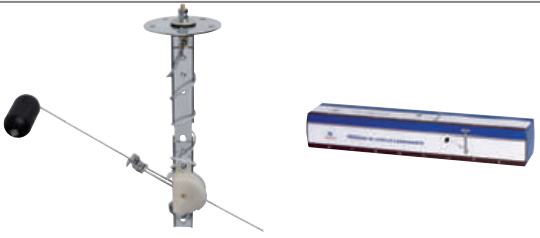
Wodoszczelny, wyposażony w pływak, napis FUEL. Częstotliwość 240-33 Ω. Do instalacji 12 V.

Kod	Ø mm	Dla zabiorników o głębości w mm
27.160.00	52	130/660

Sam wskaźnik

Napis TANK (może być użyty do każdego płynu).

Opór		Ø mm
10-180 Ω	240-33 Ω	
27.159.00	27.170.00	52



Sam pływak uniwersalny wskazujący poziom paliwa

Kołnierz międzynarodowy z 5 otworami Ø 70 mm.

Otpor 240-33 Ω (Teleflex, Faria USA, Vetus, S. Giorgio Sein, Beede, Medalion)	Otpor 10-180 Ω (VDO, Yazaki, Faria Europa, Uflex, Guardian)	Dla zabiorników o głębości w mm
27.160.01	27.160.02	130/660

Pływak uniwersalny dźwigienkowy do pomiaru poziomu paliwa

Części metalowe wykonane z **nierdzewnej stali.** Opornik pełzający **ceramiczny** z **platynowym** stykiem (gwarancja wykonania 4 milionów ruchów). Regulowany do zbiorników o wysokości 150-600. Opatentowany system opóźnienia ruchomego drążka w celu wyeliminowania efektu kołysania/rolowania.

Kod	Opór
27.160.05	240-33
27.160.06	10-180

Pływaki pionowe z uszczelką kołnierzową S5, 5 otworów.

OSCULATI

WATER+FUEL

S5

Wskazane **zarówno dla paliw, jak i dla wody. Na życzenie, dostępne w dowolnej długości dla co najmniej 20 sztuk**. Uniwersalne 12/24 V. Ze stali nierdzewnej 316.

Opór 240÷33 Ω	Opór 0÷190 Ω	Długość cm	Opór 240÷33 Ω	Opór 0÷190 Ω	Długość cm
27.160.15	**27.161.15**	15	**27.160.48**	**-**	48
27.160.17	**27.161.17***	17	**27.160.50**	**27.161.50***	50
27.160.20*	**27.161.20****	20	**27.160.53**	**-**	53
27.160.22	**27.161.22****	22	**27.160.55**	**27.161.55****	55
27.160.25*	**27.161.25****	25	**27.160.58**	**27.161.59****	58
27.160.28*	**27.161.28****	28	**27.160.60**	**27.161.60****	60
27.160.30*	**27.161.30****	30	**27.160.63**	**-**	63
27.160.32*	**27.161.32****	32	**27.160.65**	**27.161.65****	65
27.160.35*	**27.161.35****	35	**27.160.70**	**27.161.70****	70
27.160.36*	**-**	36	**27.160.80**	**27.161.80****	80
27.160.38*	**-**	28	**27.160.90**	**27.161.90****	90
27.160.40*	**27.161.40****	40	**27.160.10**	**27.161.10****	100
27.160.45*	**27.161.45****	45	**27.160.11**	**27.161.11****	110
27.160.47*	**-**	47	**27.160.12**	**27.161.12****	120

* *Do przyrządów: Teleflex, Aqua Meter, Vetus, S. Giorgio Sein (czuwanie), Beede, Medallion, Datcom, 27.160.00, modele Taiwan - Wena, Osculati*

** *Do przyrzadów: Yazaki, mod. 3 -kablowe, Faria Europa,VDO, Uflex., Guardian*

Czujnik poziomu S5 z sygnałem wyjściowym NMEA 2000

OSCULATI

NMEA 2000

S5

Uszczelka kołnierzowa, **SAE** z 5 otworami. Do instalacji **12 i 24 V.** Stopień ochrony IP65. Wykonany z **nierdzewnej stali**.
Czujnik wskazuje narządziu **rodzaj użytku** zebiornika (np. ścieki czarne / szare / białe - paliwo) i, jeśli wskazane w momencie zamówienia, również **objętość**, która będzie w ten sposób wskazana przez narządzie w litrach, a nie w procentach. W przypadku, gdy na pokładzie znajduje się więcej zebiorników na ten sam płyn, w zamówieniu powinna być również wskazana **numeracja zebiorników** (np. 1 - 2 - 3).
Wszystkie czujniki mogą być reprogramowane (np. ścieki czarne / szare / białe - paliwo) i można dodać pojemność zasiloska za pomocą programmera NMEA 2000 (typ naszego artykułu **27.165.00**).

Wersja				Długość mm
paliwo	Woda	woda szara komunalne	ścieki	
27.165.15	**27.166.15**	**27.167.15**	**27.168.15**	150
27.165.17	**27.166.17**	**27.167.17**	**27.168.17**	170
27.165.20	**27.166.20**	**27.167.20**	**27.168.20**	200
27.165.22	**27.166.22**	**27.167.22**	**27.168.22**	225
27.165.25	**27.166.25**	**27.167.25**	**27.168.25**	250
27.165.28	**27.166.28**	**27.167.28**	**27.168.28**	275
27.165.30	**27.166.30**	**27.167.30**	**27.168.30**	300
27.165.35	**27.166.35**	**27.167.35**	**27.168.35**	350
27.165.40	**27.166.40**	**27.167.40**	**27.168.40**	400
27.165.45	**27.166.45**	**27.167.45**	**27.168.45**	450
27.165.50	**27.166.50**	**27.167.50**	**27.168.50**	500
27.165.55	**27.166.55**	**27.167.55**	**27.168.55**	550
27.165.60	**27.166.60**	**27.167.60**	**27.168.60**	600
27.165.65	**27.166.65**	**27.167.65**	**27.168.65**	650
27.165.70	**27.166.70**	**27.167.70**	**27.168.70**	700
27.165.80	**27.166.80**	**27.167.80**	**27.168.80**	800
27.165.90	**27.166.90**	**27.167.90**	**27.168.90**	900
27.165.99	**27.166.99**	**27.167.99**	**27.168.99**	1000

Programator czujników poziomu NMEA 2000

Programator może skonfigurować czujniki poziomu NMEA 2000 typu 27.165.xx i podobne czujniki, zmieniając ich przeznaczenie.
Za pomocą programatora można:
1) Ustawić czujnik na: paliwo; czystą wodę; szarą wodę; czarną wodę.
2) Przypisać numer zbiornika (1,2,3 itd.).
3) Przypisać pojemność zbiornika w litrach lub objętości.
Dzięki połączeniu programatora z siecią NMEA2000 statku, konfiguracja może odbywać się bez konieczności bezpośredniego dotykania czujnika poziomu.
Aby połączyć programator z siecią NMEA2000, należy użyć kabla Micro-C NMEA2000, połączenie wymaga wolnego gniazda w sieci NMEA2000.

Kod	Wejście DC V	A	V	Typ kabla	Długość linki cm	Dla czujników poziomu
27.165.00	5	1-3	9-16	USB A	80	**27.165.xx**

Pływaki pionowe z gwintowaną uszczelką S3.

WATER+FUEL **S3**

Mogą być użyte **zarówno do paliw, jak i wody**. Na życzenie, przy zamówieniu minimum 20 sztuk, mogą być wykonane wg dowolnej długości. Uniwersalne 12/24 V. Stal nierdzewna AISI 316.

Opór 240÷33 Ω	Opór 0÷190 Ω	Długość cm
27.170.17*	-	17
27.170.20*	27.171.20**	20
27.170.22*	-	22
27.170.25*	27.171.25**	25
27.170.28*	27.171.28**	28
27.170.30*	27.171.30**	30
27.170.35*	27.171.35**	35
27.170.40*	27.171.40**	40
27.170.45*	27.171.45** New	45
27.170.50*	27.171.50** New	50
27.170.60* New	27.171.60** New	60

* *Do przyrządów: Teleflex, Aqua Meter, Vetus, S. Giorgio Sein (czuwanie), Beede, Medallion, Datcom, 27.160.00, modele Taiwan - Wena, Osculati*

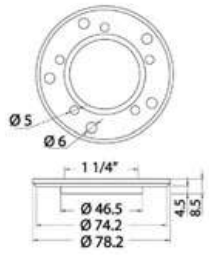
** *Do przyrządów: Yazaki, mod. 3 -kablowe, Faria Europa,VDO, Uflex., Guardian*

New Czujnik poziomu S3 z sygnałem wyjściowym NMEA 2000

NMEA 2000 **S3**

Międzynarodowa przyłącze **S3**. Odpowiednie do systemów **12 i 24V**. Zewnętrzna ochrona IP65. Wykonane z **stali nierdzewnej**.
Czujnik wskazuje narządziu **rodzaj użytku** zebiornika (np. ścieki czarne / szare / białe - paliwo) i, jeśli wskazane w momencie zamówienia, również **objętość**, która będzie w ten sposób wskazana przez narządzie w litrach, a nie w procentach. W przypadku, gdy na pokładzie znajduje się więcej zebiorników na ten sam płyn, w zamówieniu powinna być również wskazana **numeracja zebiorników** (np. 1 - 2 - 3).
Wszystkie czujniki mogą być reprogramowane (np. ścieki czarne / szare / białe - paliwo) i można dodać pojemność zasiloska za pomocą programmera NMEA 2000 (typ naszego artykułu **27.165.00**).

Wersja				Długość mm
paliwo	Woda	woda szara komunalne	ścieki	
27.174.15	27.177.15	27.178.15	27.179.15	150
27.174.17	27.177.17	27.178.17	27.179.17	170
27.174.20	27.177.20	27.178.20	27.179.20	200
27.174.22	27.177.22	27.178.22	27.179.22	225
27.174.25	27.177.25	27.178.25	27.179.25	250
27.174.28	27.177.28	27.178.28	27.179.28	275
27.174.30	27.177.30	27.178.30	27.179.30	300
27.174.35	27.177.35	27.178.35	27.179.35	350
27.174.40	27.177.40	27.178.40	27.179.40	400
27.174.45	27.177.45	27.178.45	27.179.45	450
27.174.50	27.177.50	27.178.50	27.179.50	500
27.174.55	27.177.55	27.178.55	27.179.55	550
27.174.60	27.177.60	27.178.60	27.179.60	600



Kołnierz montażowy czujników poziomu od S5 do S3

Kod	Opis
52.746.10	W celu łatwiejszego montażu czujników montowanych na gwint (S3) na zbiornikach z kołnierzem z 5 otworami (S5)

Wskaźniki poziomu GOBIUS

Czujnik poziomu GOBIUS PRO - Bluetooth

BLUETOOTH **UP TO 9 SENSOR**

Czujnik do zamontowania na zewnątrz zbiornika, który poprzez wibracje mierzy poziom wewnętrzny.
- Nadaje się do zbiorników z dowolnego materiału;
- Do wszystkich rodzajów płynów;
- Łatwy montaż bez wiercenia w zbiorniku (brak ryzyka wycieku lub przenikania zapachu);
- **Można zainstalować od 1 do 9 czujników na zbiornik (każdy czujnik wskazuje jeden krok).**

1 pojedynczy czujnik jest zalecany do zgłaszania 3/4 ścieków lub rezerwy wody/paliwa.
Gobius Pro można programować za pomocą Bluetooth. Można go połączyć z wskaźnikiem, relejem lub buzzerem.
Odczyt **może być realizowany również za pomocą Bluetooth** (telefon komorkowy lub inne urządzenia, które mogą pobrać aplikację).
Jezici App: engelski, talijanski, francuski, njemački, norveški, švedski.

Kod	Opis	V	L. czujników
27.182.01	GOBIUS PRO 1	12/24	1

Zewnętrzny czujnik poziomu GOBIUS C

Gobius® Level Indicators

MICRORADAR TECHNOLOGY

27.183.01

Czujnik do montażu na zewnątrz zbiornika, z technologią mikro radarową, która wykrywa poziomy płynu bez kontaktu z zawartym płynem.
- łączy się z sieciami Bluetooth lub BUS;
- instalacja plug and play
- nie jest konieczne demontowanie zbiornika, mierzy poziom płynu od góry, bez ryzyka wycieku;
- działa ze wszystkimi rodzajami płynów.

Czujnik Gobius C montowany jest na górnej części zbiornika, a maksymalna głębokość pomiaru zbiornika wynosi 2 metry.
Można podłączyć do systemów sterowania i analogowych przyrządów takich jak KUS, VDO, WEMA, Faria (10-190 Ohm, 240-33 Ohm, 4-20 mA i 0-5 V). Ponadto, są dwie pojedyncze wyjścia on/off, które sygnalizują, kiedy zbiornik jest pusty lub pełny.
Instalacja dla obu wersji Gobius C (27.183.01) oraz Gobius C / NMEA 2000 (27.183.02) odbywa się za pomocą telefonu przez Bluetooth za pomocą aplikacji. Podczas uruchamiania konfiguracji czujnika Gobius C użytkownik może skonfigurować kształt zbiornika, aby ustawić prawidłowy pomiar płynów, nawet dla zbiorników o nieregularnych kształtach.
Dla wersji Gobius C / NMEA 2000 (27.183.02), po zakończeniu instalacji, należy podłączyć kabel (długość 1 m) do sieci NMEA 2000 i czekać, aż czujnik Gobius C zostanie zidentyfikowany w systemie NMEA 2000 łodzi.
Aplikacja dla systemów iOS i Android jest dostępna w języku angielskim, francuskim, niemieckim, włoskim, hiszpańskim i szwedzkim.

27.183.02

Typ zasobnika	Rodzaj installacji
Nieprzebity zbiornik plastikowy	Zastosowanie sensora Gobius C
Zbiornik plastikowy już wywiercony	Zatapszować otwór i zastosować czujnik Gobius C lub zastosować adapter do czujnika Gobius C (27.183.10+27.183.01)
Zbiornik metalowy	Wywierć i zamontuj adapter do czujnika Gobius C (27.183.10+27.183.01)

52.746.10

Kod	Opis	V	Opcjonalny adapter
27.183.01	GOBIUS C 2.0	12/24	**27.183.10**
27.183.02	GOBIUS C / NMEA 2000 3.0	12/24	**27.183.10**

Adapter Gobius C do zbiorników metalowych

Gobius® Level Indicators

Kod **27.183.10**

Specjalny adapter do montażu czujnika na zbiorniku metalowym lub z innego materiału z istniejącym otworem. Dla zbiorników używających kołnierza S3 wystarczy zamontować Gobius C z tym adapterem. Dla kołnierzy S5 połącz adapter Gobius C z kodem kołnierza montażowego **52.746.10.**.
Adapter jest wkręcany w istniejące uchwyty "Wema & KUS", 1,25″ SAE 5. Czujnik jest następnie montowany na adapterze za pomocą dołączonej taśmy 3M.
Wszystko w zestawie: Adapter + taśma 3M + o-ring do uszczelnienia.

Przyrządy BARIGO

28.683.00

28.683.01

Przyrząd BARIGO Tempo M

Obudowa z **blachy tłoczonej**, wybłyszczana, złocona i powlekana lakierem kaponowym

Kod	Typ	Obudowa mm	Quadrant mm
28.683.00	Zegar z mechanizmem kwarcowym	110x32	85
28.683.01	Zegar kwarcowy z **ektorami radiowymi**	110x32	85
28.183.00	Barometr	110x32	85
28.983.00	Termo/higrometr	110x32	85

28.183.00

28.983.00

28.687.01

28.187.00

28.987.01

Przyrząd BARIGO Sky

Obudowa ze **stali inox** 110x32 mm, tarcza Ø 85 mm.

Obudowa inox satynowana biała tarcza	Obudowa inox błyszcząca biała tarcza	Opis
-	**28.187.00**	Barometr
-	**28.687.01**	Zegar
28.985.01	**28.987.01**	Higro/termometr

28.985.01

28.185.00

28.362.00

28.362.02

Przyrząd BARIGO Star

Bardzo precyzyjne przyrządy o dużych walorach estetycznych. Wysoka jakość za umiarkowaną cenę.

Typ	od mesinga		Obudowa Ø mm	Quadrant mm
	Chrom	złocony		
Barometr	**28.360.02**	**28.362.02**	110	85
Higrometr włosowy z termometrem	**28.360.03**	**28.362.03**	110	85
Zegar kwarcowy z budzikiem	**28.360.01**	-	110	85
Zegar kwarcowy z **sektorami radiowymi**	**28.361.99**	**28.362.00**	110	85

28.362.03

28.361.99

28.360.02

28.360.01

Przyrząd BARIGO Orion

Montaż zatrzaskowy w podstawie, nowoczesny i przyjemny wygląd, szczególnie zalecane dla nowoczesnych jednostek pływających.

28.082.30

28.082.70

28.082.90

28.083.30

28.083.70

28.083.90

Typ	Z chromowanej stali inox czarna tarcza	Z polerowanej stali inox srebrna tarcza	Obudowa Ø mm	Quadrant mm
Barometr	**28.082.30**	**28.083.30**	102	85
Zegar kwarcowy	**28.082.70**	**28.083.70**	102	85
Termo/higrometr	**28.082.90**	**28.083.90**	102	85

Przyrząd BARIGO Pentable

Obudowa z ciemnego mosiądzu satynowego/niklowanego z czarną tarczą.

Kod	Wersja	Typ	Obudowa mm	Quadrant mm
28.086.01	Mocowanie przyścienne	Zegar	104x40	100
28.086.02	Mocowanie przyścienne	baro/termo/higrometr	104x40	100

Przyrząd BARIGO Regatta

Mosiężna obudowa wysokiej jakości.

28.365.01

28.365.02

Typ	Chromowany mosiądz - biała tarcza	Polerowany mosiądz - niebieska tarcza	Obudowa mm	Quadrant mm
Zegar kwarcowy	**28.365.01**	**28.365.21**	120x40	100
Barometr	**28.365.02**	**28.365.22**	120x40	100
Higro/termometr	**28.365.03**	**28.365.23**	120x40	100

28.365.21

28.365.22

28.365.23

28.365.03

Przyrząd BARIGO Steel z serii minimalistycznej

Efektowny i minimalistyczny design. Obudowa ze stali inox satynowej.

28.080.01

28.080.02

Kod	Typ	Obudowa mm	Quadrant mm
28.080.01	baro/termo/higrometr	102	100x40
28.080.02	Zegar kwarcowy	102	100x40

Zegar okrętowy w mosiężnej obudowie

Nadzwyczaj solidne i wyrafinowane wykończenie. Wykorzystuje charakterystykę modeli używanych na amerykańskich statkach wojennych, z sygnałem dźwiękowym sygnalizującym zmianę warty. Mechanizm kwarcowy, sygnał dźwiękowy i sekundnik

Kod	Obudowa mm	Quadrant mm
28.361.03	180	150

Przyrządy VION

Zestaw różnych przyrządów VION A80 MIC CHR

◢ 29.903.80

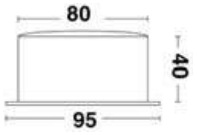
◢ 28.903.81

◢ 28.903.82

Obudowa z polerowanej stali inox.

Kod	Przyrząd	Podstawa Ø mm	Tarcza Ø mm	Występ mm
28.903.80	Barometr Hi-sensitive*	95	80	40
28.903.81	Zegar kwarcowy z sektorem radiowym i wyłącznikiem sygnału radiowego	95	80	40
28.903.82	Higrometr + termometr	95	80	40

* *Większa czułość - 1,5 krotnie.*



Zestaw różnych przyrządów VION A 100 LD

◢ 28.902.80

◢ 28.902.81

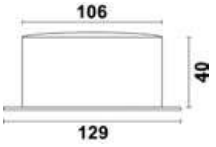
◢ 28.902.82

◢ 28.902.83

Obudowa ze **stali inox** wybłyszczanej. W zestawie zatrzaskowy system mocowania.

Kod	Przyrząd	Podstawa Ø mm	Tarcza Ø mm	Występ mm
28.902.80	Barometr Hi-sensitive*	129	106	40
28.902.81	Zegar kwarcowy z sektorem radiowym i wyłącznikiem sygnału radiowego	129	106	40
28.902.82	Termo/higrometr	129	106	40
28.902.83	Wskaźnik przypływu	129	106	40

* *Większa czułość - 1,5 krotnie.*



Instrumentacja Clausen™

Obudowa wykonana ze szczotkowanej stali nierdzewnej. Zawiera system montażu ściennego.

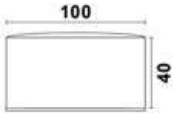
◢ 28.859.01

◢ 28.859.02

◢ 28.859.03

◢ 28.859.04

Kod	Przyrząd	Tarcza Ø mm	Występ mm
28.859.01	Zegar	100	44
28.859.02	Barometr	100	44
28.859.03	Higrometr	100	44
28.859.04	Termometr	100	44



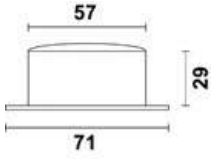
Zestaw przyrządów ALTITUDE

altitude

Przyrząd ALTITUDE Seria 831 Mini

Obudowa z **polerowanego mosiądzu powlekanego lakierem kaponowym**.

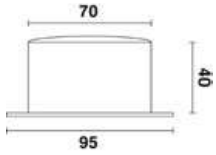
Kod	Przyrząd	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Tarcza Ø mm
28.831.01	Zegar kwarcowy	71	29	57
28.831.02	Klasyczny barometr	71	29	57
28.831.03	Higrometr	71	29	57



Przyrządy ALTITUDE Seria 842

Obudowa z **polerowanego mosiądzu powlekanego lakierem kaponowym**.

Kod	Przyrząd	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Tarcza Ø mm
28.750.01	Klasyczny barometr	95	40	70
28.750.02	Zegar z funkcją alarmu i sektorami radiowymi	95	40	70
28.750.03	Higro/termometr	95	40	70



Stacje pogody z barometrem i barografy

New

Kompaktowa stacja pogodowa sterowana radiowo

Dostarczone informacje:
- Czas i data sterowane radiowo;
- Fazy księżyca, kalendarz, alarm;
- Temperatura wewnętrzna/zewnętrzna i wilgotność wewnętrzna/zewnętrzna ze wskazaniem trendu + pamięć minimalna i maksymalna;
- Ciśnienie barometryczne wyrażone w hPa/mb/inHg;
- Prognozy pogody z alertem;
- Ostrzeżenia przed przymrozkami;
- Regulowane podświetlenie;
- Montaż ścienny lub stojak stołowy;
- Zasilanie: 2 baterie AA (LR6), 2 baterie AAA (LR3), adapter AC/DC (dołączony)

Kod	⟷ mm
28.883.52	148x85x44,4

New

Profesjonalna bezprzewodowa stacja pogodowa

Dostarczone informacje:
- Czas i data + kalendarz;
- Prognoza pogody z 6 ikonami;
- Ciśnienie barometryczne od 800 mb do 1100 hPa;
- Temperatura wewnętrzna/zewnętrzna z wskazaniem trendu i pamięcią minimalną/maksymalną;
- Wilgotność wewnętrzna/zewnętrzna z pamięcią min/max;
- Deszczomierz od 0 do 999 mm z historią i pamięcią;
- Anemometr: 0-178 km (mph lub km) maksymalna prędkość i historia ostatniej godziny, 24h, tydzień, miesiąc, rok + kierunek wiatru;
- Automatyczne lub regulowane podświetlenie;
- Połączenie z PC przez WiFi za pomocą aplikacji "La Crosse View";
- Zasilanie: 1 bateria CR2032 w zestawie + adapter AC/DC w zestawie, 2 baterie AAA (LR3) + 4 baterie AA (LR6) + 2 baterie (LR14).

Kod	⟷ mm
28.918.04	208x148x30

Profesjonalna bezprzewodowa stacja pogodowa

W komplecie czujniki zewnętrzne temperatury, wilgotności, anemometr, pluwiometrz sterowane radiowo, bezprzewodowe.
Dostarczone informacje:
1) **godzina i data**, kalendarz wskazujący dzień/miesiąc/rok;
2) **prognoza pogody** - 3 ikony, strzałka trendu;
3) **barometr** wskazujący ciśnienie w hPa/Hg, od 300 do 1099 hPa (ciśnienie bezwzględne), od 920 do 1080 hPa (ciśnienie względne), wykres słupkowy z historią ostatnich 24 lub 72 godzin oraz trend czasowy, ciśnienie minimalne/ maksymalne ze wskazaniem godziny i daty, alarm niskiego / wysokiego ciśnienia względnego, z możliwością regulacji;
4) **higrometr** % wartość RH zewnętrzna/wewnętrzna w zakresie od 1% do 99%, dokładność ±3%, minimalna/maksymalna wilgotność ze wskazaniem czasu i datą, odczyt co 15". Alarm minimalnej/ maksymalnej wilgotności z możliwością regulacji;
5) **pluwiomierz** ze wskazaniem w mm/inch w zakresie od 0 do 999 mm w ciągu 1 godziny/24 godzin, od 0 do 9999 mm w ciągu 1 tygodnia/1 miesiąca i całkowitej ilości opadów. Minimalna/ maksymalna wartość ze wskazaniem godziny i daty. Alarm opadów z możliwością skalibrowania w ciągu 24 godzin. Odczyt co 19";
6) **temperatura** zewnętrzna / wewnętrzna w °C/°F w zakresie od -40°C do +59,9°C minimalna / maksymalna ze wskazaniem godziny i daty. Alarm z możliwością skalibrowania wartości min./max. Odczyt co 13";
7) **anemometr** prędkości wiatru w km/h - mph - m/s - węzły - skala Beaufort'a w zakresie od 0 do 180 km/h, od 1 do 50 m/s. Kierunek wiatru w zakresie 360°. Sygnalizacja porywów wiatru. Odczyt co 17". Alarm kierunku wiatru z możliwością skalibrowania. Wskazywanie max wartości WindChill wraz godziną i datą;
8) połączenie z komputerem za pomocą bezprzewodowego nośnika USB. Kompatybilny z systemami operacyjnymi Windows XP do Windows 10 (32-bitowy).

Kod	Opis
28.918.03	**Instrument** 222x35x163 mm - montaż na ścianie lub na powierzchni wsporczej. Zasilanie 3 batterie LR14 1,5V. **Pluwiometr** Ø 132x183 mm. Zasilanie 2 batterie AA LR6 1,5V. **Anemometr** 250x146x282 mm. Samodzielne zasilanie z mini panelu solarnego. **Termo-/higrometr** 279x90x189 mm. Zasilanie 2 batterie LR14 1,5V.

⚠ UWAGA: Elektronika ciągle się rozwija. Przy składaniu zamówienia sprawdź na naszej stronie internetowej zaktualizowaną cenę i ewentualne zmiany.

FM radio/Bluetooth/USB/MP3

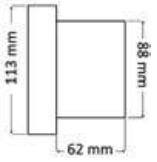
Wzmacniacz Bluetooth z panelu narzedziowego

BLUETOOTH **WATERPROOF** **IP66**

Wzmacniacz z bezpośrednimi sterownikami na desce rozdzielczej. Odbiera sygnał muzyczny z dowolnego urządzenia Bluetooth (Smartfon, Tablet itp.).
Wejście: Bluetooth, AUX i USB (gniazda AUX i USB znajdują się na tylnej stronie wzmacniacza).
Odporny na wodę i idealny do bezpośredniego montażu na pulpicie.
Oddzielne wyjście i bezpośrednie przyciski sterowania dla subwoofera.
Moc: 4x45W.
Napięcie: 12V.
Centralny pokrętło do łatwej regulacji głośności.

Kod	Opis	V
29.531.00	Wzmacniacz Bluetooth z panelu narzedziowego	12

OSCULATI



Bluetooth

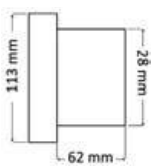
Radio samochodowe z pilotem i dołączoną anteną DAB

DAB VERSION **SPLASHPROOF**

- Obsługiwane urządzenia: Bluetooth/USB/MP3/FM/DAB;
- wyświetlacz: 3" kolorowy ekran z wejściem/wyjściem wideo;
- nadaje się również do instalacji zewnętrznej;
- wejście: Bluetooth, USB, 1 para stereo RCA;
- moc: 4x40 W;
- pamięć zapasowa;
- napięcie: 12 V;
- akcesoria: antena DAB, pilot.
- całkowita długość kabla: 2 m

Kod	Opis
29.530.02	Radio na panel instrumentów z akcesoriami
29.530.08	Kabel pomocniczy USB-AUX z waterszczelnym frontem. Do odtwarzania muzyki z zaewnętrznych pamięci USB

OSCULATI



29.530.02

29.530.02

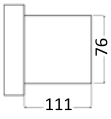
29.530.08

29.530.02

Radio FM/AM/Bluetooth/USB/MP3 z deski rozdzielczej BOSS

Radio AM/FM z systemem RDS. Wejścia USB i AUX 3,5 mm z tyłu (można zamontować na desce rozdzielczej za pomocą akcesorium **29.530.08**).
Połączenie Bluetooth do strumieniowania audio; aktywny wyświetlacz TFT, ochrona IPX6. Moc RMS 150 W, moc szczytowa 63 W na kanał.
Zasilanie 12 V, pobór prądu 15 A. Średnica otworu 76 mm, głębokość montażu 111 mm.

Kod	Opis
29.530.05	Radio MGR350B do tablicy rozdzielczej



Wzmacniacz stereo Bluetooth RIVIERA R904

Urządzenie o wysokiej mocy, działa niezależnie od radia na konsoli.
Odbiera sygnał z każdego urządzenia Bluetooth (tablet, smartphone itp.) i łączy się z każdym głośnikiem stereo.
Zbudowany do pracy w trudnych warunkach środowiskowych, wytwarza bardzo wysoką jakość dźwięku.

Kod	V	Liczba kanałów	W RMS		⟷ mm
			4 omy	2 ohm	
29.750.00	12	4	80x4	120x4	190x55x190

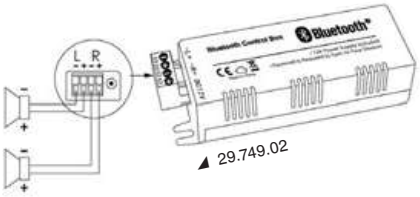
29.749.02

29.749.06

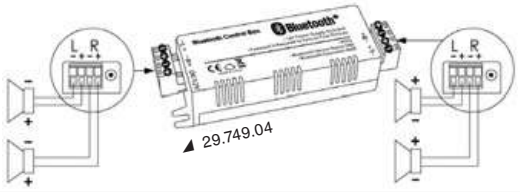
Stereo/Wzmacniacz Bluetooth

Idealne dla małych/średnich łodzi, nie wymaga montażu radia w desce rozdzielczej.
Wzmacniacz odbiera sygnał muzyczny z dowolnego urządzenia Bluetooth (tablet, smartphone itp.) i łączy się z dowolnym głośnikiem stereo.
Dostępne w wersjach 2, 4, 4+2 kanały. Można łączyć ze wszystkimi głośnikami stereo do 8" z naszego katalogu

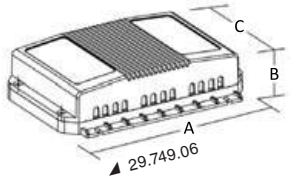
Kod	V	Liczba kanałów	W RMS	⟷ mm AxBxC
29.749.02	12	2	2x30	122x42x28
29.749.04	12	4	4x30	122x42x28
29.749.06	12	4+2 subwoofery	4x30 + 2x60 (subwoofery)	206x48x148



29.749.02



29.749.04



29.749.06

AQUATIC AV marine stereos

Odtwarzacz multimedialny Bluecube AQUATIC AV

29.548.75

Bluecube to wysokiej jakości, solidny i trwały wzmacniacz zaprojektowany do ukrytej instalacji; odtwarza muzykę ze smartfonów i odtwarzaczy MP3 bezprzewodowo przez Bluetooth lub przez kabel RCA. Ma moc 288 W, która może obsłużyć do 8 głośników 4 ohm. Muzykę można kontrolować bezpośrednio z urządzenia Bluetooth lub za pomocą pilota 29.548.77.

Dane techniczne Bluecube:
- kontrola urządzenia: za pomocą smartfona lub MP3, przez Bluetooth lub pilot 29.548.77;
- wejścia: Bluetooth, RCA stereo 1x3,5 W gniazdo pomocnicze;
- wyjścia: 2 RCA (4 V);
- moc (maks.): 4 x 72 W (2 i 4 ohm stabilne);
- typ wzmacniacza: Klasa A/B;
- zasilanie: 12 V;
- zużycie prądu: 7 A max (0,006 A w trybie gotowości);
- wodoodporny: IP65;
- certyfikaty: CE, RoHS, WEE, FCC.

29.548.77

29.548.82

Kod	Opis
29.548.75	Media Player Bluecube
29.548.77	Pływający pilot portaty z dołączonym kablem ładowania USB, wagomości IP66, zasięg 12 m, ekran RF
29.548.82	Pilot kablowy WR6 wadoszczelny IP65

Wodoodporny odtwarzacz MP6 AQUATIC AV

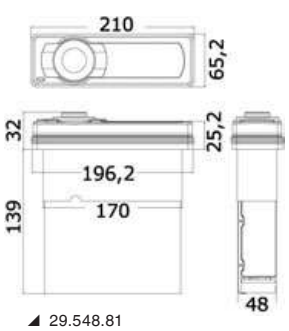
29.548.81

29.548.83

IP65

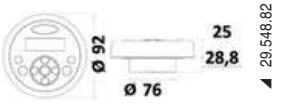
- Obsługiwane urządzenia: Bluetooth/USB/MP3/AM/FM/DAB (za pomocą adaptera 29.548.83)/AUX (za pomocą tylnego złącza USB);
- wyświetlacz: ekran TFT;
- wejście: Bluetooth, 1 USB, 1 para RCA;
- wyjście: 1 para RCA pre-out 2V;
- tuner AM/FM: 18 x FM wstępnie ustawione, 12 x pamięci AM, częstotliwości US/Euro;
- moc (max): 4x45W (4 ohmy), 4x 72W (2 ohmy);
- napięcie wyjściowe: 10,5 V - 14,4 VDC;
- stopień wodoszczelności: IP65;
- akcesoria: zegarek (w zestawie);
- inne cechy: nierdzewne w lekkim stopie, pokrywa deski rozdzielczej z silikonu, 2 zewnętrzne spusty (12V, 3A) do podłączenia wzmacniaczy.

29.548.82



29.548.81

29.548.77



29.548.82

Kod	Opis
29.548.81	Wodoodporny odtwarzacz MP6
29.548.82	Druga stacja WR6 wagodoszczelna IP65
29.548.95	Kabel połączeniowy 7,2 m do 29.548.82
29.548.77	Pilot portaty do sterowania na odległość z kablem ładowania przez USB w zawiartości, wagomordny IP66, zasięg 12 m, ekran RF
29.548.83	Adapter do odbioru DAB

MP6 watertight tuner

IP65

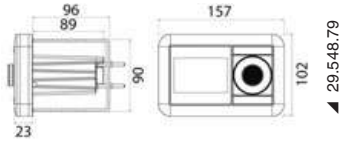
- Obsługiwane urządzenia: Bluetooth, USB, MP3, AM, FM, DAB (z zastosowaniem adaptera 29.548.83), AUX (z zastosowaniem tylnego złącza USB);
- wyświetlacz: ekran TFT;
- wejście: Bluetooth, 1 USB, 1 para RCA;
- Wyjście: 1 para złączek RCA wyjście wstępne 2V.
- Tuner AM/FM.
- Moc (max): 4x45W (4 Om), 4x72W (2 Om).
- napięcie wyjściowe: 10,5 V - 14,4 VDC;
- stopień wodoszczelności: IP65;
- akcesoria: zegarek (w zestawie);
- Inne parametry: nierdzewny aluminiowy, silikonowa powłoka pulpitu, 2 wyzwalacze zewnętrzne (12 V, 3 A) umożliwiające podłączenie wzmacniaczy.

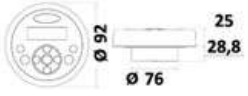
Kod	Opis
29.548.79	Compact CP6 watertight tuner
29.548.82	Druga stacja WR6 wagodoszczelna IP65
29.548.77	Pilot portaty do sterowania na odległość z kablem ładowania przez USB w zawiartości, wagomordny IP66, zasięg 12 m, ekran RF
29.548.83	Adapter do odbioru DAB

◢ 29.548.77

◢ 29.548.79

◢ 29.548.83





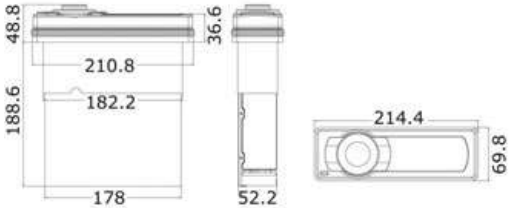
◢ 29.548.82

Wodoodporny odbiornik stereo AQ-MP-5UBT-S AQUATIC AV

IP65

- Obsługiwane urządzenia: IAP Bluetooth/USB/iPod/iPhone/MP3/AM/FM/AUX/ SIRIUS XM. Akceptuje urządzenia do rozmiaru Samsung Galaxy Note i iPhone 6 Plus;
- nawigacja iPod/iPhone: playlista, album, piosenka, gatunek, kompozytor, audiobook;
- Ładowanie: przez USB;
- wyświetlacz: 3'' kolorowy ekran z wyświetlaniem okładki albumu;
- zdejmowana osłona ochronna + wodoodporne gniazdo USB;
- funkcja Dual Zone Dual Source: tak;
- wejścia: 1 przedni/wewnętrzny USB, 1 wtyczka 3,5 mm, 1 para wejść pomocniczych RCA, Bluetooth;
- wyjścia: 1 RCA Sub-out, 2 pary RCA pre-out 4V;
- tuner AM/FM: 18x FM, 12x zaprogramowane pamięci AM, częstotliwości US/ Euro
- moc (max): 4x45W (4 ohmy), 4x 72W (2 ohmy);
- napięcie wyjściowe: 9,6 V – 14,4 VDC;
- Stopień szczelności: IP55;
- materiał konstrukcji: stal nierdzewna;
- akcesoria: pilot AQ-WR-5F (sprzedawany osobno), zegarek (w zestawie);
- inne cechy: oświetlenie wewnętrznego doku, 2 zewnętrzne spusty (12V DC, 350 mA), DSP EQ, basy i wysokie tony, balans/ fader, głośność, okucia montażowe ze stali nierdzewnej.

Kod	Opis
29.548.90	Odporny na wodę odbiornik
29.548.95	Kabel połączeniowy 7,2 m dla **29.548.90/91**



Kombinacja stereo, subwoofer i wzmacniacz AQUATIC AV

Wzmacniacz o mocy 288 W bezpośrednio zasila **wewnętrzny subwoofer** oraz zewnętrzne głośniki (do 4 głośników). Elektronika crossover idealnie równoważy wyjście głośników dla najlepszej wydajności akustycznej.
Muzyka jest kontrolowana bezpośrednio ze smartfona i odtwarzaczy MP3 za pomocą Bluetooth z zaawansowaną technologią Halo Aerial, lub za pomocą pilota 29.548.77.
- sterowanie urządzeniem: przez Bluetooth ze smartfonem lub MP3;
- wyjścia: 2 RCA (400 mV, 2/4 V);
- moc (maks.): 288 W (144 W + 144 W subwoofer);
- 125-20 000 Hz.

Specyfikacje techniczne subwoofera:
- skalibrowane drzwi;
- Moc (maks.): 144 W;
- 26-125 Hz.

Kod	Opis
29.548.60	Stereo + subwoofer + wzmacniacz
29.548.77	Pływający pilot portaty z dołączonym kablem ładowania USB, wagomości IP66, zasięg 12 m, ekran RF

◢ 29.548.60

◢ 29.548.77

Urządzenia audio FUSION

29.850.01/07

29.850.02

Stereo Fusion FUSION

Z technologią bezprzewodową Bluetooth i anteną DAB.
Kolorowy ekran antyrefleksyjny o stopniu ochrony IPx6 i IPx7.

Kod	Kod Fusion	Model	V	Moc W		Wyświetlacz	Wejście pomocnicze	Źródło USB	Stopień IP	⟷ mm
				RMS	MAX					
29.850.01	010-02405-00	MS-RA60	12	4x22	4x45	LCD 2,3"	1 RCA OUT z wzmacniaczem	Nie	IPX6 / IPX7	157 x 68 x 81,2
29.850.02	010-01516-11	MS-RA70N	12	4x26	4x50	LCD 2,6"	2 RCA OUT z wzmacniaczem	Tak	IPX7	60 x 188 x 123,5
29.850.07	010-02250-00	MS-RA210	12	4x26	4x50	LCD 2,7"	2 RCA OUT z wzmacniaczem	Tak	IPX6 / IPX7	156 x 68 x 126,6

29.850.03

29.850.14

29.850.06

29.850.05

Seria stereo Apollo FUSION

Nowoczesny design i technologia opracowana dla żeglarstwa, aby odtworzyć komfort domowy również na łodzi.
Możliwość intuicyjnego przeglądania własnych playlist i cieszenia się muzyką wysokiej jakości.

Kod	Kod Fusion	Model	V	Moc W		Wyświetlacz	Wejście pomocnicze	Źródło USB	Stopień IP	⟷ mm
				RMS	MAX					
29.850.03	010-01983-00	SRX400	12	2x43	2x70	Kolorowy LCD 2,7"	Nie	Nie	IPX6 / IPX7	70 x 110 x 122
29.850.14	010-02346-50	MS-WB675	12	4x43	4x70	Nie	2 RCA	Tak	IPX2	130 x 130 x 56
29.850.05	010-02138-00	MS-RA670	12	4x43	4x70	Kolorowy LCD 2,7"	1 RCA	Tak	IPX6 / IPX7	68 x 157 x 123
29.850.06	010-01905-00	MS-RA770	12	4x43	4x70	Kolorowy ekran dotykowy LCD 4,3"	2 RCA	Tak	IPX6 / IPX7	82 x 192 x 119,4

Wzmacniacze FUSION

29.842.01

29.842.02

29.842.03/04

29.842.05

Wzmacniacze FUSION

Zbudowane, aby wytrzymać w trudnym środowisku morskim. Charakteryzują się doskonałą wydajnością i niezrównaną odpornością na wilgoć.
Wzmacniacze są również w klasie D dla większej efektywności przy mniejszym zużyciu i doskonałej mocy.

Kod	Kod Fusion	Model	V	Liczba kanałów	Maksymalna moc W	A	⟷ mm
29.842.01*	010-02569-00	MS-APDA214	12	2	140	16	47,5 x 100 x 115
29.842.02	010-01500-00	MS-AM504	12	4	500	50	366 x 299 x 53
29.842.03	010-01969-00	SG-DA41400	12	4	1400	80	300 x 210 x 50
29.842.04	010-01968-00	SG-DA51600	12	5	1600	80	300 x 210 x 50
29.842.05*	010-02284-65	MS-AP61800	12	6	1800	125	62 x 297 x 229,3

* *Kompatybilne tylko z serią stereo Apollo RA770, RA670, SRX400, WB670*

Głośniki FUSION

29.844.01

29.844.02

Głośniki FUSION Seria EL

Te głośniki są rozwijane i zaprojektowane do wysokiej jakości reprodukcji dźwięku z prostą instalacją. Sprzedawane w parach.

Kod	Kod Fusion	Model	Kolor siatki	Wymiary	Moc W		Częstotliwość Hz-kHz	Wydajność Db
					RMS	MAX		
29.844.01	010-02080-02	EL-F653W	biały	6,5"	20	80	45-16	88
29.844.02	010-02080-11	EL-F653B	Czarny	6,5"	20	80	45-16	88

29.845.01/02

29.845.01/02

29.845.11/12

Głośniki FUSION Seria Flush Mount

Te głośniki są opracowane i zaprojektowane do wysokiej jakości reprodukcji dźwięku z minimalistycznym designem i montażem wpuszczanym, aby lepiej komponować się z liniami nowoczesnych łodzi. Sprzedawane w parach.

Kod	Kod Fusion	Model	Kolor siatki W ZESTAWIE	Wymiary	Moc W		Częstotliwość Hz-kHz	Czułość Db
					RMS	MAX		
29.845.01	010-02299-00	FM-F65RW	biały	6,5"	30	120	100-18	87
29.845.11	010-02299-01	FM-F65RB	Czarny	6,5"	30	120	100-18	87
29.845.02	010-02300-00	FM-F77RW	biały	7,7"	50	200	80-18	91
29.845.12	010-02300-01	FM-F77RB	Czarny	7,7"	50	200	80-18	91

Głośniki FUSION XS Classic

Te głośniki są zaprojektowane do wysokowydajnej akustyki i lepszej ochrony przed warunkami środowiskowymi. Sprzedawane w parach.

Kod	Kod Fusion	Model	Kolor siatki	Wymiary	Moc W		Częstotliwość Hz-kHz	Wydajność Db
					RMS	MAX		
29.843.01	010-02199-00	XS-F40CWB	Biały + czarny	4"	30	120	100-18	87
29.843.02	010-02196-00	XS-F65CWB	Biały + czarny	6,5"	50	200	80-18	91
29.843.03	010-02197-00	XS-F77CWB	Biały + czarny	7,7"	60	240	70-18	92

◢ 29.843.01

◢ 29.843.02/03

Głośniki FUSION XS Sport

Styl i optymalna jakość dźwięku dla produktu średniej klasy.
Światła RGB zapewniają angażującą atmosferę. Sprzedawane w parach.

Kod	Kod Fusion	Model	Kolor siatki W ZESTAWIE	Wymiary	Moc W		Częstotliwość Hz-kHz	Czułość Db	Oświetlenie LED
					RMS	MAX			
29.843.04	010-02196-20	XS-FL65SPGW	Biały + Szary	6,5"	50	200	80-18	91	RGB
29.843.05	010-02197-00	XS-FL77SPGW	Biały + Szary	7,7"	60	240	70-18	92	RGB

New Głośniki FUSION Apollo

Głośniki te zostały opracowane i zoptymalizowane pod kątem optymalnego odtwarzania dźwięku przy dowolnej głośności, aby towarzyszyć Ci podczas uprawiania sportów wodnych nawet przy najwyższej prędkości bez żadnych problemów.
Z wysokiej jakości oświetleniem CRGBW do tworzenia ekscytującej atmosfery. Sprzedawane w parach.

Kod	Kod Fusion	Kolor siatki W ZESTAWIE	Wymiary	Moc W		Częstotliwość Hz-kHz	Czułość Db	Oświetlenie LED
				RMS	MAX			
29.846.13	010-02918-01	biały	6,5"	75	300	70-22	90	CRGBW
29.846.14	010-02918-03	szary	6,5"	75	300	70-22	90	CRGBW
29.846.15	010-02918-11	biały	7,7"	100	400	60-22	91	CRGBW
29.846.16	010-02918-13	szary	7,7"	100	400	60-22	91	CRGBW
29.846.17	010-02918-21	biały	8,8"	130	520	50-22	91	CRGBW
29.846.18	010-02918-23	szary	8,8"	130	520	50-22	91	CRGBW

Opcjonalne kratki dostępne na życzenie.

◢ 29.846.14/16/18

◢ 29.846.13/15/17

Głośniki FUSION Signature Classic

Styl i optymalna jakość dźwięku dla produktu najwyższej klasy. Sprzedawane w parach.

Kod	Kod Fusion	Model	Kolor siatki W ZESTAWIE	Wymiary	Moc W		Częstotliwość Hz-kHz	Czułość Db
					RMS	MAX		
29.846.01	010-02771-00	SG-F653W	biały	6,5"	75	230	70-22	90
29.846.02	010-02772-00	SG-F773W	biały	7,7"	75	230	60-22	91

Głośniki FUSION

Głośnik FUSION

Atrakcyjny design połączony z unikalną mocą basów.

Kod	Kod Fusion	Seria	Kolor siatki W ZESTAWIE	Wymiary	Moc W		Częstotliwość Hz-kHz	Czułość Db	Oświetlenie LED
					RMS	MAX			
29.849.01	010-02301-00	Flush Mount	biały	10"	120	400	30-2	86	Nie
29.849.02	010-02198-00	XS	Biały i Czarny	10"	120	600	30-2	86	Nie
29.849.03	010-02198-20	XS	Biały i szary	10"	120	600	30-2	86	RGB
29.849.04	010-02774-00	Signature	biały	10"	300	600	30-2	86	Nie
29.849.15 New	010-02918-41	Apollo	biały	10''	300	600	30-2	86	CRGBW
29.849.16 New	010-02918-43	Apollo	szary	10''	300	600	30-2	86	CRGBW
29.849.17 New	010-02918-51	Apollo	biały	12''	700	1400	20-2	86	CRGBW
29.849.18 New	010-02918-53	Apollo	szary	12''	700	1400	20-2	86	CRGBW

◢ 29.849.02

◢ 29.849.01

◢ 29.849.04

◢ 29.849.03

◢ 29.849.15/17

◢ 29.849.16/18

New Garmin Spectra

Garmin Spectra umożliwia właścicielom łodzi pełną kontrolę nad oświetleniem całej jednostki, w tym oświetleniem LED dla zestawów stereo, subwooferów i wież wakeboardowych od JL Audio i Fusion®, a także pasków LED, lamp kajutowych, świateł podwodnych, uchwytów na kubki i wielu innych. Po sparowaniu z zestawem stereo Fusion Apollo™ możliwe jest sterowanie wyborem sceny i efektami LED bezpośrednio z zestawu stereo. Aby zapewnić rozrywkę na pokładzie na najwyższym poziomie, można poruszać się w rytm muzyki za pomocą funkcji synchronizacji świateł LED ze ścieżką muzyczną. Łatwy w instalacji i konfiguracji dzięki sieci NMEA 2000®, nowy moduł sterowania doskonale integruje się z istniejącymi światłami na łodzi i dzięki swojej kompaktowej konstrukcji może być łatwo zainstalowany nawet w ciasnych przestrzeniach. Dostępny z jednym lub trzema wyjściami (< 2 ampery na wyjście), oferuje unikalny i modułowy design, który umożliwia właścicielom łodzi dodawanie więcej świateł i rozbudowę systemu nawet po początkowej konfiguracji.

Kod	Kod GARMIN	Model	⟷ cm	Kanały
29.870.01	010-02829-00	Garmin Spectra™ LC102	11,3 x 5,2 x 4,7	1
29.870.03	010-02829-01	Garmin Spectra™ LC302	19,7 x 5,2 x 4,7	3

Radio panels

OSCULATI

Radio/stereo watertight front panel

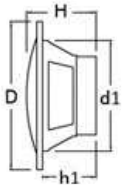
Universal for all radios, made in accordance with DIN (European) standards and SAE (US) standards.

Kod	Występ mm	⟷ mm
29.735.00	46	230x86

Boating stereo speakers

OSCULATI

◢ 29.741.XX



◢ 29.741.02/04/06/08

◢ 29.741.02/04/06/08

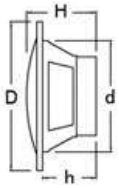
◢ 29.741.01/03/05/07

Para głośników dwukonowych

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Z obudową z tworzywa sztucznego ABS i stożkiem polipropylenowym.

Kod	Kolor	Typ	Moc W		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Czułość Db	Minimalna odległość kompasu m	⟷ mm			
			RMS	MAX				D	d	H	h
29.741.01	biały	3"	20x2	40x2	100-20000	90	0,80	104	73	53,5	38.5
29.741.02	Czarny	3"	20x2	40x2	100-20000	90	0,80	104	73	53,5	38.5
29.741.03	biały	4"	30x2	60x2	60-20000	90	0,80	129	94	70	53.5
29.741.04	Czarny	4"	30x2	60x2	60-20000	90	0,80	129	94	70	53.5
29.741.05	biały	5,25"	40x2	80x2	50-20000	90	0,80	157	124	75	53.5
29.741.06	Czarny	5,25"	40x2	80x2	50-20000	90	0,80	157	124	75	53.5
29.741.07	biały	6,5"	60x2	120x2	50-20000	91	1,40	180	150	82	61
29.741.08	Czarny	6,5"	60x2	120x2	50-20000	91	1,40	180	150	82	61



◢ 29.743.01/03/05

◢ 29.743.02/04/06

Para głośników stereo z podwójnym stożkiem

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Z obudową z tworzywa sztucznego ABS i stożkiem polipropylenowym.

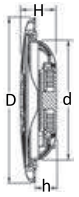
Kod	Kolor	Typ	Moc W		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Czułość Db	Minimalna odległość kompasu m	⟷ mm			
			RMS	MAX				D	d	H	h
29.743.01	biały	5,25"	2x40	2x80	80-20000	90	1,00	166	121	83	57
29.743.02	Czarny	5,25"	2x40	2x80	80-20000	90	1,00	166	121	83	57
29.743.03	biały	6,5"	2x60	2x120	60-20000	91	1,40	192	138	98	65
29.743.04	Czarny	6,5"	2x60	2x120	60-20000	91	1,40	192	138	98	65
29.743.05	biały	8,0"	2x90	2x180	40-20000	91	1,40	232	184	124	89
29.743.06	Czarny	8,0"	2x90	2x180	40-20000	91	1,40	232	184	124	89

Para ultrapłaskich głośników stereo z podwójnym stożkiem

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Z obudową z tworzywa sztucznego ABS i stożkiem polipropylenowym. Wersja ultra płaska z **minimalną zabudową**.

Kod	Kolor	Typ	Moc W		Często-tliwość odpowie-dzi Hz	Czułość Db	Minimalna odległość kompasu m	⟷ mm			
			RMS	MAX				D	d	H	h
29.742.01	biały	4"	10x2	20x2	90-18000	90	0,80	133	95	38	23
29.742.02	Czarny	4"	10x2	20x2	90-18000	90	0,80	133	95	38	23
29.742.03	biały	5,25"	20x2	40x2	80-18000	90	0,80	162,5	119	39,5	23
29.742.04	Czarny	5,25"	20x2	40x2	80-18000	90	0,80	162,5	119	39,5	23
29.742.05	biały	6,5"	30x2	60x2	60-18000	91	1,00	186	135	40	23.5
29.742.06	Czarny	6,5"	30x2	60x2	60-18000	91	1,00	186	135	40	23.5



◢ 29.742.02/04/06

◢ 29.742.01/03/05

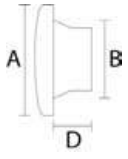
Para głośników dwudrożnych

OSCULATI

WATERPROOF

Głośniki dwudrożne (umożliwiające lepszy odbiór niskich i wysokich dźwięków) z oddzielnym tweeterem. Zalecane do użytku na zewnątrz jak i wewnątrz.
Minimalna odległość od kompasu: 1,1 m.

Kod	Kolor	Ø A mm	Ø B mm	D mm	Moc W		Częstotli-wość Hz	Ohm	Silne Magnesy
					Rms	Max			
29.740.01	biały	160	125	57	20+20	30+30	80-20000	4	y25
29.740.02	biały	188	144	57	25+25	40+40	95-25000	4	y25



Para głośników stereo dwudrożnych, wersja Slim, głębokość 23 mm

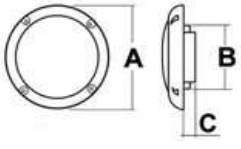
OSCULATI

WATERPROOF

Two way system (for better performance to lows and highs), fitted with separate tweeter; suitable for indoor and outdoor use.
Minimalna udaljenost od bussole: 1m

Kod	Kolor	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Moc W (moment obrotowy)		Częstotliwość Hz
					Rms	Max	
29.721.99	biały	150	120	23*	40	60	60 - 18000
29.721.98	Czarny	150	120	23*	40	60	60 - 18000

* *Designed for installation with poor recess depthIdealny dla miejsc, w których dysponuje się nieiwelką głębokością*



◢ 29.721.98

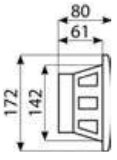
◢ 29.721.99

Para głośników stereo RIVIERA

NON MAGNETIC / AMAGNETICHE **WATERPROOF**

Odporny na promieniowanie UV z magnesem ferrytowym.

Kod	Kolor	Typ	W	Db	RsHz	Ohm
29.168.00	biały	Podwójny stożek	80	90	55-16000	4
29.168.20	biały	Dwie drogi	120	90	50-20000	4



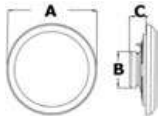
SOUND MARINE™

Głośnik Ultra Slim

IP65

Bardzo płaskie, o głębokości montażu **tylko 25 mm**, wodoodporne **IP65**. Wykonane z nową technologią CUTTING EDGE, która pozwala drastycznie zmniejszyć głębokość stożków, jednocześnie zapewniając doskonałą jakość dźwięku. Minimalna odległość od kompasu: 1 m. Sprzedawane pojedynczo.

Kod	Kolor	Ø A mm	Ø B mm	Ø montaż mm	C mm	Moc W (cp)		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Wrażliwość
						Rms	Max		
29.723.03	☐ biały	180	70	132	25	15	30	70 Hz - 15 KHz	89+- 2 dB



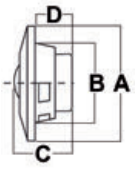
OSCULATI

Para dwudrożnych głośników amagnetycznych

AMAGNETICHE/NON-MAGNETIC | WATERPROOF

Modele nieposiadające właściwości magnetycznych (nie zakłócają działania innych przyrządów i kompasów), dwudrożne (umożliwiają uzyskanie prawidłowej odpowiedzi na niskie i wysokie wartości), z oddzielnym głośnikiem Tweteer. Zalecane zarówno do użytku zewnętrznego, jak i wewnętrznego.

Kod	Kolor	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	Moc W (moment obrotowy)		Częstotliwość Hz	Ohm
						Rms	Max		
29.722.00	☐ biały	180	128	90	60	60	100	60 - 22000	4



OSCULATI

◢ 29.747.02/04

◢ 29.747.02/04

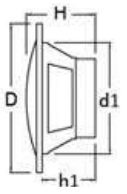
Para głośników dwudrożnych z programowalnymi wielokolorowymi diodami LED

WATERPROOF | UV RESISTANT | LED RGB

Głośniki dwudrożne z wielokolorowymi diodami LED RGB z możliwością zaprogramowania z pomocą pilota dołączonego do opakowania. Głośniki dwudrożne gwarantują lepszy odbiór niskich dźwięków. Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, stożek polipropylenowy.

Kod	Kolor	Moc W		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Czułość dB	⟷ mm			
		Rms	Max			D	d1	H	h
29.747.01	☐ biały	30x2	80x2	80-20000	90	166	121	83	57
29.747.02	■ Czarny	30x2	80x2	80-20000	90	166	121	83	57
29.747.03	☐ biały	50x2	120x2	60-20000	91	192	138	98	65
29.747.04	■ Czarny	50x2	120x2	60-20000	91	192	138	98	65

◢ 29.747.01/03

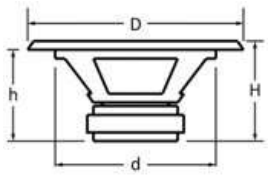


Subwoofer

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Z obudową z tworzywa sztucznego ABS i stożkiem polipropylenowym.

Kod	Typ	Kolor	Moc W		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Czułość Db	Minimalna odległość kompasu m	⟷ mm			
			Rms	Max				D	d	H	h
29.744.01	8"	biały	100	200	40 - 10000	90	1,40	254	187	122	90
29.744.02	8"	Czarny	100	200	40 - 10000	90	1,40	254	187	122	90
29.744.05	10"	biały	250	500	30 - 10000	92	1,40	268	229	182	142



29.744.02

29.744.02

29.744.01

29.744.01

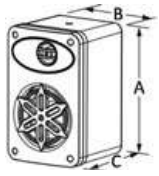
29.744.05

29.744.05

Para dwudrożnych głośników stereo do wnętrz

Montaż powierzchniowy z regulowanym uchwytem.

Kod	Typ	Kolor	Moc W		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Czułość dB	⟷ mm AxBxC
			Rms	Max			
29.746.01	3"	biały	40x2	80x2	100-20000	90	149x96x95
29.746.02	3"	Czarny	40x2	80x2	100-20000	90	149x96x95
29.746.03	4"	biały	60x2	120x2	80-20000	90	206x140x120
29.746.04	4"	Czarny	60x2	120x2	80-20000	90	206x140x120



29.746.02/04

29.746.01/03

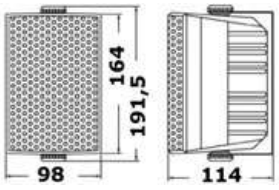
Para głośników stereo 2-drożnych serii CABINET do użytku zewnętrznego/ wewnętrznego

LOW MAGNETIC **WATERPROOF IP65**

Modele o bardzo niskim zakłóceniu magnetycznym (aby nie zakłócać działania przyrządów i kompasów), dwukierunkowe z bardzo wysokim poziomem odpowiedzi akustycznej.
Kompletne z obrotowym uchwytem ze stali nierdzewnej malowanej.

Kod	Kolor	Moc W (moment obrotowy)		Częstotliwość Hz	Wrażliwość
		Rms	Max		
29.730.01	biały	30+30	60+60	75-20000	90 ± 2 dB 1 W / 1m
29.730.11	Czarny	20+20	40+40	75-20000	90 ± 2 dB 1 W / 1m

Kompatybilny z Bluetooth (z wzmacniaczem 29.749.0x)



29.730.01

29.730.11

29.730.01

Zewnętrzny głośnik/wzmacniacz morski

Są wodoodporne i nierdzewne, z obudową z **ABS**.

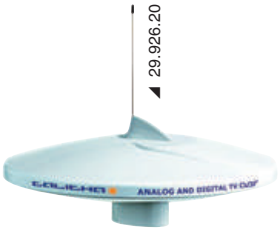
Kod	Moc	Ohm	Ø mm	Głębokość mm	
29.003.00	10 W 110 db	8	138	135	450
29.003.02	30 W 120 db	8/16	200x120x235	-	1200

29.003.02

29.003.00

GLOMEX digital terrestrial TV antennas (omnidirectional and directional)

Biała antena	Czarna antena	Nazwa modelu	Ø mm	Wysokość mm	Baza Ø mm	g	Kąt odbioru	Impedancja	DAB	Zakres częstotliwości	Średni zarobek	Zużycie	Zasilanie	Regulacja wzmocnienia	TV set max	Terminacja
29.926.20	**29.926.21**	Talitha V9125AGCU/ DAB20	250	120	25	350	360°	75 Ω	Tak	87,5/774 MHz	23 dB	180 mA	12-24 Vdc	Automatyczna	2	Żeńska 25 mm
29.925.20	**29.925.21** New	Nashira V9112AGCU/ DAB20	370	495	25	975	360°	75 Ω	Tak	87,5/774 MHz	24 dB	180 mA	12-24 Vdc	Automatyczna	2	Żeńska 25 mm
29.924.01	**29.924.02**	Avior VT300	100	210	25	250	360°	75 Ω	Nie	40/890 MHz	21 dB	20 mA	12 Vdc	Nie	1	Żeńska 25 mm
29.926.50	**29.926.51** New	Altair V9126AGCU	250	300	25	430	360°	75 Ω	Tak	87,5/774 MHz	24 dB	180 mA	12-24 Vdc	Automatyczna	2	Żeńska 25 mm
29.924.04	**29.924.05** New	Mizar AGC / DVB-T2	140	200	25	500	360°	75 Ω	Nie	87,5/774 MHz	20 dB	60 mA	12-24 Vdc	Automatyczna	2	Żeńska 25 mm



Cyfrowa antena TV BALLADE Supergain

Antena telewizyjna omnidirectionalna DBVT/TNT/HDTV.
Dane techniczne:
- impedancja 75 Ω;
- częstotliwość 170/890 mHz;
- wzmocnienie 23,5 dB;
- zużycie 20 mA;
- Radom;
- pozioma polaryzacja.

Kod	V	⟷ mm	g
29.924.03	12	Ø 70 x 165 h	110

29.926.20

29.926.21

Kabel TV 1,5 m

20 m kabel koncentryczny

Antena TV GLOMEX Talitha AGC/DAB/AM-FM

Antena TV do cyfrowej telewizji naziemnej, kompletna z automatycznym wzmacniaczem (AGC Automatyczna Kontrola Wzmocnienia), który wzmacnia sygnał w razie potrzeby i wbudowanym filtrem LTE. Dysponuje 2 wyjściami TV, ale dzięki opcjonalnemu przełącznikowi umożliwia podłączenie dodatkowego telewizora na pokładzie lub telewizora i odbiornika radiowego AM/FM.

Kod	Kolor	Typ	V	Ø mm	Wysokość mm	g	Kabel koaksialny w zestawie od m
29.926.20	biały	AGC DAB	12/24	250	120	350	20
29.926.21	Czarny	AGC DAB	12/24	250	426	405	20

Automatyczna kontrola wzmocnienia

29.925.20

29.925.21

Kabel TV 1,5 m

20 m kabel koncentryczny

Antena TV GLOMEX Nashira AGC/DAB/AM-FM

Antena TV do cyfrowej telewizji naziemnej, kompletna z automatycznym wzmacniaczem (AGC Automatic Gain Control), który wzmacnia sygnał w razie potrzeby i wbudowanym filtrem LTE. Dysponuje 2 wyjściami TV, ale dzięki opcjonalnemu przełącznikowi umożliwia podłączenie dodatkowego telewizora na pokładzie lub telewizora i odbiornika radiowego AM/FM. Nowe modele DAB wyróżniają się innowacyjnym wzmacniaczem z automatyczną regulacją wzmocnienia sygnału i potężnym rysikiem, który umożliwia odbiór częstotliwości DAB, cyfrowych transmisji radiowych najnowszej generacji. Zasilanie 12/24 V, Ø 370 mm, wysokość 185 mm, waga 900 g. Dołączony kabel o długości 20 m i kabel o długości 1,5 m do podłączenia wzmacniacza AGC do TV.

Kod	Kolor	Typ	V	Ø mm	Wysokość mm	g	Kabel koaksialny w zestawie od m
29.925.20	biały	AGC DAB	12/24	370	495	975	20
29.925.21 New	Czarny	AGC DAB	12/24	370	495	975	20

Wzmacniacz z automatyczną regulacją wzmocnienia

Antena TV/AM-FM GLOMEX Avior

Kod	Kolor	Typ	V	Ø mm	Wysokość mm	g	Kabel koaksialny w zestawie od m
29.924.01	biały	VT300	12	100	210	250	10
29.924.02	Czarny	VT300	12	100	210	250	10

◢ Kabel TV 1,5 m

◢ 10 m kabla koncentryczne-go

◢ Zasilacz 12V

◢ Podporka z nylonu

◢ 29.924.02

◢ 29.924.01

Antena TV dookólna DVB-T2 Mizar AGC

Zaprojektowana o wyglądzie podobnym do weBBoat Lite.
Dane techniczne:
- impedancja 75 Ω;
- częstotliwość 87,5/774 mHz;
- wzmocnienie 20 dB (automatyczne);
- pobór prądu 60 mA;
- max 2 TV do połączenia;
- kąt odbioru 360°;
- podstawa gwintowa 1"x14 (mogą być używane wszystkie podstawy z katalogu).

Kod		Kolor	V	Ø mm	Wysokość mm	g
29.924.04		biały	12/24	140	200	500
29.924.05	New	Czarny	12/24	140	200	500

29.142.00 *Wzmacniacz automatyczny (AGC, Automatic Gain Control)*
29.143.00 *Konektor żeński "Gold Platea" (2 szt)*

◢ 29.143.00

◢ 29.142.00

◢ 29.924.05

◢ 29.924.04

Antena TV GLOMEX Altair AGC

Ta antena zapewnia doskonały sygnał w obu polaryzacjach, poziomej i pionowej, dzięki antenie pojemnika, która umożliwiła montaż elementu pionowego wewnątrz. Kompletna z innowacyjnym wzmacniaczem z automatyczną regulacją wzmocnienia sygnału zasilanym 12/24 V. Kabel koncentryczny 20 m. Z wejściem dla dwóch telewizorów, przez eter, kabel lub magnetowid. Baza montażowa w zestawie.

Kod		Kolor	V	Ø mm	Wysokość mm	g	Kabel koaksialny w zestawie od m
29.926.50		biały	12/24	250	300	430	20
29.926.51	New	Czarny	12/24	250	300	430	20

◢ Kabel TV 1,5 m

◢ 20 m kabel koncentryczny

◢ Podporka z nylonu

◢ Wzmacniacz z automatyczną regulacją wzmocnienia

◢ 29.926.51

◢ 29.926.50

Akcesoria do anten telewizyjnych

Kod	Opis	Ø otwór mm	⟷ mm	Dla anten	
				Glomex	Osculati
29.927.01	Stainless steel base for flat mounting	25	126	Nashira	29.925.20
29.927.00	Stainless steel base for flat mounting	25	150	Avior Nashira Talitha	29.924.01 29.925.20
29.917.30	Stainless steel masthead base	25	-	Nashira	29.925.20
29.912.30	Stainless steel masthead base	25	-	Talitha Avior	29.926.20 29.924.01
29.925.05	2-way splitter	-	-	Talitha Nashira	29.926.20 29.925.20
29.925.06	AM/FM radio cable (F male connector to Motorola socket)	-	3600	-	-

◢ 29.927.00

◢ 29.927.01

◢ 29.912.30

◢ 29.917.30

◢ 29.925.06

◢ 29.925.05

GLOMEX satellite TV antennas

Antena satelitarna TV GLOMEX Rhea NEO

Rhea "NEO" to nowa antena satelitarna TV FULL-HD/4K z bezprzewodowym sterowaniem i dyskiem o średnicy 47cm.
Anteny "NEO" są wyposażone w superszybki system zaczepiania satelity nawet w ekstremalnych warunkach na wzburzonym morzu dzięki elektronice nowej generacji i odnowionej mechanice: mocniejszy procesor, szybszy sterownik i bardziej wytrzymała struktura. Ponadto nowa elektronika została zaprojektowana, aby uczynić Rhea "NEO" supercichą, zarówno w fazie poszukiwania satelity, jak i śledzenia.
Dzięki wprowadzeniu serii czujników i anten GPS, Rhea „NEO" zapamiętuje wcześniej przebyte pozycje nawigacyjne i gwarantuje zwiększone wydajności odbioru sygnału nawet na obrzeżach obszaru pokrycia sygnału.
Jak wszystkie nowe anteny satelitarne TV "NEO" firmy Glomex, Rhea "NEO" jest zarządzana za pomocą darmowej aplikacji Glomex SAT dostępnej dla urządzeń iOS i Android. Po pobraniu aplikacji można połączyć się z anteną satelitarną TV za pomocą Bluetooth® i za pomocą jednego kliknięcia:
- zaktualizować listę satelitów anteny
- wybierać i zmieniać satelity
- zaktualizować oprogramowanie anteny
- Wysyłaj parametry operacyjne anteny do wsparcia technicznego w razie potrzeby.

Kod	Średnica dysku anteny mm	Wymiary Radome mm	kg	Wskaźnik śledowania	Średni zarobek	Rodzaj naczynia	Zakres częstotliwości	Zasilanie	Pełny zakres wysokości	Rodzaj stabilizacji	Min EIRP	Jednostka sterująca
29.923.42	470	500x560	8	50°/sek	35	Główny fokus + HPD	10,7 - 12,75 GHz uniwersalny LNB	12-24 Vdc (1,5 Ah)	0° - 90°	Gyro na 2 osiach + 3. oś	49 dBW	3 satelity + nieograniczona lista

Antena satelitarna TV GLOMEX Saturn 4 NEO

Saturn 4 "NEO" to nowa antena satelitarna TV FULL-HD/4K z bezprzewodowym sterowaniem i dyskiem o średnicy 47cm, umożliwiająca jednoczesne korzystanie z maksymalnie 16 telewizorów.
Jak wszystkie anteny Glomex "NEO", Saturn 4 jest wyposażony w superszybki system blokowania satelity nawet w ekstremalnych warunkach wzburzonego morza dzięki elektronice nowej generacji i odnowionej mechanice: mocniejszy procesor, szybszy sterownik i bardziej wytrzymała konstrukcja. Ponadto nowa elektronika została zaprojektowana, aby mieć niezwykle ciche anteny satelitarne TV, zarówno w fazie wyszukiwania satelity, jak i śledzenia.
Dzięki wprowadzeniu serii czujników i anteny GPS, nowe satelitarne anteny telewizyjne „NEO" zapamiętują wcześniej przebyte pozycje nawigacyjne i zapewniają zwiększone wydajności odbioru sygnału nawet na obrzeżach obszaru pokrycia sygnału.
Saturn 4 „NEO" jest zarządzany za pomocą darmowej aplikacji Glomex SAT TV dostępnej dla urządzeń iOS i Android. Po pobraniu aplikacji można połączyć się z anteną satelitarną TV „NEO" za pomocą Bluetooth® i jednym kliknięciem:
- zaktualizować listę satelitów anteny
- wybierać i zmieniać satelity
- zaktualizować oprogramowanie anteny
- Wysyłaj parametry operacyjne anteny do wsparcia technicznego w razie potrzeby.

Kod	Średnica dysku anteny mm	Wymiary Radome mm	kg	Wskaźnik śledowania	Średni zarobek	Rodzaj naczynia	Zakres częstotliwości	Zasilanie	Pełny zakres wysokości	Rodzaj stabilizacji	Min EIRP	Jednostka sterująca
29.923.52	470	500x560	13	50°/sek	35 dB	Główny fokus + HPD	10,7 - 12,75 GHz uniwersalny LNB	12-24 Vdc (2,5 Ah)	5° - 90°	Gyro na 2 osiach + 3. oś	49 dBW	3 satelity + nieograniczona lista

Antena satelitarna TV z automatycznym Skew NEO GLOMEX Mars 4 Skew

DVB S2 FULL HD

Mars 4 Skew "NEO" to nowa antena satelitarna TV FULL-HD/4K z automatycznym SKEW, sterowaniem bezprzewodowym, z dyskiem 60cm, umożliwiająca jednoczesne korzystanie z maksymalnie 16 telewizorów.
Jak wszystkie anteny satellitarne TV Glomex "NEO", Mars 4 Skew jest wyposażony w super-szybki system zaczepnia satellity nawet w ekstremalnych warunkach wzburzonego morza, dzięki elektronice nowej generacji i odnowionej mechanice: mocniejszy procesor, szybszy sternik i bardziej wytrzymała struktura.
Ponadto, nowa elektronika została zaprojektowana tak, aby mieć extremalnie ciche anteny satelitarne TV, zarówno w fazie szukania satelity, jak i w trackingu.
Dzięki wprowadzeniu serii czujników i anteny GPS, nowe satelitarne anteny telewizyjne „NEO" zapamiętują wcześniej przebyte pozycje nawigacyjne i zapewniają zwiększone wydajności odbioru sygnału nawet na obrzeżach obszaru pokrycia sygnału.
Mars 4 Skew NEO jest zarządzany za pomocą darmowej aplikacji Glomex SAT TV dostępnej dla urządzeń iOS i Android. Pobierając aplikację, można połączyć się z anteną satelitarną TV za pomocą Bluetooth® i jednym kliknięciem:
- Zaktualizuj antenę,
- Zaktualizuj listę satelitów anteny,
- Wybierać i zmieniać satelity,
- Wysyłaj parametry eksploatacyjne anteny do wsparcia technicznego w razie potrzeby.

◢ 29.929.00

◢ Aktywny multiswitch 4 wyjścia H/V W ZESTAWIE

◢ Uszczelka z syntetycznej gumy antiwibracyjna W ZESTAWIE

◢ Kabel koncentryczny RG6/75 ohm połączenie anteny, jednostka sterująca i kabel połączeniowy do dekodera W ZESTAWIE

◢ Jednostka sterująca 12/24 V W ZESTAWIE

Kod	Średnica dysku anteny mm	Wymiary Radome mm	kg	Wskaźnik śledowania	Średni zarobek	Rodzaj naczynia	Zakres częstotliwości	Zasilanie	Pełny zakres wysokości	Rodzaj stabilizacji	Min EIRP	Jednostka sterująca
29.923.62	600	660x660	15,5	50°/sek	36,5 dB	Główny fokus + HPD	10,7 - 12,75 GHz uniwersalny LNB	12-24 Vdc (3 Ah)	5° - 90 °	Gyro na 2 osiach + 3. oś	47 dBW	3 satelity + nieograniczona lista

29.929.00 *Opcjonalny wspornik ze stali nierdzewnej z regulowanym nachyleniem*

Korpus radomu wymienny GLOMEX

Do połączenia z antenami ze względów estetycznych lub do użytku jako nowe pokrycia.

Kod	⟷ mm	Dla anten	
		Glomex	Osculati
29.923.90	500x560	Rhea	**29.923.41**
29.923.91	660x660	Mars	**29.923.61**
29.923.92	500x560	Saturn	**29.923.51**

Regulowany uchwyt ze stali nierdzewnej dla anten TV GLOMEX

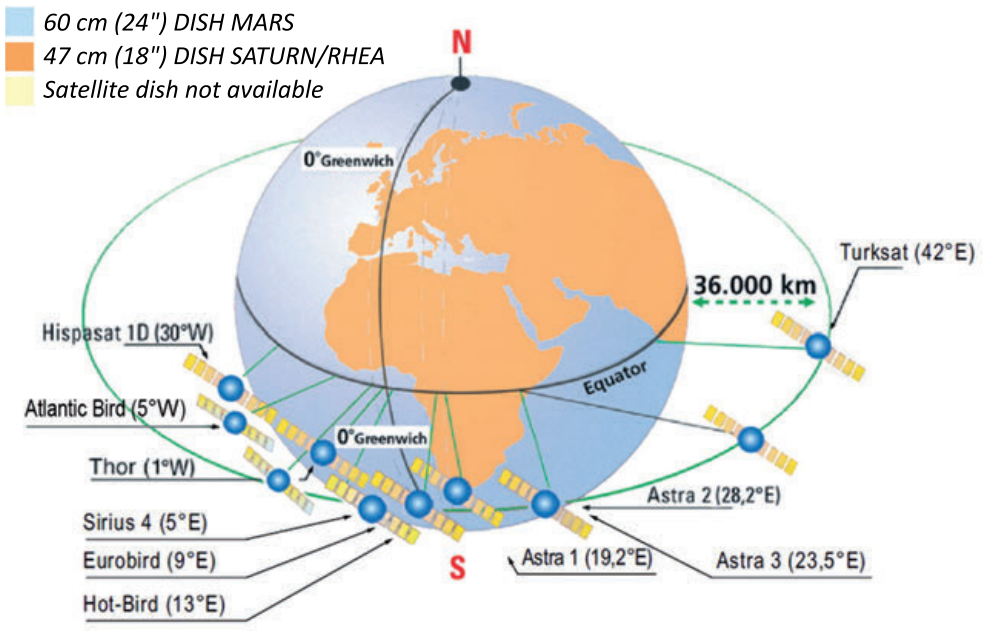
Kod **29.923.95**

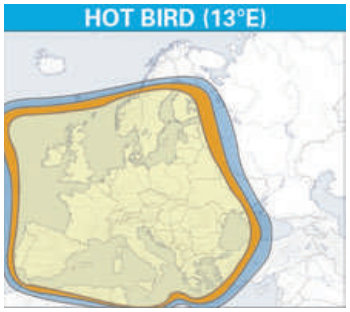
Elektropolished stalowy wspornik do anten satelitarnych i kierunkowych.
Umożliwia idealne ustawienie w pionie, gdy powierzchnia podstawy nie jest idealnie pozioma.
Kąt nachylenia od 0 do 5°. Dostarczany z dwoma uszczelkami gumowymi.

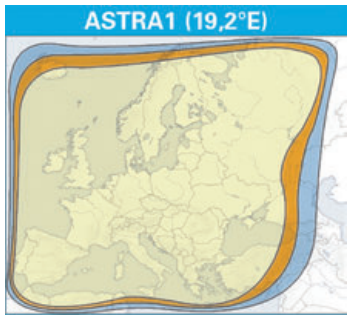
Strefy pokrycia każdego satelity dla każdej anteny GLOMEX

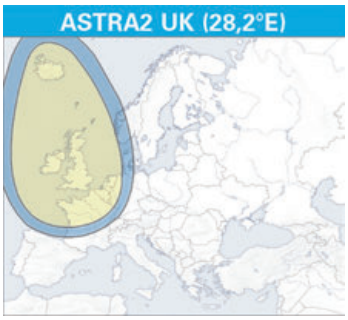
Wydajność anten satelitarnych jest wpływana przez warunki pogodowe, obszar nawigacji oraz rozmiar samej anteny (rozmiar talerza parabolicznego musi być odpowiedni do odbioru sygnału w wybranych miejscach).

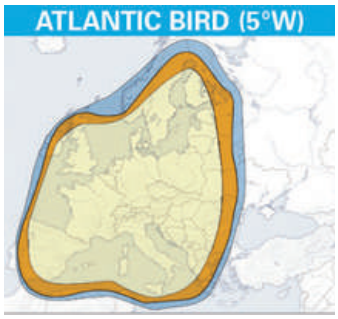
Kod	Model
29.923.42	Rhea
29.923.52	Saturn
29.923.62	Mars

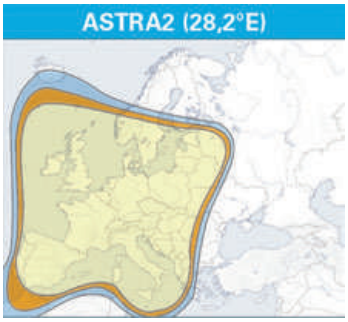


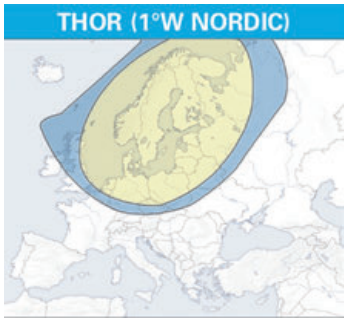


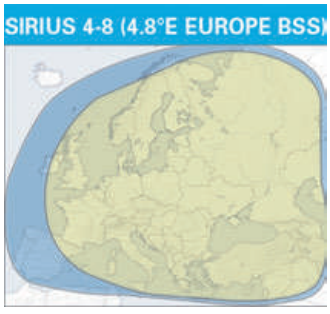


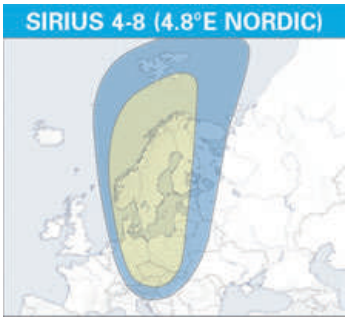


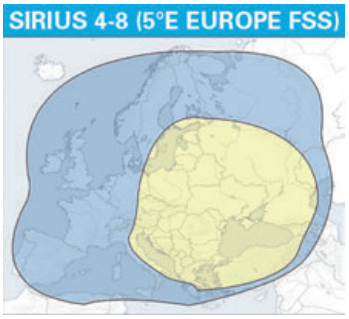


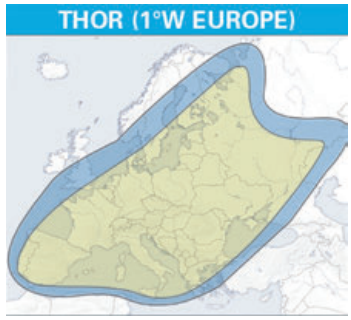


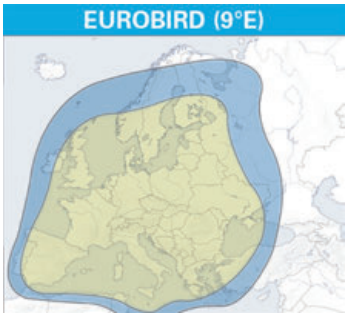


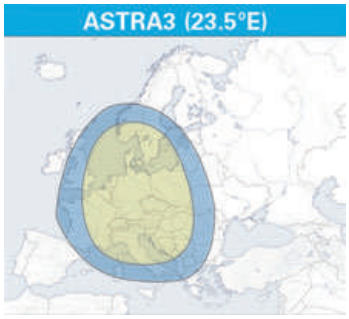


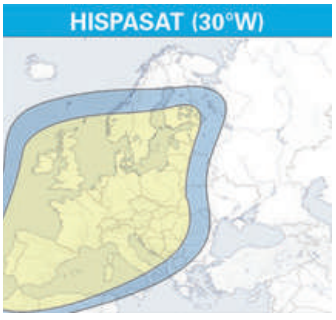


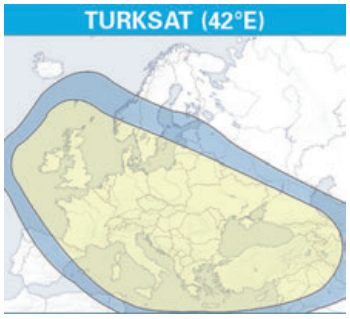












Anteny AM/FM

Antena FM/AM na wolnym przewodzie

Kod **29.128.15**

Antena dipolowa L'MRANT10, minimalna, ale wystarczająca do odpowiedniego odbioru fal radiowych. Impedancja 75 omów. Całkowita długość: 104 cm

Wewnętrzna antena FM/AM

Kod **29.128.16**

Kabel 2,20 m. Częstotliwość 76-110 MHz. Impedancja 75 Ω.

Antena SCOUT AM/FM 90 cm

Kod **29.719.00**

Długość 90 cm. Częstotliwość 88/108 mHz. Impedancja 75 Ω. Kompletny z kablem 4 m.

Antena GLOMEX AM/FM kompaktowna i fleksibilna z gumi

Kod **29.128.10**

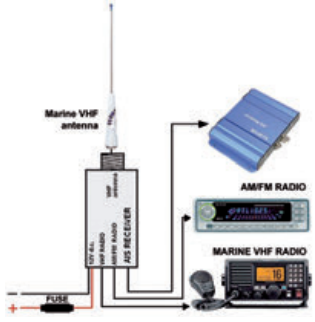
Impedancja 93 Ω, extremalnie kompaktowa i fleksibilna (długość 30 cm) została zamyślona jako standardowa antena na kadłuby z przygotowaniem do radia. Kompletna z bazą i kablem 3-metrowym, z nylonu odpornego na UV.

Antena GLOMEX AM/FM 240 cm

Kod **29.128.80**

Impedancja 93 Ω, najwyższa jakość, długość cm. 240, zaprojektowana do współpracy z typowymi antenami VHF o długości 2,40 metra. Wykorzystuje wszystkie standardowe podstawy z tworzywa sztucznego, chromowanego mosiądzu lub stali nierdzewnej z gwintem 1"x14. Kompletna z 6 metrami kabla.

Radio GLOMEX Splitter RA201



Kod **29.448.00**

Umożliwia odbiór transmisji AM/FM/AIS (sygnał identyfikacyjny jednostki pływającej) przez antenę VHF.

Antena GLOMEX AM/FM 150 cm

Kod **29.128.06**

Długość 150 cm. Kompletna z kablem 6 m i wtyczką MOTOROLA. Częstotliwość 88/108 mHz. Wygląd identyczny jak antena VHF 29.996.05 i CB 29.920.00.

Elastyczna antena SCOUT AM/FM

Ta antena wykonana jest z odpornego na UV winylu, jest bardzo elastyczna i może być odłączana od podstawy. Podstawa jest wodoodporna, a antena jest dostarczana z 4 m kabla + wtyczka.

Kod	Opis	Długość cm
29.128.11	Antena AM-FM	25

VHF antennas and CB

Antena RA106/109 SB KIT GLOMEX dla VHF

Kod **29.106.00**

Ze **stali nierdzewnej** stożkowej, długość 90 cm, model **uniwersalny** dla kadłubów żaglowych lub motorowych. Zestaw zawiera zestaw połączeniowy dla klasycznych podstaw obrotowych, z uchwytem do montażu na szczycie masztu + wodoszczelne przejście kablowe 29.140.00 + osłona złącza 29.138.00. Kabel RG-58, dzięki specjalnemu systemowi, nie musi być lutowany, ale jest wkładany do podstawy z największą łatwością. Zysk 3 db. waga 180 g. **Dostarczane bez kabla.** Czy można zainstalować wskaźnik wietru 29.106.04?

Antena GLOMEX VHF RA121

Kod **29.996.07**

Antena VHF o niskim profilu, wyglądająca identycznie jak antena TV Avior 29.924.01. Kompletna z kablem RG58CU o długości 9 m + złącze PL259 + podstawa montażowa. Zysk 1dB, maksymalna moc wejściowa 50 W. Polaryzacja pionowa.

Antena GLOMEX VHF RA124

Kod **29.996.08**

Antena VHF o wyglądzie takim samym jak antena TV Altair 29.926.50. Kompletna z kablem RG58 o długości 9 m + złącze PL259 + podstawa montażowa. Zysk 1 dB, maksimalna moc wejściowa 50 W. Polaryzacja pionowa.

Wskaźnik wiatru GLOMEX

Kod **29.106.04**

Z **plastiku**, z sektorami dziobowymi, do nasunięcia na antenę 29.106.00

Miniantena GLOMEX dla VHF/AIS długość 14 cm RA 111

Kod **29.106.30**

Wzmacniacz 1db. Szczególnie polecany dla kadłubów regatowych. Kompletny z 18 m kabla i uchwytem.

Antena VHF SCOUT KM-4 Windex gotowa 1.0 m

WINDEX READY

Kod **29.312.00**

Antena VHF długość 1,0 m, częstotliwość 156-162 MHz, moc 50W, zysk 3dB. Sztyca z włókna szklanego, chromowany mosiężny czubek specjalnie zaprojektowany do instalacji Windex 15 (nie dołączony). Umożliwia zwolnienie miejsca na szczycie masztu poprzez instalację anteny VHF i Windex w tym samym punkcie. Dostarczany z uchwytem ze stali nierdzewnej o grubości 3 mm. Dostarczany z żeńskim złączem typu N.

Antena VHF GLOMEX RA 400

W **włóknie szklanym** do radiotelefonów VHF, długość 1,5 m. Zysk 3 db, maksymalna moc stosowana 100 W. **Dostarczona bez podstawy**.

Kod	Kabel koaksialny RG 58 o długości 4,5 m	Złącze do lutowania	Odpowiednia dla	Kolor
29.996.05	ZAWARTY	29.903.10	Łódzie motorowe	Biała
29.996.06	ZAWARTY	29.903.10	Łódzie motorowe	Czarna

Antena GLOMEX do VHF, odkręcana od bazy RA 106

Kod **29.106.20**

W przypadku przechowywania lub składowania łodzi antena jest całkowicie usuwana. Długość 90 cm, zysk 3db, kompletna z obrotową podstawą z nylonu 29.135.00, kabel 4,50 m, złącze końcowe PL259, przelotka kablowa 29.140.00, ochrona 29.138.00.

29.138.00

29.140.00

29.135.00

Antena VHF GLOMEX RA 1206

Kod **29.996.00**

W **białym włóknie szklanym** do radiotelefonów VHF, długość 2,40 m, z 4,5 m kabla koncentrycznego RG-58 i zakończeniem z chromowanego mosiądzu. Wzmacniacz 6 dB. Maksymalna moc wejściowa 100 W. Model szczególnie polecany do łodzi motorowych. Metalowe części z **chromowanego mosiądzu**. **Dostarczane bez podstawy.**

Superkompaktowa antena VHF GLOMEX Glomeasy Line

Minimalistyczny, mało widoczny wygląd.

biały	Czarny	Długość mm	dB	Max moc wejściowa
29.994.01	29.994.02	250	3	50

29.138.00 *Zabezpiecz wodoszczelny złącz*
29.140.00 *Przewód nylonowy z pokładu*
29.800.10 *Kable RG8X 3 m*
29.800.11 *Kable RG8X 6 m*
29.800.12 *Kable RG8X 12 m*
29.800.13 *Kable RG8X 18 m*
29.800.14 *Kable RG8X 25 m*
29.990.16 *Podstawa gwintowana z 3 otworami*
29.990.19 New *Podstawa ze stali inox*
29.990.20 *Złącze RA 352 do przykręcania do kabli 29.800.10/1/12/13/14 dla połączenia z wtykiem PL259 Radio VHF*
29.990.25 *Złącze 5/8"x24 do przykręcania do anten 29.990.01/02/03, aby były kompatybilne z standardowymi bazami antenowymi gwint 1"/14*
29.990.17 *Obrotowa baza ze stali nierdzewnej AISI 316 z wbudowanym przewodem*

Antena VHF ultra-kompaktowa SCOUT wyjmowana

FOAM INJECTED

Antena z z tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym dla VHF całkowicie wodoodporna, stopień
Lakowanie odporne na promienie UV i wewnętrzna uszczelka nieprzemokalna, która wylucza ryzyko infiltracji.
Dostarczyła z odpowiednim wsparciem i zastawem montażowym.

Kod	Długość mm	kg	Maksymalna moce dostosownania W	Zysk dB	Kabel koaksialny m	Baza Ø mm
29.993.01	220	0,11	50	1	5	55

Antena VHF GLOMEX RA1225HP

Kod **29.995.60**

Antena kolinearna 2,40 m dla VHF, z podwójnie grubego lakowanego na biało szkła włóknistego, kabel koaksialny RG8X 7,6 m i złącze FME. Zysk 6 db, maksimalna moc wejściowa 100 W. Części metalowe ze stali nierdzewnej, kompatybilne ze wszystkimi bazami Glomex.

Antena z włókna szklanego GLOMEX dla urządzeń CB

Kod **29.920.00**

Kompletny z 4,5 m kablem koncentrycznym; szyja z gwintem standardowym, długość 150 cm, pasuje do wszystkich podstaw naszego katalogu.

Antena GLOMEX VHF RA104

Kod **29.996.03**

Dla małych/średnich łodzi, kompletna z składaną podstawą ze stali nierdzewnej. Wykonana z podwójnej warstwy włókna szklanego, chroniona 5 warstwami lakieru poliuretanowego. Zysk 3dB, maksymalna moc wejściowa 100 W, kompletna z 4,5 m kabla koncentrycznego RG58. Długość 100 cm.

Antena VHF Marco GLOMEX

Krótkozasięgowa morska antena VHF w kształcie płetwy o niskim profilu, odpowiednia dla nowoczesnych średniej wielkości łodzi motorowych i RIBs. Obudowa wykonana jest z poliwęglanu/ASA, aby wytrzymać długo w trudnym środowisku morskim.

- Dla komunikacji na odległość do 12 NM.
- Wodoodporne ciało z podwójnym uszczelnieniem gumowym w podstawie.
- Kompaktowe wymiary 140x70x61 mm (5,5x2,7x2,4").
- Dożywotnia gwarancja GLOMEX.
- 8mt/26 ft kabel koncentryczny i dołączone złącza.

Kod	Wymiar mm	Kolor
29.998.01	250	biały
29.998.02	250	Czarny

Antena VHF GLOMEX RA 1201

Antena VHF o innowacyjnym wzornictwie z wbudowanym gniazdem, aby idealnie współgrać estetycznie z łodzią. Posiada również uchwyt na flagę na swoim końcu. Długość 2,4 m. Zysk 6 dB, maksymalna moc 100 W, kompletna z 6 m kabla koncentrycznego RG58. Zaleca się użycie bazy 29.133.00.

Kod	Kolor
29.996.21	Biała

New

Antena CB SCOUT KS-7B z włókna szklanego

Kod **29.910.00**

Korpus z **białej włókna szklanego** z filtrem UV, o grubości 1,4 mm, w całości wypełniony **wodoodpornym poliuretanem**. W zestawie z 5 m kabla koncentrycznego RG-58 i złączem PL-259. Długość 1,5 m, standardowe mocowanie 1" x 14 gwintów. Maksymalna moc wejściowa 10 W.

New

Antena VHF SCOUT KS-42

Kod **29.997.00**

Antena z **białego szkła włóknistego** z filtrem UV, wypełniona **wodoodpornym poliuretanem**, o wysokiej wytrzymałości o grubości 1,5 mm. Długość 2,40 m, standardowe mocowanie 1" x 14 gwintów w chromowanym mosiądzu. **Zysk 3 dB** i maksymalna moc wejściowa 50 W. W zestawie z 5 m kabla RG-58 i złączem PL-259. Idealna dla średnich i dużych łodzi.

SUPERGAIN antenna by Glomex

Antena VHF SUPERGAIN od Glomex Target/Task

Dane techniczne: wzmocnienie 3 db.
Maksymalna moc wejściowa 50 W.

Kod	Długość mm	Baza W ZESTAWIE	Kabel m	Kolor	Wskazane dla
29.985.01	530	Zawiasłowa	6	Czarny	Łódzie motorowe
29.985.02	530	Na ścianie	8	Czarny	Łódzie motorowe i pontony z kierownicą centralną

Antena VHF SUPERGAIN firmy Glomex Black Swan

Dane techniczne: wzmocnienie 3 db.
Maksymalna moc wejściowa 50 W.

Kod	Długość mm	Baza W ZESTAWIE	Kabel m	Wiatrowskaz	Kolor
29.985.05	850	W drużynie	20	W zestawie	Czarny

Antena VHF SUPERGAIN firmy Glomex Elba

Dane techniczne: wzmocnienie 3 db.
Maksymalna moc wejściowa 50 W.

Kod	Długość mm	Baza W ZESTAWIE	Kabel m	Kolor	Wskazane dla
29.985.06	970	Na ścianie	20	Czarny	Łódzie żaglowe

Antena VHF SUPERGAIN od Glomex Capri

Dane techniczne: wzmocnienie 3 db.
Maksymalna moc wejściowa 50 W.

Kod	Długość mm	Baza W ZESTAWIE	Kabel m	Kolor	Wskazane dla
29.985.08	1400	Zawiasłowa	6	Biały	Łódzie motorowe i pracowe

Antena VHF SUPERGAIN firmy Glomex Portofino

Dane techniczne: zysk 6 dB.
Maksymalna moc wejściowa 50 W.

Kod	Długość mm	Baza W ZESTAWIE	Kabel m	Kolor	Wskazane dla
29.985.10	2300	Zawiasłowa	6	Biały	Łódzie motorowe i pracowe

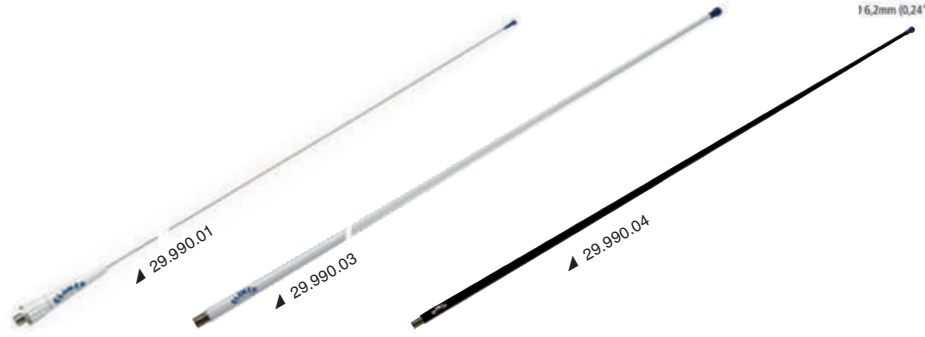
Anteny VHF GLOMEX Glomeasy Line

Sistem za brzu instalaciju. Sve nautičke antene Glomeasy VHF/FM/AIS/DAB imaju specijalni FME priključak za ekstremno brzu i jednostavnu instalaciju. Svaki koaksijalni kabel Glomeasy je spreman za spajanje na antenu jer na sebi već ima minijaturni priključak Glomeasy (kako bi mogao proći kroz svaki kut barke) bez potrebe rezanja kabela ili zavarivanja.

Antena VHF GLOMEX Glomeasy Line

Mogą być instalowane z łatwością, za pomocą męskiego złącza, które pasuje do już zmontowanych kabli. Dzięki systemowi Glomeasy z tylko trzema rodzajami anten plus akcesoria, wszystkie potrzeby żeglarza są zaspokojone, zarówno dla łodzi motorowych, jak i żaglowych.

Kod	Kolor	Model	Długość m	db	Zalecane dla
29.990.01	biały	Stal nierdzewna	0,90	3	Żagel
29.990.02	biały	Fibroszkło	0,90	3	Żagiel/silnik
29.990.03	biały	Fibroszkło	1,20	3	Żagiel/silnik
29.990.04	Czarny	Fibroszkło	1,20	3	Żagiel/silnik



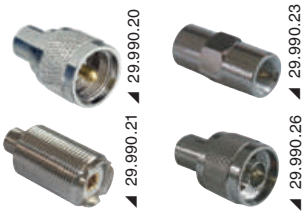
Antena GLOMEX Glomeasy Line AM/FM-DAB-AIS

Mogą być łatwo zainstalowane za pomocą złącza FME, które pasuje do już wcześniej zmontowanych kabli.

Kod	Zastosowanie	Model	Długość m	db	Impedancja Ohm	Zalecane dla
29.128.04	AM/FM	Fibroszkło	1,2	-	93	Żagiel/silnik
29.128.03	DAB	Fibroszkło	1,2	-	50	Żagiel/silnik
29.128.02	AIS	Fibroszkło	1,2	6	50	Żagiel/silnik

Akcesoria do anten GLOMEX Glomeasy Line

Kod	Opis
29.990.10	Przełużka 1,2 m (RA 303) dla 29.990.03, 29.128.04, 29.128.03 i 29.128.02
29.990.15	Podpora ze stali nierdzewnej do głowy masztu
29.990.16	Biała artykulowana baza z nylonu z wbudowanym przewodem
29.990.18	Czarna nylonowa baza przegubowa z wbudowanym przejściem kablowym
29.990.17	Obrotowa baza ze stali nierdzewnej AISI 316 z wbudowanym przewodem
29.990.19 New	Podstawa ze stali inox
29.990.20	Złącze RA 352 do przykręcania do kabli 29.800.10/1/12/13/14 dla połączenia z wtykiem PL259 Radio VHF
29.990.21	Terminal FME/UHF RA 351 do połączenia anten Glomeasy
29.990.23	Podwójny złącz męski RA 357 do łączenia 2 kabli RG8X
29.990.25	Złącze 5/8"x24 do przykręcania do anten 29.990.01/02/03, aby były kompatybilne z standardowymi bazami antenowymi gwint 1"/14
29.990.26	Adapter FME męski / N męski Glomex RA354
29.990.27	Adapter FME męski / BNC męski Glomex RA355
29.990.28	Adapter FME męski / TNC męski Glomex RA356



Kable RG8X do anten VHF GLOMEX Glomeasy Line

Kable RG8X o niskim tłumieniu, już kompletnie wyposażone w złącza FME żeńskie do przykręcania do anten 29.990.01/02/03 oraz do terminala 29.990.20.

Kod	Długość m
29.800.10	3
29.800.11	6
29.800.12	12
29.800.13	18
29.800.14	24

Kabel RG62 do anten AM/FM Glomeasy Line

Kompletny z wstępnie zainstalowanym złączem FME z jednej strony i wtykiem Motorola z drugiej.

Kod	Długość m
29.799.06	6
29.799.18	18
29.799.25	25

Base plates and accessories for VHF antennas and radars

Podstawa z podwójnym przegubem do anteny radiowej

AISI 316

Kod **29.899.00**
Wykonana z **stali nierdzewnej**. Szybkie zamykanie z ekscentrykiem, uniwersalny gwint głowicy; podstawa 65x92 mm. Odpowiednia dla anteny VHF/GPS.

Obrotowa podstawa

AISI 316

Ze stali **inox AISI 316** polerowanej na lustro do montażu na rurach anten GPS i VHF.

Kod	Dla rur m
29.930.20	22/25
29.930.21	28/38

Obrotowa podstawa dla anteny VHF i GPS

Kod **29.897.99**
Wykonana z białego nylonu z zamknięciem na pokrętło

Podstawa GLOMEX z integrowanym przewodem, zalecana dla anten 1,5 m

Z wzmocnionego nylonu z podwójnym przegubem, odpowiednia dla anten VHF/GPS.

Kod	Kolor
29.135.00	biały
29.135.01	Czarny

Baza GLOMEX z wbudowanym przepustem kablowym zalecana dla RA1201

Kod **29.133.00**
Podstawa z podwójnym zawieraszeniem z wzmocnionego nylonu, odporna na promienie UV, z zamakiem dźwignowym dla ambony lub pokładu. Otwór na kabel koaksialny i przewód dla GPS. Można używać z antenami wolnostojącymi nie dłuższymi niż 2,40 m. Standardowy gwint 1"x14.

Obrotowa baza pulpitu GLOMEX

Kod **29.134.00**
Z nylonu, z blokadą pokrętła, do montażu na rurach poręczy Ø mm 22/25. Uniwersalny dla anten VHF/GPS.

Obrotowa i podniesiona baza mównicy GLOMEX

Kod **29.147.00**

Z nylonu, z blokadą na pokrętło, do montażu na rurach poręczy Ø 22/25 mm. uniwersalny dla anten VHF/GPS, z już zamontowanym przedłużeniem 100 mm, aby podnieść antenę.

Obrotowa baza GLOMEX do mównicy z dźwignią

Kod **29.898.01**

Z **nylonu**, z ekscentrycznym blokowaniem, do montażu na **rurach poręczy, uniwersalny** dla VHF i GPS, dla rur o Ø 22/25 mm.

Stała baza

Kod **29.175.00**

Baza 1"x14 z wzmocnionego nylonu stała dla anten GPS.

Stała nylonowa baza GLOMEX dla pulpitu

Kod **29.145.00**
Wzmocniony nylon stały, do montażu na rurach o średnicy 22/25 mm, dla anten GPS.

Baza dla GPS

Kod **29.146.00**
W **wzmocnionym nylonie** stałe, dla anteny VHF-GPS. Gwint 1".

Obrotowa podstawa dla anteny VHF i GPS

Kod **29.898.00**
Wykonana z **białego nylonu** z ekscentrycznym zamkiem zębatym.

Uchwyt na anteny GPS/VHF dla pulpitu z dźwignią

Kod **29.540.41**

Z uniwersalnym gwintem. Wykonana z białego nylonu, pasuje do rur o Ø 25 mm.

Podstawa wsporcza dla anteny GPS/VHF

AISI 316

Kod **29.862.35**

Odlew z **stali nierdzewnej AISI 316**, polerowany na lustro, doskonała jakość. Wysokość 102 mm, Ø podstawy 73 mm, gwint standardowy.

Uchwyt

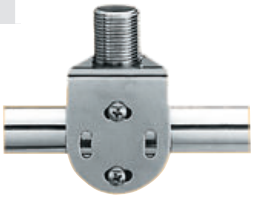
AISI 316

Kod **29.862.34**

Ze **stali nierdzewnej AISI 316** z standardowym gwintem do anten GPS/VHF. Pasuje do rur o Ø 25 mm i, przy użyciu trójnika (zobacz 41.115.25/41.112.25 lub podobne) rury ze stali nierdzewnej o średnicy 25 mm, umożliwia dowolne przedłużenie anteny.

Stały uchwyt anteny GPS/VHF dla pulpitu

AISI 316



Kod **29.862.33**

Standardowy gwint do zastosowania na rurach o średnicy 22/25 mm. Całkowicie ze **stali nierdzewnej**.

Baza

AISI 316

◢ 29.917.40

◢ 29.917.41

Ze **stali nierdzewnej** do podnoszenia anten **GPS / VHF / TV / AM-FM** z naszego katalogu. Standardowy gwint 1"x14

Kod	Wysokość mm
29.917.40	98
29.917.41	106

Słupek przedłużający GLOMEX

Kod **29.129.00**

Od 60 cm do **emaliowane** z nylonowymi złączami do podnoszenia anten GPS.

Uchwyt głowicy masztu V9176 GLOMEX

Kod **29.862.38**

Ze stali nierdzewnej elektropolerowanej, wysokość 200 mm. Uniwersalny gwint antenowy 1" x 1/4.

Podstawa do pulpitu V9181 GLOMEX

Kod **29.862.36**

Ze stali nierdzewnej elektropolerowanej, dla rur 22/30 mm.

Uchwyt do anten V9171 GLOMEX

Kod **29.862.40**

Ze stali nierdzewnej elektropolerowanej, dla rur 22/80 mm. Uniwersalny gwint antenowy 1" x 1/4

Akcesoria do anten

Kod	Opis
29.903.10	Wtyk połączeniowy anteny VHF do radia. Kompletny z redukcją dla kabla RG-58. Odpowiedni zarówno dla kabla RG-58 (standard cienki) jak i kabla RG-213 (gruby kabel)
29.903.50	Podwójne łącze żeńskie
29.903.60	Podwójne połączenie męskie

◢ 29.903.60

◢ 29.903.50

◢ 29.903.10

Kabel RG-58/152

Kod **29.800.01**

Kabel "RG-58/152" o niskim tłumieniu z powłoką aluminiową. Szczególnie odpowiedni do długich tras, jak na przykład anteny VHF na szczycie masztu na kadłubach żaglowców, rolki 100 m.

Złoty przelot kablowy pokładu 5 cm

Kod **29.105.00**

Dla kabla koncentrycznego ze stali nierdzewnej z zewnętrzną osłoną PVC, złotym złączem PL-259, dwoma pozłacanymi danymi i chromowaną kołnierzem.

Zabezpiecz wodoszczelny złącz

Kod	Dla typów połączeń
29.138.00	29.903.10; 29.903.50; 29.903.60

Adapter do anteny Starlink GLOMEX

Kod **29.921.32**

Adapter do anteny Starlink z funkcją mechaniczną, ze stali nierdzewnej na gwintowanym złączu 1"x14. Wysokość 88 mm (3" 1/2).
Kompatybilne z bazami 29.917.40 i 29.990.17. Kabel Starlink może być przeprowadzony wewnątrz kolumny adaptera, upewniając się, że wsparcie morskie ma przejście dla samego kabla.

Fishfinder Echo GARMIN

GARMIN

Echosondy Striker™ GARMIN

Nowe Striker Vivid są wyposażone w sensacyjny, jasny wyświetlacz oferujący szeroką gamę kolorów, niezbędną do wykrywania małych celów znajdujących się pod i obok łodzi. Nowe Striker Vivid są wyposażone w tradycyjny echosondę z technologią CHIRP, CHIRP ClearVü™ i dla bardziej kompletnych wersji, również niezbędne SideVü™, technologię umożliwiającą obserwację wszystkiego, co znajduje się po bokach łodzi. Wszystkie wyświetlacze integrują: odbiornik GPS, który umożliwia oznaczanie znalezionych miejsc połowów i tworzenie trasy do pożądanego miejsca docelowego; funkcję Quickdraw Contours, która umożliwia najbardziej wymagającym wędkarzom samodzielne trasowanie własnych batymetrii w odległości do 30 cm od siebie oraz w końcu, dla wersji 7'' i 9'', łączność Wi-Fi® ™, która umożliwia połączenie z siecią mobilną w celu dostępu do nowego świata treści za pomocą aplikacji ActiveCaptain.

Kod	Kod Garmin	Model	Wyświe-tlacz kolorowy	Zintegrowa-ny GPS	Moc ehosondy W	CHIRP		Transduktor rufowy w zawiartowaniu	⟷ cm
						ClearVü	SideVü		
29.033.01	010-01870-01	STRIKER™ Plus 4	4,3"	Tak	200	Nie	Nie	Dual Beam (77/200 kHz)	9,8x17,4x4,5
29.033.04	010-02550-01	STRIKER™ Vivid 4cv	4,3"	Tak	300	Tak	Nie	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz i CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	9,7x17,4x4,5
29.033.07	010-02551-01	STRIKER Vivid 5cv	5"	Tak	500	Tak	Nie	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz i CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	18,8x11,4x6,6
29.033.09	010-02552-01	STRIKER Vivid 7cv	7"	Tak	500	Tak	Nie	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz i CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	23,6x13,9x5,8
29.033.11	010-02553-02	STRIKER Vivid 7sv	7"	Tak	500	Tak	Tak	Nie	23,6x13,9x5,8
29.033.13	010-02553-01	STRIKER Vivid 7sv	7"	Tak	500	Tak	Tak	GT52-TM High-Wide CHIRP (150-240 kHz i CHIRP ClearVü/SideVü 455/800 kHz)	23,6x13,9x5,8
29.033.16	010-02554-01	STRIKER Vivid 9sv	9"	Tak	500	Tak	Tak	GT52-TM High-Wide CHIRP (150-240 kHz i CHIRP ClearVü/SideVü 455/800 kHz)	28,8x16,4x8,5

◢ 29.033.01/04

◢ 29.033.07

◢ 29.033.09/11/13

◢ 29.033.16

GARMIN EchoMAP™

GARMIN

Chartplotter echoMAP™ UHD2 GARMIN

Dostępne z podświetlanymi 5" o 7" wyświetlaczami w nowej szacie. Są wyposażone w nowy interfejs graficzny z nowoczesną stroną główną umożliwiającą dostęp do wielu innowacyjnych funkcji. Zintegrowana sieć Wi-Fi® umożliwia dostęp do obrazów echosondy (tradycyjne i ClearVü) oraz danych użytkownika (waypoint i tras) z dodatkowym, kompatybilnym urządzeniem Garmin.
Kolory obrazów echosondy z wysokim kontrastem umożliwiające łatwiejsze rozróżnianie miejsc docelowych i obiektów.
Kolory obrazów eko o wysokim kontraście, aby lepiej rozróżnić cele i struktury.
Instrumenti EchoMAP™ UHD2 koriste kartografiju Garmin Navionics+™ i Garmin NavionicsVision+™.
Ažuriranje software-a jednostavno i brzo, isto kao i ažuriranje kartografija pomoću App ActiveCaptain.

Kod	Kod Garmin	Model	Wyświetla-cz kolorowy	Moc ehosondy W	CHIRP		Kompatybilność z Panoptix ™	Transduktor rufowy w zawiartowaniu	⟷ cm
					ClearVü	SideVü			
29.063.02	010-02589-00	Echomap UHD2 52cv	5"	500	Tak	Nie	Nie	-	18,8x12,2x6,2
29.063.03	010-02589-01	Echomap UHD2 52cv	5"	500	Tak	Nie	Nie	GT20-TM CHIRP	18,8x12,2x6,2
29.063.06	010-02679-00	EchoMap UHD2 62SV	6"	500	Tak	Tak	Tak	-	20,6x13,1 x6,7
29.063.07	010-02679-01	EchoMap UHD2 62SV	6"	500	Tak	Tak	Tak	GT54UHD-TM	20,6x13,1 x6,7
29.063.04	010-02593-00	Echomap UHD2 72cv	7"	500	Tak	Nie	Nie	-	23,2x14,3x6,7
29.063.05	010-02593-01	Echomap UHD2 72cv	7"	500	Tak	Nie	Nie	GT20-TM CHIRP	23,2x14,3x6,7
29.063.08	010-02683-00	EchoMap UHD2 72sv	7"	500	Tak	Tak	Tak	-	21,8x14,2 x8,1
29.063.09	010-02683-01	EchoMap UHD2 72sv	7"	500	Tak	Tak	Tak	GT54UHD-TM	21,8x14,2 x8,1
29.063.10	010-02678-00	EchoMap UHD2 92sv	9"	500	Tak	Tak	Tak	-	26,4x16,6x8
29.063.11	010-02678-01	EchoMap UHD2 92sv	9"	500	Tak	Tak	Tak	GT56UHD-TM	26,4x16,6x8

◢ 29.063.02/03/06/07

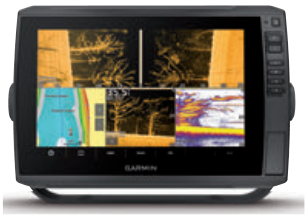
◢ 29.063.02/03/06/07

◢ 29.063.04/05/08/09/10/11

◢ 29.063.04/05/08/09/10/11

Plotter kart echoMAP™ Ultra2 GARMIN

Plotter ECHOMAP Ultra 2 o przekątnej 10" i 12" dostarcza obrazy niemal porównywalne do fotografii ryb i podwodnych struktur dzięki zintegrowanemu modułowi echosondy o mocy 600W. Dostępne w zestawie z wszechstronnym przetwornikiem GT56 UHD, który zawiera tradycyjny przetwornik Garmin CHIRP, oferuje obrazy skanowania wysokiej rozdzielczości z technologią ClearVü™ i SideVü™ tego, co znajduje się pod i obok łodzi.
Ta nowa seria obsługuje również całą gamę wielokrotnie nagradzanego przetwornika skanowania na żywo LiveScope firmy Garmin. Są kompatybilne z opcjonalnymi mapami Garmin Navionics+ i BlueChart G3.



Kod	Kod Garmin	Model	Wyświe-tlacz	Zintegrowa-ny GPS	CHIRP		Specyfikacje echosondy z dołączonym transdukto-rem	⟷ cm
					ClearVü	SideVü		
29.045.11	010-02879-00	ECHOMAP™ Ultra 2 102sv	10"	Tak	Tak	Tak	Nie	29,5x19,5x9,8
29.045.13	010-02879-01	ECHOMAP™ Ultra 2 102sv	10"	Tak	Tak	Tak	GT56UHD-TM CHIRP: High Wide 150-240 kHz (350 W),ClearVü/SideVü: 455/800/1.000 kHz (500 W)	29,5x19,5x9,8
29.045.17	010-02881-01	ECHOMAP™ Ultra 2 122sv	12"	Tak	Tak	Tak	GT56UHD-TM CHIRP: High Wide 150-240 kHz (350 W),ClearVü/SideVü: 455/800/1.000 kHz (500 W)	34,1x22,9x9,8

Przetworniki typu „wszystko w jednym”

Przetworniki All-in-one z funkcjami: tradycyjny echosonda, ClearVu/ SideVu.

Kod	Kod Garmin	Model	Częstotliwość ClearVu / SideVu	Clear / Side power	Tradycyjna częstotli-wość	Moc
29.041.74	010-01960-00	GT20 z tyłu 4 piny	455/800 kHz	500 W	77/200 kHz	500 W
29.041.75	010-01960-01	GT20 z tyłu 8 pin	455/800 kHz	500 W	77/200 kHz	500 W
29.041.78	010-13072-00	GT36UHD-TM z rufy	455/800 kHz	500 W	150/240 kHz	350 W
29.041.73	010-01966-00	GT51M-TM na rufie	245/465 kHz	500 W	80/160 kHz	600 W
29.041.76	010-12405-00	GT52 z rufy	455/800 kHz	500 W	150/240 kHz	250 W
29.041.77	010-12909-00	GT54UHD-TM rufa	455/800 kHz	500 W	150/240 kHz	500 W
29.041.79 New	010-13073-00	GT56UHD-TM	455/1100 kHz	500 W	150/240 kHz	350 W

GARMIN GPSMAP™

GARMIN

GPSMAP 723 / 923 / 1223 (xsv)

GPSMAP z matowym wykończeniem i wysokim podświetleniem zapewniają jasne kolory i ostre szczegóły, również dzięki czujnikowi zmierzchu do regulacji jasności, który zapewnia najwyższą jakość wyświetlania w każdych warunkach świetlnych. Wyposażone w najnowsze procesory zapewniające zdumiewające szybkości obliczeń, zostały również zaprojektowane i zoptymalizowane pod kątem kompaktowych i mniej inwazyjnych wymiarów na desce rozdzielczej. Nowe GPSMAP są również dostępne w wersji xsv, z najbardziej zaawansowanymi funkcjami echosondy dostępnymi na rynku, dzięki zintegrowanemu modułowi CHIRP o pojedynczym kanale 1 kW z funkcjami ClearVü-SideVü. Transducer rufowy nie jest dołączony.

Kod	Kod Garmin	Opis	Model	Wyświetlacz	ClearVü	SideVü	Kompatybilność kartograficzna	⟷ cm
29.044.25	010-02365-00	Plotter nawigacyjny	GPSMAP 723	7" ekran dotykowy multifunkcyjny	Nie	Nie	Garmin Navionics - Bluechart G3	19,2x14x7,4
29.044.27	010-02365-02	Plotter nawigacyjny + echosonda	GPSMAP 723 xsv	7" ekran dotykowy multifunkcyjny	Tak	Tak	Garmin Navionics - Bluechart G3	19,2x14x7,4
29.044.26	010-02366-00	Plotter nawigacyjny	GPSMAP 923	9" ekran dotykowy multifunkcyjny	Nie	Nie	Garmin Navionics - Bluechart G3	23,3x16,2x7,6
29.044.28	010-02366-02	Plotter nawigacyjny + echosonda	GPSMAP 923 xsv	9" ekran dotykowy multifunkcyjny	Tak	Tak	Garmin Navionics - Bluechart G3	23,3x16,2x7,6
29.044.48	010-02366-52	Chartplotter + ehosonda + radar GRM18HD3	GPSMAP 923 xsv	9" ekran dotykowy multifunkcyjny	Tak	Tak	Garmin Navionics - Bluechart G3	23,3x16,2x7,6
29.044.29	010-02367-00	Plotter nawigacyjny	GPSMAP 1223	12-calowy ekran dotykowy wielofunkcyjny	Nie	Nie	Garmin Navionics - Bluechart G3	30,8x22,8x8,2
29.044.30	010-02367-02	Plotter nawigacyjny + echosonda	GPSMAP 1223 xsv	12-calowy ekran dotykowy wielofunkcyjny	Tak	Tak	Garmin Navionics - Bluechart G3	30,8x22,8x8,2
29.044.49	010-02367-52	Chartplotter + ehosonda + radar GRM18HD3	GPSMAP 1223 xsv	12-calowy ekran dotykowy wielofunkcyjny	Tak	Tak	Garmin Navionics - Bluechart G3	30,8x22,8x8,2

Wersja GPSMAP 16" dostępna na zamówienie.

Akesesoria

Przetworniki CHIRP GARMIN

Kod	Kod Garmin	Model	Moc	Częstotliwość	Nachylenie kadłuba
29.042.23	010-12401-10	GT8HW-IH	250 W	145-230 kHz	0-5°
29.042.25	010-02867-00	GT12M-THF	350 W	85-165 kHz	0-7°
29.042.26	010-02867-01	GT12M-THF	350 W	85-165 kHz	8-15°
29.042.29	010-02867-02	GT12M-THF	350 W	85-165 kHz	16-24°
29.042.21	010-12402-10	GT15M-TM	600 W	85-165 kHz	-
29.042.24	010-12402-00	GT15M-IH	600 W	85-165 kHz	0-25°

Przetworniki GARMIN gWind

Przetwornik gWind stanowi doskonałe połączenie technologii, doświadczenia, designu i łatwości instalacji dzięki wyposażeniu w system bezprzewodowy, który nie wymaga żadnych kabli połączeniowych. Podwójna wiatrowskaz pozwala na stabilne odczytywanie danych, podczas gdy anemometr czołowy zapewnia rzeczywistą intensywność wiatru w każdych warunkach.

Kod	Kod Garmin	Model	Typ transduktora
29.042.27	010-01227-00	gWind okablowany	Wiatr
29.042.28	010-01616-00	gWind Wireless 2	Wiatr

Antena Radarowa GMR 18 HD3

Radar GMR 18 HD3 dostarcza obrazy wysokiej rozdzielczości dzięki
z najnowszą technologią, zapewniając jeszcze wyższy poziom bezpieczeństwa i
Wydajność. GMR 18 xHD3 posiada ulepszoną detekcję celów, dynamiczny auto gain,
Wsparcie dla podwójnego radaru i skanowanie o niskim zakłóceniu.

Kod	Kod GARMIN	Moc	Wiązka		Obrót	Funkcja Dual Range	⟷ cm	kg
			pozimy	pionowy				
29.005.13	010-02841-00	4kW (zasięg 36 mil morskich)	5°	25°	Do 60 RPM	Tak	Ø 50,8	7,7

Antena radarowa GMR Fantom 18x

Kontroluj cele z Twojego kompatybilnego plotera z radarów stanu stałego GMR Fantom18x.
Gdy widoczność jest niska lub w nocy, radar jest niezbędny.
Z mocą 50 watów zapewnia większy zasięg i lepszą identyfikację celu.
Podróżuj spokojnie z większą prędkością i wykrywaj zbliżające się jednostki dzięki obracającej się antenie do 60 RPM dla szybszej aktualizacji wyświetlacza.
Funkcja oszczędzania energii pozwala wybrać, kiedy potrzebujesz więcej lub mniej mocy.
Z trybem transmisji czasowej możesz również określić czasy aktywne i nieaktywne aż do sekundy, aby pomóc zmniejszyć zużycie energii.
Technologia MotionScope™ pomaga wykrywać cele w ruchu i podkreśla je różnymi kolorami, aby zrozumieć ich ruch w nieoptymalnych warunkach.

Kod	Kolor	Kod Garmin	Moc	Wiązka		Rotacja	Funkcja Dual Range	⟷ cm	kg
				Horizontalnie	pionowy				
29.005.15	biały	010-02584-00	50 W (zasięg 48 NM)	5,20°	25°	60 obr/min	Tak	Ø 50,8	6,5
29.005.16	Czarny	010-02584-10	50 W (zasięg 48 NM)	5,20°	25°	60 obr/min	Tak	Ø 50,8	6,5

Czujnik przepływu paliwa (benzyna) GFS 10

Nowy czujnik przepływu, który łączy się z ploterami i ekranami Garmin, dostarczając informacje o przepływie i poziomie paliwa, umożliwiając samodzielne obliczenia oraz informacje o zużyciu i pozostałym paliwie.

Kod	Ø Rura	Maksymalny Przepływ	Min Przepływ	Maksymalne ciśnienie zwrotne	V	Ognioodporny	NMEA 2000
29.007.01	3/8"	190 l/h	7,5 l/h	0,5 PSI przy 20 GPH/1 PSI przy 40 GPH	10-22	Tak, zgodnie z normami Straży Wybrzeża USA	Kompatybilny

Anteny GPS GARMIN

Nowa antena GPS 24xd o podwójnej częstotliwości zapewnia dokładne i precyzyjne dane dzięki wysokiemu stopniowi niezawodności, zdumiewającemu aktualizowaniu otrzymanych informacji oraz błędowi pozycji wynoszącemu tylko jeden metr.
Obsługuje wielokonstelację (GPS, Galileo, GLONASS i BeiDou) i jest kompatybilny z wieloma SBAS (Satellite Based Augmentation System).
Ponadto nowy odbiornik GPS 24xd jest wyposażony również w czujnik kierunku, który jest kluczowy do zapewnienia stabilnych danych o prędkości przy niskich prędkościach oraz do zapewnienia bardziej niezawodnych danych na temat funkcji MARPA i nakładania map.
Odbiornik GPS 24xd ma stopień ochrony IPX7 i jest dostępny w wersji NMEA 2000 lub HVS (NMEA 0183).

Kod	Kolor	Kod Garmin	Opis	Zawartość opakowania
29.089.12	biały	010-02316-00	Antena GPS24 xd HVS NMEA 0183	Antena GPS, zestaw montażowy, kabel 9 m NMEA 0183, dokumentacja
29.089.13	biały	010-02316-10	Antena GPS24 xd NMEA 2000	Antena GPS, zestaw instalacyjny, kabel 6 m NMEA 2000, złącze "T" NMEA 2000, dokumentacja
29.089.15	Czarny	010-02316-20	Antena GPS24 xd NMEA 2000	Antena GPS, zestaw instalacyjny, kabel 6 m NMEA 2000, złącze "T" NMEA 2000, dokumentacja

Wielofunkcyjny zegarek GPS Quatix GARMIN

Quatix7 zapewnia pełną łączność z kompatybilnymi ploterami nawigacyjnymi marki Garmin oraz innymi urządzeniami, umożliwiając sterowanie pilotem automatycznym, transmisję strumieniową danych, sterowanie systemem rozrywki Fusion-Link™ i nie tylko.
Wykorzystuje tradycyjne przyciski lub ekran dotykowy w celu umożliwienia dostępu do różnych stron.
Ten smartwatch obsługuje opcjonalne mapy wód przybrzeżnych i śródlądowych BlueChart® g3.

Kod	Kod Garmin	Opis	Czas trawania batterii	Latarka LED	9
29.074.14	010-02540-61	Quatix 7	Smartwatch: do 18 dni – Wszystkie systemy satelitarne: do 40 godzin	Nie	79
29.074.15	010-02803-81	Quatix 7 Pro Amoled	Smartwatch: do 16 dni - Wszystkie systemy satelitarne: do 42 godzin	Tak	78
29.074.16 New	010-02541-61	Quatix 7x Solar	Smartwatch: do 28 dni / 37 z baterią słoneczną - Wszystkie systemy satelitarne: do 77 godzin	Tak	89

New Kamery morskie Garmin

Wysokorozdzielcze kamery GC 245 i GC 255 pomagają zmniejszyć stres podczas cumowania, aby bezpiecznie zacumować łódź.
Przeznaczone do chartploterów Garmin, mogą dostarczać wskaźniki odległości i wytyczne, aby zwiększyć świadomość tego, co znajduje się wokół łodzi podczas cumowania w ciasnych przestrzeniach.

Kod	Kod GARMIN	Model	Kolor	Montaż
29.008.01	010-02892-10	GC 245	Biały	Powyrzchnia
29.008.02	010-02892-11	GC 245	Czarny	Powyrzchnia
29.008.03	010-02829-00	GC 255	inox	Zagłębienie

GARMIN autopilots

GHP Compact Reactor dla układów sterowania hydraulicznego z GHC 50

Zaprojektowany dla małych i średnich łodzi z hydraulicznym sterowaniem. Wyposażony w technologię AHRS w stanie stałym o 9 osiach, aby zapewnić dokładne i precyzyjne dane kompasu, mniejszy ruch steru i mniejsze zużycie energii. Łatwa instalacja dzięki wielu opcjom montażu, zapewnia szybkie uruchomienie za pomocą kompatybilnego plotera kart lub jednostki sterującej GHC 50.

Kod	Kod Garmin
29.009.31	010-02794-08

Reaktor GHP GARMIN dla układów sterowania mechanicznego

Autopilot GHP REACTOR jest idealnym rozwiązaniem dla żaglówek i łodzi motorowych z mechanicznym, hydraulicznym i solenoidalnym układem sterowania. Innowacyjny autopilot GHP REACTOR jest niezbędną pomocą podczas nawigacji, gdy trzeba opuścić ster, aby poświęcić się innym działaniom lub kontroli innych urządzeń na pokładzie. Dzięki sprawdzonej technologii pochodzącej z astronautyki i zastosowaniu zaawansowanego kompasu stanu stałego (9 osi AHRS), GHP REACTOR można zainstalować w dowolnej pozycji, zapewniając precyzyjną stabilność kursu nawet w przypadku przechyłów i kołysania.

Kod	Kod Garmin	Opis
29.009.20	010-02794-02	GHP REACTOR – RETROFIT / SOLENOIDY / MECHANICZNY COREPACK zawiera: wyświetlacz GH50, ECU (Elektroniczna Jednostka Sterująca), Reaktor CCU, Kabel połączeniowy CCU/ECU, Sygnalizator akustyczny, Kabel zasilający ECU, Zestaw instalacyjny NMEA 2000®.
29.009.22	010-11829-00	Czujnik kąta GRF10, Kabel 2 m i zestaw montażowy
29.009.23	010-11533-00	Kabel zasilający dla aktuatorów
29.009.24	010-11572-00	Mechaniczny aktuator linearny Garmin kąt drążka włącznie

Portable GPS by GARMIN

GARMIN

GPSMAP 86 GARMIN

Innowacyjne urządzenie GPSMAP® 86i posiada 3-calowy kolorowy wyświetlacz czytelny w świetle słonecznym i obsługuje kartografię BlueChart g3, integrując najlepsze treści Garmin z definicją danych Navionics, aby zapewnić niezrównane poziomy szczegółów. Wyposażone w łączność bezprzewodową, GPSMAP® 86i oferuje wirtualne rozszerzenie systemu nawigacyjnego Garmin, umożliwiając kontrolę autopilota, zarządzanie systemami multimedialnymi FUSION® oraz przegląd danych nawigacyjnych. Zawiera również technologię InReach®, która dzięki globalnej sieci satelitarnej Iridium® umożliwia udostępnianie lokalizacji, dwukierunkową komunikację z urządzeniami mobilnymi oraz usługę ratunkową czynną 24 godziny na dobę, zapewniając pomoc nawet w przypadku braku zasięgu komórkowego.

Kod	Kod GARMIN	Model	Kartografia	Bezprzewo-dowy	Inteligentne powiadomości	Pilot zdalnego sterowania	Funkcje INREACH	Czujniki ABC
29.075.62	010-02236-01	GPSMAP 86i	BlueChart g3	Tak	Zawsze połączeni dzięki Smart Notification, powiadomości o połączeniach i SMS na wyświetlaczu	Funkcja pilota do automatycznych pilotów Garmin i systemów multimedialnych Fusion	Tak	Akcelerometr, altimetr barometryczny i kompas

inReach® Mini 2 Marine Bundle

IPX7

Urządzenie komunikacji satelitarnej, które pozwala pozostać w kontakcie nawet bez zasięgu telefonii komórkowej, dla większego spokoju podczas każdej podróży.
W przypadku awarii możesz wysłać interaktywną wiadomość SOS do naszego centrum koordynacji awaryjnej. Dzięki trasowaniu TracBack® znajdziesz drogę powrotną do punktu wyjścia.
Przeżyj swoje przygody dłużej z baterią, która zapewnia do 14 dni przy częstotliwości śledzenia ustawionej na 10 minut.
Funkcje: GPS, wysokoczuły odbiornik GPS, kompas GPS.

Kod	Kod GARMIN	Model	Bezprzewodowy
29.075.64	010-02602-30	inReach® Mini 2 Marine Bundle	Tak

Przenośny GPS GARMIN GPS73

GARMIN GPS 73 to solidne i wodoodporne urządzenie nawigacyjne z 12-kanałowym odbiornikiem GPS i anteną 1 Hz dla większej dokładności. Posiada 2,6-calowy monochromatyczny ekran wysokiego kontrastu i oferuje 100 odwracalnych tras oraz funkcje nawigacji morskiej.
Możliwe jest podłączenie GPS 73 do innych urządzeń na pokładzie za pomocą sieci NMEA 0183, lub można go podłączyć do komputera za pomocą kabla USB, aby zapisać dane nawigacyjne lub zaplanować trasy za pomocą darmowego oprogramowania Garmin HomePort™.
Ekskluzywna funkcja żeglarstwa pozwala ustawić wirtualną linię startową między dwoma punktami i zsynchronizować ją z timerem regatowym, zapewniając dystans i prędkość do przekroczenia linii startowej w odpowiednim momencie.
Urządzenie posiada wewnętrzną bazę danych głównych miast, latarni morskich, latarenii świateł.
Może być zasilane dwoma bateriami AA lub przez kabel zasilający 12/24 V (opcjonalnie). Wymiary to 6,6 x 15,2 x 3,0 cm, a waga wynosi 218,3 g (bez baterii).

Kod	Liczba punktów nawigacyjnych i POI	Punkt zbliżenia	Funkcja Człowiek za burtą	Toni ostrzegawcze	Tabele danych	Karto-grafia	Karta MicroSD	Zasila-nie
29.075.51	1000 - brak POI	Tak	Tak	Tak	Okresy rybołówstwa - fazy słońca i księżyca - tabele przypływów	Nie	Nie	18 godzin z piórem

Przenośny GPS GARMIN GPSMAP 79s

Przenośny GPS GPSMAP® 79s to pływające urządzenie przenośne z wysokorozdzielczym kolorowym wyświetlaczem, precyzyjnym śledzeniem satelitarnym, globalnymi lub opcjonalnymi mapami (kompatybilne z mapami BlueChart G3), dużą przestrzenią pamięci na punkty trasy i trasy oraz zintegrowanym kompasem dla bezpiecznej nawigacji.

Kod	Kompas	Kartografia	Czasy trawania batterii	Wyświe-tlacz	Waga	⟷ cm
29.075.63	TAK	Zaintegrowana podstawowa mapa światowa	19 godzin z włączonym GPS	3"	273 g z bateriami	6.8 x 17.4 x 4.2

Ecosondy RAYMARINE Element

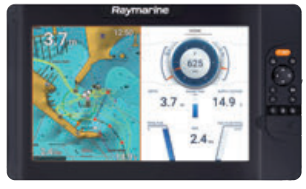
Raymarine

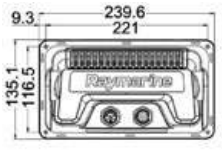
Echosondy RAYMARINE Element S 7", 9", 12"

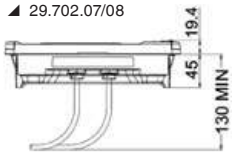
Modele Element™ to najnowsza generacja echosond/GPS. Moc procesora czterordzeniowego w połączeniu z prostotą innowacyjnego systemu Lighthouse 3 Sport podnosi standardy odniesienia na wyższy poziom.
Czterordzeniowy procesor zapewnia doskonałą wydajność, a wyświetlacz Element, widoczny w świetle słonecznym i we wszystkich warunkach pogodowych, umożliwia wyświetlanie map i danych nawigacyjnych w doskonałych kolorach.
- Wyświetlacz 7, 9 i 12 cali;
- kompatybilność z przetwornikami z serii CPT-S;
- dedykowana klawiatura;
- procesor quad-core z systemem LightHouse 3 Sport;
- kompatybilny z VHF, AIS, Autopilotami, Silnikami, Zbiornikami, Czujnikiem kierunku, Radarem Quantum WI-FI
- kompatybilny z najlepszymi mapami morskimi, w tym Navionics, C-Map, Lighthouse, Fishing Hot Spots, Standard Mapping i wiele innych.

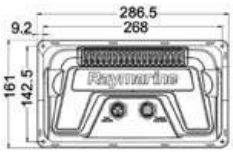
Kod	Opis	Wyświetlacz	Rozdzielczość	CHIRP Stożkowy (jeśli zakupiony z transduktorem serii CPT-S)	GPS	Wi-Fi	Kartografia Lighthouse Chart załączona
29.702.07	Element 7 S	7"	800x480	x	x	x	Nie
29.702.08	Element 7 S	7"	800x480	x	x	x	Tak
29.702.09	Element 9 S	9"	800x480	x	x	x	Nie
29.702.10	Element 9 S	9"	800x480	x	x	x	Tak
29.702.12	Element 12 S	12"	1280x800	x	x	x	Nie
29.702.13	Element 12 S	12"	1280x800	x	x	x	Tak

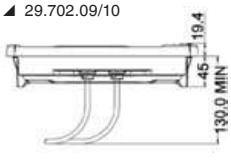
29.070.03 *Kartografia Lighthouse Chart*

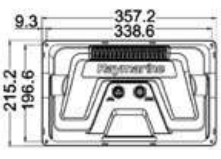


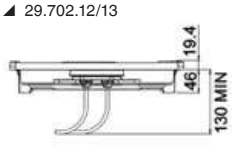










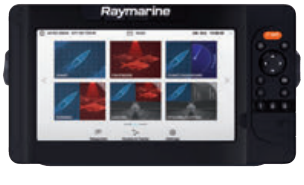


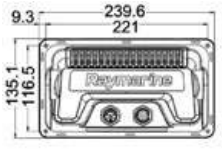
Echosondy RAYMARINE Element HV 7", 9", 12"

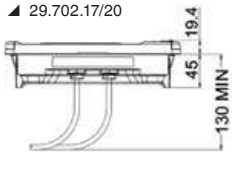
Echosonda CHIRP/GPS Element™ HV firmy Raymarine oferuje przewagę podczas poszukiwania ryb i ich siedlisk, zapewniając niesamowicie wyraźny widok podwodnego świata. Technologia echosondy HyperVision™ o częstotliwości 1,2 megaherca podnosi rozdzielczość DownVision, SideVision i RealVision 3D na nowy poziom precyzji obrazu.
- Wyświetlacz 7, 9 i 12 cali;
- Sonar Hypervision z technologią CHIRP 3D, wspierany przez pojedynczy przetwornik o bardzo wysokich poziomach funkcjonalności;
- echosonda o podwójnej częstotliwości CHIRP 350Hz i 1,2 megaherca;
- dedykowana klawiatura;
- procesor quad-core z systemem LightHouse 3 Sport zoptymalizowany do połowów;
- kompatybilny z VHF, AIS, autopilotami, silnikami, zbiornikami, czujnikiem kierunku, radarem Quantum WI-FI;
- kompatybilny z najlepszymi mapami morskimi, w tym Navionics, C-Map, Lighthouse, Fishing Hot Spots, Standard Mapping i wieloma innymi;
- przetwornik w zestawie.

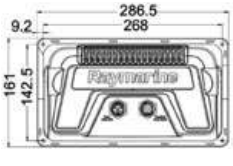
Kod	Opis	Wyświetlacz	Rozdzielczość	Dołączony transduktor	CHIRP Stożkowy	CHIRP Downvision/ SideVision/ 3DHyperVision	GPS	Wi-Fi	Kartografia Lighthouse Chart załączona
29.702.17	Element 7 HV	7"	800x480	HV-100	x	x	x	x	Nie
29.702.20	Element 7 HV	7"	800x480	HV-100	x	x	x	x	Tak
29.702.19	Element 9 HV	9"	800x480	HV-100	x	x	x	x	Nie
29.702.21	Element 9 HV	9"	800x480	HV-100	x	x	x	x	Tak
29.702.32	Element 12 HV	12"	1280x800	HV-100	x	x	x	x	Nie
29.702.33	Element 12 HV	12"	1280x800	HV-100	x	x	x	x	Tak

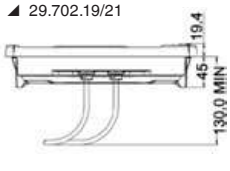
29.070.03 *Kartografia Lighthouse Chart*

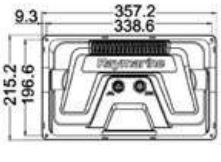


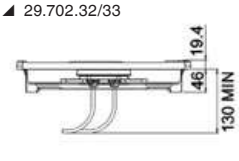












Akcesoria Element

Kod	Opis
29.702.80	Kabel przedłużający 4m do Sensora HyperVision
29.702.81	Zestaw do montażu wbudowanego Element 7"
29.702.82	Zestaw do montażu wbudowanego Element 9"
29.702.83	Zestaw do montażu wbudowanego Element 12"
29.702.84	Pokrywa Element 7"
29.702.85	Pokrywa Element 9"
29.702.86	Pokrywa Element 12"

RAYMARINE Axiom instrumentation

Raymarine

Wielofunkcyjny ekran dotykowy Axiom+ RAYMARINE

LIGHTHOUSE 3

Zaprojektowany z myślą o najwyższej wydajności, Axiom®+ to NOWA generacja wielokrotnie nagradzanego wyświetlacza wielofunkcyjnego Raymarine. Zoptymalizowany pod kątem szybkości, Axiom Plus posiada potężny procesor quad-core, który jest liderem w branży pod względem szybkości reakcji i mocy obliczeniowej. Nowy wyświetlacz IPS o wysokiej rozdzielczości zapewnia o 25% większą jasność, a nowe palety kolorów dziennych/nocnych oferują lepszą widoczność w każdych warunkach oświetleniowych
Axiom Plus wspiera renomowany LightHouse 3, najpotężniejszy i najłatwiejszy w obsłudze system operacyjny dla wielofunkcyjnych wyświetlaczy Raymarine.
Charakterystyczne cechy serii Axiom+ w porównaniu do serii Axiom:
- WYŚWIETLACZ HYDROTOUGH™: Ekran szklany pokryty jest materiałami nanotechnologicznymi, jest odporny na uderzenia i odpycha wodę, olej oraz plamy dla lepszej wizualizacji i dokładnych kontroli dotykowych.
- JASNIEJSZY: Wyświetlacze są o 25 procent jaśniejsze (do 1800 nitów).
- BARDZIEJ WYRAŹNY: Technologia wyświetlania IPS oferuje szersze kąty widzenia i wyraźny kontrast, z podwójną rozdzielczością w porównaniu do tradycyjnych wyświetlaczy.
- ZOPTYMALIZOWANY WEWNĘTRZNY GPS: odbiornik GPS/GNSS 10 Hz nowej generacji o wysokiej wydajności z czterokrotnie większą czułością dla dokładnego pozycjonowania.
- PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA: 16 GB na dysku SSD.
- ZINTEGROWANY MODUŁ WI-FI: do połączenia z aplikacją Raymarine i internetem.

Kod	Model	Zintegrowany moduł ehosondy	Zawiera przetwornik pawężowy	CHIRP Downvision, SideVision i 3D Realvision	Wymiary wyświetlacza	Zestaw do montażu przedniej zabudowy	Zawiera kartografię Lighthouse Chart
29.705.07	Axiom+ 7	-	-	-	7"	29.704.97	Nie
29.705.08	Axiom+ 7	-	-	-	7"	29.704.97	Tak
29.705.09	Axiom+ 7RV	x	x	x	7"	29.704.97	Nie
29.705.10	Axiom+ 7RV	x	x	x	7"	29.704.97	Tak
29.705.12	Axiom+ 9	-	-	-	9"	29.704.99	Nie
29.705.13	Axiom+ 9	-	-	-	9"	29.704.99	Tak
29.705.19 New	Axiom+ 9RV	x	-	x	9"	29.704.99	Nie
29.705.20 New	Axiom+ 9RV	x	-	x	9"	29.704.99	Tak
29.705.17	Axiom+ 9RV	x	x	x	9"	29.704.99	Nie
29.705.18	Axiom+ 9RV	x	x	x	9"	29.704.99	Tak
29.705.39	Axiom+ 12	-	-	-	12"	29.704.92	Nie
29.705.40	Axiom+ 12	-	-	-	12"	29.704.92	Tak
29.705.34 New	Axiom+ 12RV	x	-	x	12"	29.704.92	Nie
29.705.35 New	Axiom+ 12RV	x	-	x	12"	29.704.92	Tak
29.705.32	Axiom+ 12RV	x	x	x	12"	29.704.92	Nie
29.705.33	Axiom+ 12RV	x	x	x	12"	29.704.92	Tak

29.070.03 *Kartografia Lighthouse Chart*

29.705.07/08/09/10

29.705.12/13/17/18/19/20

29.705.39/40/32/33/34/35

29.704.97/99/92

29.703.92/96

29.703.97

29.703.91

29.703.90

29.703.95

29.703.98/99

29.703.94

29.703.93

Przetworniki do Axiom/Axiom+/Axiom Pro/Axiom Pro 2 RAYMARINE

Kod	Opis	Kompatybilny z
29.703.91*	Przetwornik rufowy CPT-S	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVM
29.703.92*	Przelotowy przetwornik CPT-S z tworzywa sztucznego z elementem pochyłym o 12°	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVM
29.703.96*	Przelotowy przetwornik CPT-S z tworzywa sztucznego, 20 stopni	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVM
29.703.97*	Przetwornik CPT-S do wnętrz	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVM
29.703.93	Przetwornik rufowy Sonar RV-100 Down / Side / RealVision 3D	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO RVM
29.703.94	Sondar RV-300 przestrzenny w plastiku z Sonar i Down/Side/RealVision 3D	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO RVM
29.703.95	Przelotowy przetwornik B265LM 1kW CHIRP z brązu	Axiom PRO RVM
29.703.90 New	RVM-100 Przetwornik rufowy 3D RealVision i moduł RVM1600 (kabel 8m - 25-pin)	Axiom PRO RVM / Axiom 2 PRO RVM
29.703.98* New	B60 Głębość/Temp brąz niski profil 600W POCHYŁENIE 12° dla kadłubów od 8° do 15°	Axiom RV / Axiom PRO RVM / Axiom 2 PRO RVM
29.703.99* New	B60 Głębokość/Temp brąz niski profil 600W TILT 20° dla kadłubów od 16° do 24°	Axiom RV / Axiom PRO RVM / Axiom 2 PRO RVM

* *Kabel adaptera A80490 (25-9 pin) w zestawie.*

Wielofunkcyjny ekran dotykowy Axiom 2 Pro RAYMARINE

Axiom 2 pro łączy Chartplotter, Fishfinder, radar, autopilota i wideo w potężnym systemie wędkarskim all-in-one. System Hybrid Touch dla prostego doświadczenia, łączy ekran dotykowy i klawiaturę.
Szybko nawiguj dzięki potężnemu procesorowi 6-rdzeniowemu Axiom 2 Pro. GPS, echosonda, radar i wideo są łatwo i szybko zintegrowane z niezwykle intuicyjnym systemem operacyjnym LightHouse.
Technologia nano-powłoki HydroTough™ Axiom 2 Pro odpycha wodę, zapewniając niezawodną kontrolę dotykową, lepsze kolory i doskonałą widoczność w świetle słonecznym.
Inteligentne podświetlenie i czujnik światła otoczenia automatycznie regulują jasność wyświetlacza w zależności od warunków świetlnych w ciągu dnia i nocy.
RealVision MAX optymalizuje poszukiwanie ryb dzięki większemu zasięgowi, lepszej rozdzielczości i ostrzejszym celom rybackim.
Modele Axiom 2 Pro z RealVision MAX są wyposażone w CHIRP DownVision, SideVision, zintegrowany RealVision 3D oraz tradycyjny 600-watowy echosondę CHIRP do połowów przybrzeżnych, a także dwukanałowy echosondę CHIRP o mocy 1 kW do połowów głębinowych.
- Wyjątkowa wydajność dzięki zastosowaniu procesora Quad core;
- zintegrowana 72.kanałowa antena GPS 10 Hz;
- ultrajasny wyświetlacz IPS;
- wielopunktowy ekran dotykowy i klawiatura;
- łączność NMEA2000 lub SeaTalkNG;
- Modele Axiom Pro S mają moduł echosondy CHIRP Sonar do głębokości do 200mt. Modele Axiom Pro RVm mają moduł echosondy CHIRP 1kW do głębokich wód i Down / Side / RealVision 3D dla najlepszej definicji dna morskiego. W wersjach RVM przetwornik Down / Side / RealVision 3D i 1 kW CHIRP mogą być podłączone i działać jednocześnie.
- kompatybilne z kartografią Raymarine LightHouse oraz mapami Navionics i C-Map z funkcją Autorouting dla Navionics+ i Platinum+ oraz funkcją Easy routing dla C-Map 4D MAX+;
- szeroka łączność, mogą być podłączane do anten radarowych, modułów echosond, autopilotów, kamer termowizyjnych, odbiorników AIS i wielu innych urządzeń;
- bezpłatne aplikacje mobilne umożliwiające przeglądanie i sterowanie wyświetlaczem ze smartfona lub tabletu;
- ClearCruise™ AR dla rozszerzonej rzeczywistości;
- łączność z najlepszymi aplikacjami, typu Netflix, Spotify, prognoza pogody Seakeeper;
- Axiom UAV do zintegrowanego sterowania systemami DJI Mavic Pro;
- przetwornik nie jest dołączony.

Kod	Model	Echolot CHIRP Sonar	Echolot Side / Down / RealVision 3D	Echosonda 1kW CHIRP	Wymiary wyświetlacza	Rozdzielczość	Kartografia Lighthouse Chart załączona
29.703.19	Axiom2 Pro 9 S	x	-	-	9"	1280x720	Nie
29.703.20	Axiom2 Pro 9 S	x	-	-	9"	1280x720	Tak
29.703.49	Axiom2 Pro 9 RVM	x	x	x	9"	1280x720	Nie
29.703.50	Axiom2 Pro 9 RVM	x	x	x	9"	1280x720	Tak
29.703.22	Axiom2 Pro 12 S	x	-	-	12"	1280x720	Nie
29.703.23	Axiom2 Pro 12 S	x	-	-	12"	1280x720	Tak
29.703.42	Axiom2 Pro 12 RVM	x	x	x	12"	1280x720	Nie
29.703.43	Axiom2 Pro 12 RVM	x	x	x	12"	1280x720	Tak

Akcesoria do wielofunkcyjnego wyświetlacza Axiom

Kod	Opis	Kompatybilny z
29.704.80	Klawiatura zdalna Raymarine RMK-10 to ultrakompaktowe akcesorium kablowe, które umożliwia pełną kontrolę nad wyświetlaczami multifunkcyjnymi z dowolnego miejsca.	Axiom i Axiom+
29.711.02	Antena GPS RS150 10HZ połączenie STNG	Axiom i Axiom+
29.704.81	Zewnętrzny czytnik kart RCR-1 do montażu na ścianie działowej	Axiom i Axiom+
29.704.83	Kabel zasilający pod kątem 90 stopni	Axiom i Axiom+
29.704.90	Antena GA200 GPS & GLONASS zewnętrzny odbiornik do bezpośredniego połączenia z seriami a/eS, AXIOM Pro & AXIOM XL	Axiom Pro i Axiom2 Pro i AIS 700
29.704.84	Pokrywa wbudowana 7" Axiom R70527	Axiom i Axiom+

29.711.02

29.704.80

29.704.90

29.704.84

29.704.83

29.704.81

Raymarine antennas and accessories

Kamera termowizyjna RAYMARINE FLIR MTMS AX8 dla maszynowni

FLIR AX8 łączy funkcje termograficzne i kamerę termowizyjną w jednym pakiecie do ciągłego monitorowania temperatury i generowania alarmów.
Kompaktowy i łatwy w montażu, AX8 nieustannie monitoruje krytyczne urządzenia na łodzi, takie jak silniki, kolektory wydechowe i łożyska, wykrywając problemy zanim mogą one zostawić was unieruchomionych na morzu.
- Zidentyfikuj potencjalne problemy zanim wystąpią.
- Alarm termiczny i analiza wizualna.
- Integracja Raymarine.

Kod	Opis
29.718.73	Termokamera i wideo AX8 z systemem alarmu wysokiej temperatury

Kamera termowizyjna RAYMARINE FLIR M232

Kamera termowizyjna FLIR M232 to kompaktowy i dostępny model kamery termowizyjnej morskiej pan/tilt. Opiera się na wysokowydajnym rdzeniu termograficznym FLIR Boson™ z wielordzeniowym procesorem wideo, który zapewnia wyższą jakość obrazu i funkcje analizy termicznej.
Model M232 posiada pełne funkcje pan/tilt oraz funkcję zoom.

Kod	Opis
29.718.71	M232 Termokamera IP (320 x 240, 9Hz) z ruchem Pan/Tilt i zoom elektroniczny

Raymarine

◢ 29.718.74

◢ 29.718.75

Morskie kamery światła widzialnego RAYMARINE

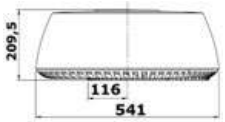
Kamery morskie oferują niedrogie rozwiązanie CCTV. Zapewniają doskonałe wyniki w różnych warunkach świetlnych i najlepiej zarządzają ruchami. Wystarczy podłączyć je plug-and-play z wyświetlaczem wielofunkcyjnym.
Wysokowydajne diody IR do pracy w całkowitej ciemności.
Zasilanie przez Ethernet (PoE) lub bezpośrednio 12 V DC.

Kod	Opis
29.718.74	CAM210 Kamera IP CCTV Dzień i Noc - Bullet
29.718.75	CAM220 Kamera IP CCTV Dzień i Noc - Kopuła Eyeball

Antena GPS RAYMARINE RS150 10Hz połączenie STNG

Kod **29.711.02**

Odbiornik GPS 10Hz z 72 kanałami dla nowych wyświetlaczy wielofunkcyjnych Raymarine.
Ten GPS umożliwia terminową aktualizację pozycji statku dzięki licznych informacjom pochodzącym z szybkiego połączenia ze wszystkimi satelitami: WASS, EGNOS, MSAS, GAGAN i GLONASS.
Możliwość instalacji również na systemach NMEA2000 za pomocą opcjonalnego kabla adaptera dostępnego na zamówienie.



Antena radarowa stałego stanu RAYMARINE Q24C

- Antena radarowa stałego stanu;
- natychmiastowe zapłon bez potrzeby rozgrzewania;
- połączenie z wyświetlaczem za pomocą kabla lub bezprzewodowo;
- Bardzo niskie zużycie;
- zasięg 24 mile;
- cyfrowy odbiornik adaptacyjny, który automatycznie dostosowuje się do warunków środowiskowych i morskich, zapewniając znacznie bardziej wyraźne obrazy;
- wyświetlanie celu z wielopoziomowymi kolorami (256).

Kod	Model	V	Udźwig	kg
29.712.05	Radar bezprzewodowy CHIRP Quantum z kablem zasilającym + kabel danych 10 m	12/24	24 NM	5

Antena radarowa stałego stanu RAYMARINE QUANTUM Doppler

Antena radarowa w stanie stałym;
- natychmiastowe zapłon bez potrzeby rozgrzewania;
- połączenie z wyświetlaczem za pomocą kabla lub bezprzewodowo;
- Bardzo niskie zużycie;
- zasięg 24 mile;
- cyfrowy odbiornik adaptacyjny, który automatycznie dostosowuje się do warunków środowiskowych i morskich, zapewniając znacznie bardziej wyraźne obrazy;
- wyświetlanie celu w wielopoziomowych kolorach (256);
- regulowana historia TrueTrails celów, aby zobaczyć historię ruchów kontaktów;
- całkowicie automatyczne śledzenie celu ARPA, oprócz trybu manualnego MARPA;
- wersja Dopplera, w której system natychmiast podkreśla kontakty radarowe i różnicuje je kolorami, aby wskazać, czy zbliżają się, czy oddalają.

◢ 29.712.24/25

Kod	Opis	Kolor
29.712.24	Quantum Q24D Radar Doppler 18" bez kabli zasilających i danych	☐ biały
29.712.25	Radar Doppler Quantum Q24D 18" z kablem zasilającym 10 m + kablem danych 10 m	☐ biały
29.712.27	Radar Doppler Quantum Q24D 18" z kablem zasilającym 10 m + kablem danych 10 m	■ Czarny

◢ 29.712.27

Otwarta antena radarowa stanu stałego RAYMARINE Cyclone

Raymarine

- Innowacyjny design;
- Zaplanowany na ekstremalne warunki z wiatrem do 100 węzłów (najlepszy w swojej klasie);
- zaprojektowany, aby spełniać standard IEC 62388;
- Wysoka prędkość obrotowa, do 60 obrotów/min;
- Zaawansowany tryb Cyclone Bird do inteligentnej optymalizacji wzmocnienia;
- Technologia RangeFusion™, która łączy krótkie i długie impulsy w jeden obraz;
- Śledzenie celów Dopplerowskich;
- Profesjonalne śledzenie celów ARPA. Cyclone automatycznie śledzi do 50 celów, używając tej samej zaawansowanej technologii ARPA, na której polega Straż Przybrzeżna Stanów Zjednoczonych;
- Innowacyjny design podstawy ukrywa połączenia kablowe dla czystszej instalacji.

Kod	Opis
29.712.26	Otwarty radar Cyclone 55 W, 3 stopy, z kablem 15 metrów

Radiotelefon AIS700 RAYMARINE

System AIS (Automatic Identification System), działający w paśmie morskim VHF, umożliwia Radiowa wymiana stanu nawigacji między jednostkami a przybrzeżnymi centrami monitorowania ruchu.
Statki handlowe, statki wycieczkowe i inne jednostki wyposażone w urządzenia AIS transmitują wiadomości AIS zawierające nazwę statku, kurs, prędkość i stan bieżącej nawigacji.
AIS700 Raymarine to transceiver AIS klasy B ze zintegrowanym splitterem anteny VHF; wiele połączeń w tym SeaTalkNG, NMEA2000, NMEA0183.

Kod	Opis
29.710.96	Odbiornik i nadajnik AIS700 klasa B ze zintegrowanym splitterem

RAYMARINE instruments

29.592.01

29.593.01

29.592.03

29.592.20

Instrumenty i50 / i60 RAYMARINE

Zaprojektowane do współpracy z najnowszymi wielofunkcyjnymi wyświetlaczami Raymarine.
- duże, łatwe do odczytania znaki;
- czerwone tło dla lepszej widoczności nocnej;
- interfejsy SeaTalk i SeaTalkng;
- interfejs NMEA2000 (kompatybilny);
- zintegrowany interfejs przetwornika;
- wymiary 110 mm x 115 mm (identyczne z instrumentami ST60+);
- duże przyciski dla maksymalnej prostoty użytkowania podczas nawigacji;
- wiele źródeł danych, aby wyeliminować potencjalne konflikty danych;
- design z montażem przednim dla łatwej instalacji;
- w zestawie znajduje się maska, aby uczynić je estetycznie podobnymi do serii Es.

Kod	Model	Opis
29.592.01	i50	Wyświetlacz prędkości (cyfrowy)
29.592.02*	i50	Wyświetlacz głębości (cyfrowy)
29.592.03	i50	wyświetlacz i50 Tridata (cyfrowy)
29.593.01	i60	Wyświetlacz wiatru i60 (analogowy)
29.592.20	Podstawowy zestaw narządzi, transduktorów i kabli połączeniowych	Wyświetlacz i50 Prędkość + i50 Głębokość + i60 Wiatr + transduktory prędkości (St. 900) + Głębokość (M78713-PZ) + Wiatr (E22078)

* *Maksymalny zasięg 80 m*

Wielofunkcyjne narzędzie RAYMARINE i70s.

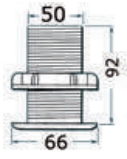
Duży wyświetlacz LCD o przekątnej 4,1 cala jest czytelny i doskonale widoczny pod każdym kątem i z każdej odległości. Przyrząd Raymarine i70s można dostosować do charakterystyki statku. Od tradycyjnych wyświetlaczy analogowych po informacje o silniku i paliwie lub jako repeater AIS, Raymarine i70s może wyświetlić odpowiedź na każde zapytanie.
Główne cechy:
Wyświetlacz LCD 4,1" z kątem widzenia 160º. Wysokość znaków 43 mm w trybie pełnoekranowym. Powłoka antyrefleksyjna. Interfejs Light House. Repeater AIS.
Obsługiwane dane: Wiatr, Prędkość, Głębokość, Tridata, Silnik (NMEA 2000), Dane środowiskowe (NMEA 2000), Paliwo (NMEA 2000) i Nawigacja.
Do podłączenia do klasycznych przetworników z dodatkiem POD lub do przetworników „smart".

Kod	Model	Zasilanie	Wymiary wyświetla-cza	Rozdziel-czość
29.603.01	i70s	12 V z sieci STNG	LCD 4,1''	320x240 (QVGA)
29.603.10 New	Zestaw Systemowy i70s (Kolorowe urządzenie z przetwornikiem Wind i DST, iTC-5, kabel BB 3m, kabel zasilający, złącze 5-drożne, 2 zaciski BB)	12 V z sieci STNG	LCD 4,1''	320x240 (QVGA)

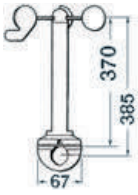
29.600.14

29.600.26

29.600.20



29.600.13



29.600.21

Przetwornik i czujnik do przyrządów RAYMARINE

Kod	Odniesienie	Opis	ST40 / i40	ST60 / i50 / i60s	i70
29.590.13	E26009	Przelotowy przetwornik plastikowy Depth (kabel 9m)	•	•	-
29.600.13	M78713-PZ	Depth przelotowy plastikowy (P19)	•	•	• (z POD iTC5)
29.600.19 New	A22154	Przelotowy przetwornik plastikowy (DST800 - analogowy)	•	•	• (z POD iTC5)
29.600.17	E26001-PZ	Przelotowy przetwornik Depth regulowane wewnętrzne (kabel 12m)	•	•	• (z POD iTC5)
29.590.12	E26008	Przelotowy przetwornik plastikowy Speed/Temp. (kabel 9m) - Krótki	•	•	-
29.600.14 New	E70673	Przelotowy przetwornik	•	•	• (z POD iTC5)
29.600.21	Z195	Przetwornik Wind Rotavecta (kabel 20m)	•	•	• (z POD iTC5)
29.600.20	E22078	Standardowy masztowy przetwornik Wind (kabel 30 m)	-	•	• (z POD iTC5)
29.600.42	E70010	POD konwerter wielokrotny dla 5 przetworników iTC5	-	-	•
29.600.25	T120	Przetwornik Wind bezprzewodowy	-	•*	•*
29.600.26 New	E70670 RSW	Przetwornik wiatru Vento Smart Performance, krótkie ramię z kablem 30 m	-	-	•**

* *Zgodność przez interfejs bramki 29.602.15*
** *Zgodność z I70 i Axiom s ITC bez konieczności stosowania konwertera itc5*

Bezprzewodowe instrumenty TACKTICK

System Wind TACKTICK jest w pełni zasilany energią słoneczną i nie wymaga żmudnego przewodzenia kabli. Po prostu umieść wyświetlacz tam, gdzie chcesz, za pomocą wygodnego uchwytu z szybkozłączką i przetwornik na szczycie masztu, włącz urządzenie, a dane o kierunku i sile wiatru zostaną wyświetlone na ekranie.

Kod	Opis	Zawartość opakowania
29.589.01	System wind T101	Wyświetlacz wiatru z analogowym wyświetlaniem i czujnikiem na szczycie masztu z bazą montażową

29.602.15 *Dostępny interfejs bramy od MN 100 do STNG*

29.600.25 *Dostępny tylko bezprzewodowy przetwornik Wind*

Autopilots RAYMARINE

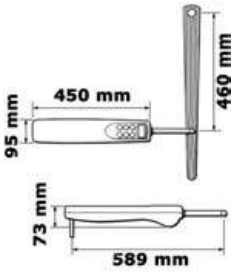
Raymarine

Autopilot RAYMARINE

Piloci RAYMARINE na belce, sterowanie przez mikroprocesor, kompas Fluxgate. Zapamiętywanie kursu autolock, alarm wyjścia z kursu, automatyczny zwrot o 100°, prosta instalacja. Wyświetlacz LCD, ST1000/2000.

Typ	Kod	Zasilanie V	Zużycie W	Maksymalny ciąg w kg	Skok cm	Wystarczające dla jednostaek do max kg
ST1000Plus	**29.620.10**	12	6	57	25	2500
ST2000Plus	**29.620.11**	12	6	77	25	4500

Instrukcje dostarczone w językach: ITA - ENG



Autopiloty kokpitowe i zaburtowe RAYMARINE

Pakiety autopilotów Evolution™ zawierają jednostkę sterującą, czujnik EV-1, jednostkę mocy i aktuator. Aktuator (zamontowany wewnętrznie lub mechanicznie/hydraulicznie) oraz najbardziej odpowiednia ACU zależą od rodzaju sterowania i wyporności jednostki.

Kod	Opis	Typ statku	Skladniki paketu				
			EV	ACU	Kąt sterni	jednostka sterująca	Aktuator
29.623.07	EV-100 Power	Silnik, hydrauliczne sternie (pojemność cylindra 50-110 cc)	EV-1	100	Nie dostarczane seriowo	p70Rs	Pompa hydrauliczna typu 0,5
29.623.00	Koło EV-100	Żaglówka, maksymalne wymieszenie 7500 kg * (sterownia kołowa)	EV-1	100	Nie dostarczane seriowo	p70s	Aktuator koła
29.627.03	Pakiet hydrauliczny EV-150	Silonik, hydrauliczne sternie (pojemność cylindra 80-230 cc.)	EV-1	150	Nie	p70Rs	Pompa hydrauliczna typu 1
29.627.02	Zestaw linearny EV-200	Żaglowka, maksymalne przesunięcie 11000 kg * (sterownia kablowa i sektor)	EV-1	200	Tak	p70s	Mechanika linearna typ 1
29.623.03	EV-100 Ster kierowniczy	Żaglówka, maksymalne wymieszenie 6000 kg * (sterownia sztyca)	EV-1	100	Nie	p70s	Na belce

* *Rozważyć przemieszczenie przy pełnym obciążeniu.*

◢ 29.623.07

◢ 29.623.00

◢ 29.627.03

◢ 29.627.02

◢ 29.623.03

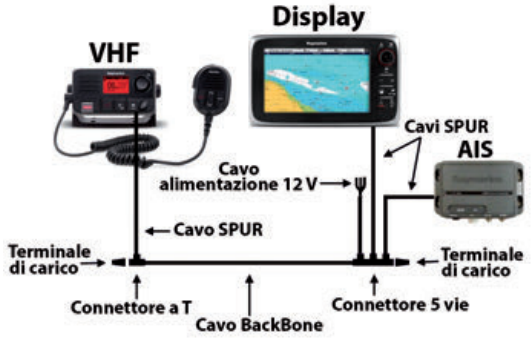
Instrumenty RAYMARINE P70s/P70Rs, jednostka sterująca autopilota

Nowy interfejs Light House łatwy w konfiguracji.

Kod	Model	Wersja	Zasilanie	Wyświetlacz	Rozdzielczość
29.603.02	P70s	Sterowanie przyciskami	Przez sieć STNG	LCD 3,5"	320x240 (QVGA)
29.603.03	P70Rs	Sterowanie przyciskami/pokrętłem	Przez sieć STNG	LCD 3,5"	320x240 (QVGA)

◢ 29.603.02

◢ 29.603.03



Sieć połączeniowa SeaTalkNG RAYMARINE

System okablowania STNG jest używany do łączenia urządzeń w NMEA2000. Jedną z zalet STNG jest to, że pierścienie konektorów są umieszczone na tylniej stronie wyświetlaczy; to pozwala na mniejszą średnicę konektora, a więc łatwiejsze przeprowadzenie kabli. Produkty mające połączenie STNG mogą być połączone z siecią NMEA2000, jak również produkty NMEA2000 mogą być połączone z siecią STNG za pomocą prostego kabla adaptera.

Kod	Opis
29.602.01	Zestaw startowy STNG składający się z 1x złącze 5-drożne, 2x terminały zakończeniowe, 1x kabel rozgałęziający 3 m i 1x kabel zylania
29.602.03	Zestaw adaptera ST1 - STNG
29.602.04	Złącze w kształcie T STNG
29.602.05	Złącze 5 dróg STNG
29.602.06	Kabel BackBone STNG 3 m
29.602.07	Kabel BackBone STNG o długości 5 m
29.602.08	Kabel BackBone STNG o długości 9 m
29.602.09	Kabel BackBone STNG 20 m
29.602.10	Kabel Spur STNG 1 m
29.602.11	Kabel przewodnikowy 0,4m od STNG do żeńskiego złącza NMEA2000
29.602.12	Kabel przewodnikowy 1,5m od STNG do męskiego złącza NMEA2000
29.602.13	Terminal ładowania STNG
29.602.14	Kabel zasilający 12V STNG
29.602.15	Interfejs bramy STNG dla bezprzewodowego czujnika wiatru 29.600.25

Dostępne na zamówienie kable BackBone i SPUR o różnych długościach

29.602.01

29.602.05

29.602.04

29.602.06

29.602.10

29.602.13

29.602.12

29.602.11

29.602.14

Złącza NMEA 2000

Standard NMEA 2000 jest idealny do komunikacji danych i do łączenia urządzeń elektronicznych morskich (np. dane GPS, wiatr, głębokość, AIS itp.). Będzie możliwe podłączenie urządzeń zaprojektowanych według tego standardu, które będą miały zdolność dzielenia się danymi, w tym komendami i stanem. Przez połączenie NMEA możliwe jest podłączenie do 50 urządzeń.

Zestaw podstawowy złącz NMEA 2000

IP68

Złącza: metalowe.
Typ: Micro (22 AWG; 24AWG).
Kolor: Niebieski.

Kod	Opis
29.360.01	Kabel zasilający do systemu z terminalem TEE 3A 60V 5 kontaktów IP68 złącze 4A kabel 3A Konector końcowy żeński 5 kontaktów IP68 3A, 60V 5 kontaktów, rezystencja 120 Ω Węzeł połączeniowy z 3 odbiornikami NMEA 2000 2F+1M IP68 4A, 60V Kabel męski/żeński do NMEA 2000 IP68 3A, 60V 5 kontaktów 2 m

29.364.01

29.363.02

29.361.01/03/05/12

29.363.15

29.364.02

29.363.06

29.363.04

Złącze NMEA 2000

IP68

Złącza: metalowe.
Typ: Micro (22 AWG; 24AWG).
Kolor: Niebieski.

Kod	Opis	Długość m	Moc	Notatki
29.361.01	Kabel męski/żeński	1	3 A	-
29.361.03	Kabel męski/żeński	3	3 A	-
29.361.05	Kabel męski/żeński	6	3 A	-
29.361.12	Kabel męski/żeński	12	3 A	-
29.363.02	Węzeł połączeniowy dla 3 odbiorników NMEA 2000 2F+1M	-	3 A	-
29.364.01	Złącze terminalne męskie	-	-	Rezystor 120 Ω
29.364.02	żeński złącze końcowe	-	-	Rezystor 120 Ω
29.363.15	Kabel zysilający do systemu z terminalem TEE	-	3 A (kabel) 4 A (złącze)	-
29.363.04	Złącze 2 drogi NMEA 2000 IP68 5 kontaktów 4A 60V	-	4 A	-
29.363.06	Złącze 2 drogi NMEA 2000 IP68 5 kontaktów 4A 60V	-	4 A	-

Accessories for electronical equipment

Filtr przeciwwzburzeniowy

Kod **29.451.20**
Do wstawienia wzdłuż linii zasilania, tuż przed echosondą, GPS, ploterem, radiotelefonem itp. Tłumi zakłócenia pochodzące od alternatora lub urządzeń pokładowych wymagających dużej ilości prądu (wciągarki kotwiczne, radar itp.) oraz chroni przyrządy przed wyładowaniami prądowymi. Zasilanie 12 V, pojemność 60 W (5 A), czas reakcji 5 nanosekund, prąd szczytowy 4500 A, energia rozproszona 45 dżuli.

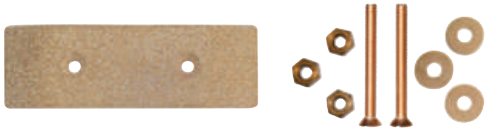
Przewód GLOMEX Nylonowy na pokład

Kod **29.140.00**
Uniwersalny dla jednego lub dwóch kabli. Umożliwia przeprowadzenie złącza.

Płyta masowa GROUNDPLATE z specjalnymi śrubami

W **porowatym brązie** niezbędne do uzyskania odpowiedniej masy przy instalacji GPS, satelitów, radiotelefonów SSB i do redukcji zakłóceń radiowych.

Kod	Typ	Równoważnik masy miedzi m²	⟷ mm
29.630.01	Standard	1,15	155x51x13
29.630.00	Medium	2	205x64x13
29.630.02	Gigant	3,45	300x80x13



Portable and panel depth sounder

Echosonda VEETHREE montowana w desce rozdzielczej

Mierzy od 0,7 do 61 m przy prędkości do 101 km/h (63 mph). Polaryzowany wyświetlacz LCD. Skala w metrach lub stopach do wyboru. Funkcje alarmowe minimalnej i maksymalnej głębokości + zarówno dźwiękowe, jak i optyczne. Maksymalna moc 250 watów. Transducer rufowy 200 kHz z kablem 9 m. Możliwość kalibracji głębokości z uwzględnieniem zanurzenia łodzi (przesunięcie kilu).

Kod	Tarcza	Pierścień
29.230.31	Czarny	Czarny
29.230.30	Biały	Polonana stal nierdzewana

◢ 29.230.30

◢ 29.230.31

Przenośny echosonda NORCROSS z wbudowanym przetwornikiem

Proste użycie: opiera się **od wewnątrz na dnie łodzi (fiberglass, aluminium, guma...), lub zanurza się bezpośrednio w wodzie, natychmiast wskazując głębokość.**
Dane techniczne:
- Zasięg 0,60-72 m (lub skalowalna skala 2-240 stóp);
- wykrywa natychmiastową temperaturę wody i powietrza;
- inteligentny echosonda DepthTrax™ unikający fałszywych sygnałów;
- wyświetlacz ciekłokrystaliczny;
- automatyczna regulacja wzmocnienia czułości;
- technologia Shoot-Thru™: sygnał przechodzi przez dno łodzi lub lód, lub przez zanurzenie go w wodzie;
- pływający z gumowaną powłoką antyuderzeniową;
- wodoodporny do 50 m pod wodą, może być również używany w nurkowaniu przez nurków jako wodoszczelny IPX8;
- zasilanie z baterii alkalicznej 9 V (6LR61).

Kod	⟷ mm
29.028.02	**200x60**

Hand depth sounder and transducer support

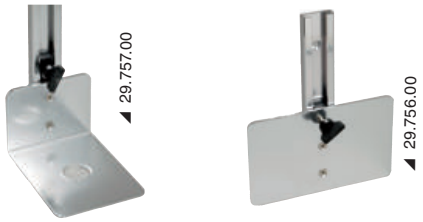
Ołowiany echosonda ręczna

Jest to wygodna i mało zajmująca miejsce sonda.

Kod	Kabel		Oznaczony szczyt	kg
	w	Długość		
29.510.00	Nylon	30 m	każdy metr i co 10 m, z podwójnym znakiem	1,5

Teleskopowy uchwyt przetwornika rufowego

Kod 29.758.00
Wykonane z **stali nierdzewnej** AISI 316, akceptuje wszystkie transduktory rufowe dla echosond dostępne na rynku i umożliwia ich podnoszenie, opuszczanie lub całkowite wyjęcie, długość 30 cm.



Uniwersalny teleskopowy uchwyt do przetwornika rufowego

Z anodowanego aluminium. Przetwornik można podnieść - opuścić o 115 mm, lub całkowicie wysunąć.

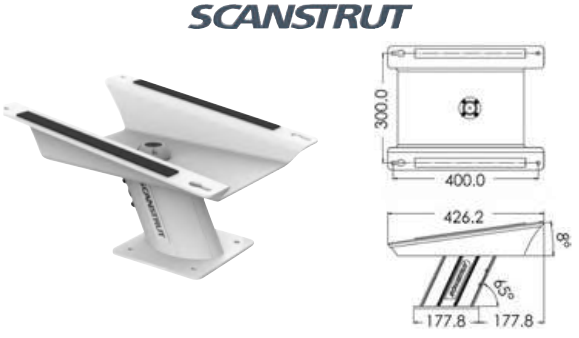
Kod	Opis
29.756.00	Pionowe zaczep, dla transduktorów rufowych.
29.757.00	Horizontalne przyłącze dla transduktorów dna.

Radar brackets

Power Tower aluminiowy SCANSTRUT 150 mm

Zaprojektowany do instalacji anteny na dachu kabiny, na flybridge'u lub na rollbarze, aby maksymalizować jej wydajność. Dla anten radome Raymarine 2kW/4kW (np. Quantum), Garmin i Navico 3G / 4G oraz małych anten satelitarnych takich jak TracVision KVH M2/M3.
Wyposażony w wodoodporne przejście kablowe SCANSTRUT DS30, wykonane z aluminium i pokryte proszkiem poliestrowym dla błyszczącego i trwałego wykończenia.
Łatwa instalacja bez uszczelniacza, dostarczana z wkładkami do dopasowania do kabli wszystkich głównych wymienionych anten

Kod	Kolor
29.900.10	☐ biały
29.900.11	■ Czarny

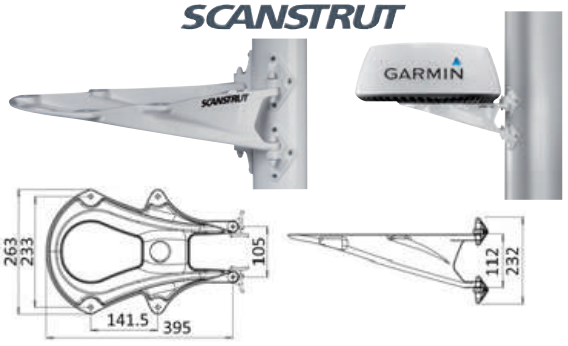


New

Aluminiowa wieża Power Tower 150 mm SCANSTRUT dla Starlink

Zaprojektowany do instalacji anteny Starlink na dachu, daszku, flybridge'u lub łuku radarowym łodzi.
Wieża Power Tower zapewnia eliminację przeszkód, umieszcza Twój Starlink pod idealnym kątem 8° dla optymalnej łączności. Zaprojektowany dla środowiska morskiego, jest wykonany na zamówienie, aby pasować do systemu Starlink High-Performance.
Wstępnie wywiercone otwory montażowe umożliwiają bezpieczne mocowanie bezpośrednio do wieży, a zintegrowana uszczelka kabla Scanstrut zapewnia wodoszczelną instalację, eliminując potrzebę usuwania złączy Starlink podczas instalacji. Wykończenie przylega do unikalnego systemu farb okrętowych.
Wykonana z wysokiej jakości aluminium odpowiedniego dla środowiska morskiego.

Kod	Kolor
29.902.10	☐ biały



Uchwyt masztowy SC20 SCANSTRUT

Kod 29.901.10

Wykonany z aluminium i pokryty specjalnym morskim systemem malowania.
Montuje się na maszcie za pomocą czterech obrotowych nóżek, które można łączyć z różnymi typami profili masztu.
Są 12 otworów do umieszczenia anteny w minimalnej odległości od przedniej części profilu masztu (w tym wysokiej jakości nitów).
Kompletny zestaw kabli bezpieczeństwa, którymi można zamocować radar do masztu na wypadek uszkodzenia mocowania przez wypadek.

GPS navigation charts

Lighthouse Chart RAYMARINE

Kod **29.070.03**

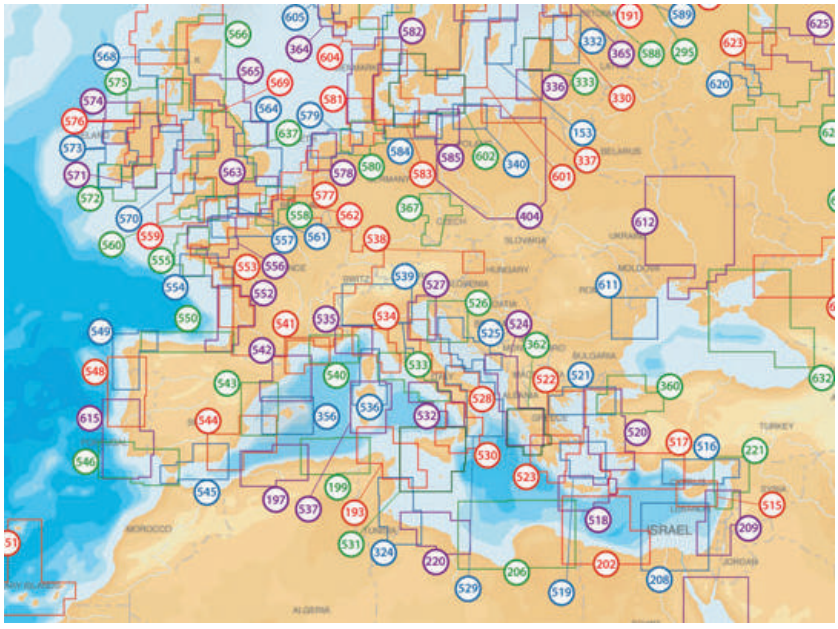
Nowe mapy Raymarine Lighthouse Charts zapewniają wyjątkową szczegółowość.
Elastyczne, mogą być pobierane bezpośrednio na wyświetlacze Axiom i Element za pośrednictwem w pełni dedykowanej dla nich aplikacji RayConnect.
Przy zakupie karty uzyskiwana jest możliwość pobrania dwóch stref.
W wersji Premium zawiera zdjęcia satelitarne oraz punkty zainteresowania, takie jak centra serwisowe, stacje benzynowe, warsztaty, punkty usługowe, główne drogi i restauracje.
Dostępne są mapy Lighthouse z globalnymi strefami zasięgu.

Kartografia NAVIONICS

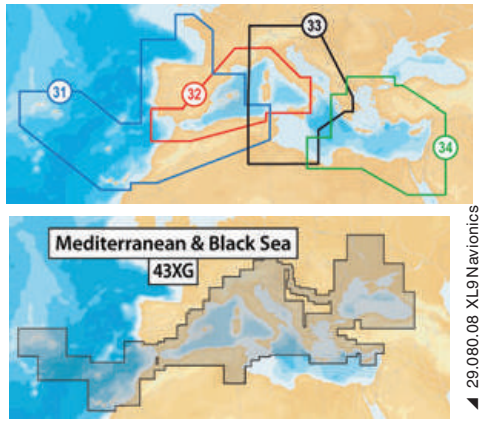
Navionics Platinum:
wielowymiarowa kartografia Navionics z wizualizacją 3D - zdjęcia satelitarne i lotnicze - zdjęcia panoramiczne portów - usługi portowe i punkty zainteresowania - ikony dynamicznych przypływów
Navionics Gold:
wyjątkowy szczegół - linie batymetryczne - plany portów - prądy i pływy - usługi - doskonałe pokrycie.
Navionics +:
Wyjątkowy szczegół - linie batymetryczne - SonarChart™ - Auto-routing - Plotter Sync - plany portów - prądy i pływy - usługi - doskonałe pokrycie. Można wybierać między 29.080.08, który już ma wcześniej załadowane obszary Morza Śródziemnego, Morza Czarnego, Wysp Kanaryjskich i Azorów, lub 29.080.11 puste. Ten ostatni może być załadowany przez użytkownika końcowego z jedną z stref XL9 Navionics + z witryny navionics.com.
Navionics + Small:
wyjątkowy szczegół - linie batymetryczne - SonarChart™ - Auto-routing - Plotter Sync - plany portów - prądy i pływy - usługi. Karta SD/Micro SD jest sprzedawana pusta, dając użytkownikowi możliwość pobrania interesującego go obszaru spośród wymienionych poniżej we Włoszech lub Europie z witryny navionics.com. Możliwe jest również pobranie mapy Morza Śródziemnego lub podobnych obszarów, płacąc różnicę na stronie navionics.com.

Kod	Model kartografii	Wsparcie elektroniczne	Rozmiar
29.080.09	Navionics + Blank Regular	SD / Micro SD	Mały
29.080.08	Navionics + 43XG	SD / Micro SD	XL9
29.080.11*	Navionics + pusty	SD / Micro SD	XL9
29.080.35	Platyna +	SD / Micro SD	XL3

* *Strefy zainteresowań XL9 NAVIONICS +:* **1XG** *USA & Kanada;* **3XG** *Karaiby & Ameryka Południowa;*
20XG *Grenlandia & Islandia;* **28XG** *Wielka Brytania, Irlandia & Holandia;*
30XG *Afryka & Bliski Wschód;* **31XG** *Ocean Indyjski i Południowe Morze Chińskie;* **34XG** *Pacyfik;* **35XG** *Morze Chińskie i Japonia;*
43XG *Morze Śródziemne i Czarne;* **44XG** *Morze Bałtyckie;* **45XG** *Skagerrak i Kattegat;* **46XG** *Europa Środkowa i Zachodnia*
49XG *Norwegia;* **50XG** *Australia i Nowa Zelandia;* **52XG** *Rosja Zachodnia*

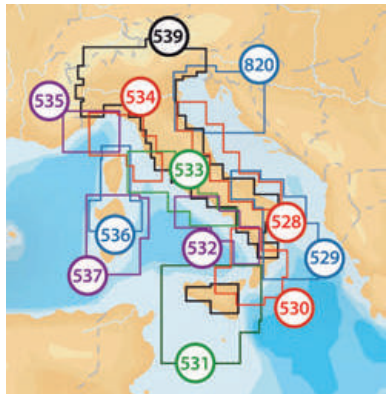


29.080.09 Europe Small

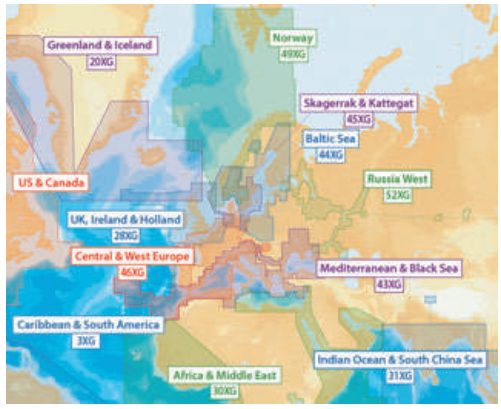


29.080.35 XL3

29.080.08 XL9 Navionics +



29.080.09 Włochy Małe

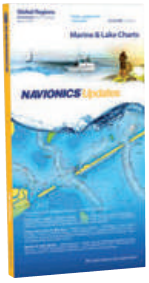


29.080.11 XL9 Navionics+

Aktualizacje Navionics

Kod **29.080.10**

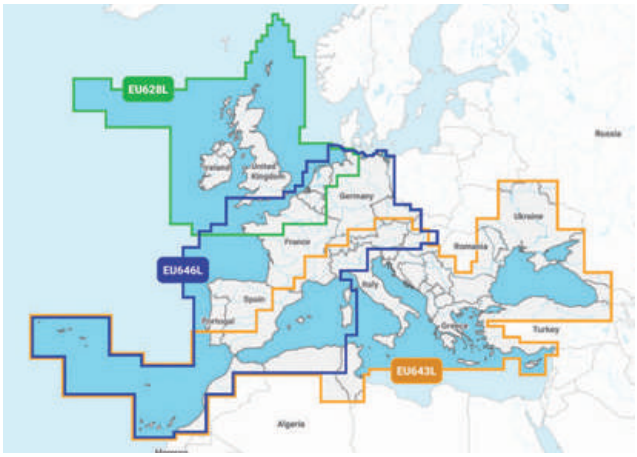
Jest to najbardziej opłacalny produkt do aktualizacji starej kartografii i przejścia na najnowszą generację Navionics+ z rocznymi aktualizacjami włącznie. Aktualizacja może być przeprowadzona z karty Navionics (Gold lub Silver, ale nie Platinum+) lub nawet z karty innej marki, takiej jak C-MAP, Fishing Hot Spots, Garmin, LakeMaster, Lowrance, Magellan i TrakMaps (pod warunkiem, że są na SD lub MicroSD).
Po zakupie wejdź na navionics.com, kliknij Pobierz & Aktualizuj i wprowadź kartę Navionics Updates. Postępuj zgodnie z przewodnikiem, aby aktywować produkt za pomocą starej mapy i otrzymasz w około 15 minutach zawartość i usługi Navionics+ Rozmiar XL9. Navionics Updates może być również używane do aktualizacji map Navionics + po roku od zakupu, gdy wygasa standardowa aktualizacja zawarta w mapach.



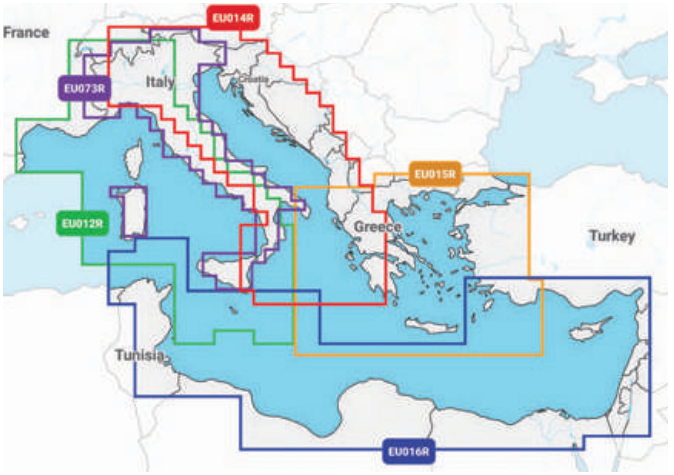
Kartografia GARMIN Navionics

Kartografia Garmin przeznaczona dla wód przybrzeżnych i śródlądowych, rozwiązania mapowania Garmin Navionics+ i Garmin Navionics Vision+™ premium oferują żywe kolory w stylu Navionics®, dostęp do codziennych aktualizacji map, zaawansowaną technologię Auto Guidance+™ i wiele innych opcji.

Kod	Kod GARMIN	Model kartografii	Wsparcie elektroniczne	Cięcie
29.061.02	010-13158-00	Garmin Navionics+ Europa	Micro SD CARD	regular
29.061.03	010-13159-00	Garmin Navionics+ Europa	Micro SD CARD	duży
29.061.05	010-13166-00	Garmin Navionic Vision+ Europa	Micro SD CARD	regular
29.061.06	010-13167-00	Garmin Navionics Vision+ Europa	Micro SD CARD	duży



29.061.03/06



29.061.02/05

Portable VHF and accessories

COBRA MARINE MR HH150FLTE, przenośne VHF

- Przenośny;
- konstrukcja: IPx7 (wodoodporność przez 30 minut na głębokości jednego metra) - pływająca;
- skanowanie: na wszystkich kanałach;
- Dual Watch (skanowanie kanału 16 + jeden do wyboru);
- wskaźnik Rx: na skali z 3 znacznikami;
- moc Tx: Max 3 W - Mid 1 W - Min 0,5 W;
- moc audio: 250 mW - 8 Ω;
- Wzmocnienie pośrednie: -70 dB;
- zasilanie: z 5 baterii NIMH lub baterii alkalicznych typu AAA;
- autonomia: 9 godzin;
- Pobór mocy: Tx: 1,1 A, Rx: 100 mA, Standby: 40 mA;
- wymiary: 117 x 69 x 38 mm;
- waga: 227 gr bez baterii;
- inne cechy: Roger Beep, wskaźnik stanu naładowania baterii, blokada klawiatury.

Kod	⟷ mm	g
29.661.02	117x69x38	227 bez baterii

VHF COBRA MARINE MR HH350

Dane techniczne: - wodoodporność IPX7 i pływalność; - moc 1-3-6 W - wszystkie międzynarodowe kanały; - BURP do wypychania wody z mikrofonu; - programowanie nieograniczonej liczby kanałów; - TRI-WATCH: kanał 16 + 2 wybrane kanały; Jack dla zewnętrznego mikrofonu / głośnika; - skaner na kanałach podrzędnych; - tłumienie zakłóceń tła; wyświetlacz wysokiej widoczności; - Key Lock, aby zapobiec przypadkowym zmianom ustawień; pasek intensywności sygnału.
Zawiera baterię 1000 mAh LION + ładowarkę 220 V z pulpitem + 12 V (gniazdo zapalniczki) + klips do paska.

Kod	⟷ mm	g
29.661.04	121x67x53	272

VHF COBRA MARINE MR HH500 pływające Bluetooth

To VHF posiada funkcję **Bluetooth, która umożliwia połączenie go z telefonem komórkowym** , dzięki czemu można go bezpiecznie przechowywać: można używać VHF jako klasycznego VHF służbowego lub do własnych komunikacji prywatnych za pomocą połączenia bluetooth z telefonem komórkowym.
Dane techniczne: wodoodporność IPx7; **pływający**; moc 1-3-6 W - wszystkie międzynarodowe kanały; funkcja "Rewind" do ponownego odsłuchiwania ostatnich rozmów; BURP do wypychania wody z mikrofonu; pasek intensywności sygnału; programowanie nieograniczonej liczby kanałów; TRI-WATCH: kanał 16 + 2 wybieralne kanały; gniazdo dla zewnętrznego mikrofonu/głośnika; skaner zapamiętanych kanałów; Key Lock, aby uniknąć przypadkowych zmian ustawień; tłumienie zakłóceń tła; wyświetlacz o wysokiej widoczności.
Kompletny zestaw baterii 1000 mAh LION + ładowarka 220 V z pulpitem + 12 V (gniazdo zapalniczki) + antena zapasowa + klipsy do paska.

Kod	⟷ mm	g
29.661.06	62x36x123	228

VHF COBRA MARINE MR HH600 GPS BT EU

Przenośne VHF zdolne do zapewnienia najwyższych dostępnych obecnie standardów bezpieczeństwa. Wynik ten osiągnięto, integrując w MR HH600 GPS BT EU wszystkie funkcje klasy "D" DSC, GPS z 66 kanałami, latarkę, funkcję stroboskopową, funkcjonalność Microblue Bluetooth oraz wiele innych funkcji Cobra Marine. DSC i zintegrowany GPS, za pomocą przycisku distress, umożliwiają wezwanie pomocy poprzez automatyczne wysyłanie współrzędnych geograficznych i MMSI. Latarka i funkcja stroboskopowa oferują dodatkową możliwość wizualnego sygnalizowania naszej pozycji.
Dane techniczne: Zintegrowane DSC klasy "D"; GPS z 66 równoległymi kanałami i pamięcią do 200 punktów trasy; funkcja latarki do oświetlenia i stroboskopu awaryjnego; technologia Bluetooth Microblue; wodoodporność IPX8; pływający z wysoko widocznym pomarańczowym paskiem; 6 W; Rewind Say Again; funkcja Burp; redukcja szumów.

Kod	⟷ mm	g
29.661.07	131x72x47	329

Stałe VHF

VHF 115i i 215i AIS GARMIN

Nowoczesne systemy komunikacyjne Garmin o innowacyjnym designie są solidne, kompaktowe i wyposażone w system DSC klasy D, który umożliwia, po naciśnięciu jednego przycisku, wykonanie połączenia alarmowego z MMSI (kod identyfikacyjny łodzi) i jego pozycją. Łączą się przez sieć NMEA 2000 z kompatybilnymi ploterami i wyświetlaczami wielofunkcyjnymi Garmin, tworząc prawdziwy zintegrowany system pokładowy. Model 215i posiada zintegrowany AIS (Automatyczny System Identyfikacji), który umożliwia wyświetlanie na własnym ploterze otaczających łodzi z wszystkimi informacjami identyfikacyjnymi oraz danymi dotyczącymi pozycji, kursu i prędkości.

◢ 29.084.21

◢ 29.084.20

Kod	Kod GARMIN	Opis	Napięcie V	Maksymalna moc	Montaż	Zintegro-wany AIS	Wyjmij mikrofon
29.084.20	010-02096-01	VHF Garmin 115i	12	25 W	Wbudowanie / uchwyt	Nie	Nie
29.084.21	010-02098-01	VHF Garmin 215i AIS	12	25 W	Wbudowanie / uchwyt	Tak	Tak

VHF COBRA MARINE F77-EU

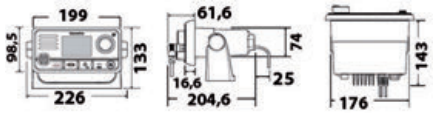
Radiotelefon wodoszczelny IPx7.
Moc 25/1 watt. Przycisk kanału 16 i DSC.
Wszystkie standardowe funkcje na VHF plus:
- Zintegrowany GPS: podaje współrzędne geograficzne w przypadku aktywacji DSC;
- Kontrola radia (sprawdzenie baterii, moc transmisji i antena);
- Rewind say Again (ponowne odsłuchiwanie ważnych wiadomości);
- wejście i wyjście NMEA;
- wzmacniacz głosu;
- działanie Soft Key;
- wejście alarmowe;
- pasek odbioru sygnału;
- zestaw do montażu podtynkowego w zestawie.

Kod	Zasilanie V	Kolor	⟷ mm
29.645.01	12	szary	180x159x57 H

Radio RAYMARINE VHF Ray63/Ray73

Nowe VHF Ray63/Ray73 to kompletne radia VHF ze wszystkimi niezbędnymi podstawowymi cechami Żeglowanie. Ponadto, dzięki opcjonalnej słuchawce Raymic, można uzyskać pełną kontrolę nad radio i funkcja interkomu z drugiej zdalnej stacji pokładowej.
- Radiotelefon DSC klasy D;
- Zintegrowany GPS z możliwością dodania zewnętrznej pasywnej anteny GPS (zgodnie z nową normą EN301025)
- przycisk DSC do przesyłania danych GPS i cyfrowego sygnału SOS;
- przycisk dedykowany kanałowi 16;
- łączność NMEA0183 i NMEA2000;
- duży podświetlany ekran LCD;
- możliwość drugiej stacji za pomocą Raymic;
- możliwość bezprzewodowego połączenia do 2 słuchawek;
- Ray 73 z zintegrowanym AIS;
- Wodoodporność IPX6 i IPX7.
- wyjście megafonu/rog mgłowy

Kod	Opis	Napięcie V	Montaż	AIS i zintegrowane wyjście megafonu
29.718.26	VHF Ray63	12	Na przegrodzie lub na uchwycie	Nie
29.718.27	VHF Ray73	12	Na przegrodzie lub na uchwycie	Tak
29.720.06*	Druga stacja Raymic dla Ray63 / Ray73	-	-	-
29.720.07	Kabel przedłużający 10 m dla Raymic 29.720.06	-	-	-

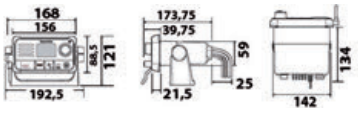


* *Przedłużacz nie jest dołączony*

Radio RAYMARINE VHF Ray53

Łączy potężny system komunikacyjny o tak małych rozmiarach, że można go zainstalować praktycznie wszędzie.
- Moc nadawcza 25W;
- radiotelefon DSC klasy D;
- możliwość integracji z resztą przyrządów pokładowych za pomocą NMEA0183 lub NMEA2000;
- przycisk DSC do przesyłania danych GPS i cyfrowego sygnału SOS;
- przycisk dedykowany kanałowi 16;
- łączność NMEA0183 i NMEA2000;
- duży podświetlany ekran LCD;
- Wodoodporność IPX6 i IPX7.

Zawiera zintegrowany GPS z możliwością dodania zewnętrznej pasywnej anteny GPS.



Kod	Opis	Zasilanie V	Montaż	Zintegrowany GPS
29.718.25	VHF Ray53	12	Na przegrodzie lub na uchwycie	Tak

Anemometry przenośne WEATHER FLOW & SKYWATCH

Anemometr dla smartfona WEATHER FLOW

Małe, ale precyzyjne urządzenie, które przekształca Twoje urządzenie w detektor przydatnych informacji nawigacyjnych na co dzień. Działa z iPhone'em, iPadem, iPodem oraz smartfonami/ tabletami Android, ale wymaga systemów operacyjnych co najmniej iOS6.0 lub Android 4.3. Wkłada się bezpośrednio do gniazda audio i jest gotowe do użycia. Maksymalny błąd ± 0,5% lub 0,1 m/s. Zakres od 0,1 do 56 m/s. Skala m/s, Beaufort, węzły, mph. Zapisuje prędkość wiatru (średnia i maks) i kierunek. Obudowa z gumy odporna na uderzenia.

Kod	Typ	Specyfikacje techniczne	Połączenie	⟷ mm
29.801.24	Anemometr	Prędkość i kierunek wietru	Direktne AUX	82x40x18

Przenośny anemometr SKYWATCH Wind

Kod 29.801.15

Skywatch® Wind mierzy prędkość wiatru, temperaturę powietrza i odczuwalną temperaturę (temperaturę odczuwalną) szybko i dokładnie.
Na tyle mały, że można go zabrać wszędzie, odporny na kurz i wstrząsy, wyposażony w śmigło wymienialne przez użytkownika.
Zasilane baterią litową, waga 30 g, wymiary mm 41x109x17, dokładność: ±3% FS.
Dostępne wydajności: 1) Natychmiastowa prędkość wiatru w węzłach, km/h, mph, m/s i maksymalna; 2) Temperatura od -30° C do +70° C (-22° F do +158° F); 3) Temperatura odczuwalna w zależności od prędkości wiatru, zakres pomiaru od 3 do 185 km/h.

Przenośny anemometr SKYWATCH Eole-Meteos

Profesjonalne narzędzie, które zapewnia:
1) Chwilowa prędkość wiatru;
2) średnia prędkość wiatru w ciągu 24 godzin;
3) maksymalna prędkość wiatru w ciągu 24 godzin.
- Prędkość w km/h, m/s, węzłach, mph, fps, bft;
- podświetlenie;
- wymiary Ø 65x155 mm;
- zasilanie z 2 baterii AA;
- wodoodporny i pływający;
- ochrona śmigła.

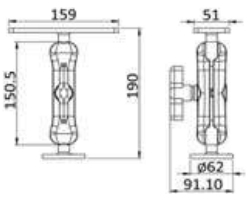
Kod	Typ
29.801.16	EOLE 1

Przenośny anemometr SKYWATCH Atmos

Profesjonalne narzędzie dostarczające: natychmiastową, maksymalną, średnią prędkość wiatru ze skalą Km/h, mp/h, m/s, fps, węzły, beaufort od 2 do 150 Km/h; Temperatura -20° + 70° natychmiastowa, minimalna, maksymalna, średnia; obliczona odczuwalna temperatura; higrometr od 2% do 100% natychmiastowej, średniej maksymalnej wilgotności i obliczenie punktu rosy.

Kod	Typ	Bateria	Podświetlanie	Cynk	⟷ mm
29.801.17	ATMOS	2 AA	TAK	TAK	Ø 65x115

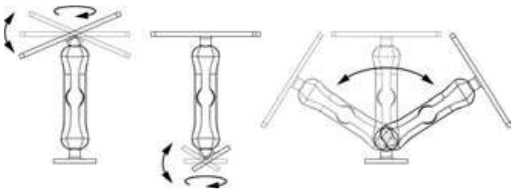
Uchwyt na przyrządy



Uniwersalny uchwyt na przyrządy

Wykonane z czarnej anodowanej lekkiej stopy, składa się z podstawy i płyty wielootworowej, na której montuje się przyrząd (oba wyposażone w przegub kulisty do najlepszego ustawienia przyrządu. Boczny kogut pozwala zdjąć płytę i przyrząd z podstawy jako zabezpieczenie przed kradzieżą.

Kod	⟷ plate mm	Baza Ø mm	Wysokość całkowita max mm
29.759.00	158x50	62	185



EPIRB (emergency beacons)

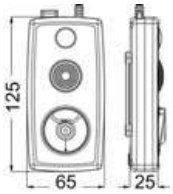
New

Człowiek za burtą w transmisji AIS

Urządzenie W480 to system sygnalizacji Człowiek za burtą do użytku osobistego, klasa M.
Montuje się na kamizelce samonadmuchiwanej lub na płachcie; aktywuje się w ciągu 10 sekund od wpadnięcia do morza.
Dzięki wbudowanemu odbiornikowi GPS jest w stanie alarmować i komunikować położenie rozbitka za pomocą DSC i AIS.

- MOB zgodny z klasą M, AMRD typ A
- Tryb AIS (AIS1 i AIS2, moc 2 W) i DSC
- Pętla otwarta lub zamknięta (w zależności od właściwego organu)
- Programowalny MMSI z aplikacją
- Czas pracy (aktywny): minimalnie 24 godziny
- Zintegrowany GPS;
- kompaktowy i lekki;
- Automatyczne aktywacja przy kontakcie z wodą (niezwykle przydatne w przypadku utraty przytomności) i ręczna;
- Wysokowydajny sygnał świetlny, który zapewnia lokalizację nawet w warunkach słabej widoczności i złej pogody;
- gotowe do użytku, nie wymaga specyjnej konserwacji;
- Czas trawania batterii 5 lat. Batterie mogą być łatwo wymianiane przez końcowego użytkownika.

Urządzenie jest zgodne z normą techniczną EN 300 338-6.



Kod	Model	⟷ mm	g
29.650.01	W480	125x65x25	140

Epirb1 OCEAN SIGNAL z systemem GPS CAT2 Ręczne zwalnianie

Zgodne z dyrektywą RED 2014/53/EU. Float-Free z ręcznym zwolnieniem i zintegrowanym GPS o 66 kanałach. Wysokiej jasności LED
Spełnia wymagania Klasy 2 = -20°C +55°C. Wysuwana antena i uchwyt z szybkim zwalnianiem.
48 godzin działania. Garancja 5 lat. Trwałość baterii 10 lat.

Kod	Model	⟷ mm	g
29.646.02	EPIRB1	178x89	422

Epirb1 Pro OCEAN SIGNAL z systemem GPS CAT1 Automatyczne zwalnianie

Zgodne z dyrektywą RED 2014/53/EU. Float-Free a **automatyczne zwolnienie** z wbudowanym GPS-em 66 kanałów.
LED o wysokim natężeniu światła. IMO & GMDSS. Spełnia wymagania Klasy 2 = -20°C +55°C.
Wysuwana antena. 48 godzin funkcjonowania. Gwarancja 5. letnia.
Spełnia wszystkie międzynarodowe standardy, w tym IMO i GMDSS.
Antena zwijana. 48 godzin pracy. Gwarancja 5 lat.
Żywotność baterii 10 lat.

Kod	Model	⟷ mm	g
29.647.02	EPIRB1 Pro	237x191x121	1250

Anteny internetowe, 5G/4G/Wi-Fi

weBBoat® GLOMEX

weBBoat® 4G Lite EVO i weBBoat® 4G Lite High Speed to zintegrowane systemy COASTAL INTERNET 4G/Wi-Fi single SIM KOMPAKTOWE i WSZYSTKO-w-JEDNYM zaprojektowane przez Glomex do szybkiego internetu do 15 mil od wybrzeża i na lądzie, gdzie pokrycie sieci internetowej jest słabe.
Wyposażone w dwie anteny 4G Diversity, jedną antenę Wi-Fi dla modelu EVO i dwie anteny Wi-Fi 2.4GHz MIMO dla modelu High Speed, oraz router 4G/WiFi, który odbiera sygnał internetowy i przekierowuje go do wnętrza łodzi lub kampera za pomocą zabezpieczonej sieci WiFi, która może być równocześnie używana przez 24 różne urządzenia. Ponadto, jeśli dostępna jest znana sieć Wi-Fi, weBBoat® 4G automatycznie się z nią połączy, aby ograniczyć koszty połączenia internetowego.
- weBBoat® 4G Lite EVO zapewnia wysoką prędkość połączenia, do 100Mbps w DL, co umożliwia przeglądanie internetu, prowadzenie wideorozmów i oglądanie platform streamingowych wzdłuż wybrzeża.
- weBBoat® 4G Lite High Speed to ulepszony system z zwiększoną prędkością połączenia, do 300Mbps w DL, nowym procesorem o podwójnej mocy i funkcją „agregacji nośników" do optymalizacji prędkości transferu danych.

Są to produkty Plug&Play i do ich działania potrzebują tylko kabla zasilającego od 10 do 30 Vdc. Ponadto wszystkie funkcje systemów weBBoat® 4G Lite są łatwe do zarządzania za pomocą darmowej aplikacji na urządzenia iOS i Android.

Kod	Wersja	V	⟷ mm	kg	Zasięg
29.921.08	WeBBoat 4G Lite High Speed	9/30	Ø 140 x 200 h	0,9	15 mili

29.921.30 *OPCJONALNY Uchwyt na krzyżak masztu jachtu żaglowego dla WeBBoat lite, wykonany z wzmocnionego nylonu, wyposażony w dwie zawiasy umożliwiające montaż również na powierzchniach zakrzywionych i wypukłych. Gwint 1"x14, z bocznym i centralnym wyjściem kabla. Umieść WebBoat na maksymalnej wysokości 8/10m.*

weBBoat® Plus 5G GLOMEX

5G CONNECTION | **LTE CAT 23** | **AUTOMATIC DUAL SIM**

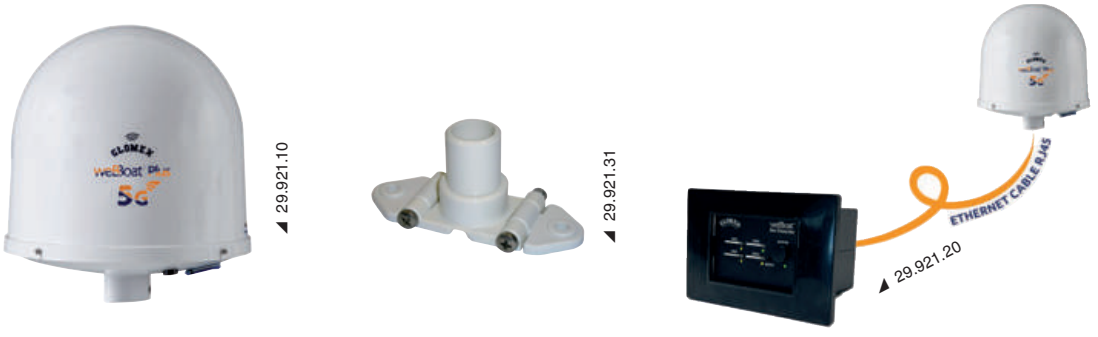
weBBoat® Plus 5G to nowy zintegrowany system **WORLDWIDE COASTAL INTERNET 5G/4G/Wi-Fi DUAL SIM All-in-One Plug & Playb**, stworzony przez Glomex, aby zapewnić bezpieczny hotspot Wi-Fi wewnątrz jednostki, dzięki zintegrowanym antenom 5G/4G i Wi-Fi dla stabilnego i ultraszybkiego połączenia, certyfikowane do ponad 20 mili od wybrzeża. Prędkość pobrania w 5G do 2,5 Gbps dzięki modułowi CAT 23. 5G zapiewa pracę na poziomie kabla światłowodnego, ale jest całkowicie bezprzewodowe i dlatego idealne do użytku na pokładzie. Ponadto, nawigując w rejonie bez zasięgu 5G, jednostka LTE CAT 16 umożliwia osiągnięcie prędkości połączenia 4G do 1Gbps.
Wewnątrz radomu znajdują się 4 anteny 5G wysokiej wydajności oraz 2 x 2,4/5GHz MIMO Wi-Fi, aby zoptymalizować prędkość transferu danych, z zwiększoną prędkością połączenia. Oznacza to, że można oglądać kanały TV na platformach takich jak Netflix czy Amazon Prime, na morzu, lub pracować z łodzi, używając połączenia internetowego jak na lądzie.
Wyposażony jest w nową i rewolucyjną platformę Glomex MIoT Routerboard, z bardzo mocnym procesorem, który znacznie zwiększa prędkość połączenia w porównaniu z innymi istniejącymi mobilnymi systemami internetowymi bezprzewodowymi.
Wśród najważniejszych cech weBBoat® Plus 5G są:
- Funkcja agregacji nośników: w LTE ma możliwość łączenia wielu pasm w jeden duży kanał, **poprawia prędkość transmisji danych** znacząco,
- **Automatyczny APN**: Prostsza i szybsza konfiguracja urządzenia z automatycznym wyborem APN operatora dla włożonej karty SIM,
- Łatwa konfiguracja i zarządzanie za pomocą aplikacji Glomex weBBoat®,
- Zarządzanie priorytetem połączenia: możliwość wyboru rodzaju połączenia internetowego i kolejności priorytetów między Wi-Fi mariny/dane internetowe przez zainstalowane w jednostce karty SIM/SAT – internet satelitarny,
- Szyfrowane połączenie peer-to-peer w czasie rzeczywistym dla zadalnej konfiguracji i wsparcia technicznego,
- Integrowana funkcja testowania prędkości.

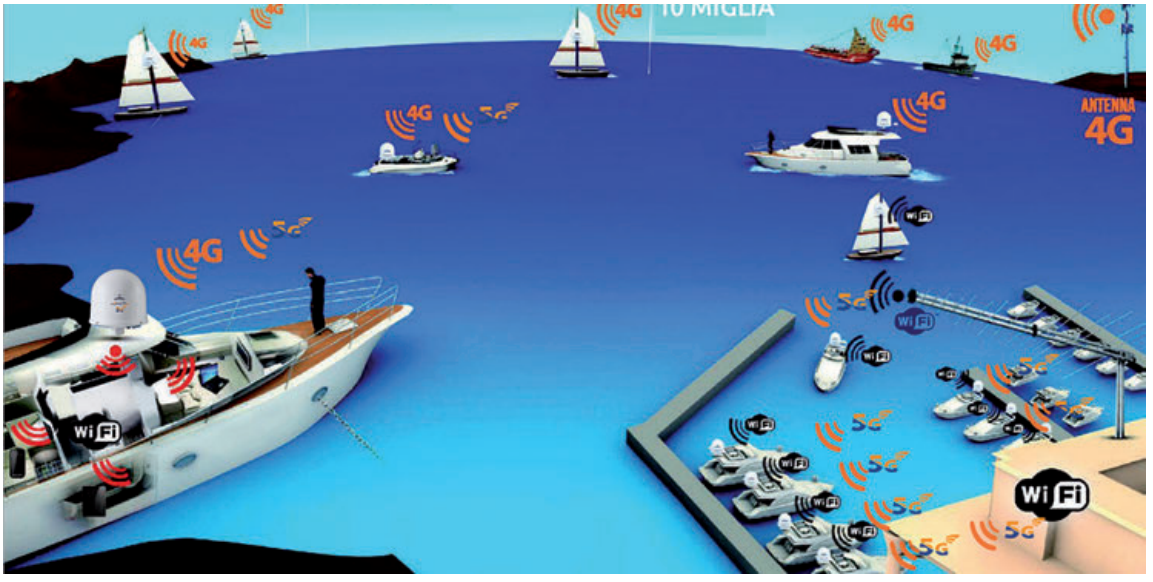
Można również zakupić wersję z integrowanym rozszczepnikiem SIM (**29.921.20**), która umożliwia użytkownikowi posiadanie pod ręką do 4 kart SIM (**do 4 kart SIM**) (typ Micro SIM), używanych po jednej na raz, oraz wolność swobodnego montowania Glomex weBBoat w optymalnym miejscu, aby maksymalizować wydajność pod względem prędkości nawigacji i odległości od wybrzeża.
SIM Extender jest wyposażony w dwa porty Ethernet: pierwszy służy do połączenia urządzenia z weBBoat Plus 5G, a drugi może być wykorzystany do bezpośredniego połączenia z innymi urządzeniami lub z przełącznikiem Ethernet, w przypadku gdy potrzebne są dodatkowe porty Ethernet lub punkty dostępu do przekazywania sygnału WiFi wewnątrz jednostki.
Zasilanie odbywa się przy pomocy prądu stałego 12 lub 24 Volty.
Można sprawdzić stanus SIM zarówno przez aplikację, jak i dzięki LED-om na frontowie, w następujących kolorach:
- **Zielony**: SIM aktywna i połączona z internetem (jeśli mruga, oznacza, że połączenie jest w trakcie),
- **Czerwony**: Aktywna karta SIM nie może się połączyć z internetem,
- **Żółty**: SIM zweryfikowana.

Specyfikacje techniczne SIM Extendera:
- Temperatura eksploatacji: od -10°C do 50°C,
- Wilgoć: 15% - 95% (bez kondensacji),
- Komunikacja z weBBoat Plus 5G na odległość do 100m,
- Przycisk resetu,
- Przycisk włączania/wyłączania.

Kod	Wersja	Liczba obsługiwanych kart SIM	V	⟷ mm	kg	Zasięg
29.921.10	weBBoat® Plus 5G	2	10/30	Ø 250x300 h	1,2	25 mili
29.921.20 New	weBBoat® Plus 5G z SIM Extender	4	10/30	Ø 250x300 h	1,2	25 mili

29.921.31 *OPTIONAL Wzmocnione nylonowe wsporniki przeciwżółknięciu z regulowaną podstawą do instalacji weBBoat 4G Plus na krzyżaku. Ø 25mm. Nitów / śrub do mocowania nie dostarczono.*





weBBoat® Link PRO 5G GLOMEX

5G/4G/WI-FI COSTAL INTERNET | **DUAL MICRO SIM** | **LTE CAT 23**

weBBoat® Link PRO 5G to nowy, przybrzeżny moduł internetowy WORLDWIDE, Dual SIM 5G/4G/Wi-Fi Coastal przeznaczony do użytku na łodzi w celu uzyskania możliwości korzystania z Internetu i zapewnienia bezpiecznego punktu dostępu wewnątrz i na zewnątrz łodzi. Mogą z niego korzystać jednocześnie 32 osoby. .
weBBoat® Link PRO 5G wyposażony jest w 4 anteny 5G i 2 anteny 2,4/5GHz MIMO WI-Fi, zapewniające szybkie połączenie w odległości do 25 mil od wybrzeża.
weBBoat® Link PRO 5G umożliwia korzystanie z różnych metod łączenia się z Internetem i pozwala na połączenie z Internetem za pośrednictwem sieci komórkowej 5G/4G, Wi-Fi i satelity (jeśli do dyspozycji), gwarantując połączenie o wydajności na tym samym poziomie, jaki gwarantuje połączenie światłowodowe, a jednocześnie w pełni bezprzewodowe i dlatego idealne do użytku na pokładzie.
Wśród najważniejszych charakterystyk weBBoat® Link PRO 5G wyróżniamy:
·Najnowsza wersja oprogramowania z nowym interfejsem użytkownika i nowymi funkcjami.
·Funkcja carrier aggregation: w standardzie LTE posiada możliwość łączenia wielu pasm w jeden duży kanał, znacznie zwiększając szybkość transmisji danych.
·Automatyczny APN: łatwiejsza i szybsza konfiguracja urządzenia możliwa dzięki obecności automatycznego wyboru APN operatora karty SIM włożonej do urządzenia.
·Łatwa konfiguracja i obsługiwanie z pomocą aplikacji Glomex weBBoat®.
·Zarządzanie priorytetami połączeń: możliwość wyboru, jakiego typu połączenia internetowego używać i w jakiej kolejności pomiędzy siecią Wi-Fi nawigacyjną/danych internetowymi przez kartę SIM, zainstalowanymi wewnątrz urządzenia/SAT – internet satelitarny.
·Szyfrowane połączenie peer-to-peer w czasie rzeczywistym umożliwiające zdalną konfigurację i serwis techniczny.
·Zintegrowana funkcja test prędkości.

Kod	Wersja	V	Zasięg	Prędkość pobrania w 5G	Prędkość pobrania 4G (LTE) CAT 23	Anteny internetowe
29.921.11	weBBoat Link PRO	10/30 Vdc	15 mili	do 2,5 Gbps	do 1,6 Gbps	4 x 5G + 2 x 2.4/5GHz MIMO Wi-Fi antena

weBBoat® Link PRO 5G EXT GLOMEX

5G/4G/WI-FI COSTAL INTERNET | **DUAL MICRO SIM** | **LTE CAT 23**

weBBoat® Link PRO 5G EXT to nowy zestaw Coastal Internet Dual SIM 5G/4G/Wi-Fi, działający na całym świecie. Zawiera urządzenia, które należy umieścić wewnątrz łodzi + 4 zewnętrzne anteny 5G o wysokim wzmocnieniu i 4 kable koncentryczne LMR200 o dł. 7 m, umożliwiające korzystanie z Internetu oraz bezpieczny hotspot Wi-Fi wewnątrz i na zewnątrz łodzi, w odległości do 20 mil od wybrzeża.
Umożliwia jednoczesne używanie do 32 różnych urządzeń bez jakiejkolwiek redukcji sygnału i osiągów.
weBBoat® Link PRO 5G EXT umożliwia korzystanie z różnych metod łączenia się z Internetem i pozwala na połączenie z Internetem za pośrednictwem sieci komórkowej 5G/4G, Wi-Fi i satelity (jeśli do dyspozycji), gwarantując połączenie o wydajności na tym samym poziomie, jaki gwarantuje połączenie światłowodowe, a jednocześnie w pełni bezprzewodowe i dlatego idealne do użytku na pokładzie.
Wśród najważniejszych charakterystyk weBBoat® Link PRO 5G wyróżniamy:
·Najnowsza wersja oprogramowania z nowym interfejsem użytkownika i nowymi funkcjami.
·Funkcja carrier aggregation: w standardzie LTE posiada możliwość łączenia wielu pasm w jeden duży kanał, znacznie zwiększając szybkość transmisji danych.
·Automatyczny APN: łatwiejsza i szybsza konfiguracja urządzenia możliwa dzięki obecności automatycznego wyboru APN operatora karty SIM włożonej do urządzenia.
·Łatwa konfiguracja i obsługiwanie z pomocą aplikacji Glomex weBBoat®.
·Zarządzanie priorytetami połączeń: możliwość wyboru, jakiego typu połączenia internetowego używać i w jakiej kolejności pomiędzy siecią Wi-Fi nawigacyjną/danych internetowymi przez kartę SIM, zainstalowanymi wewnątrz urządzenia/SAT – internet satelitarny.
·Szyfrowane połączenie peer-to-peer w czasie rzeczywistym umożliwiające zdalną konfigurację i serwis techniczny.
·Zintegrowana funkcja test prędkości.
Na zamówienie dostępny z kablem o długości 10 lub 20 m.

◢ Opcjonalny wspornik ze stali nierdzewnej PRM180

Kod	Wersja	V	Zasięg	Prędkość pobrania w 5G	Prędkość pobrania 4G (LTE) CAT 23	Anteny internetowe
29.921.12	weBBoat Link PRO EXT	10/30 Vdc	20 mil	do 2,5 Gbps	do 1,6 Gbps	4 anteny 5G zewnętrzne + 2 x 2.4/5GHz MIMO Wi-Fi antenna

Mobilna antena MiMo 5G GLOMEX

Kod **29.921.13**

Wysokowydajna antena wielopasmowa 5G/4G(LTE)/GSM/UMTS/GPRS.
Jest to idealne rozwiązanie do interfejsowania z weBBoat® Link PRO 5G z pojedynczą anteną omnidirectionalną w radomie o wymiarach 250x300mm (10x12") z 4 złączami SMA female pigtail. Dwa złącza odnoszą się do dwóch anten dipolowych, zoptymalizowanych dla częstotliwości od 1,5GHz do 6GHz; dwa inne złącza są powiązane z podwójną anteną monopolo, zoptymalizowaną dla częstotliwości od 600MHz do 6GHz.
Może być również używana w połączeniu z innymi routerami 5G, przestrzegając zakresów częstotliwości podczas instalacji.
1,5dB zysku osiągniętego na 600MHz.
7dB zysku na 6GHz.
Lekka i odporna na wstrząsy, korozję i ekstremalne warunki środowiskowe.
2 anteny dipolowe szerokopasmowe z pionową polaryzacją + 1 antena dwumonopolowa.

Rakiety i sygnalizacja ratunkowa

Pakiet sygnałów ratunkowych Włochy DM 21/09/2024

Sygnały ratunkowe typu „Zatwierdzone przez Ministerstwo Transportu i Nawigacji". Zgodnie z Dyrektywą 2014/90/UE – Wyposażenie morskie (MED). Możliwe do użytku zarówno na statkach handlowych, jak i rekreacyjnych DM nr 133 z 21/09/2024

Kod	Walizka regulacyjna do nawigacji	Nr. rakiet sygnałowych 30.116.01	N. bojka dymna 30.115.00	N. rakety spadochronowe 30.117.00
30.230.01	**do 3 mil**	2	1	-
30.230.02	W obrebie 6 mil morskich wynajem **W obrebie 50 mil morskich dla jachtów rekreacyjnych**	2	2	2
30.230.03	**Ponad 6 mil morskich wynajem** Ponad 50 mil morskich jachting	3	2	3
30.230.04	Dla statków ponad 24	4	4	4

Artykuł podlega ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż realizowaną we Włoszech

30.199.00*Skrzynka na rakiety CoGePir*

◢ 30.230.03

◢ 30.230.05

Opakowanie dla łodzi rekreacyjnej FRANCUSKA NORMATYWA

Sygnały ratunkowe typu „Zatwierdzone przez Ministerstwo Transportu i Nawigacji". Zgodnie z Dyrektywą 2014/90/UE – Wyposażenie morskie (MED). Możliwe do użytku zarówno na statkach handlowych, jak i jachtach DM nr 133 z dnia 21/09/2024.
Pakowane w solidne, wodoodporne i pływające walizki, aby zapewnić bezpieczne i trwałe przechowywanie.

Kod	Zawartość	Nawigacja
30.230.05	3 pochodnie ręczne 30.116.01.	Do 6 mil od przystani
30.230.03	3 pochodnie ręczne 30.116.01 + 3 rakiety spadochronowe 30.117.00 + 2 pławki dymne 30.115.00.	Powyżej 6 mil od przystani

Artykuł podlega ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż realizowaną we Włoszech

30.199.00*Skrzynka na rakiety CoGePir*

Opakowanie dla łodzi rybackich do użytku profesjonalnego

Sygnały ratunkowe typu „Zatwierdzone przez Ministerstwo Transportu i Nawigacji". Zgodnie z Dyrektywą 2014/90/UE – Wyposażenie morskie (MED). Możliwe do użytku zarówno na statkach handlowych, jak i jachtach DM nr 133 z dnia 21/09/2024.
Pakowane w solidne, wodoodporne i pływające walizki, aby zapewnić bezpieczne i trwałe przechowywanie.

Kod	Regulacyjne Opakowanie do Nawigacji	Nr. rakiet sygnałowych 30.116.01	N. rakety spadochronowe 30.117.00
30.231.01	**Do 6 mil**	2	4
30.231.02	**Do 20 mil**	3	6

Opakowanie dla małych statków rybackich do połowu w lagunie i łodzi roboczych

Kod	Regulacyjne Opakowanie do Nawigacji	Nr. rakiet sygnało-wych 30.116.01	Sygnał z 2 gwiazdka-mi 30.118.00
30.231.03	połów przybrzeżny / roboczy i w lagunie	3	3

Pochodnia ręczna

Sygnały ratunkowe typu „Zatwierdzone przez Ministerstwo Transportu i Nawigacji". Zgodnie z Dyrektywą 2014/90/UE – Wyposażenie morskie (MED). Możliwe do użytku zarówno na statkach handlowych, jak i jachtach DM nr 133 z dnia 21/09/2024.
Pakowane w solidne, wodoodporne i pływające walizki, aby zapewnić bezpieczne i trwałe przechowywanie.

Kod	Opis
30.116.01	Pochodnia ręczna

Artykuł podlega ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż realizowaną we Włoszech

30.199.00*Skrzynka na rakiety CoGePir*

Rakieta spadochronowa

Sygnały ratunkowe typu „Zatwierdzone przez Ministerstwo Transportu i Nawigacji". Zgodnie z Dyrektywą 2014/90/UE – Wyposażenie morskie (MED). Możliwe do użytku zarówno na statkach handlowych, jak i jachtach DM nr 133 z dnia 21/09/2024.
Pakowane w solidne, wodoodporne i pływające walizki, aby zapewnić bezpieczne i trwałe przechowywanie.

Kod	Opis
30.117.00	Rakieta spadochronowa

Artykuł podlega ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż realizowaną we Włoszech

30.199.00 *Skrzynka na rakiety CoGePir*

Pławka dymna pływająca MAYDAY

Sygnały ratunkowe typu „Zatwierdzone przez Ministerstwo Transportu i Nawigacji". Zgodnie z Dyrektywą 2014/90/UE – Wyposażenie morskie (MED). Możliwe do użytku zarówno na statkach handlowych, jak i jachtach DM nr 133 z dnia 21/09/2024.
Pakowane w solidne, wodoodporne i pływające walizki, aby zapewnić bezpieczne i trwałe przechowywanie.

Kod	Opis
30.115.00	Pławka dymna pływająca

Artykuł podlega ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż realizowaną we Włoszech

30.199.00 *Skrzynka na rakiety CoGePir*

Sygnał 2 gwiazdy ALBA

Sygnalizacja ratunkowa dzienna typu "Zatwierdzony przez Ministerstwo Transportu i Żeglugi".
Zalecana do użytku na łodziach, szalupach i tratwach ratunkowych. Użyteczna również dla płetwonurków, windsurferów i ratowników alpinistów.

Kod	Regulaminy dla
30.118.00	różne zastosowania

Sygnalizacja nawigacyjna

Czarna kula dmuchana

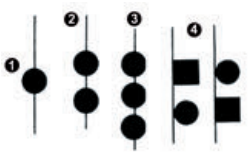
Do podnoszenia na kotwicy (jeden), lub (dwa w pionowej linii) jeśli łódź nie jest sterowalna.
Spuszczony nie zajmuje miejsca. Obowiązkowe jako wyposażenie pokładowe od 1 mili do nieograniczonej odległości od wybrzeża zgodnie z nowym DM nr 133 z dnia 21/09/2024.

Kod	Ø mm
30.654.00	400

Czarna kula o Ø 300 mm

Kod **30.650.00**

Wykonany jest z **czarnego poliwęglanu** antyrefleksyjnego, należy go podnosić w ciągu dnia, gdy łódź jest na kotwicy. Jeśli łódź nie jest sterowana, należy podnieść dwa pionowo. Obowiązkowe jako wyposażenie pokładowe od 1 mili do nieograniczonej odległości od wybrzeża zgodnie z nowym DM nr 133 z dnia 21/09/2024
1. na cumie lub na kotwicy
2. bez rządu
3. osiadł na mieliźnie lub utknął
4. niebezpieczeństwo (używając dowolnej kwadratowej flagi)



Czarny stożek

Z czarnego poliwęglanu zapobiegającego odbijaniu światła, do zamocowania na dziobie, w przypadku, kiedy jednostka pływająca o napędzie żaglowym porusza się jednocześnie z napędem żaglowym i silnikowym.
Napęd żaglowy i silnikowy

Kod	Wysokość mm
30.651.00	470

Heliograf lusterko sygnalizacyjne

Z **chromowanego** nietłukącego **tworzywa sztucznego**.

Kod	Instrukcje językowe	Ø mm
30.630.00FR	francuski	85
30.630.00IT	talijanskom	85
30.630.00SP	hiszpański	85

Pławki świetlne

Pławka świetlna pływająca STAR 1 włączana automatycznie po przyjęciu pozycji pionowej

Kod	Zasilanie	⟷ mm
30.584.00	4 baterie 4 pile a torcia LR20 1,5 V	350x120

Uchwyt do pławki świetlnej

◢ 30.584.01

◢ 30.582.01

Ze **stali inox**, montaż ścienny lub przy zastosowaniu uchwytu do koła ratunkowego Art. 22.418.00/01.

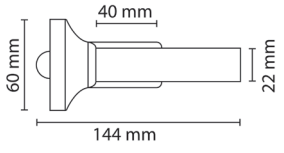
Kod	Kompatybilna boja	Ø rurek mm
30.584.01	**30.584.00 i podobne**	22/25
30.582.01	**30.582.00**	22/25

Pławka świetlna Mini One LED

LED

Ultra zwarta pławka najnowszej generacji z technologią LED. Homologowana MED; może być używana zarówno na statkach handlowych jak i rekreacyjnych. Włączana automatycznie po przyjęciu pozycji pionowej. Zawiera obrotowy wyłącznik bezpieczeństwa, który należy włączyć przed uruchomieniem.
Automatski se aktivira okretanjem. Sa sigurnosnim prekidačem koji se okreće za aktiviranje prije puštanja u rad.

Kod	Zasilanie	Uchwyt mocujący
30.583.00	2 baterie AA	Załączony



Pławka świetlna pływająca Starled

LED

Boja z automatycznym zapłonem przy przewróceniu i źródłem światła LED.

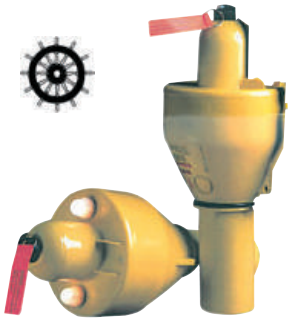
Kod	Baterie	Zastosowanie	⟷ mm
30.582.00	4 typu AA	statki rekreacyjne + marynarka handlowa	145x105

Może być instalowana w miejsce art. 30.584.00 dzięki tej samej średnicy obudowy.

Pławka świetlna elektroniczna SEALUX

Przetestowane przez RINA zgodnie z CCE 39829. Automatycznie aktywuje się po kontakcie z wodą morską. Poza wodą nie włącza się, jeśli jest mokre od deszczu. Zatwierdzone dla żeglugi rekreacyjnej (D.M. 385/99).

Kod	⟷ mm
30.432.00	124x72x107,5 h



Man-Overboard IKAROS Hansson Pyrotech

Sygnalizator automatyczny świetlno+ dymny obowiązkowy na łodziach rybackich od 1/1/2004. **Zatwierdzony zgodnie z normą Wyposażenie Morskie**.

Kod	Światło	Czas trwania dumu	⟷ mm	kg
30.431.00	2 cd przez 2 godziny	Min. 15 minut	200x500	4,8

Artykuł podlega ekoskładce Co.Ge.Pir za sprzedaż realizowaną we Włoszech

Pławki/lampy 360° do sygnalizacji boi, siatek, przystani itp.

Lampa sygnalizacyjna LED dla pływaków lub sieci rybackich

LED

Wykonane zgodnie z dziennikiem ustaw 112 z dnia 30/4/2011r. art 13-16-17. Rozporządzenie CE 1224/2009. Zawierają system automatycznego włączania z nadejściem nocy. W komplecie z 2 obwodami elektronicznymi LED dla światła białego i żółtego.
Baterie nie są wliczone.

Kod	Zasilanie (standardowe baterie)	Kolor lenty	Błysk	Minimalna widoczność	Żywotność	⟷ mm
30.592.01	2xUM-1	Biała + Żółta	12 / minutę	3 mil	25 nocy	255x55
30.592.06	2xUM-1	Biała + Żółta	12 / minutę	3,5 mili m.	60 nocy	210x60

Boja sygnalizacyjna

Dostosowana do montażu świateł sygnalizacyjnych

Kod	Pojemność litrów	Wyporność kg	Ø mm	H mm	Kolor	Światło sygnalizacyjne do sparania
33.176.04	15	13,5	320	800	Żółty	**30.596.01/03/04**
33.176.05	50	50	500	1030	Żółty	**30.596.01/03/04**

Lampa ostrzegawcza LED

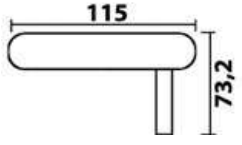
IP67

Do oznaczania przeszkód, boi, przystani, wejść do portów itp... W komplecie z odstraszaczem mew.
Są automatycznie zasilane z baterii litowej, która jest ładowana przy pomocy mini-panelu słonecznego.
Lampa jest wyposażona w uchwyt mocujący z zaciskiem do rurek 18/32 mm, jest odporna na działanie promieniowania UV, olej, korozję, zatwierdzona WE.
Włączanie:
1 - automatyczne zmierzchowe z aktywacją cyklu migania (52 cykle/minutę 4 krótkie błyski);
2 - pilotem o zasięgu 30 m;
3 - w trybie ręcznym;

WERSJA A
- światło białe stałe;
- światło białe pojedynczy BŁYSK;
- światło białe seria 4 BŁYSKÓW;
- światło białe SOS;
- wyłączony.

WERSJA B
- stałe kolorowe światło (zielone);
- FLASH kolorowy kąt (zielony);
- Stopniowy FLASH (zielony);
- światło białe SOS;
- światło białe stałe;
- wyłączony.

Wymiary 115x73 mm, waga 225 g + 120 g podstawka.



Kod	Światło	Wersja	Widoczność w milach morskich		Czas pracy na naładowanej baterii 100%		
			Błysk	Stałe światło	Błysk	S.O.S	Stałe światło
30.596.01	biały	A	1,5	2,0	300	30	12
30.596.04	Zielony	B	3,4	2,0	150	30	12

Gaśnice przenośne

Gaśnica proszkowa homologowana MED

ALUMINUM TANK

Wypełniona proszkiem, model bez manometru. Jednoczęściowy pojemnik z aluminium nierdzewnego, w komplecie z podporą.

Kod	kg	Kategoria Gaszenia
31.450.00	1	5A 34B C

Gaśnica proszkowa homologowana MED z manometrem

ALUMINUM TANK

Butla z **nierdzewnego aluminium**. Wyposażona w uchwyt. Przeznaczona do żeglugi turystycznej i handlowej.

Kod	kg	Kategoria Gaszenia	Etykieta
31.450.01	1	8A 34B C	Włochy/Chorwacja/Słowenia/Szwajcaria
31.450.02	2	13A 89B C	Włochy/Chorwacja/Słowenia/Szwajcaria
31.448.01	1	5A 34B C	Anglia/Francja
31.448.02	2	13A 89B C	Anglia/Francja
31.447.01	1	5A 34B C	Niemcy/Austria
31.447.02	2	13A 89B C	Niemcy/Austria

Gaśnica ANAF do AFFF pianowa homologacja MED

ALUMINUM TANK

Regulaminowa do **pomieszczeń kuchennych**, gdyż dobrze gasi palące się **oleje roślinne używane do gotowania**. Butla aluminiowa nierdzewna, wieszak w komplecie.

Kod	kg	Kategoria Gaszenia	⟷ mm
31.450.12	2	8A - 70B - 25F	380x108

Gaśnica homologowana MED

Homologacja MED (Marine Equipment), regulaminowa dla marynarki handlowej wszystkich krajów sygnatariuszy konwencji SOLAS.

Kod	kg	Środek gaśniczy	klasa gaśnicia	⟷ mm
31.451.03	3	proszek	13A-89BC	130x390
31.451.05	6	proszek	34A-233B-C	160x515
31.452.02	2	CO2	21B	100x587
31.452.05	5	CO2	89B	140x712

Koc przeciwpożarowy z twardym pojemnikiem

Posiada certyfikat zgodności z wymogami normy UNI EN 1869:2002, do umieszczenia blisko kuchni, może zastąpić obowiązkową gaśnicę w pobliżu kuchenki.

Kod	Kontener mm	Pokrywa zawierająca cm
31.426.01	205x180x50	120x120

New Ręczna gaśnica aerozolowa Nano

Ta gaśnica to innowacyjne i bezpieczne urządzenie oparte na technologii PGA (Pirotechniczny Aerozol na bazie Potasu). Mimo że jest kompaktowa i lekka (480 gramów), zapewnia skuteczność gaśniczą porównywalną z tradycyjnymi gaśnicami proszkowymi lub pianowymi o masie 6kg. Idealna do gaszenia pożarów spowodowanych przez paliwa, obwody elektryczne, gaz, oleje, plastik i inne materiały. W przeciwieństwie do innych modeli, nie pozostawia śladów, nie zanieczyszcza środowiska i jest bezpieczna dla ludzi. Doskonała jako dodatkowa jednostka na nagłe awarie.

Kod	Środek gaśniczy	Kategoria Gaszenia	Czas rozładowania (s)	⟷ mm	kg
31.810.01	Potas	B - C - E - F	8-10	242x53	0,5

◢ Video

New Gaśnica w sprayu w formie sticka do paneli elektrycznych

Ta samoprzylepna gaśnica w sztyfcie, z technologią aerozolową, aktywuje się w temperaturze 170°C, idealna do gaszenia pożarów zwarciowych w małych przestrzeniach, takich jak panele elektryczne i komory silnika łodzi. Nietoksyczna, bezciśnieniowa, nie pozostawia śladów i jest łatwa w montażu. Chroni do 0,3 m^3.

Kod	Środek gaśniczy	Kategoria Gaszenia	Maksimalne pokrycie (m3)	⟷ mm	kg
31.820.01	Potas	B - C - E - F	0,3	87x20	0,1

◢ Video

Systemy gaśnicze

Gaśnica automatyczna proszkowa grupy pożarów A B C

Wyposażona w manometr kontrolny. Uruchamia się automatycznie za pośrednictwem szklanej termopary po osiągnięciu temperatury 70° w komorze silnika.

Kod	kg	Szablon	Zalecane dla kadłubów do	Objętość nasycenia m3	Ø mm	Wysokość mm	Uchwyt
31.515.01	1	cylindryczny	6 m	2	83	300	Na ścianie
31.515.22	2	cylindryczny	do 8 m	4	108	380	Na ścianie
31.515.02	2	butelkowaty	do 8 m	4	200	200	Stały
31.515.03	3	butelkowaty	10 m	6	180	280	Wahadłowy sufitowy
31.515.05	6	butelkowaty	do 11 m	9	260	320	Wahadłowy sufitowy

◢ 31.515.01

◢ 31.515.22
◢ 31.515.03
◢ 31.515.02
◢ 31.515.05

Automatyczny system gaśniczy homologowany RINA

Zatwierdzone **RINA**; modele proszkowe z automatycznym uruchamianiem przez złamanie ampułki szklanej przy 93° lub ręcznie za pomocą elastycznego sterowania zdalnego. Zestaw zawiera: cylinder załadowany proszkiem ABC 30%; specjalny zawór z podwójnym wyjściem: do podłączenia wielu dysz plus więcej rurki miedzianej; uchwyt sterowania zdalnego z przewodem stalowym; dysze plus rurka miedziana 8x10 mm.
Nowa wersja 2017 spełniająca normę ISO 9094 z przełącznikiem ciśnieniowym do podłączenia do lampki ostrzegawczej na desce rozdzielczej (14.185.01/02 lub podobnej), która sygnalizuje każdą utratę ciśnienia lub otwarcie systemu.
A Sterowanie ręczne
B Załączka M10x
C Dysza na zabiorniku
B Złącze M10x
C Dysza na zbiorniku

Kod	kg	Maksymalne pokrycie w m^3	Zalecane dla pomieszczeń do m3	Długość wężyka m	Liczba dysz
31.519.13	3	4,2	4,5	3,50	2
31.519.16	6	8,4	9	4,65	2
31.519.22	12	16,8	18	7,80	4

◢ Sterowanie do gaśnicy

System gaśniczy HFC 227 lub FK-5-1-12 (dawniej NOVEC) zatwierdzony przez RINA

Homologowane RINA, CE automatyczne systemy gaśnicze z ekologicznym gazem gaśniczym. Ten produkt zastępuje Halon 1301 i działa przez nasycenie środowiska. W porównaniu do proszku gaśniczego nie pozostawia żadnych resztek, więc nawet w przypadku przypadkowego uruchomienia nie ma potrzeby przywracania całej mechaniki i akcesoriów zablokowanych przez proszek gaśniczy. Zestaw zawiera: **butlę napełnioną** gazem **HFC-227 lub FK-5-1-12 (dawniej NOVEC)**+ specjalny zawór **SPRINTVALVE** z aktywacją termiczną przy 93°+ kabel z uchwytem do zdalnego sterowania + **uchwyt montażowy gaśnicy. Działając przez nasycenie** ten system nie **wymaga dodatkowych rur i dysz**. Dla większych objętości można użyć **więcej gaśnic**.

Kod	Ładowanie litrów	Pokrycie nasycenia		⟷ butla mm
		max m^3	zalecane m^3	
31.520.13	3	5,1	3,35	Ø130x390
31.520.16	6	10	6,70	Ø160x465
31.520.22	12	20	13,40	Ø190x600

Zasięg nasycenia dotyczy szczelnego pomieszczenia, w przypadku otworów należy zwiększyć obliczenie o 50%.

◢ Opatentowany zawór uruchamiany termicznie (rdzeń standardowy 79°C) elektrycznie i ręcznie.

◢ Sterowanie do gaśnicy

Zestaw do zdalnego uruchamiania gaśnic

Kod **31.514.00**

Składa się z: siłownika mechanicznego + kabla 17.450.90 + komory 17.450.96; do gaśnic 31.515.02/05.

Puszka z tworzywa sztucznego ABS biała

Może pomieścić elastyczny element sterujący 17.450.90/91 lub podobny, umożliwiając wykrywanie awarii lub uruchamianie gaśnicy.

Kod	Rodzaj przegrody	Wersja	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm
17.452.93	New Edge	Z obrazkiem Gaśnica	87x94	69
17.452.94	New Edge	z napisem Fuel Stop	87x94	69
17.452.55	Classic EVO (z nowoczesnym zamykaniem)	Z obrazkiem Gaśnica	95	69
17.452.56	Classic EVO (z nowoczesnym zamykaniem)	z napisem Fuel Stop	95	69

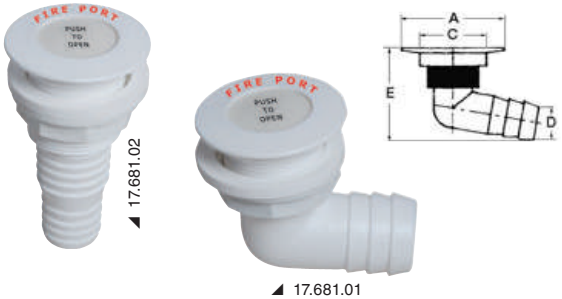
System gaśniczy aerozolowy zatwierdzony przez RINA

< 24 M **AEROSOL**

Max Marine to aerozolowy system gaśniczy, certyfikowany przez RINA. Każdy generator zawiera stały środek gaśniczy, który po aktywacji szybko przekształca się w aerozol z cząsteczkami o wielkości kilku mikronów, które szybko rozpraszają się w środowisku i zachowują się podobnie jak gazy.
Wytworzony aerozol gasi pożar poprzez zahamowanie reakcji chemicznej spalania bez zmniejszania zawartości tlenu w chronionym środowisku, bez wytwarzania produktów toksycznych lub żrących oraz bez szkody dla atmosferycznej warstwy ozonowej. Jest ekologiczny i przyjazny dla środowiska.
System posiada zdalnie sterowany zapłonnik pociągowy lub elektryczny oraz automatyczne urządzenie interwencyjne (termokord).
Ma **niezliczone zalety** dzięki **niewielkim rozmiarom**, **bardzo niskiej wadze**,
Aktywacja i logika interwencji Max Marine są nadzorowane przez panel sterowania, który posiada wolne kontakty do zatrzymania użytków.
Zasilanie jednostki sterującej 24 V.

Kod	Elementy	Model	Maksymalna kubka lorodo ochroniona m³	Max ochroniona netto pojemność m³	⟷ Ø x L (każdy generator)	całkowity system
31.601.00	1 generator moduł 1 z uchwytami mocującymi i termokordem **(H)**.	Max Marine 10	13	10	86x140	2
31.602.00	1 generator moduł 2 w komplecie z uchwytami mocującymi, kablem przyłączeniowym 1,5 m **(E)**, jednostką sterującą **(D)**, syreną alarmu wstępnego **(F)** i lampą testową **(G)**	Max Marine 20	25	20	100x240	5
31.604.00	2 generator moduł 2 w komplecie z uchwytami mocującymi, nr 2 kable połączeniowe 1,5 m **(E)**, jednostka sterująca **(D)**, syrena alarmu wstępnego **(F)** i lampa testowa **(G)**	Max Marine 45	50	40	100x240	9,5
31.606.00	2 generatory moduł 3 w komplecie z uchwytami mocującymi, nr 2 kable połączeniowe 1,5 m **(E)**, jednostka sterująca **(D)**, syrena alarmu wstępnego **(F)** i 2 lampy testowe **(G)**	Max Marine 70	70	65	115x260	13

Przycisk | D | I | F | G | H



17.681.01

Fire Port ze złączką na wąż

Do zainstalowania na ścianie lub na podłodze. Za pomocą przewodu można połączyć komorę silnika lub zbiornika. Jest uruchamiany przez naciśnięcie membrany z PCV. Po użyciu może być ponownie uruchomiony bez zastosowania części zamiennych.

Kod	Wersja	⟷ mm			
		A	C	D Ø uchwyt na wąż	I
17.681.01	kolanko 90°	70	50	38	80
17.681.02	Prosta	70	50	32/38	120 (wąż 32 mm) - 90 (wąż 38 mm)

New Stałe gaśnice FIREBOY z czynnikiem czyszczącym i ręcznym/automatycznym uruchamianiem

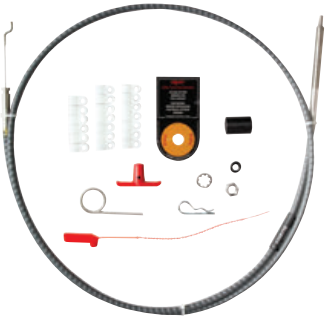
FIREBOY

Gaśnice serii MA zapewniają optymalną ochronę dla maszynowni i komór silnikowych do 51 metrów sześciennych. Ten wstępnie opracowany system zapewnia całkowite zalanie, stanowiąc najbezpieczniejsze rozwiązanie do zwalczania pożarów w krytycznych środowiskach.
- Automatyczne uruchomienie przy 175°F (79°C): w przypadku awarii gaśnica aktywuje się automatycznie przy ustalonej temperaturze, z opcją ręcznego uruchomienia dla dodatkowej kontroli.
- FK-5-1-12: czysty środek gaśniczy, idealny do ochrony delikatnego sprzętu bez powodowania szkód ubocznych.
- Dźwignia blokująca: zwiększa bezpieczeństwo podczas usuwania lub instalacji kabla.
- Wspornik montażowy malowany proszkowo: zawiera solidny uchwyt montażowy i 2-calowy wyświetlacz LED dla natychmiastowej kontroli wizualnej.
- Zatwierdzone przez USCG (Straż Przybrzeżna Stanów Zjednoczonych) i ISO RINA.

Kod	Ładunek kg	Chroniona objętość netto (m3)	Zewnętrzne wymiary mm	kg
31.610.03	3	3.5	130x512	8.5
31.610.06	4.9	5.7	160x514	12.6
31.610.07	6.1	7	160x514	14.9
31.610.10	8.5	10	180x565	20.1
31.610.14	12.2	14.1	180x769	27.6
31.610.18	15.8	18.4	180x926	34.2
31.610.21	17.1	19.8	180x926	35.4
31.610.22	17.1	19.8	254x623	37.5
31.610.25	22	25.5	254x781	46.8
31.610.31	26.8	31.1	254x781	52.7

New Zestaw kabli do aktywacji gaśnic FIREBOY

FIREBOY



Ręczna funkcja FIREBOY jest opcją dla osób preferujących dodatkowe środki kontroli lub dla statków inspekcjonowanych zgodnie z wymogami regulacji Straży Przybrzeżnej USA.
Zestaw aktywacyjny zawiera kabel, wskaźnik świetlny, uchwyt do ciągnięcia, agrafkę bezpieczeństwa i pasek bezpieczeństwa.

Kod	Długość kabla (m)
31.630.03	3
31.630.04	4.2
31.630.05	4.8
31.630.07	7.9
31.630.10	10.3

New Systemy automatycznego wyłączania silników FIREBOY seria ESC

FIREBOY

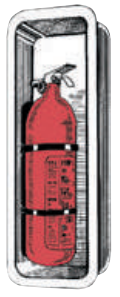
Każdy system z serii ESC firmy FIREBOY zawiera zintegrowany alarm dźwiękowy, światła ładowania / rozładowania oraz przełącznik awaryjny do ponownego uruchomienia lub kontrolowania automatycznego wyłączenia. Są wyposażone w wodoodporny wyświetlacz.
Seria ESC oferuje:
Obudowa ISO 54: solidne zabezpieczenie z bezpiecznikami i wewnętrznymi terminalami; złącza Heyco: dla niezawodnego połączenia kabli; różnorodność modeli z 6, 8 i 10 obwodami; rele złocone na 2 A (działa od 10 mA do 2 A) i 15 A (działa od 100 mA do 20 A); wielonapiowe 9-12-24-32V DC.
Za pośrednictwem jednostek sterujących, w zależności od konfiguracji jednostki, można: wyłączyć silaniki; wyłączyć generator; wyłączyć dmuchawę; wyłączyć pompy zasobowe; zamknąć żaluzie; włączyć alarmy; różne inne funkcje za pośrednictwem przekaźników jednostki sterującej.

Kod	Model	Przekaźnik
31.650.01	6 obwodów	2x2A + 4x15A
31.650.02	6 obwodów	6x15A
31.650.03	8 obwodów	2x2A + 6x15A
31.650.04	10 obwodów	10x15A

Szafki na gaśnice

Szafka na gaśnicę do zabudowy

OSCULATI



Przeznaczona do wszystkich gaśnic o wadze 1 kg, wyposażona w elastyczną taśmę do podtrzymania gaśnicy.

Kod	Materiał	Przedział mm	Głębokość mm	Zewnętrzna rama mm
31.428.00	Białe tworzywo ABS	85x340	80	150x410

OSCULATI

Szafka na gaśnicę z drzwiczkami

Wykonana z **białego tworzywa polipropylenowego**, drzwiczki z **przezroczystego poliwęglanu odpornego na działanie promieni UV** zamykane na zatrzask do gaśnic ANAF 1 kg. Hermetyczna, doskonałe wykończenie, kolor biały. W komplecie stosowne wieszaki i otwierana taśma samoblokująca do umocowania gaśnicy.

Kod	Zewnętrzna ramka mm	Wymiary wyciecia mm	Głębość pod ramą mm
31.429.00	183x364	140x321	75

OSCULATI

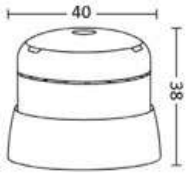
Szafka na gaśnicę zamykana na zatrzask

SNAP IN / A SCATTO

Przeznaczona do gaśnic ANAF o wadze 1 kg, które są umieszczane wewnątrz **dociskowo i nie wymagają żadnego umocowania.**

Kod	Materiał	⟷ zewnętrzne mm	Głębokość mm
31.428.01	Białe tworzywo ABS	150x408	81

Wykrywacze gazu i CO



Detektor tlenku węgla CO

Bardzo mały detektor zasilany bateryjnie z alarmem dźwiękowym. Bateria gwarantowana na 10 lat (od daty produkcji).

Kod	Opis	Alarm dźwiękowy dB	⟷ mm
31.300.00	Detektor bateryjny (zywotnosc 10 lat)	85 a 3 m	Ø40 x 38

XINTEX

Detektor gazu benzynowego XINTEX G-2B-R

Kompletny zestaw **2 czujników** do umieszczenia w zbiorniku. Alarm dźwiękowy 68 dBA + optyczny z czerwoną diodą LED.
Przycisk kontrolny TEST-SILENCE. Dostarczony z dwoma kablami o długości 6 m.

Kod	V	Maksymalne zużycie prądu mA	⟷ panel mm	Kabel przedłużający 6 m OPCJONALNIE	Sensor zaposowny
29.787.01	10/30	150	67x67	**29.787.11**	**29.787.12**

XINTEX

Detektor gazu propanu XINTEX P2BS

Kompletny zestaw **2 czujników** do umieszczenia w dogodnym miejscu oraz **zaworu solenoidowego**. W przypadku wycieku gazu aktywuje światło ostrzegawcze LED + alarm dźwiękowy 68 dB i zamyka gaz za pomocą zaworu solenoidowego.

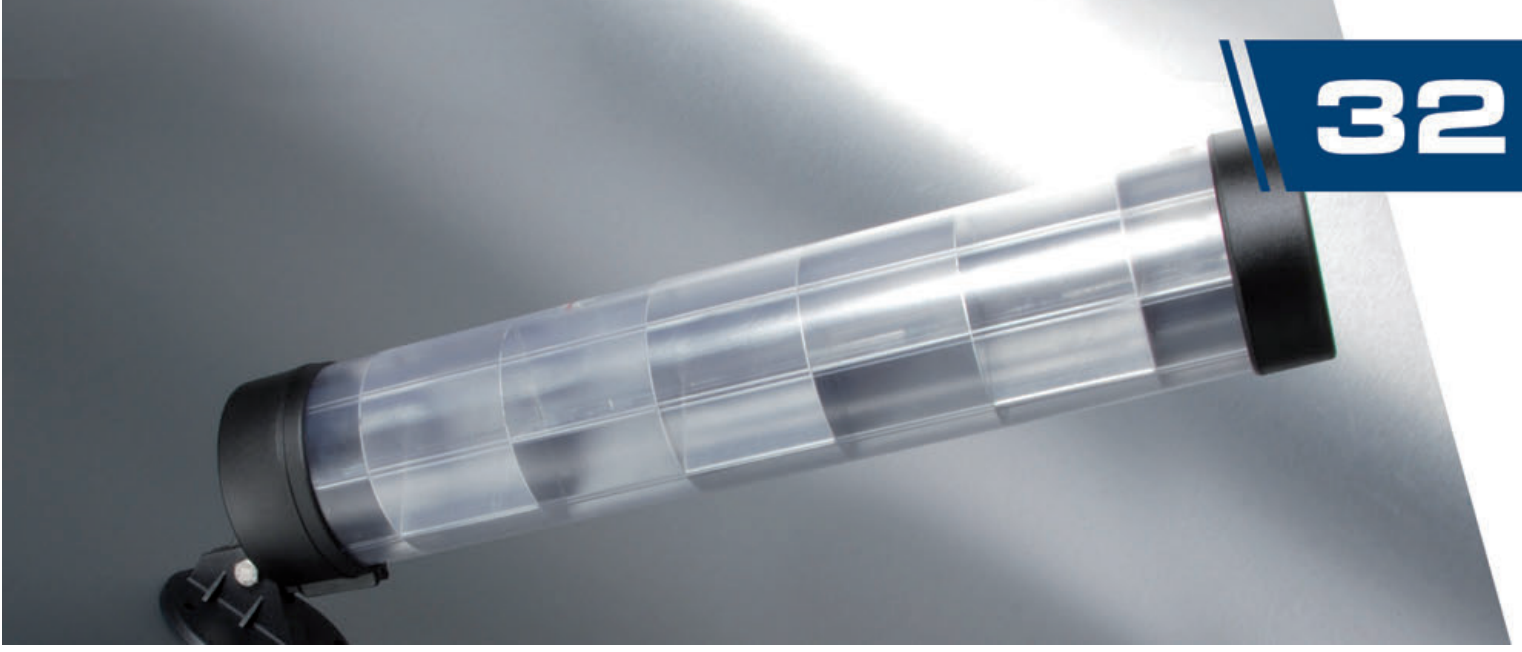
Kod	V	Maksymalne zużycie prądu mA	⟷ panel mm	Kabel przedłużający 6 m OPCJONALNIE	Sensor zaposowny
29.788.01	10/30	780	67x67	**29.787.11**	29.787.12

XINTEX

Detektor tlenku węgla XINTEX CMD-6

Tlenek węgla jest wytwarzany przez silniki spalinowe. Generator prądu z uszkodzonym wydechem, który uwalnia spaliny do zbiornika, może być niezwykle niebezpieczny dla osób na pokładzie.
CMD-6 używa czujnika z mikroprocesorem, który wykrywa poziomy CO. Korzystając z procesu TWA, określa stężenie CO, czas i temperaturę, aby obliczyć dokładny punkt alarmowy w oparciu o % COHb.
- Więcej detektorów może być połączonych.
- Przekaźnik do wyłączania generatora w zestawie.

Kod	V	Punkt alarmowy	Alarm dźwiękowy DBA	⟷ mm
29.782.02	12/24	10% COHb	85 a 3 m	89x89x31
29.782.04	autonomiczny z baterią litowo/ jonową, trwałość 7 lat	10% COHb	85 a 3 m	89x89x31



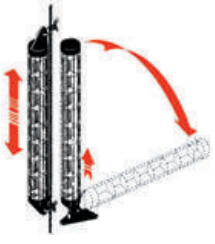
Reflektory radarowe

Reflektor radarowy Supercompact

OSCULATI

Składają się z **aluminiowych** listew krzyżujących się pod różnymi kątami 90° w plastikowym pojemniku. Mają dużą moc odbijającą. Są niezwykle kompaktowe i funkcjonalne. Powierzchnia odbijająca 2 m^2 z gwarantowaną widocznością **do 2,5 mili morskich**.

Kod	Model	Długość mm	Ø mm
32.235.00	Żagiel do podnoszenia na wantach lub stagu	600	50
32.235.01	Silnik z podstawą, na której jest **składany na kliknięcie**	600	50

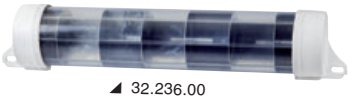


Reflektor radarowy Professional

OSCULATI

Wzmocniona wersja modeli 32.235.00/01. Składają się z listew **aluminiowych** krzyżujących się pod różnymi kątami 90° w plastikowym pojemniku. Powierzchnia odbijająca zapewnia widoczność **do 4 mil morskich**.

Kod	Model	Długość mm	Ø mm
32.236.00	Żagiel do podnoszenia na wantach lub stagu	600	100
32.236.01	Silnik z podstawą, na której jest **składany na kliknięcie**	600	100



Reflektor radarowy

OSCULATI

Model składany, z anodowanego aluminium. Lekki i łatwy w użyciu. Sprzedawany w komplecie z pokrowcem z PCV.

Kod	⟷ cm
32.711.69	34x34x47 (przekątna) Regulaminowa **Rorc/IOR**
32.711.70	21x21x30 (przekątna)

Apteczki z zestawem pierwszej pomocy, bransoletki przeciw-mdłościom

32.916.50

32.916.51

32.916.50

Zestaw pierwszej pomocy tabela D. Wykonany zgodnie z Rozp.M. 10/03/2022 obowiązującym od dnia 10/05/2022.

Zawartość: 1 butelka nadtlenku wodoru 250 ml; 1 worek resuscytacyjny AMBU dla dorosłych; 1 maska oronasalna dla dorosłych rozmiar 5; 1 maska oronasalna dla dzieci rozmiar 2; 1 tourniquet hemostatyczny z nitrilu; 1 pas hemostatyczny bez lateksu; 10 sterylnych bandaży zakrywających wysokości 10 cm; 1 pakiet lodu błyskawicznego (ICE PACK); 2 plastry samoprzylepne 10x6 cm; 8 skompresowanego wacika 125 g; 1 nożyczki Listera 14,5 cm DIN; 1 nożyczki Listera 19 cm DIN 58279-A190; 5 paczek sterylnych gaz z 18x40; 5 paczek sterylnych gaz z 20x20 (5x5); 5 par sterylnych rękawic NITRIL w rozmiarze L; 5 par sterylnych rękawic kopolimerowych w rozmiarze uniwersalnym; 1 mini pojemnik do odzyskiwania igieł; 1 osobiste ciśnieniomierza z stetoskopem; 1 stetoskop płaski; 1 szyna na złamania; 1 termometr kliniczny; 1 butelka chlorheksydyny 500 ml; 1 pulsoksymetr na palec; 5 sterylnych Steri-Strips 6 x 38 mm; 1 etykieta nawigacyjna TABELLA D dekret 2022; 1 złota/srebrna koc termiczny; 1 wielojęzyczny podręcznik pierwszej pomocy 24 strony; kopia DEKRETU MINISTERSKIEGO DM 10/03/2022 z listą specjalności leczniczych do zakupienia w aptece przez użytkownika końcowego.

Typologia	Zakwalifikowanie	Nawigacja
Nawigacja rekreacyjna	-	Ponad 12 mili
Rybołóstwo	Lokalne rybołówstwo przybrzeżne	W zasięgu 12 mili
Rybołóstwo	Bliskie rybołówstwo przybrzeżne	W obrębie 20 mili

Kod	Pojemnik	⟷ mm
32.916.50	Skrzynka wodoodporna sztywna	470x370x180(H)
32.916.51	Miękkie opakowanie wodoszczelne	290x200x410(H)

Apteczka pierwszej pomocy tabela D bez wyposażenia, w opakowaniu hermetycznym

Apteczka o odpowiednich wymiarach umożliwiająca przechowywanie zestawu pierwszej pomocy, zgodnie z Rozp.M. 1/10/2015 obowiązującym od 18/01/2016

Kod	⟷ zewnętrzne mm
32.915.49	470x370x180

32.916.52

Apteczka pierwszej pomocy tabela D w opakowaniu hermetycznym IPX7. Wykonana zgodnie z Rozp.M. 10/03/2022 obowiązującym od dnia 10/05/2022r.

Profesjonalna hermetyczna apteczka, odporna na wodę i uderzenia.
Zawartość: 1 flakon wody utlenionej 250 ml; 1 butelka chlorheksydyny ,0,5 % 500 ml; 3 opakowania środków dezynfekujących 1 litrowych chlorku benzalkoniowego; 1 worek resuscytacyjny AMBU dla dorosłych; 1 maska ustno-nosowa dla dorosłych rozm.5; 1 maska ustno-nosowa dla dzieci rozm.2; 1 końcówka Guedel CAL 4 - 90 mm; 1 końcówka Guedel CAL 3 - 80 mm; 1 końcówka Guedel CAL 2 - 70 mm; 1 końcówka Guedel CAL 1 - 60 mm; 1 kleszczyki do trzymania języka z tworzywa sztucznego; 10 strzykawek sterylnych 10 ml; 1 opatrunek hemostatyczny NITRYL; 1 opatrunek hemostatyczny bezlateksowy; 10 bandaży obrębionych szerokich 10 cm; 2 opakowania sztucznego lodu ICE PACK; 1 OKŁAD ROZGRZEWAJĄCY w torebce; 5 Plastrów 10x6 cmPLASTOSTAN; 5 Plastrów termicznych 10x13 cm ; 1 koc ratunkowy izotermiczny zł / sr; 8 opakowań waty medycznej 125 g; 1 nożyczki Lister 14,5 cm DIN; 1 nożyczki Lister 19 cm DIN; 10 pakowań gazy sterylnej 18x40; 10 opakowań gazy sterylnej 20x20 cm; 3 opakowania rękawiczek winylowych 4 szt.rozm.L; 10 par rękawiczek kopolimerowych sterylnych rozm.M; 1 opak. 50 maseczek chirurgicznych; 1 mały pojemnik na zużyte igły; 1 ciśnieniomierz z fonendoskopem; 1 fonendoskop; 1 zestaw 4 szyny 3 rozmiary BOSTON STE110; 1 termometr cyfrowy; 1 Pulsoksymetr napalcowy; 5 opakowań sterylnych Steri-strips 6 X 38 mm; 1 Nowa Etykieta żeglarska TABELA A rozporządzenie 2022 dla walizeczki 1 wielojęzyczna 24-stronicowa instrukcja pierwszej pomocy; kopia ROZP z MOCĄ USTAWY DM 10/03/2022
2022 dla walizki1 wielojęzyczny podręcznik pierwszej pomocy 24 str.; kopia DEKRETU MINISTERIALNEGO DM 10/03/2022.

Typologia	Zakwalifikowanie	Nawigacja
Nawigacja rekreacyjna	Tylko w przypadku, gdy jednostka spełnia wszystkie trzy warunki: 1) żegluga rekreacyjna bez żadnych ograniczeń; 2) obecność załogi marystarskiej na pokołdzie i zarejestrowana w wykazie załogi; 3) jednostka wykorzystywana w działalności czarterowej.	Bez limitu
Rybołóstwo	Bliskie rybołówstwo przybrzeżne	W obrebie 40 mil morskich
Transport pasażerów	Nawigacja przybrzeżna klasy C	Do 6 mil
Transport pasażerów	Narodowa i międzynarodowa nawigacja przybrzeżna klasy B	W obrębie 20 mili
Transport pasażerów	Lokalna nawigacja klasy D	W obrebie 3 mil morskich

Kod	⟷ mm
32.916.52	555x428x211(H)

32.916.52

Apteczka Pierwszej Pomocy Francja

Apteczka Pierwszej Pomocy zalecana dla żeglugi na terenie Francji, zgodne z zaleceniami DIVISION 240.

Kod	Typologia	Nawigacja	Zawartość	⟷ mm
32.916.01	Żegluga przybrzeżna	Do 6 mil	5 opatrunków gazkich 30x30 cm; 1 plaster medyczyny 6x1 m; 1 pudełko z 20 plastrami o różnych rozmiarach; 1 rolka białej taśmy klejącej TNT 1,5x5 m; 1 pakiet waty hidrofilowej; 2 opaski 4x6 m; 1 butelka środka odkażającego 125 ml; 1 podręcznik pierwszej pomocy w języku francuskim	235x190x43
32.916.02	Żegluga na morzu pół-otwartym	Do 60 mil	5 sterylnych kompresów gazowych 20x20 cm; 1 opatrunek kompresyjny Emocontrol; 1 opatrunek 10x4 m; 1 pudełko z 20 różnymi plastrami; 10 saszetek z płynem odkażającym Chlorhexidine; 4 pary sterylnych rękawiczek kopolimerowych; 1 szpulka białego plastru TNT 2,50x5 m; 1 butelka płynu odkażającego 125 ml; 1 koc izotermiczny złoto/srebro; 1 duży plaster samoprzylepny 10x6 cm; 1 podręcznik Pierwszej Pomocy w języku francuskim	263x180x83
32.916.03	Żegluga na morzu otwartym	Powyżej 60 mil	5 sterylnych kompresów gazowych 20x20 cm; 5 sterylnych kompresów gazowych 30x30 cm; 2 sterylne gazy nasączone żelem przeciw oparzeniom 10x10 cm; 1 bandaż 10x4 m; 1 bandaż 6x4 m; 1 rolka białego plastra TNT 2,5x5 m; 1 pudełko 20 plastrów w różnych rozmiarach; 1 opatrunek uciskowy Emocontrol; 8 dużych plastrów 10x6 cm; 2 trójkątne chusty; 10 saszetek środka dezynfekującego Chlorheksydyna; 1 butelka wody utlenionej 250 ml; 1 nożyczki LIESTER 14,5 cm; 1 koc termiczny złoty / srebrny; 4 pary sterylnych rękawic z kopolimeru; 1 naklejany krzyż; 1 podręcznik pierwszej pomocy w języku francuskim.	290x215x90

◢ 32.916.01

◢ 32.916.02

◢ 32.916.03

Apteczka pierwszej pomocy Medic 0

Kod **32.914.51**

Zawiera 11 leków. Zalecana dla żeglugi **do 12 mil**; wymiary 13x18x7 cm.
Zawartość:
- 1 Chusta trójkątna TNT 96x96x136 cm;
- 1 Opakowanie waty 5 gr.;
- 1 Bandaż 3,5 m x7 cm foliowy obrębiony;
- 1 Plaster samoprzylepny 15 m x1,25 TNT BIAŁY w rolce;
- 2 Gazy 18x40 sterylne pojedyncze;
- 1 Opakowanie 10 plastrów różnej wielkości;
- 1 Nożyczki STD 10 cm rączka z tworzywa sztucznego;
- 1 Para rękawiczek COPOLIM sterylnych rozmiar uniwersalny;
- 3 Chusteczki dezynfekujące PMC;
- 1 Krzyż PVS mały, samoprzylepny kolor biało/zielony;
- Ilość 1 podręcznik pierwszej pomocy w języku niemieckim.

Apteczka pierwszej pomocy HELP

Kod **32.914.54**

Zalecana dla łodzi rekreacyjnych i małych statków rybackich lub do użytku prywatnego.
Wymiary: 25,2x20,5x8,7 cm.
Zawartość:
- 6 opakowań gazy 18x40 sterylnej pojedynczej;
- 1 flak. ze środkiem dezynfekującym 250ml. PMC;
- 4 bandaże Cambric m 4x5 cm;
- 1 Opakowanie 10 plastrów różnej wielkości;
- 1 bandaż Cambric m 4x7 cm;
- 1 plaster sam. 5x1,25m TNT BIAŁY w rolce;
- 2 opakowania waty medycznej 125gr.;
- 1 gaza ATTIVA GRAS z parafiną sterylną 10x10 cm;
- 1 nożyczki Lister 14,5 cm DIN;
- 1 opatrunek hemostatyczny NITRYL;
- 1 szyna do usztywniania kończyn z tworzywa sztucznego 22x3 cm.

Apteczka pierwszej pomocy Premier Help+F

Zalecana dla łodzi rekreacyjnych, małych statków rybackich lub łodzi do użytku indywidualnego.
Wyposażona w specjalną przestrzeń przeznaczoną na leki zalecane przez różne przepisy.
Wodoszczelna skrzynka, o wymiarach: 38x26x14 cm.
Zawartość:
6 sterylnych gazików 18x40 cm; środek dezynfekujący 250 ml; 4 bandaże Din 4x6 cm; etui z zestawem 10 plastrów w różnych rozmiarach; bandaż Din 4x8 cm; rolka 5x1,25 m białej taśmy klejącej TNT; sterylny opatrunek na oparzenia nasączony parafiną 10x10 cm; nożyczki LIESTER 14,5 cm; opaska uciskowa z nitrylu; 2 szyny do złamań 22x3 cm; sterylny kompres gazowy 25x10 cm x10 warstw; opakowanie waty 50 g; 5 chusteczek z amoniakiem 3 ml; etykieta tabela D D.M. 25/5/1988 N.279; podręcznik pierwszej pomocy.elkości;

Kod	Opis zawartości
32.914.45	Chorwacki

Bransoletka przeciw-mdłościom

Kod **32.913.00**

Dwie elastyczne bransoletki, które skutecznie zapobiegają mdłościom, niefarmakologiczne rozwiązanie nie powodujące skutków ubocznych. Wywierają nacisk w punkcie akupunktury P6 lub NeiGuan, który jest punktem kontroli wewnętrznej, warunkującym uczucie nudności i wymioty, zapobiegając w ten sposób ich pojawieniu się.

Popielniczki

Popielniczki

Ze **stali inox**. Obciążone dno popielniczki zapewnia maksymalną stabilność. Nadzwyczaj przyjemny wygląd i efektowne zdobienie, z uchwytem do papierosów.

Kod	Kolor	Ø mm
32.507.00BL	Niebieski	106
32.507.00RO	Czerwony	106

Dryf-kotwy (kotwice pływające)

Mała dryf-kotwa

Zaprojektowana do mocowania do kamizelki ratunkowej, aby zapobiec ciągnięciu przez prąd człowieka za burtą.

Kod	Ø usta cm	Długość cm
32.757.03	15	25

Pływak (dryf-kotwa) Sea-Drouge

Profesjonalny model wykonany z wysokiej jakości szerokosplotowej tkaniny nylonowej powlekanej PVC. Paski holownicze i wzmocnienie tulei taśmą nylonową.

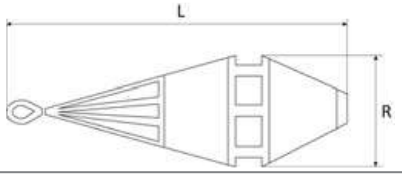
Kod	Ø usta cm	Długość cm	Zalecany do łodzi m
32.756.01	60	53	6
32.756.02	80	70	8
32.756.03	107	110	10
32.756.04	135	140	12

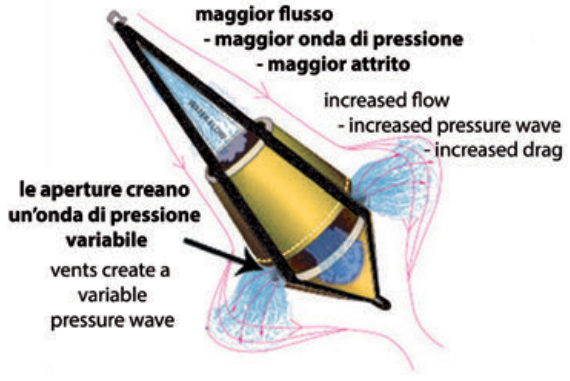
OSCULATI

Spera bicone (kotwica pływająca) Antell PTY Australia

System z podwójnym stożkiem zwiększającym działanie hamujące wraz ze wzrostem siły morza.
Woda wypływająca z odpływu pomiędzy stożkami utrzymuje stałą pozycję.
Wyprodukowana z zastosowaniem ultra odpornych materiałów.
Możliwe zastosowania: dryftkotwa; kotwica przeciwślizgowa, redukuje zagrożenie myszkowania; zapobiega kołysaniu poprzecznemu w redzie; utrzymuje stabilność łodzi przy holowaniu; redukuje dryfowanie; hamulec; stabilizator; ster awaryjny.
Worek w wyposażeniu.

Kod	Model	⟷ cm		Zalecane dla łódek do m
		Szerkość (R)	Długość (L)	
32.783.01	HT 24L	65	200	10,5
32.783.02	HT 30L	80	240	16,5
32.783.03	HT 48L	120	360	22,5
32.783.04	HT 60L	150	470	29

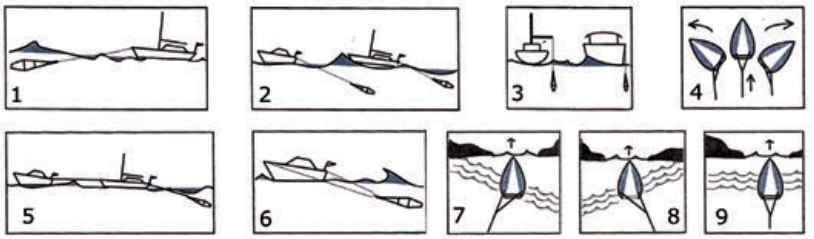




Pływak dwustożkowy (dryf-kotwa)

Zbudowana z bardzo odpornych materiałów, profil podwójnego stożka tworzy szczególną turbulencję, która zwiększa skuteczność "Seabrake" w miarę wzrostu siły morza. Woda wypływa z 4 odpływów u podstawy, utrzymując stałą pozycję. **Dziewięć możliwych zastosowań:** 1) kotwica pływająca; 2) kotwica przeciwdziałająca planowaniu, zmniejsza ryzyko przekierowania i planowania; 3) przeciwdziałanie przechyłom w zatoce; 4) zwroty awaryjne; 5) stabilizuje łódź podczas holowania; 6) kotwica i dryf; 7) hamulec; 8) stabilizator; 9) ster awaryjny. Dostarczane z torbą.

Kod	Model	Do łodzi m
32.782.01	GP 24I	10,5
32.782.02	GP 30I	16,5
32.782.03	GP 48I	22,5
32.782.04	GP 60I	29



Mydła i szampony marynarskie

Morski szampon prysznicowy B.CARE

Morski szampon pod prysznic, delikatny i **biodegradowalny**. Z regenerującymi i łagodzącymi naturalnymi składnikami takimi jak aloes, limonka, mięta i nagietek.
Zapobiega skutkom działania soli, idealne do częstego użytkowania zarówno z wodą morską, jak i słodką.

OSCULATI

Kod	Opis	Opakowanie	PACKAGE
32.956.00	Marine Body Shampoo	250 ml	21

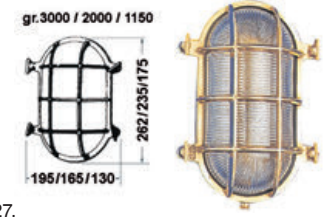
YACHTICON Morski szampon prysznicowy

Morski szampon pod prysznic **biodegradowalny**, można używać z wodą morską i słodką. Zawiera emolienty, które przeciwdziałają wysuszającemu działaniu słońca i soli, ma delikatne **pH 5,5**.

Kod	Opakowanie
32.953.00	300 ml

Upominki mosiężne OLD MARINA

Owalna lampa OLD MARINA z ozdobną kratką ochronną z polerowanego mosiądzu



Z oprawą Edison E27.

Kod	⟷ mm
32.203.40	195x262
32.203.60	130x175

Okrągła lampa OLD MARINA z ozdobną kratką ochronną

Wodoszczelny **uszczelniony**, z oprawką lampy Edison E27.

Kod	Ø mm
32.202.70	215

Dzwon OLD MARINA

Lity brąz dzwonowy.

Kod	Ø mm	Wysokość mm
32.234.00	160	215

Lusterko bulaj OLD MARINA

Kod	Ø mm	Lusterko mm
32.231.00	300	205
32.231.20	210	150

Tabliczka OLD MARINA do pomieszczeń pokładowych

Z **brązu**, satynowane litery i obrzeże, podstawa oksydowana.

Kod	Wersja	⟷ cm
32.525.01	NO SMOKING	22x3,2
32.525.02	CAPTAIN	16x3,2
32.525.03	TOILET	16x3,2
32.525.08	CAPTAIN'S WORD IS LAW	14,5x6
32.525.09	NOBODY'S PERFECT ...	14,5x6
32.525.10	DO NOT ANYTHING ...	14,5x6

Kotwiczka OLD MARINA do różnych zastosowań

Kod	Użycie	Wysokość mm
32.200.00	breloczek do kluczy	50

Kotwica admiralska OLD MARINA

Z **polerowanego mosiądzu**.

Kod	Wysokość mm
32.211.30	85

Odbijacze i boje POLYFORM

Odbijacz POLYFORM Serii F

W kolorze **białym z niebieskimi zakończeniami**, F4 i F6 mogą być również stosowane jako rolki do wodowania łodzi. Z zaworem do napełniania i opróżniania. Wszystkie produkty testowane indywidualnie.
Z zaworem do napełniania i opróżniania. Wszystkie sztuki testowane indywidualnie.

Model	Głowica niebieska	Głowica czarna	⌀ cm	⌀ w	cm	w	kg	PACKAGE
F1	**33.512.09**	**33.522.09**	15	6	64	25	1,2	10
F02	**33.512.08**	**33.522.08**	19	7,5	66	26	1,6	10
F2	**33.512.10**	**33.522.10**	22	9	64	25	1,8	10
F3	**33.512.11**	**33.522.11**	22	9	76	30	2,4	10
F4	**33.512.12**	**33.522.12**	22	9	104	41	3,4	5
F5	**33.512.18**	**33.522.18**	30	12	76	30	3,2	5
F6	**33.512.13**	**33.522.13**	30	12	109	43	4,6	5
F7	**33.512.15**	**33.522.15**	38	15	104	41	4,8	5
F8	**33.512.14**	**33.522.14**	38	15	147	58	9,6	4
F11	**33.512.16**	-	60	24	145	57	11,5	3
F13	**33.512.17**	-	80	32	195	77	28,5	2
F10	**33.512.19**	-	51	20	127	50	8,6	2

Boja POLYFORM Serii NF

Ciężka, z podwójnym uchem. Z zaworem do napełniania i opróżniania. Wszystkie produkty są testowane indywidualnie.

Model	Kolor: Biały	Kolor: niebieski	Kolor: czarny	⌀ cm	⌀ w	cm	w	kg	PACKAGE
NF-3	**33.505.03**	**33.506.03**	**33.507.03**	14	5,5	51	20	0,95	6
NF-4	**33.505.04**	**33.506.04**	**33.507.04**	16,5	6,5	58,5	23	1,25	6
NF-5	**33.505.05**	**33.506.05**	**33.507.05**	21,6	8,5	68,5	27	2,1	4

Odbijacz POLYFORM Serii G

Seria lekka i ekonomiczna, w kolorze białym. Wyposażona w zawór do napełniania i opróżniania. Wszystkie części są testowane indywidualnie.

Model	Kod	⌀		⟷		kg	€ PACKAGE
		cm	w	cm	w		
G1	**33.509.01**	8,9	3,5	32,5	12,8	0,3	12
G2	**33.509.02**	11,4	4,5	39,4	15,5	0,5	12
G3	**33.509.03**	14	5,5	48,3	19	0,9	6
G4	**33.509.04**	16,5	6,5	55,9	22	1,2	6
G5	**33.509.05**	22,4	8,8	68,1	26,8	2	4
G6	**33.509.06**	27,9	11	76,2	30	3	4

Odbijacz POLYFORM Serii HTM

Bardzo wzmocnione, z przewlekaną liną. Z zaworem do napełniania i opróżniania. Wszystkie sztuki testowane indywidualnie.

Model	Kolor		⌀		⟷		kg	€ PACKAGE
	Biały	czarny	cm	w	cm	w		
HTM1	**33.510.01**	-	15,2	6	38,1	15	1,2	6
HTM2	**33.510.02**	**33.510.12**	20,3	8	50,8	20	2,1	4
HTM3	**33.510.03**	**33.510.13**	25,4	10	66	26	3,5	4
HTM4	**33.510.04**	**33.510.14**	30,5	12	86,4	34	4,8	4

Odbijacz POLYFORM Serii A

Z zaworem do napełniania i opróżniania. Wszystkie sztuki testowane indywidualnie.

Model	Głowica niebieska	Głowica czarna	Redeye z niebieską głowicą	⌀		⟷		kg	€ PACKAGE
				cm	w	cm	w		
A0	**33.600.05BI**	-	**33.600.05RO**	20,3	8	29,2	11,5	0,7	20
A1	**33.600.12BI**	-	**33.600.12RO**	27,9	11	38,1	15	1,1	10
A2	**33.600.27BI**	-	**33.600.27RO**	36,8	14,5	49,5	19,5	2	10
A3	**33.600.50BI**	-	**33.600.50RO**	43,2	17	58,4	23	3,1	10
A4	**33.600.78BI**	**33.602.78**	**33.600.78RO**	52,1	20,5	68,6	27	4,1	10
A5	**33.600.86BI**	**33.602.86**	**33.600.86RO**	68,6	27	91,4	36	9	5
A6	**33.600.94BI**	-	**33.600.94RO**	86,4	34	111,8	44	15,5	3
A7	**33.600.95BI**	-	**33.600.95RO**	99,1	39	137,2	54	25,5	2

◢ Redeye z niebieską głowicą

◢ Głowica niebieska

◢ Głowica czarna

Odbijacze

Nadmuchiwane odbijacze

Wyposażony w nylonowy zawór do nadmuchiwania z przelotowym sznurkiem.
Solidne i hojnie wymiarowane z doskonałą mocą amortyzacji, wyposażone w rurę centralną i odpowiednią linę.

Kod	Ø cm	⟷ cm	kg
33.512.01	10	26	0.4
33.512.02	12	36	0.6
33.512.22	14	46	0.7

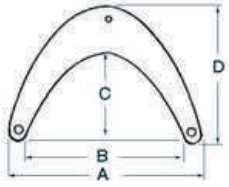
Kod	Ø cm	⟷ cm	kg
33.512.03	16	54	1.4
33.512.04	20	56	1.5
33.512.05	21	62	1.7

OSCULATI

Fender nadmuchiwany z podwójnym okiem

Z dwoma zaworami pompującymi. Odbijacze o doskonałym stosunku jakość/cena.

Model	Kolor			Ø cm	⟷ cm	kg
	Biały	niebieski	czarny			
NDH-0	**33.401.00**	**33.402.00**	**33.403.00**	10	34	0.3
NDH-1	**33.401.01**	**33.402.01**	**33.403.01**	11	46	0.4
NDH-2	**33.401.02**	**33.402.02**	**33.403.02**	13	53	0.7
NDH-3	**33.401.03**	**33.402.03**	**33.403.03**	16	61	1



Zakrzywiony fendr odpowiedni dla dziobu

W kolorze białym. Wyposażone w trzy oczka ułatwiające montaż. Wyposażone w zawór do nadmuchiwania.

Kod	⟷ cm			
	A	B	C	D
33.513.01*	35	29	11	25
33.513.02*	35	26,5	22	33
33.513.03	55	46	29	47

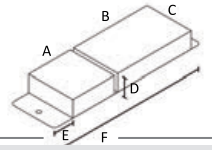
◢ 33.515.01/02

◢ 33.515.11/12

Odbijacz płaski

Wykonane z miękkiej pianki PVC o zamkniętych komórkach, z zewnętrzną osłoną z tkanej, zgrzewanej elektrycznie tkaniny PVC. Można je złożyć w celu łatwiejszego przechowywania.

Kolor			⟷ cm	Grubość cm
Biały	czarny			
33.515.01	**33.515.11**	New	61 x 16,5	6,4
33.515.02	**33.515.12**	New	87 x 16,5	10



Odbijacz do łodzi pneumatycznych

Z pianki EVA o zamknientych komórkach w kolorze szarym. Promień 350 mm umożliwia ich użycie na łodziach pneumatycznych do 12m. Idelne do ochrony łodzi pneumatycznych przed kontaktem z molami lub nabrzeżami.

Kod	⟷ cm	Grubość cm
33.516.01	25x50	2
33.516.02	33x66	2

Odbijacz serii Heavy Duty

OSCULATI

Wykonane z miękkiego tworzywa PCV wysokiej jakości. **Białe** z **niebieskimi** zakończeniami. Z zaworkiem do napełniania/opróżniania.
Modele OF4/OF6 mogą być również stosowane jako rolki do wodowania łodzi. Maksymalne ciśnienie 0,15 bar.

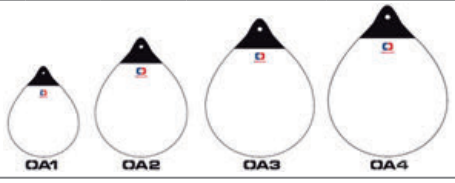
Kod	Model	⌀ cm	⌀ w	⟷ cm	⟷ w	kg	€ PACKAGE
33.212.09	OF1	15	6	61	24	1.1	10
33.212.08	OF02	19	7,5	66	26	1.7	10
33.212.10	OF2	21	8	61	24	1.8	10
33.212.11	OF3	25	10	74,5	29	2.2	10
33.212.12	OF4	20,2	8	104	41	2.8	5
33.212.18	OF5	26,8	11,5	78	30,5	3.1	5
33.212.13	OF6	26,8	11,5	107	42,2	4.2	5
33.212.14	OF7	37	14,6	100	39,4	5.6	2
33.212.15	OF8	37	14,6	144	57	7.7	2

Odbijacz i boja serii Heavy Duty

OSCULATI

Wykonane z miękkiego tworzywa PCV wysokiej jakości. **Białe** z **niebieską** końcówką. Zawierają zaworek do napełniania / opróżniania.Ciśnienie maksymalne 0,15 bar.

Kod	Model	⌀ cm	⌀ w	⬭ cm	⬭ w	kg	€ PACKAGE
33.300.12	OA1	29	11,4	38	15	1.3	10
33.300.27	OA2	36	14,2	49	19,3	2.1	10
33.300.50	OA3	43	17	57	22,5	3.2	10
33.300.78	OA4	49	19,19	64	25,6	4.1	5



Fender seria OG

OSCULATI

Wykonane z wysokiej jakości miękkiego PVC. Wyposażone w zawór do nadmuchiwania.

Model	Kolor: Biały	Kolor: czarny	⌀ cm	⌀ w	⟷ cm	⟷ w	kg	€ PACKAGE
OG1	**33.539.01**	-	9	3 1/2	33	13	0,35	20
OG2	**33.539.02**	**33.539.12**	11	4 1/2	40	16	0,50	10
OG3	**33.539.03**	**33.539.13**	14	5 1/2	50	20	0,85	6
OG4	**33.539.04**	**33.539.14**	16	6 1/2	58	23	1,1	4
OG5	**33.539.05**	**33.539.15**	21	8 1/2	68	27	2	4
OG6	**33.539.06**	-	26	10 1/2	78	30	3	4

G-fender Pack - zestaw odbijaczy

OSCULATI

G-fender Pack jest dostarczany w kartonowym opakowaniu, wewnątrz którego znajduje się zestaw składający się z następujących elementów
- 4 opróżnione **odbijacze**
- 4 linki o długości 1,5 m i średnicy 10 mm
- 1 pompka do nadmuchiwania
- 4 igły do nadmuchiwania
- 1 torba z opisem.

Torba G-fender Pack może być używana jako pojemnik ekspozycyjny do samodzielnej sprzedaży lub jako miejsce do przechowywania na łodzi.

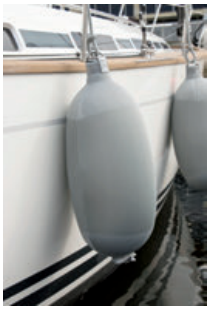
Kod	Model	Rodzaj odbijacza ZAŁĄCZONEGO	⟷ liny Ø mm	⟷ liny Długość m	⟷ opakowanie wystawowe cm
33.540.03	OG3	33.539.03 4 sztuki	10	1,5	49x21x23
33.540.04	OG4	33.539.04 4 sztuki	10	1,5	57x25x25

Odbijacz płaski z tworzywa EVA + PE

Wyprodukowane z warstwą z EVA 100 + PE 30, materiałami z zamkniętą komórką, unoszącymi się na powierzchni wody i odporne na olej. Bardzo wytrzymałe i elestyczne. Mogą służyć również jako poduszki w razie sytuacji awaryjnej lub jako pomoc w pływaniu.

Kod	⟷ cm	Grubość cm	Kolor zewnętrzny
33.504.01	49x18x5	5	Niebieski
33.504.02	65x31x8	8	Niebieski
33.504.03	95x31x8	8	Niebieski
33.504.04	49x18x5	5	szary
33.504.05	65x31x8	8	szary
33.504.06	95x31x8	8	szary

FENDERTEX



Odbijacz cylindryczny z tkaniny nadmuchiwany FENDERTEX

PATENT **SPACE SAVING** **LIGHTNESS**

Wnętrze odporne na duże naprężenia, zewnętrzna część z tkaniny. Trwały, lekki i łatwy do przenoszenia, oszczędzający miejsce.
Przędza barwiona w roztworze dla maksymalnej odporności na promieniowanie UV.
Trwała tkanina, która nie pozostawia śladów ani zadrapań na kadłubie.
Zalecane minimalne ciśnienie 0,35 bar, maksymalne 0,50 bar.

Model	Kolor		Ø cm	⟷ cm	kg
	czarny	ciemnoszary			
C73	**33.301.02**	**33.301.52**	25	70	0,8
C84	**33.301.03**	**33.301.53**	30	80	1
C104	**33.301.04**	**33.301.54**	34	100	1,5
C124	**33.301.05**	**33.301.55**	36	120	2,2

◢ Its patented design technique gives the fender extreme resistance to compression and traction

FENDERTEX

Odbijacz sferyczny z tkaniny nadmuchiwany FENDERTEX

PATENT **SPACE SAVING** **LIGHTNESS**

Wnętrze odporne na duże naprężenia, zewnętrzna część z tkaniny. Trwały, lekki i łatwy do przenoszenia, oszczędzający miejsce.
Przędza barwiona w roztworze dla maksymalnej odporności na promieniowanie UV.
Trwała tkanina, która nie pozostawia śladów ani zadrapań na kadłubie.
Zalecane minimalne ciśnienie 0,35 bar, maksymalne 1 bar.

Model	Kolor		Ø cm	kg
	czarny	ciemnoszary		
S60	**33.302.01**	**33.302.51**	43	1,2
S70	**33.302.02**	**33.302.52**	50	1,6

FENDERTEX

New

Odbijacz jachtowy z tkaniny nadmuchiwany FENDERTEX

PATENT **SPACE SAVING** **LIGHTNESS**

Wnętrze odporne na duże naprężenia, zewnętrzna część z tkaniny. Trwały, lekki i łatwy do przenoszenia, oszczędzający miejsce.
Przędza barwiona w roztworze dla maksymalnej odporności na promieniowanie UV. Trwała tkanina, która nie pozostawia śladów ani zadrapań na kadłubie.
Fendery tubularne mogą być montowane wertykalnie jak klasyczne fendery, ale również horizontalnie, dzięki dwóm specjalnym centralnym pasom, które umożliwiają uzyskanie większego stałego zakrycia ochronnego i polepszoną stabilność.
Zalecane ciśnienie: minimalne 0,35 bara maksymalne 1 bar.

Model	czarny	⟷ cm	Grubość cm	kg
T124	**33.303.05**	120x36	18	2,4

Kompletny zestaw nadmuchiwanych odbijaczy FENDERTEX

Zestaw nadmuchiwanych boi z odbijaczami z neoprenu i linami z ołowiem w kolorze.
W sprzedaży w torbie zawierającej wszystkie produkty.
Łatwe do sprzedaży i przechowywania.

Kod	Opis	Kolor	N° fendery, pokrowce na fendery i liny	Zalecane dla łódek	⟷ mm torebka
33.304.01	Docking Pack C84	Czarny	8	43' / 52'	Ø 300 x 600
33.304.02	Docking Pack C104	Czarny	8	52' / 62'	Ø 350 x 600
33.304.03	Docking Pack C124	Czarny	10	62' / 98'	Ø 350 x 700

◢ 33.304.03

◢ 33.304.02

◢ 33.304.01

Osłony odbijaczy

Osłona odbijacza bardzo miękka do trudnych zastosowań

OSCULATI

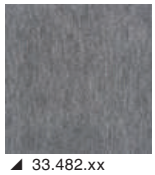
Głowica dopasowana i dno regulowane przy użyciu sznurka spustowego. Wykonana z miękkiego włókna poliestrowego z pokryciem chroniącym przed ocieraniem.
Bardzo dobrze okrywają odbijacze, są odporne na promieniowanie UV i nadają się do prania.

Do Polyform model	niebieski	Czarny	Jasnoszary RAL7042	Ciemnoszary RAL7043	Beżowy	Bordowy	⟷ do odbijaczy ±10% mm ∅	⟷
F1-G4-NF4	**33.480.01**	**33.481.01**	**33.482.01**	**33.483.01**	**33.484.01**	**33.485.01**	150	640
F02	**33.480.09**	**33.481.09**	**33.482.09**	**33.483.09**	**33.484.09**	**33.485.09**	190	660
F2-HTM2	**33.480.02**	**33.481.02**	**33.482.02**	**33.483.02**	**33.484.02**	**33.485.02**	220	640
F3-G5-NF5	**33.480.03**	**33.481.03**	**33.482.03**	**33.483.03**	**33.484.03**	**33.485.03**	220	760
F4	**33.480.04**	**33.481.04**	**33.482.04**	**33.483.04**	**33.484.04**	**33.485.04**	220	1040
F5-G6	**33.480.05**	**33.481.05**	**33.482.05**	**33.483.05**	**33.484.05**	**33.485.05**	300	760
F6	**33.480.06**	**33.481.06**	**33.482.06**	**33.483.06**	**33.484.06**	**33.485.06**	300	1090
F7	**33.480.07**	**33.481.07**	-	-	-	-	380	1040
F8	**33.480.08**	-	-	-	-	-	380	1470
A1	**33.480.15**	-	-	**33.483.15**	**33.484.15**	**33.485.15**	290	370
A2	**33.480.16**	**33.481.16**	**33.482.16**	**33.483.16**	**33.484.16**	**33.485.16**	390	490
A3	**33.480.17**	**33.481.17**	**33.482.17**	**33.483.17**	**33.484.17**	**33.485.17**	470	590
A4	**33.480.18**	**33.481.18**	**33.482.18**	**33.483.18**	**33.484.18**	**33.485.18**	550	710
A5	**33.480.19**	**33.481.19**	**33.482.19**	-	-	-	700	920
A6	**33.480.20**	**33.481.20**	**33.482.20**	-	-	-	860	1180
HTM3	**33.480.14**	**33.481.14**	**33.482.14**	-	-	-	254	660

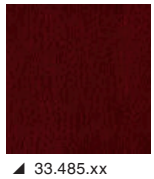
◢ 33.480.xx; 33.481.xx; 33.482.xx

◢ 33.480.0x; 33.481.0x; 33.482.0x

◢ 33.484.xx


◢ 33.482.xx

◢ 33.483.xx


◢ 33.485.xx

Osłony fendrów z neoprenu

Osłony fendrów wykonane z neoprenu o zamkniętych komórkach o grubości 3 mm.
Niezwykle odporne, nieabsorbujące i odwracalne.
Materiał zapewnia również wysoką ochronę przed promieniowaniem UV i zapobiega blaknięciu.
Mogą być używane w obu kierunkach (wewnętrzny/zewnętrzny), ponieważ są wykończone w ten sam sposób, aby umożliwić podwójny wybór kolorów (dwustronne).

Kod	Model	Kolor	Ø mm
33.470.01	F1	Niebieski/Czarny	150
33.470.02	F2	Niebieski/Czarny	220
33.470.12	F02	Niebieski/Czarny	190
33.470.03	F3	Niebieski/Czarny	220
33.470.04	F4	Niebieski/Czarny	220
33.470.05	F5	Niebieski/Czarny	300
33.471.01	A1	Niebieski/Czarny	290
33.471.02	A2	Niebieski/Czarny	390
33.471.03	A3	Niebieski/Czarny	470
33.471.04	A4	Niebieski/Czarny	550

◢ 33.471.02

◢ 33.470.02

OSCULATI

33.529.09

33.529.07

33.529.03

Odbijacz pneumatyczny nadmuchiwany

Wykonane z wytrzymałego materiału używanego do pontonów. Kompletne z zaworem do pompowania/odpompowywania i pierścieniami ze stali nierdzewnej po obu stronach do mocowania. Pneumatyczne fendery są niezwykle lekkie, nie zajmują miejsca po spuszczeniu powietrza i są idealnym rozwiązaniem dla kadłubów żaglowych i regatowych; dużych jednostek; pomoc w nagłych wypadkach dla klasycznych fenderów. Dla dłuższej trwałości zaleca się połączenie ich z pokrowcem na fender, w wybranym kolorze.

Obronik	Długość cm	Ø cm	Kolor	Osłona fendera z włókna syntetycznego		
				Niebieski	szary	Czarny
33.529.01	70	30	szary	**33.530.01**	**33.531.01**	**33.532.01**
33.529.03	110	30	szary	**33.530.03**	**33.531.03**	**33.532.03**
33.529.05	100	45	szary	**33.530.05**	**33.531.05**	**33.532.05**
33.529.07	170	45	szary	-	**33.531.07**	**33.532.07**
33.529.09	182	60	szary	-	-	**33.532.09**

33.529.05

33.529.01

Odbijacze z miękkiego tworzywa EVA formowanego wtryskowo

Osłona odbijaczy z elastyczną głowicą

OSCULATI

Z **ciężkiego** włókna syntetycznego o wysokiej wiązkości, mogą być prane i mogą posiadać nadruki ze **znakiem klienta, nazwą łodzi, sponsorów.** W porównaniu do modeli z lekkiego splotu dostępnych w handlu, produkty te są wykonane z polipropylenu chroniącego przed otarciami, odpornego na promieniowanie UV i bardzo mocnego **bez szwów bocznych**, co sprawia, że są bardzo wytrzymałe.

Model	niebieski	Odbojniki z zakończeniami oczkowymi cm		Fendry z przewlekanym liną		Sferyczne fendery Ø cm
		⟷	⌀	⟷	⌀	
A1	**33.500.00**	-	-	-	-	28/29
A2	**33.500.07**	-	-	-	-	38/40
A3	**33.500.08**	-	-	-	-	46/48
A4	**33.500.09**	-	-	-	-	53/56
A5	**33.500.10**	-	-	-	-	68/72
F02	**33.500.12**	64/68	19/20	53/58	19/20	-
F1	**33.500.01**	62/66	15/16	50/55	15/16	-
F2	**33.500.02**	62/66	22/23	51/56	22/23	-
F3	**33.500.03**	74/79	21/23	63/68	21/23	-
F4	**33.500.04**	102/107	21/23	92/97	21/23	-
F5	**33.500.05**	74/79	29/31	63/68	29/31	-
F6	**33.500.06**	106/112	-	-	-	-
F7	**33.500.17**	101/108	-	-	-	-

33.500.01/02/03/04/05/06/12/17

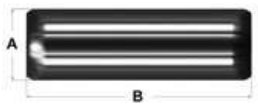
33.500.00/07/08/09/10

33.500.01/02/03/04/05/06/12/17

Odbijacz dziobowy do łodzi żaglowych z prostym, ostrym dziobem

Wykonany z miękkiego tworzywa EVA wytłaczanego wtryskowo. Odporny na działanie czynników atmosferycznych, nie pozostawia resztek na kadłubach również w przypadku gwałtownych uderzeń.

Kod	⟷ mm			Kolor
	Długość (B)	Szerkość (A)	Wysokość (C)	
33.502.00	630	140	175	biały
33.502.02	630	140	175	Niebieski
33.503.00	770	120	90	biały
33.503.02	770	120	90	Niebieski



Odbijacz do łodzi żaglowych i rufowy do trapów

Mocowanie pionowe i poziome.
Wykonany z miękkiego tworzywa EVA wytłaczanego wtryskowo. Odporny na działanie czynników atmosferycznych, nie pozostawia resztek na kadłubach również w przypadku gwałtownych uderzeń.

Kod	⟷ mm			Kolor
	Długość (B)	Szerkość (A)	Wysokość (C)	
33.502.10	610	190	150	☐ biały
33.502.11	610	190	150	■ Niebieski

Zabezpieczenia do pomostów/nabrzeży z miękkiego tworzywa EVA kształtowanego wtryskowo i wypełnionego

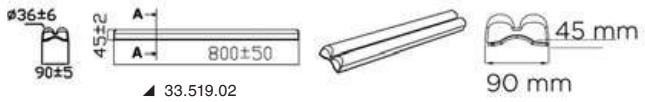
Te odbijacze posiadają wysoką odporność na uderzenia i działanie czynników środowiskowych. Nie pozostawiają resztek lub plam na kadłubach, również w przypadku gwałtownych uderzeń. Mogą być stosowane na nabrzeżach cementowych lub na pływających pomostach.

Kod	Typ	Kolor	⟷ mm
33.519.02	TRE	■ Niebieski	800x90x45
33.519.03	MAXFENDER	■ Niebieski	730x175x140
33.519.33	MAXFENDER	☐ biały	730x175x140
33.519.04	BIGFENDER	■ Niebieski	900x250x190
33.519.44	BIGFENDER	☐ biały	900x250x190
33.519.05	Kąt	■ Niebieski	800x230x310

Kod	Typ	Kolor	⟷ mm
33.519.06	SISTEMA ZERO	■ Niebieski	800x90x70
33.519.07	MEGA 1	■ Niebieski	1000x300x160
33.519.08	BEND FENDER	■ Niebieski	330x250x110
33.519.38	BEND FENDER	☐ biały	330x250x110
33.519.09	COVER FENDER	■ Niebieski	800x450x30

33.519.02

33.519.02



33.519.02

33.519.03/33

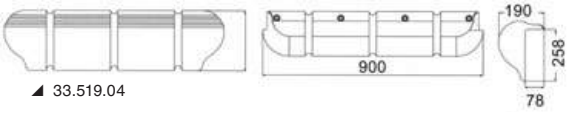
33.519.03/33

33.519.03/33

33.519.03/33

33.519.04/44

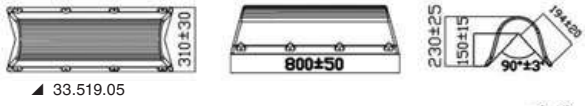
33.519.04



33.519.04

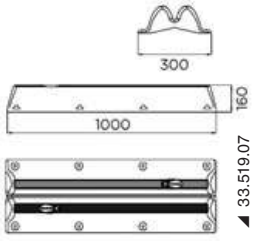
33.519.05

33.519.05

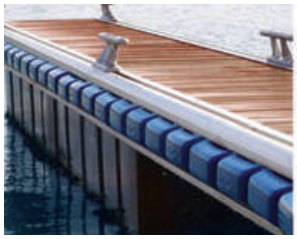


33.519.05

33.519.07

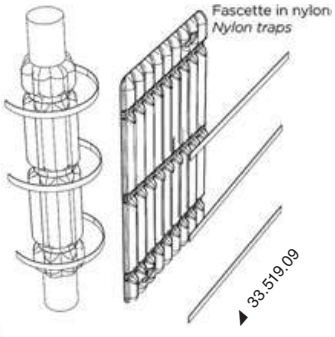


33.519.07



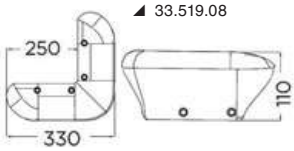
33.519.06

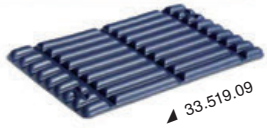
33.519.06



33.519.08

33.519.30 biały; 33.519..08 niebieski



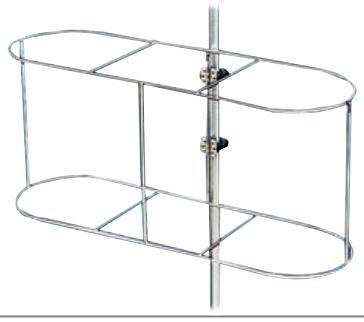

33.519.09

Akcesoria do odbijaczy

Składany uchwyt na odbijacze ze stali inox

Montaż przy użyciu regulowanego zacisku na rurach Ø mm 22/25 lub na płaskiej powierzchni. **Składają się wzdłuż burty lub słupków**. Sprzedawane oddzielnie.

Typ		Ø cm	Fendery Ø cm
podwójny*	pojedynczy z 1 pierścieniem		
33.112.10	**33.112.40**	15	14x15
33.112.20	**33.112.50**	21	19x20
33.112.30	**33.112.60**	24	21,5x22,5



Uchwyt na odbijacz ze stali inox

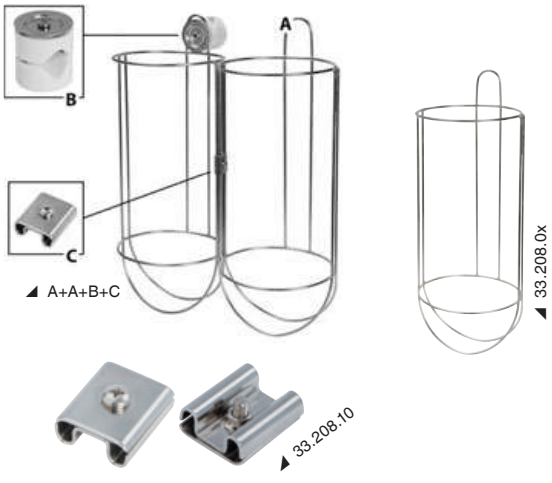
Do mocowania przy użyciu odpowiednich ruchomych płytek ze **stali inox i nylonu** na pulpitach łodzi żaglowych lub motorowych. Uniwersalny do wszystkich relingów o Ø od mm 25/22.

Kod	⟷ cm	Dla fenderów Ø cm	Wysokość cm
33.204.02	31x16	2xØ15	25
33.203.02	43x21	2xØ20	30
33.202.02	52x26	2xØ25	35

Składany uchwyt na odbijacz

Ze stali inox polerowanej. Nadaje się do mocowania na płaszczyźnie lub na relingach Ø 22/32 mm. Podstawa obrotowa umożliwiająca każde nachylenie rury, do której jest mocowana.

Kod	Górna obręcz cm	Dla fendrów Ø max cm
33.205.02	30x16	2xØ15
33.205.03	43x21	2xØ20
33.205.04	52x26	2xØ25
33.206.03	64x21	3xØ20
33.206.04	78x26	3xØ25



Osłona na odbijacz modułowa, koszykowa Easy Fender

Ze stali inox AISI 316 polerowanej. Możliwe jest łączenie większej liczby osłon w celu pomieszczenia większej liczby odbijaczy.

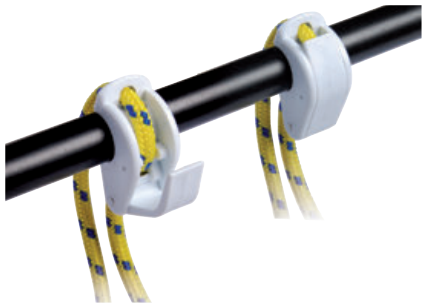
Kod	Typ	Opis	⟷ cm
33.208.01	A	Kosz	Ø 17x42,5 (h) x 32 (h1)
33.208.02	A	Kosz	Ø 19,5x42,5 (h) x32 (h1)
33.208.03	A	Kosz	Ø 21,5x42,5 (h) x 32 (h1)
33.208.04	A	Kosz	Ø 23x42,5 (h) x32 (h1)
33.208.05	A	Kosz	Ø 26x55 (h) x 42 (h1)
33.208.12	B	Zacisk do mocowania koszy do pulpitu	do rur 22/30 mm
33.208.10	C	Płytka łącząca kosze	-

Seria listew do mocowania odbijaczy

Kod **33.111.00**

Cztery listwy **z białego tworzywa sztucznego**, uniwersalne. Do skompletowania z elastyczną liną typu 63.173.06; 63.173.08.

Fender Flutes



Jest to urządzenie z **białego nylonu,** do regulacji wysokości odbijaczy, **bez węzłów**. Na odbijaczach należy stosować linę Ø mm 8.

Kod	Dla Baliustrady mm	Dla Draglie mm
33.107.00	Rury 22/25	lina 6/8

Przyłącze ruchome na odbijacze

AISI 316

OSCULATI

Umożliwia natychmiastowe nałożenie i zdjęcie odbijaczy. Stal inox AISI 316 polerowana na lustro.

Kod	Dla lin mm	Ø pierścienia mm	⟷ mm
33.105.00	8/12	25	31x77x55H

Mocowanie Rapid Lock do odbojnic i składanych daszków

AISI 316 FLUSH

System szybkiego mocowania (łączenia/rozłączania) pozwalający na szybkie mocowanie odbojnic, składanych daszków, itp.
Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316. Gdy nie jest używane, wpuszczana podstawa pozostaje w jednej płaszczyźnie.
Wyposażone w pierścień Dyneema do mocowania do odbojnic/składanego daszka.

Wersja inox polerowana	Wersja inox czarna	Opis	⟷ mm
39.840.00	**39.840.60**	Podstawa Rapid Lock	Ø 33 x 53 h
39.840.01	**39.840.61**	Część zdejmowana	Ø 39 x 30 h
39.840.10	**39.840.10**	Szara pętla z dynememy	Ø 7

OSCULATI

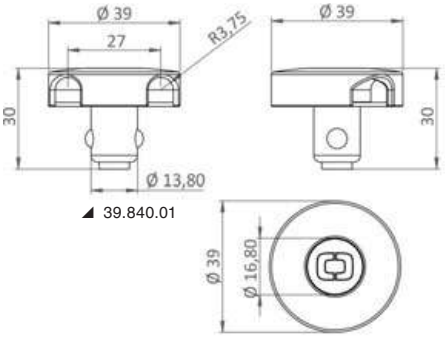
◢ 39.840.01

◢ 39.840.00

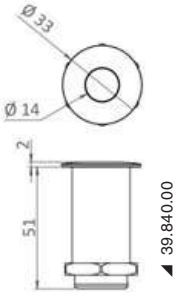
◢ 39.840.10

◢ 39.840.61

◢ 39.840.60



◢ 39.840.01



◢ 39.840.00

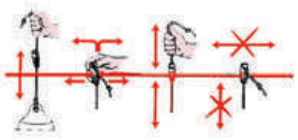
◢ 39.840.60/61

Skórzany zaczep do odbijaczy

Ruchomy zaczep do zawieszania odbijaczy.
Zewnętrznie pokryty skórą, pasuje do wszystkich poręczy lub rur o średnicy do 50 mm.
Wewnętrzne wełniane pokrycie chroni przed ślizganiem, a jednocześnie pozwala uniknąć ryzyka zadrapań.
Zamknięcie odbywa się za pomocą szerokich pasków na rzepy, które łączą ostatnią część.
Za pomocą dławika z materiału Delrin z polerowanej stali nierdzewnej, odpowiedniej dla lin o średnicy od 10 do 14 mm, zawieszenie odbijacza można regulować w każdej chwili.
Wewnętrznie wkładane są dwie płytki ze stali nierdzewnej, aby zapewnić solidne i bezpieczne mocowanie dławika, a także poprawić estetykę w fazie aplikacji.
Pierścień na linę ze stali inox.
Możliwość personalizacji kolorów skóry, poszewki wewnętrznej akcesoriów i wymiarów dla ilości przekraczającej 6 sztuk.

Kod	Długość (otwarte) cm	Szerokość cm	Wykończenie
33.101.00	45	14	Zewnętrzne w kolorze skóry i wykończeniem wewnętrznym z czarnej wełny

Możliwość personalizacji kolorów skóry, poszewki wewnętrznej akcesoriów i wymiarów dla ilości przekraczającej 6 sztuk.



Zaczep do odbijacza - Fend Fix

W kilka chwil można dostosować fendery i przesuwać je wzdłuż poręczy. Wykonane z białego nylonu.

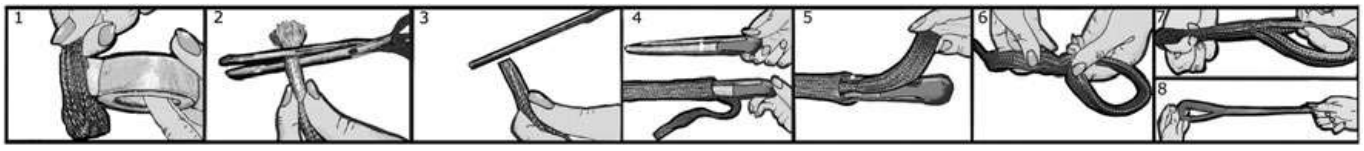
Kod	Dla Baliustrady mm	Linka fendera Ø mm	ORDER BY BOX
33.108.00	lina 6/8	6/8	2
33.108.02	rury 20/25	6/8	2
33.108.03	rury 26/32	6/10	2

OSCULATI

Splot polipropylenowy 32 nici

Opracowana do mocowania odbijaczy. Nie zawiera rdzenia i jest bardzo łatwa do mocowania bez specjalnych umiejętności.

Płocica mm	Ø nominalna mm	biały	niebieski	szary	Czarny	Siła zrywająca kg	m
3,3x18	10	**06.444.10**	**06.444.20**	**06.444.70**	**06.444.80**	350	50
4,5x20	14	**06.444.11**	**06.444.21**	**06.444.71**	**06.444.81**	600	50
5,6x25	18	**06.444.12**	**06.444.22**	**06.444.72**	**06.444.82**	850	50



OSCULATI

Bardzo wytrzymała lina poliestrowa zakończona oczkiem do mocowania odbojnic

Podwójnie pleciona lina poliestrowa zakończona **oczkiem zaplecionym** ręcznie

biały	Niebieski	Czarny	Ø mm	Długość m
06.444.46	**06.444.59**	**06.444.54**	6	1.5
06.444.50	**06.444.60**	**06.444.55**	8	1.5
06.444.51	**06.444.61**	**06.444.56**	10	2
06.444.52	**06.444.62**	**06.444.57**	12	2.5

Detergent do odbijaczy Fender Polish

Usuwa brud na miękkich fendrach PVC, bojach, profilach i każdym innym elastycznym produkcie z PVC. Uwaga, ten produkt nie jest na bazie rozpuszczalnika jak aceton, który tylko tymczasowo czyści PVC, ponieważ nieodwracalnie uszkadza powierzchnię, ale na bazie chemikaliów, które **delikatnie oczyszczają** powierzchnię PVC, usuwając: ślady farby, smołę, olej napędowy, roślinność i szczególnie sadzę z gazów wydechowych, która osadza się na fendrach, a następnie brudzi własną i inne łodzie. Rozpylacz.

Kod	Opakowanie
33.023.00	750 ml

Pompka do odbijaczy, boi, materacy, poduszeczek

Pompka wysokociśnieniowa z 4 końcówkami które sprawiają, że nadaje się do wszystkich odbijaczy.

Kod	Maksymalne ciśnienie	⟷ mm
33.521.00	1,7 BAR (25 psi)	50x360

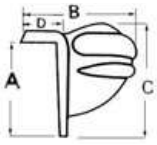
Odbijacze PVC do pomostów

Dock Fender - Pneumatyczne odbijacze z miękkiego PVC na stałe lub pływające pomosty.

New Model Small Fender

W fabrycznie napompowanym PVC.

Kolor		Model	Długość cm	⟷ cm				kg
Biały	niebieski			A	B	C	D	
33.517.11	33.517.21	kątowy	25	8,5	7,4	12	3,9	0,6
33.517.12	33.517.22	Prosta	43	8,5	7,4	12	3,9	0,56

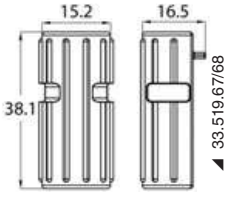


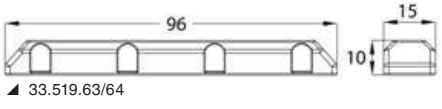
OSCULATI

New Model Medium Fender

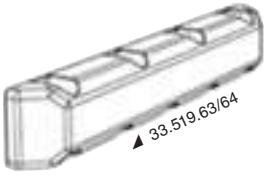
Z PVC z zaworem iglicowym.

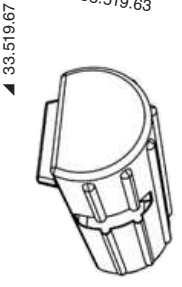
Kolor		Typ mocowania	Długość cm	Sekcja cm	kg
Biały	niebieski				
33.519.63	33.519.64	na płasko	96	15x10	2,6
33.519.67	33.519.68	pionowo (uchwyt podporowy)	39	15x10	1,2





OSCULATI

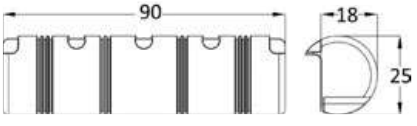




New Model Big Fender

Z PVC z zaworem igłowym. Montaż na płaszczyźnie plus kąt.

Kolor		Długość cm	Sekcja cm	kg
Biały	niebieski			
33.519.60	33.519.61	90	25x18	4,2

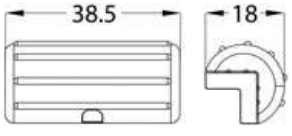


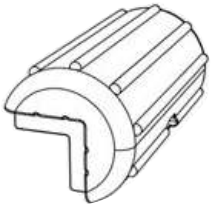
OSCULATI

New Nadmuchiwany model narożny z zaworem

Z PVC z zaworem iglicowym.

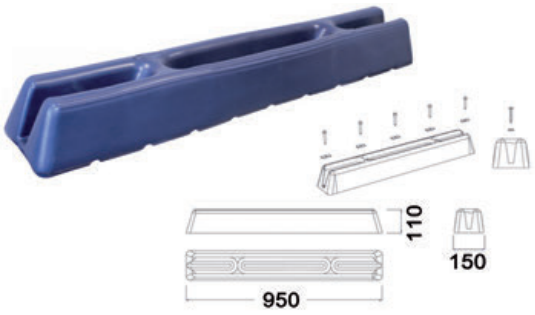
Kolor		Ø cm	Długość cm	kg
Biały	niebieski			
33.519.70	33.519.71	18	38,5	1,5





OSCULATI

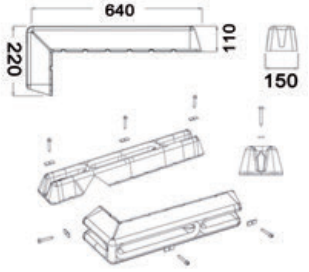
Odbojniki EVA dla pomostów



Zabezpieczenia do pomostów/nabrzeży z miękkiego tworzywa EVA kształtowanego wtryskowo i wypełnionego

Te odbijacze posiadają wysoką odporność na uderzenia i działanie czynników środowiskowych. Nie pozostawiają resztek lub plam na kadłubach, również w przypadku gwałtownych uderzeń. Mogą być stosowane na nabrzeżach cementowych lub na pływających pomostach.

Kod	Typ	Kolor	⟷ mm
33.519.10	SISTEMA X	Niebieski	950x150x110
33.519.11	SISTEMA X narożny	Niebieski	640+220x150x110



Boje i boje stożkowe

Boja stożkowa POLYFORM serii CC

Ocynkowany pręt żelazny z obrotowym złączem. Dostarczane bez centralnego pręta.

Model	Kolor		⌀		Napychanie		kg	PACKAGE	Cięgna OPTIONAL		Całkowita długość naprężacza	
	biały	redeye czerwony fluorescencyjny	cm	w	kg	lbs			długi	Standard	długi	Standard
CC2	**33.603.01**	**33.602.01**	36	14	25	55	2,5	10	**33.613.01**	**33.612.01**	104	73
CC3	**33.603.02**	**33.602.02**	47	18,5	55	121	3,6	4	-	**33.612.02**	124	89
CC4	**33.603.03**	**33.602.03**	55	21,5	85	187	5,4	4	**33.613.03**	**33.612.03**	152	96

Boja stożkowa z polietylenu

Jest odpowiedni dla małych łodzi i pływających cum. Z podwójnym pierścieniem z jednej strony i prostym z drugiej, dostępne kolory **pomarańczowy, biały, żółty**.

biały	Żółty	Wyporność l	Wysokość cm
33.170.00BI	**33.170.00GI**	10	39

Boja dwustożkowa polietylenowa

Z podwójnym pierścieniem z jednej strony i pojedynczym pierścieniem z drugiej strony, dostępne kolory **pomarańczowy, biały, żółty.**

Kolor			Litrów	⟷ cm
pomarańczowy	Biały	Żółty		
33.171.10AR	**33.171.10BI**	**33.171.10GI**	5	22x49
33.171.11AR	**33.171.11BI**	**33.171.11GI**	9	27x60
33.171.12AR	**33.171.12BI**	**33.171.12GI**	15	32x80
33.171.13AR	**33.171.13BI**	**33.171.13GI**	55	50x103

Boja stożkowa z polietylenu z cięgnem przelotowym

Wypełnione pianką poliurtanową; obrotowe pierścienie ze **stali inox**. Kolor pomarańczowy lub biały.

Kolor		Litrów	Wypych użytowy kg	Całkowita wyporność Kg	Drążek pociągowy Ø mm	⟷ cm
Biały	czerwony					
33.168.01BI	**33.168.01RO**	15	13	20	13	32x80
33.168.02BI	**33.168.02RO**	55	28	50	13	50x103

Boja dwustożkowa z wzmocnionego tworzywa ABS, dwukolorowa

OSCULATI

W kolorze **białym i czerwonym**, z centralnym uszczelnieniem peryferyjnym z **miękkiego czarnego PVC**. Centralny **bardzo mocny przelotowy trzpień**, ze ocynkowanego żelaza. Całkowicie wypełniony żywicą poliuretanową odporną na węglowodory, więc **niezatapialny**. Dostępne rozmiary według litrów wyporności.

Kod	Litrów	Ø cm	Wysokość cm	Drążek pociągowy Ø mm
33.171.20	18	33	63	12
33.171.35	37	45	75	12
33.171.63	53	51	82	12
33.171.99	85	60	98	12

Boja z tworzywa ABS dwukolorowa biała/czerwona

OSCULATI

Wypełniona niezatapialnym poliuretanem, z centralnym prętem napinającym ze stali ocynkowanej, wyposażona w obracal.

Kod	Ø mm	Popych kg	Drążek pociągowy Ø mm
33.172.13	700	125	18
33.172.14	1000	355	18

Taśma TAPES MARINE samoprzylepna, odbijająca

Idealne do sygnalizowania wszelkich przeszkód lub występów. Można je stosować na przyczepach kadłubów, łodziach pomocniczych, kamizelkach ratunkowych, bojach, tyczkach IOR i każdym innym przedmiocie. Kolory: **czerwony lub biały**. Obowiązkowe na wszystkich bojach w wodach z rozporządzeniem nr 8862/83 w kolorze białym.

Kolor		Rolka	ORDER BY BOX
Biały	czerwony		
33.110.00BI	**33.110.00RO**	2,5 m x 25 mm	2

Boja z polietylenu z otworem przelotowym

Do ograniczania i wyznaczania torów, biała, pomarańczowa lub żółta.

biały	Żółty	Czerwony	Ø cm	Ø wewnętrzny otwór mm	Wysokość cm	Popych kg
33.136.00BI	**33.136.00GI**	**33.136.00RO**	17	20	14,5	1,7
33.135.20BI	**33.135.20GI**	**33.135.20RO**	26	30	19	8,5

New Ciężkie boje cumownicze z polietylenu

Powierzchnia błyszcząca odporna na zarysowania.
W komplecie ze stalową osią środkową z powłoką RILSAN.
Precyzyjny dolny mechanizm obrotowy.
Wypełnione pianką poliuretanową o zamkniętych komórkach.

Kolor		Ø cm	Obwód cm	Długość korpusu cm	Całkowita długość cm	Popych kg
Biały	czerwony					
33.178.01	**33.177.01**	46	142	55	90	56
33.178.02	**33.177.02**	55	178	65	92	107

New GIANT ciężkie boje cumownicze z polietylenu

Powierzchnia odporna na zarysowania.
W komplecie z osią centralną o średnicy 30 mm ze stali powlekanej RILSAN.
Wysokiej wytrzymałości dolny mechanizm obrotowy.
Wypełnione pianką poliuretanową o zamkniętych komórkach.

czerwony	Ø cm	Długość korpusu cm	Całkowita długość cm	Popych kg
33.179.01	91	121	170	650
33.179.02	116	121	170	1100

Boje sygnalizacyjne do nurkowania i boje regatowe

Boja regatowa

Pneumatyczna boja z n **PVC**, cylindryczna, kolor **pomarańczowy lub żółty o wysokiej widoczności**, przeznaczona do sygnalizowania zwrotów na polach regatowych. Wyposażona w szybki zawór do nadmuchiwania / spuszczania powietrza i 4 dolne przelotki kablowe do mocowania ołowiu, co pozwala na równomierne rozłożenie ciężaru.

Kod	⟷ cm	Kolor
33.174.00	80 Ø x 120 h	pomarańczowy
33.174.01	80 Ø x 120 h	Żółty

33.174.00

33.174.01

Boja regatowa typu gigant

Gigantyczna dmuchana boja z **PVC**, cylindryczna, zaprojektowana do sygnalizowania zwrotów na polach regatowych. Wyposażona w szybki zawór do nadmuchiwania / spuszczania powietrza oraz 4 dolne przejścia kablowe do mocowania ołowiu, co pozwala na równomierne rozłożenie wagi. Kompletna z jedną lub dwiema przezroczystymi kieszeniami bocznymi na logo i/lub wiadomości reklamowe. Opcjonalna sieć kotwiczna z levilene, do której wkłada się boję w momencie nadmuchiwania, aby lepiej rozłożyć ciąg w wodzie.

Kod	⟷ cm	Liczba kieszeni	Wymiary kieszeni	Kolor	Opcjonalna sieć
33.175.01	90 Ø x 150 h	1	880x700	pomarańczowy	-
33.175.11	90 Ø x 150 h	1	880x700	Żółty	-
33.175.02	150 Ø x 160 h	2	980x660	pomarańczowy	33.175.05
33.175.22	150 Ø x 160 h	2	980x660	Żółty	33.175.05

33.175.05

33.175.22

33.175.01/11

33.175.01

33.175.22

Dmuchana boja sygnalizacyjna do nurkowania

W komplecie nadmuchiwana flaga.

Kod	Wersja	Ø cm	Całkowita wysokość cm	Opcjonalna lina cumowania
33.166.01	Mini	38	50	**33.167.01**
33.166.03	duży	38	63	**33.167.01**

33.166.01

33.166.03

Niezatapialna lina do mocowania boi sygnalizacyjnych do nurkowania

Kod	⟷
33.167.01	4 mm x 20 m

Heavy Duty Fender — **33.212.xx**

Ultimate Protection for your boat

High-quality soft PVC | With inflation/deflation valve

Bosaki stacjonarne

OSCULATI

Bosak Basic

Trzonek z **anodyzowanego aluminium**, uchwyt końcowy.

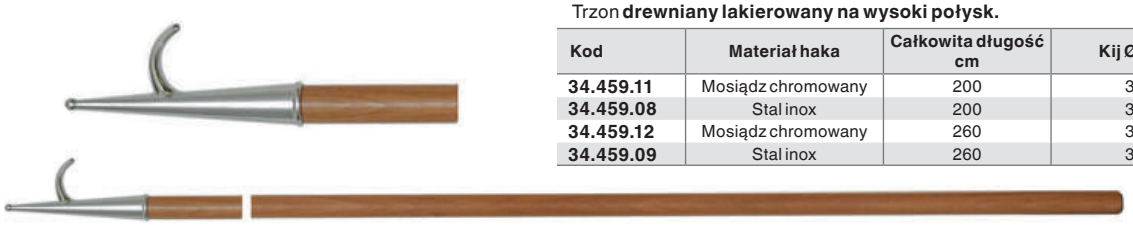
długość			Rączka Ø mm
130	160	210	
34.459.13	**34.459.16**	**34.459.01**	25

OSCULATI

Bosak Premium

Bardzo wytrzymały, górny chwytak. Trzonek z **aluminium anodyzowanego**, końcowy uchwyt z gumy.

Kod	Długość cm	Rączka Ø mm	Haczek zapasowy
34.171.50	220	30	**34.171.40BI**

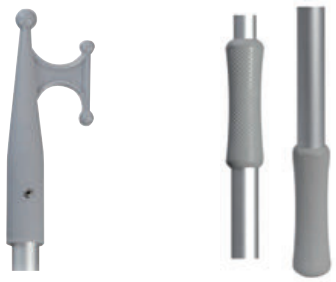


Bosak

Trzon **drewniany lakierowany na wysoki połysk.**

Kod	Materiał haka	Całkowita długość cm	Kij Ø mm	Haczek zapasowy
34.459.11	Mosiądz chromowany	200	30	**34.171.30**
34.459.08	Stal inox	200	30	**34.171.35**
34.459.12	Mosiądz chromowany	260	36	**34.171.20**
34.459.09	Stal inox	260	36	**34.171.25**

Bosaki teleskopowe



Bosak teleskopowy

Hak z szarego tworzywa, trzonek z **aluminium anodyzowanego**, podwójnych uchwyt.

Kod	Minimalna/maksimalna długość w cm	Rury Ø mm
34.458.90	120/212	25/30

Bosak teleskopowy Color

Hak z szarego tworzywa, trzonek aluminiowy z powłoką epoksydowo-żywiczną, podwójny uchwyt.

Kod	Kolor	Minimalna/maksimalna długość w cm	Rury Ø mm
34.458.80	biały	120/210	25/30
34.458.81	Niebieski	120/210	25/30

Bosak teleskopowy z aluminium

Hak z **białego tworzywa**, trzonek z **aluminium anodyzowanego** i końcowy uchwyt z białej polerowanej gumy. Lekki i pływający, regulowany wg dowolnie wybranej pozycji za pomocą specjalnych krzywek.

Kod	Minimalna/maksimalna długość w cm	Rury Ø mm
34.459.00	100/200	25/30
34.459.02*	60/100	25/30

* *Przystosowany do umieszczenia w zestawie ratunkowym.*

OSCULATI

Trój-teleskopowy bosak

Wykonany całkowicie z **aluminium polerowanego i anodyzowanego**, hak z tworzywa, końcowy uchwyt. Bardzo wytrzymały, wykonany przy użyciu 3 rurek koncentrycznych. Może być zablokowany w każdym położeniu za pośrednictwem specjalnych krzywek mocujących.

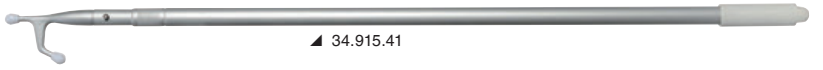
Kod	Minimalna/maksimalna długość w cm	Rury Ø mm
34.460.00	115/285	25/30/35

OSCULATI

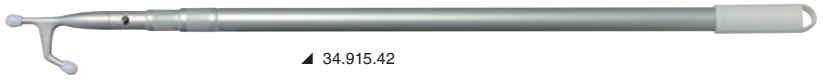
Profesjonalny bosak

Wykonany całkowicie z **aluminium anodyzowanego, łącznie z grotem**. Łatwa blokada w każdym punkcie obrotu, model wyjątkowo wytrzymały.

Kod	Wersja	Minimalna/maksimalna długość w cm	Rury Ø mm
34.915.41	dwuteleskopowa (2 rury)	120/209	25/29
34.915.42	trójteleskopowy (3 rury)	105/245	25/29/32



◢ 34.915.41



◢ 34.915.42

OSCULATI

Profesjonalny bosak z kółkiem na linę

Wykonany całkowicie z anodyzowanego aluminium **łącznie z grotem.**

Kod	Wersja	Minimalna/maksimalna długość w cm	Rury Ø mm
34.916.41	dwuteleskopowa	120/209	25/29
34.916.42	trójteleskopowa	105/245	25/29/32

OSCULATI

Profesjonalny bosak z gumowym zakończeniem

Wykonany z naturalnego **aluminium anodyzowanego**, grot z dwuskładnikowego technopolimeru antypoślizgowego. Szybka blokada przez obrót w każdym punkcie.

Kod	Wersja	Od min do max cm	L min-max cm	Rury Ø mm
34.917.42	trójteleskopowy (3 rury)	94-244	110-260	25/29/32
34.917.43	trójteleskopowy (3 rury)	134-366	150-382	25/29/32

Bosaki

Bosak z czarnego polipropylenu

Bardzo wytrzymały, górny chwytak.

biały	Czarny
34.171.40BI	34.171.40NE

Bosak z chromowanego mosiądzu

Kod	Ø otwór w mm	Dla drzewianych prętów mm
34.171.20	32	35
34.171.30	27	30

Bosak z nierdzewnej stali AISI 316 odlewany precyzyjnie

AISI 316

Kod	Ø otwór w mm	Dla drzewianych prętów mm
34.171.25	34	35/36
34.171.35	28	30

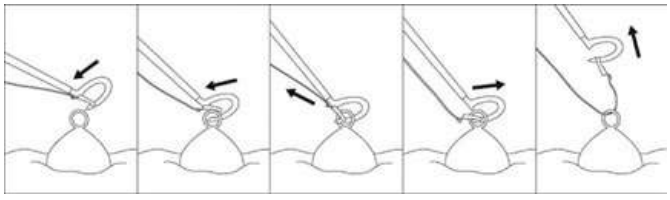
OSCULATI

Bosak teleskopowy do cumowania do boi

Oprócz normalnej funkcji jako bosak umożliwia też zaczepienie jednym ruchem ucha boi i odzyskanie cumy.
Dane techniczne:
- specjalny, bardzo wytrzymały zaczep z tworzywa polimerowego;
- trzon z lekkiego, anodyzowanego stopu;
- teleskopowy 105/245 cm.

Kod	Minimalna/maksimalna długość w cm	Rury Ø mm
34.916.43	110/250	25/29/32

Wykorzystanie



Wiosła i pagaje

Pagaj z tworzywa ABS

Kod **34.459.30**
Spełnia wymagania w zakresie **obowiązkowego sprzętu bezpieczeństwa dla jednostek żeglujących w odległości do 1 mili od brzegu. Przeznaczony specjalnie do windsurfingu. Może być nałożony jeden na drugim**. Mocowany **zatrzaskowo** za pomocą 3 stosownych sworzni.

Mini pagaj awaryjny trój-teleskopowy

Płetwa i uchwyt z pomarańczowego tworzywa widocznego z daleka, trzonek z aluminium anodyzowanego. Nadaje się szczególnie do tratw ratunkowych i małych pontonów roboczych PRAM.

Kod	Rury Ø mm	⟷ cm
34.459.18	22-25	53,5 x 106

Mini pagaj teleskopowy

Płetwa i uchwyt z czarnego tworzywa, trzonek z anodyzowanego aluminium. Pokryty epoksydowym lakierem żywicznym.

Kod	Minimalna/maksimalna długość w cm	Rury Ø mm
34.459.19	70/118	29-25

OSCULATI

Pagaj teleskopowy

Płetwa z **białego ABS,** bosak z **białego tworzywa nylonowego**, uchwyt z **anodyzowanego aluminium**. Produkt wytrzymały i funkcjonalny.

Kod	Rączka Ø mm	Minimalna/maksimalna długość w cm
34.459.20	30	90/160

Pagaj z płetwą z białego ABS i bosak z tworzywa nylonowego

Trzonek z aluminium, produkt bardzo wytrzymały i funkcjonalny.

Kod	Długość cm	Rączka Ø mm
34.459.24	130	30
34.459.25	160	30

Wiosło-bosak składane teleskopowe

Płetwa z tworzywa odporna na uderzenia, trzonek z aluminium anodyzowanego koloru srebrnego.

Kod	Długość cm		Ø mm
	min	max	
34.452.20	80	180	30/35

Wiosło składane z aluminium anodyzowanego

Z płetwą z **białego tworzywa**. Model z dwoma podobnymi odcinkami po zdemontowaniu.

Kod	Długość cm			Ø mm
	tot	Łopata	Uchwyt	
34.453.13	132	67	75	35
34.453.16	160	92	75	35
34.453.19	180	102	85	35

Wiosło z aluminium anodyzowanego

Z płetwą z **białego tworzywa**, tuleją i końcowym kapturkiem.

Kod	Długość cm	Ø mm
34.454.01	190	35
34.454.02	160	35

Wiosło składane 2 częściowe do pontonów

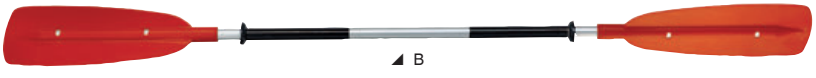
Płetwa odporna na uderzenia z **szarego tworzywa**, trzonek z **aluminium**, anodyzowany, kolor srebrny.

Kod	Długość cm			Ø mm
	tot	Łopata	Uchwyt	
34.452.13	132	55	85	35
34.452.15	147	55	100	35
34.452.17	167	55	120	35

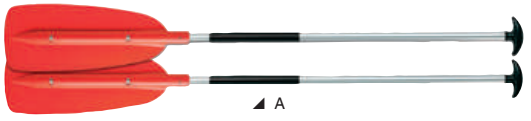
Para pagai kajakowych składanych

Kod **34.470.03**

Mogą być używane jako **dwa oddzielne pagaje** o długości 150 cm albo jako **podwójny pagaj** kajakowy o długości 220 cm (B).



◢ B



◢ A

Pagaj kajakowy

Z **aluminium anodyzowanego**, płetwa z **ABS.**

Kod	Typ	Długość cm	Rączka Ø mm
34.470.01	Prosty	150	30
34.470.02	podwójny, płetwa 90°	210	30

Pagaj kajakowy profesjonalny

Wykonany z rurki z **anodyzowanego aluminium** o zagwarantowanej szczelności.

Kod	Wersja	Długość cm	Rury Ø mm
34.471.02	podwójna	210	32

Wiosło aluminiowe do deski SUP

Regulowana długość za pomocą systemu dźwigniowego, z podwójnym systemem blokady dla większej stabilności i składane w 3 częściach dla bardziej praktycznego transportu. Po zdjęciu centralnej części uchwytu można je łatwo przekształcić w wiosło dla dzieci.

Kod	Długość cm	Ø mm	kg
34.474.00	175/215	29	1160

Pagaj drewniany laminowany

Pomalowany na wysoki połysk lakierem poliuretanowym, gumowy uchwyt końcowy.

Kod	Długość cm
34.447.00	141
34.447.02	157

Wiosło z bukowego drewna

Bardzo wytrzymałe, pomalowane na wysoki połysk lakierem poliuretanowym, **składa się** z dwóch części połączonych złączem z **nierdzewnej stali.**

Kod	Długość m	Ø mm
34.456.25	2,5	46
34.456.30	3	46

Wiosło drewniane

Pomalowane na wysoki połysk lakierem poliuretanowym. Bardzo wytrzymałe i wyposażone w plastykowy uchwyt na dulkę. Doskonale wykończone.

Kod	Wersja	Długość m	Ø uchwyt mm
34.458.22	Z sosny z kształtowaną płetwą*	2,2	46
34.458.25	Z sosny z kształtowaną płetwą*	2,5	46
34.455.20	Z parowanego buku	2	46
34.455.22	Z parowanego buku	2,2	46
34.455.25	Z parowanego buku	2,5	46
34.455.30	Z parowanego buku	3	46
34.446.18	Z mahoniu z kształtowaną płetwą	1,8	36
34.446.20	Z mahoniu z kształtowaną płetwą	2	36
34.446.22	Z mahoniu z kształtowaną płetwą	2,2	36
34.446.24	Z mahoniu z kształtowaną płetwą	2,45	36

* *Wiosło dla rasowego wioślarza*

Haczyki i uchwyty do wioseł i innych przedmiotów

Zaczep z tworzywa

Zaczep na wiosła/trzonki typ ciężki

Ø mm	Biały	czarny	ORDER BY BOX
20	**34.354.03**	**34.355.03**	10
25	**34.354.04**	**34.355.04**	10
30	**34.354.05**	**34.355.05**	10
35	**34.354.00**	**34.355.00**	10
40	**34.354.01**	**34.355.01**	10
45	**34.354.02**	**34.355.02**	10

Zaczep mocujący z tworzywa nylonowego

Mocowanie 2 śrubami.

Ø mm	Biały	czarny	ORDER BY BOX
17/23	**34.354.25**	**34.355.25**	10
22/28	**34.354.28**	**34.355.28**	10
27/35	**34.354.34**	**34.355.34**	10
34/45	**34.354.44**	**34.355.44**	10

Zaczep do umocowania trzonków, wioseł, bosaków, wędek, itp.

Wykonany z **czarnego santorenu** stabilizowanego UV, wytrzymały i bardzo giętki.

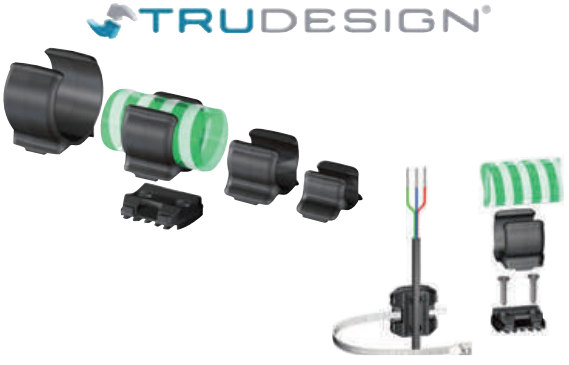
Ø mm	Biały	czarny	ORDER BY BOX
16/18	**34.358.17**	**34.358.16**	10
19/20	**34.358.18**	**34.358.19**	10
22/24	**34.358.23**	**34.358.22**	10
25/26	**34.358.26**	**34.358.25**	10
28/30	**34.358.29**	**34.358.28**	10
37/40	**34.358.39**	**34.358.38**	10
60/65*	-	**34.358.60**	2

* *Do mocowania nóżek stołu*

Klipsy zatyczkowe TRUDESIGN

Składają się one ze standardowej **podstawy** która może być **przykręcana** lub klejona.
Uchwyt zatrzaskuje się w podstawie i można go rozłączyć tą samą metodą.
W podstawie znajduje się przejście do uzupełnienia uchwytu zaciskiem kablowym.
Podstawa z nylonu/włókna szklanego. Uchwyt z żywicy kopolimerowej acetalu (POM).

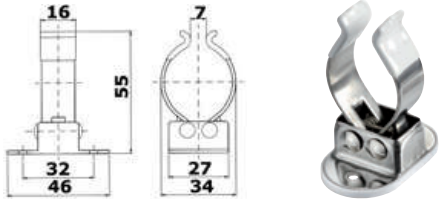
Ø mm	Czarny	Opis	ORDER BY BOX
13/16	**34.360.13**	Klips	5
20/27	**34.360.20**	Klips	5
38/50	**34.360.38**	Klips	5
-	**34.360.00**	Podstawa mocująca	10



Zaczep z nierdzewnej stali

Do mocowania bosaków, wędek, itp. Ø regulowana sprężynowo.

Kod	Dla rurek Ø mm
34.357.00	30/35



Haczyk do bosaka z polerowanej stali nierdzewnej

Kod **34.212.30**
Służy do zawieszenia na boku łodzi bosaków o Ø od 22 do 32 mm. Sprzedawany w komplecie po **dwie sztuki.**

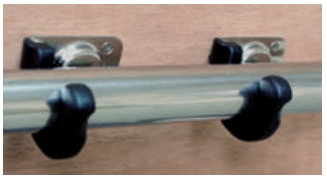
Zaczep z nierdzewnej stali do umocowania bosaków, wędek, itp.

Kod **34.356.00**
Do rurek 25/32 mm, sprzedawany w komplecie po **dwie sztuki.**

Uchwyt sprężynowy do umocowania bosaków

Stal nierdzewna + nylon

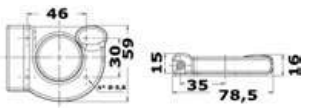
Kod	Uniwersalny dla Ø mm	Zestaw od
34.359.00	25/35	2 szt.



Wspornik do bosaków / wędek

Z nierdzewnej stali polerowanej elektrycznie, składany wspornik z tworzywa nylonowego.

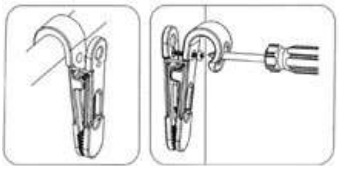
Kod	Podstawa mm	Dla haków cumowania Ø mm
34.357.20	55x71	32/35



Uchwyt mocujący do ogólnego użytku

Może być umocowany do ściany za pomocą śruby lub zatrzaskowo do relingu (do rur Ø 22/28 mm). Może służyć do powieszenia ubrań do wysuszenia, kabli elektrycznych i innych rzeczy. Wykonany z białego tworzywa nylonowego + sprężyna z nierdzewnej stali.

Kod	ORDER BY BOX
34.358.00	4



Super spinacz

Wykonany z tworzywa, specjalny system bezpieczeństwa zapobiega otwarciu się spinacza nawet w najtrudniejszych warunkach. Wewnętrzna sprężyna z nierdzewnej stali.

Kod	Kolor	⟷ mm	ORDER BY BOX
34.358.20	☐ biały	100x33	8

Dulki i osłony

Tuleja z tworzywa do wiosła

Kod	Ø wewnętrzna mm
34.565.01	34/35
34.565.02	38/39
34.565.03	43/44
34.565.04	53/54

Dulka z materiału Delrin JARNFORDLINGS

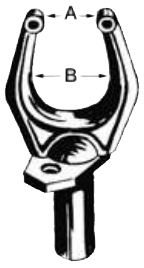
Mocowana zatrzaskowo.

Kod	A mm	B mm	Tuleja z nylonu	
			Wbudowane OPCJONALNIE	do opcjonalnego montażu na ścianę
34.435.01	38	45	**34.435.03**	**34.435.04**
34.435.02	42	56	**34.435.03**	**34.435.04**

Tulejka do dulki z tworzywa nylonowego

Do zabudowy	Mocowana do ścianki	Dla Wiosłowek
34.435.03	**34.435.04**	34.435.01-02

Dulka z czarnego tworzywa nylonowego



Do łodzi typu "Rio 3,10/4,10". Dostarczana razem z tulejką bagnetową.

Kod	Dla wału Ø mm	A mm	B mm
34.437.00	12	32	46

Dulka z tworzywa nylonowego

Bardzo wytrzymała i lekka, kolor biały.

Kod	Dla wału Ø mm	A mm	B mm
34.432.00	15	34	53

Dulka do wiosła

Ze **stali chromowanej.**

Kod	Opis	Widełki Ø mm	Dla wału Ø mm
34.170.14	Dulka	64	15

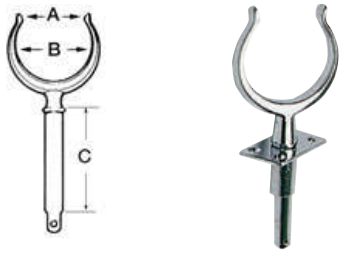
Dulka z chromowanego mosiądzu

Wyposażona w tulejkę z dwoma otworami 34.430.13.

Kod	Ukopna dużina mm	Sworzeń mm
34.150.01	150	12

Dulka z chromowanego mosiądzu

Sama dulka.

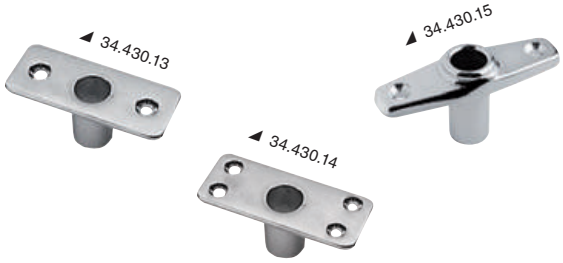


Kod	Dla wału Ø mm	⟷ mm			Opcjonalna Tuleja
		A	B	C	
34.430.00	12	38	48	68	34.170.16; 34.430.13
34.170.11	12	41	53	72	34.170.16; 34.430.13
34.170.12	14	41	59	72	34.170.17; 34.430.14; 34.430.15
34.193.00	14	51	68	98	34.170.17; 34.430.14; 34.430.15

Boczna tulejka do dulek z chromowanego mosiądzu

Kod	Otwór mm	⟷ mm	Dla Wiosłowek
34.170.16	12	50x38x21	34.430.00; 34.170.11
34.170.17	14	50x38x21	34.170.12; 34.190.00

Tulejka do dulek z chromowanego mosiądzu



Kod	Otwory	⟷ mm	Dla Wiosłowek
34.430.13	2	60x23	34.430.00; 34.170.11; 34.150.01
34.430.14	4	60x35	34.170.12; 34.193.00
34.430.15	2	80x30	34.170.12; 34.193.00

Dulka z chromowanego mosiądzu z zamkniętą tulejka

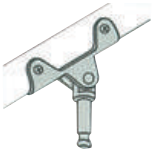
Wyposażona w **zamkniętą** tulejkę, nadaje się szczególnie do jednostek z tworzywa ze szczeliną powietrzną. Dulka jest mocowana bagnetowo. Stanowi skuteczną alternatywę dla wielu dulek z tworzywa, które łatwo pękają. Tulejka ma szeroką powierzchnię, aby przykryć ewentualne otwory po poprzednich tulejkach z tworzywa.

Kod	Dla wału Ø mm	A mm	B mm
34.160.10	12	40	52
34.160.11	12	45	58

Specjalna dulka z chromowanego mosiądzu

Składana do wnętrza falszburty, nadaje się do wszystkich łodzi, nie przeszkadza i nie gubi się.

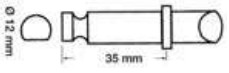
Kod	Dla wału Ø mm	A mm	B mm
34.433.00	12	42	50

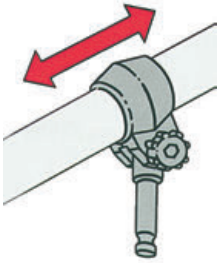


Dulka z chromowanego mosiądzu

Do składanych wioseł do gumowych kajaków

Kod	Długość szpili mm	Typ pontonu
34.430.10	35	Zodiac

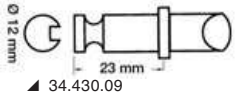




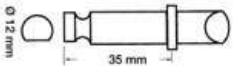
Dulka z tworzywa

Z **mosiężnym** sworzniem zatrzaskowym do wioseł Ø 35 mm.

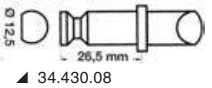
Kod	Ø mm	Długość mm
34.430.06	12	35
34.430.08	12,5	26,5
34.430.09	12	23



◢ 34.430.09



◢ 34.430.06



◢ 34.430.08

WINDEX i wskaźniki kierunku wiatru

Wskaźnik wiatru WINDEX

Wskaźnik kierunku wiatru ze strzałkami, zamontowany na twardym kamieniu uniemożliwiającym przesuwanie. Nadzwyczaj czuły i stabilny, zawiera wskaźnik kąta cumy dziobowej. Sprzedawany w eleganckim opakowaniu.

Kod	Model	Typ	Strzałka mm	Podstawa z żywicy	Materiał
35.388.01	10	do dryfowania	230	-	Aluminium i tworzywo sztuczne
35.388.12 New	15 mk2	dla jachtów kabinowych do 11 m	380	35.388.06* OPTIONAL	tytan i tworzywo sztuczne
35.388.03	XL	dla jednostek pływających do 15 m	584	-	Aluminium i tworzywo sztuczne

* *Umożliwia montaż WINDEX 15 z boku lub na topie masztu.*

New Zestaw oświetleniowy do WINDEX®

Kod 35.388.08

WINDEX LED Light oświetla reflektory na ramionach wskaźnikowych i na strzałce własnego Windexa, dla lepszej czytelności, także w nocy.
Srebrne, hydrofobowe i odporne na korozję komponenty zapewniają dłuższą żywotność i zużycie energii na poziomie tylko 23 mA.
Nadaje się do montażu z WINDEX 15, WINDEX 10 i WINDEX XL.

Podstawa z żywicy

Umożliwia montaż WINDEX 15 z boku lub na topie masztu.

Kod	Dla wiatrowskazów
35.388.06	35.388.02

Wimpel wskazujący kierunek wiatru

Montaż z boku masztu, z uchwytem bagnetowym. Równoważony przez przeciwciężar; sygnalizuje najmniejszy podmuch wiatru. Flaga osadzona w ramce zapobiegającej nieprawdziwym wskazaniom.

Kod	Materiał	⟷ nawetrzną mm
35.387.00	stal inox z nylonową flagą	160x100

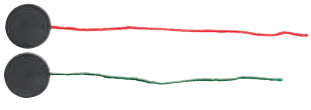
Icki na wanty

Nylonowe, zapinane na rzep, dwie tasiemki czerwono-zielone, pakowane w opakowaniach ekspozycyjnych.

Kod	Typ	ORDER BY BOX
35.660.01	Zwykła	1 czerwona + 1 zielona
35.660.02	Duży	1 czerwona + 1 zielona

Icki wskazujące kierunek wiatru PSP Tell Tales do regulacji żagli

Icki wskazujące kierunek wiatru, do montażu stałego.



Kod	Zawartość opakowania
35.661.00	16 tarcz samoprzylepnych, 8 czerwonych przewodów, 8 niebieskich przewodów i 16 przewodów samoprzylepnych

Icki wskazujące kierunek wiatru PSP Tell Tales do regulacji żagli

Icki wskazujące kierunek wiatru do montażu stałego.

Kod	Zawartość opakowania
35.661.01	8 krążków samoprzylepnych dacron Ø 45 + 8 pasków nylonowych 15 mm x 150 mm

Flagi, gala banderowa i bandery

Włoska flaga z ciężkiej tkaniny poliestrowej

W niezmywalnych kolorach o intensywnej barwie. Szyte od wewnątrz nitką nylonową, z dwustronnym nadrukiem herbu Marynarki Handlowej, charakteryzują się niezwykłą przejrzystością i precyzją kolorów. W komplecie z nylonową linką umożliwiającą zawieszenie. Flagi o wysokiej jakości wykonania.

Kod	⟷ cm
35.453.01	20x30
35.453.02	30x45
35.453.03	40x60
35.453.04	50x75

Kod	⟷ cm
35.453.05	60x90
35.453.15	70x100
35.453.06	80x120
35.453.07	100x150

Kod	⟷ cm
35.453.08	130x200
35.453.09	150x225

Komplet flag Francji

Opakowanie zawiera trzy obowiązkowe flagi N+C+flaga Francji.

Kod	⟷ cm	Kategoria
35.446.10	30x40	3a/4a/5a
35.446.20	50x75	2a/1a

Włoska flaga z lekkiego poliestru

Z godłem Marynarki Handlowej.

Kod	⟷ cm
35.459.01	20x30
35.459.02	30x45

Włoska flaga kurtuazyjna z tkaniny poliestrowej

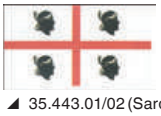
Bez godła Marynarki Handlowej.

Kod	⟷ cm
35.453.00	20x30

Samoprzylepna flaga włoska

Z godłem Marynarki Handlowej, model z **kryształu nabłyszczanego**, z nadrukiem od tyłu. Przyjemny wygląd i trwałe kolory. Doskonałe wykończenie i odporność na czynniki atmosferyczne.

Kod	⟷ cm
35.452.80	11x16
35.452.81	20x30
35.452.83	15x22

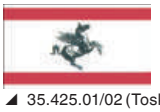


◢ 35.443.01/02 (Sardynia)

◢ 35.451.01/02 (Korsyka)

◢ 35.427.01/02 (Sycylia)

◢ 35.418.01/02 (Elba)



◢ 35.425.01/02 (Toskania)

Włoska flaga regionalna

Z **tkaniny poliestrowej**, drukowane w niezmywalnych kolorach

Region	20x30 cm	30x45 cm
Korsyka	**35.451.01**	**35.451.02**
Elba	**35.418.01**	**35.418.02**
Sardynia	**35.443.01**	**35.443.02**
Sycylia	**35.427.01**	**35.427.02**
Toskania	**35.425.01**	**35.425.02**

Proporzec Republiki Weneckiej

Z tkaniny poliestrowej

cm 12x24	cm 22x44	cm 30x60
35.479.01	**35.479.02**	**35.479.03**

Flaga międzynarodowa

Z **tkaniny poliestrowej**, w niezmywalnych kolorach.

20x30 cm	30x45 cm	Typ
35.440.01	**35.440.02**	UE + Włochy (kąt)

Flaga międzynarodowa

Z **tkaniny poliestrowej**, w niezmywalnych kolorach.

20x30 cm	30x45 cm	Typ
35.461.01	**35.461.02**	Unia Europejska

Flaga - Austria

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.455.01	35.455.02	35.455.03	35.455.04	35.455.05	35.455.06

Flaga - Belgia

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.471.01	35.471.02	35.471.03	35.471.04	35.471.05	35.471.06

Flaga - Chorwacja

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.457.01	35.457.02	35.457.03	35.457.04	35.457.05

Flaga - Dania

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

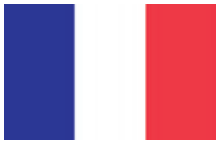
20x30 cm	30x45 cm
35.431.01	35.431.02

Flaga - Finlandia

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.433.01	35.433.02	35.433.03	35.433.04	35.433.05

Flaga - Francja



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.456.01	35.456.02	35.456.03	35.456.04	35.456.05	35.456.06

Flaga - Niemcy

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.454.01	35.454.02	35.454.03	35.454.04	35.454.05	35.454.06

Flaga - Grecja

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.452.01	35.452.02	35.452.03	35.452.04	35.452.05

Flaga – Brytyjska Marynarka Handlowa

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.449.01	35.449.02	35.449.03	35.449.04	35.449.05	35.449.06

Flaga - Malta

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm
35.439.01	35.439.02	35.439.03	35.439.04

Flaga - Księstwo Monako

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.487.01	35.487.02	35.487.03	35.487.04	35.487.05	35.487.06

Flaga - Norwegia

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm
35.432.01	35.432.02	35.432.03

Flaga - Holandia

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.448.01	35.448.02	35.448.03	35.448.04	35.448.05	35.448.06

Flaga - Polska

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm
35.463.01	35.463.02	35.463.03

Flaga - Portugalia

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

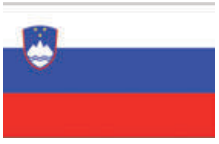
20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm
35.437.01	35.437.02	35.437.03	35.437.04

Flaga - Rosja

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.460.01	35.460.02	35.460.03	35.460.04	35.460.05	35.460.06

Flaga - Słowenia



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.441.01	35.441.02	35.441.03	35.441.04	35.441.05

Flaga - Hiszpania

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.450.01	35.450.02	35.450.03	35.450.04	35.450.05

Flaga - Szwecja

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.429.01	35.429.02	35.429.03	35.429.04	35.429.05

Flaga - Szwajcaria

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.458.01	35.458.02	35.458.03	35.458.04	35.458.05	35.458.06

Flaga - Tunezja

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm
35.438.01	35.438.02	35.438.03

Flaga - Turcja

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm
35.442.01	35.442.02	35.442.03	35.442.04

Flaga - Ukraina

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

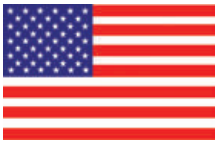
20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.462.01	35.462.02	35.462.03	35.462.04	35.462.05

Flaga - Węgry

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm
35.465.01	35.465.02	35.465.03

Flaga - Stany Zjednoczone



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm
35.444.01	35.444.02	35.444.03	35.444.04

Flaga - Albania

Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm
35.474.01	35.474.02

Flaga nurkowa

Z tkaniny poliestrowej.

20x30 cm	30x45 cm
35.480.01	35.480.02

Flaga sygnałowa cyfrowa i literowa

Wymiary 20x30 cm. Materiał wełniany.

Kod	List	Wersja	Znaczenie
35.445.04	A	Podwodna	Mam nurka pod wodą; trzymajcie się z dala i idźcie powoli.
35.445.01	C	-	Tak. Potwierdzenie.
35.446.01	N	-	Nie. Zaprzeczenie.
35.445.05	Q	-	Mój statek jest zdrowy i proszę o prawo poruszania się.

Flaga z serii „Gala Banderowa"

Zawiera 40 flag oznaczonych międzynarodowym kodem sygnałowym, wykonane z **poliestru** z nadrukiem w mocnych barwach, w komplecie z linką.

Kod	⟷ cm	Typ
35.453.10	14x20	Flagi zawiązane w jeden 15-metrowy girlander
35.453.11	20x30	Flagi pojedyncze z dziurką i linką
35.453.12	30x45	Flagi pojedyncze z dziurką i linką

Pokrowiec z kieszeniami na flagi Gali Banderowej

Kod **35.453.13**

Bawełna 100%, służy do oddzielenia pojedynczych flag gali banderowej (Art. 35.453.10/11) do wymiarów 20x30 cm.

Komplet 40 flag Gali Banderowej z pokrowcem

Kod **35.453.20**

Flagi spełniającego wymogi Międzynarodowego Kodu Sygnałowego. Każda flaga zawiera linkę, zacisk mocujący oraz jasną literę naszytą w rogu. Całość w efektownym zwijanym pokrowcu. Wymiary flag 30x42 cm.

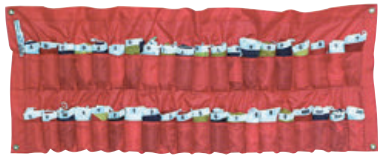


Tabela międzynarodowego kodu sygnałowego wydrukowana na płytce

Wodoodporna, lakierowana płyta sklejkowa.

Kod	⟷ cm
35.452.89	40x29

Flaga protestowa zgodna z obowiązującymi przepisami

Z **nylonu** - zgodnie z obowiązującymi przepisami - mocowanie na rzep do wantów, w kolorze czerwonym, litera"B".

Kod	⟷ cm
35.660.80	20x30

Flagsztoki

Flagsztok

Ze stali inox o przekroju stożkowym.

Kod	Długość w cm	Dla flag cm	Ø mm	Podstawa OPTIONAL
35.195.00	40	max 20x30	14	35.390.03; 35.390.11
35.196.00	60	max 40x60	20	35.390.12

Flagsztok ze stali inox AISI 316

Wybłyszczany. Końcówka zaciskowa.

Kod	Długość mm	Ø mm	Opcjonalna podstawa
35.393.01	610	25	35.390.13
35.393.02	750	25	35.390.13
35.393.03	900	25	35.390.13
35.393.04	1200	25	35.390.13

Flagsztok wykonany z prawdziwego drewna - Teak ARC

ORIGINAL TEAK

Zakończony gałką.

Kod	Długość w cm
71.607.50	60
71.607.52	75
71.607.54	90
71.607.56	120

35.390.13 *Podstawa do flagsztoka ze stali nierdzewnej*

Zapasowa podstawa do flagsztoka

Kod	Dla prętów Ø mm	Kompatybilne z wędkami	Materiał
35.390.03	14	**35.390.00; 35.195.00**	Tworzywo sztuczne chrom
35.390.11	14	**35.390.02; 35.195.00**	stal inox AISI 316
35.390.12	20	**35.390.01; 35.392.01; 35.196.00**	stal inox AISI 316
35.390.13	25	**35.390.10; 35.392.02; 35.392.03; 35.392.04; 71.607.50; 71.607.52; 71.607.54; 71.607.56**	stal inox AISI 316

Flagsztok ze stali inox o przekroju stożkowym

Wybłyszczane. W komplecie z **podstawą**. Zawierają pierścienie mocujące flagę z regulowaną odległością. Gumka zabezpieczająca część szczytową. Produkt nadzwyczaj solidny. **Wszystkie modele zawierają nakrętkę skrzydełkową blokującą.** Pochylenie pod kątem 30°.

Kod	Długość w cm	Dla flag cm	Ø mm	Podstawa w	Zapasowa podstawa	Tylko tyczka
35.390.00	40	max 20x30	14	ABS chromowane	**35.390.03**	**35.195.00**
35.390.02	40	max 20x30	14	Stal inox	**35.390.11**	**35.195.00**
35.390.01	60	max 40x60	20	Stal inox	**35.390.12**	**35.196.00**
35.390.10	88	max 60x90	25	Stal inox	**35.390.13**	-
35.390.15	120	max 80x120	25	Stal inox	**35.390.13**	-

Podstawa tulejkowa do flagsztoka

AISI 316

Do montażu na rurkach relingowych. **Stal inox AISI 316, wybłyszczana.**

Kod	Rury pulpitowe Ø mm	Dla prętów Ø mm
35.394.02	25	20/25
35.394.03	30	20/25

Flagsztok ze stali inox wybłyszczanej, montaż zaczepowy

PATENT AISI 316

Nierdzewne jabłko topu flagsztoka, **nierdzewne** mocowania końcowe i uchwyty do mocowania flagi.

Kod	Długość mm	Ø mm	Podstawa OPTIONAL
35.392.01	610	20	35.390.20
35.392.02	750	25	35.390.25
35.392.03	900	25	35.390.25
35.392.04	1200	25	35.390.25

OSCULATI

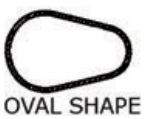
Flagsztok o profilu lotniczym

PATENT

Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej. Mocowanie bagnetowe z naszymi podstawami art.35.390.20/25.

AISI 316

Kod	Długość mm	Przekrój mm	Podstawy
35.392.50	610	38x24	35.390.20
35.392.51	750	38x24	35.390.20
35.392.52	900	45x29	35.390.25



OSCULATI

Podstawa do montażu wpuszczanego do flagsztoków

AISI 316

Wykonane ze **stali inox AISI 316, wybłyszczanej**. Flagsztok z blokadą **zatrzaskową** w podstawie.

PATENT

Kod	Podstawa mm	Głębokość mm	Dla wędek
35.390.20	60x45	40	35.392.01
35.390.25	60x45	40	35.392.02; 35.392.03; 35.392.04

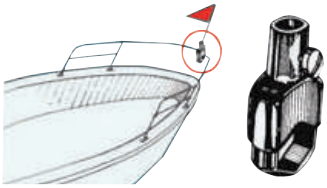
OSCULATI

Flagsztok do mocowania na rurach lub poręczy

Z **wybłyszczanej stali inox**. W komplecie z pierścieniami mocującymi flagę i jabłkiem zabezpieczającym top flagsztoka.

Kod	Długość w cm	Dla rurek/poręczy Ø mm
35.391.00	40	22/25

Uchwyt do flagsztoka do montażu na relingach lub poręczy



Z **chromowanego mosiądzu**, montaż **zaciskowy**.] Uniwersalny dla rur o Ø mm 22/25.

Kod	Maszt Ø mm
35.191.14	14
35.191.20	20

Podstawa do flagsztoków o zredukowanym nachyleniu

Chromowany mosiądz]. Nachylenie pod kątem 10°, pozostałe podstawy z tej serii z flagsztokami są nachylone pod kątem30°.

Kod	Dla prętów Ø mm
35.158.01	20
35.158.02	25

Breloczki do kluczy i saszetki na dokumenty

◢ 35.825.98 przykład spersonalizowanych breloków z nadrukiem w 1 kolorze

Miękki gumowy breloczek do kluczy, nietonący

Z łańcuszkiem **mosiężnym**. Bardzo wygodne i praktyczne, mieszczą 2 duże klucze lub trzy małe. Wszystkie można nadrukować własnym logo.

Kod	Opis / Kolor	Sitografia	ORDER BY BOX
35.825.01	biały	Standard	10
35.825.02	Niebieski	Standard	10
35.825.03	Czerwony	Standard	10
35.825.04	Żółty	Standard	10
35.825.05	Zielony	Standard	10
35.825.98*	Spersonalizatone breloczki do kluczy **z nadrukiem w jednym kolorze**. Dołączyć kod instalacji 35.825.91	Spersonalizowana	300

* **35.825.91** *Drukarka*

Miękki breloczek do kluczy - model Motorówka

Z łańcuszkiem **mosiężnym**. Bardzo wygodne i praktyczne, mieszczą 2 duże klucze lub trzy małe. Wszystkie można nadrukować własnym logo.

Kod	Opis / Kolor	Sitografia	ORDER BY BOX
35.823.01	biały	Standard	10
35.823.02	Niebieski	Standard	10
35.823.03	Czerwony	Standard	10
35.823.04	Żółty	Standard	10

Miękki breloczek do kluczy - model Kotwica

Z łańcuszkiem **mosiężnym**. Bardzo wygodne i praktyczne, mieszczą 2 duże klucze lub trzy małe. Wszystkie można nadrukować własnym logo.

Kod	Opis / Kolor	Sitografia	ORDER BY BOX
35.821.00	Mieszane kolory	Standard	10
35.821.01	biały	Standard	10
35.821.02	Niebieski	Standard	10
35.821.03	Czerwony	Standard	10
35.821.04	Żółty	Standard	10
35.821.05	Zielony	Standard	10

Miękki breloczek do kluczy - model Silnik zaburtowy

Z łańcuszkiem **mosiężnym**. Bardzo wygodne i praktyczne, mieszczą 2 duże klucze lub trzy małe. Wszystkie można nadrukować własnym logo.

Kod	Opis marki silnika zawiesznego	Sitografia	ORDER BY BOX
35.824.03	Mercury	Standard	10
35.824.04	YAMAHA	Standard	10
35.824.06	SUZUKI	Standard	10
35.824.07	Honda	Standard	10

Nietonący breloczek do kluczy Mini-odbijacz

Z **miękkiej pianki PCV**, możliwość spersonalizowania poprzez nadrukowanie logo klienta (miminalna ilość 300 szt). Wymiary 28x80 mm (długość).

Odbijacz długi *	Okrągły odbijacz-bojka	Kolor	
		Głowa	Obudowa
35.511.01	**35.511.03**	Niebieski	biały
35.511.02	**35.511.04**	Niebieski	Czerwony
35.511.05	-	Czerwony	biały

**możliwość spersonalizowania na życzenie*

◢ 35.511.03

Nietonący breloczek do kluczy, korkowy

Z linką i kółkiem ze stali inox.

Kod	Kształt	⟷ mm	ORDER BY BOX
35.841.00	kulka	Ø 50	10
35.841.10	podwójna kulka	Ø 50	10
35.841.20	kulka	Ø 35	10
35.841.30	nietonący owalny	105x50x25	10

Breloczek do kluczy - kulka bosmańska

Kod **35.820.00**
Kolorowy warkocz **nylonowy**, z mosiężną polerowaną szeklą 5 mm.

Breloczek do kluczy z wisiorkiem z polerowanego mosiądzu

Kod	Kształt
35.831.00	Śruba napędowa
35.835.00	Skafander
35.839.00	Dzwon

35.839.00

35.831.00

35.835.00

Pływająca saszetka na dokumenty

Z **nylonu cordura** z wkładkami polietylenowymi, pływająca. Nadzwyczaj solidny i funkcjonalny przedmiot. Na życzenie - przy zakupie co najmniej 100 sztuk - **logo klienta**].

Kod	⟷ cm
35.776.50	20x25
35.776.51	25x35

35.776.50

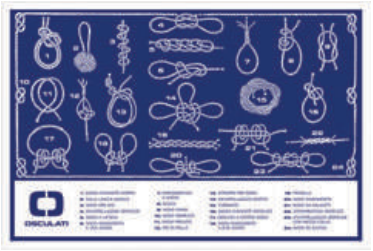
35.776.51

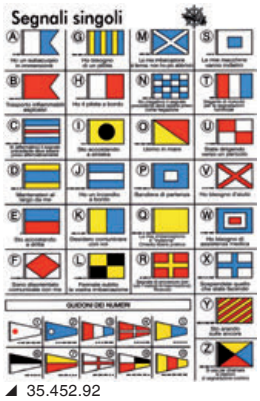
Tablice signalne i naklejki

Tabliczki sygnalizacyjne

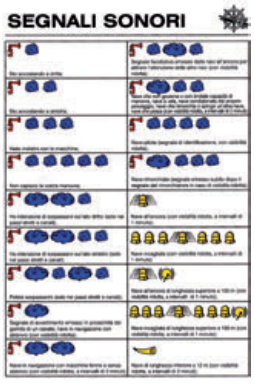
Bardzo odporne i wyjątkowo błyszczące. Dostępne tylko w języku włoskim.

Kod	Typ tabeli	⟷ mm	Materiał
35.452.91	Najbardziej popularne węzły	240x160	Klej Crystal
35.452.92	Międzynarodowy kod sygnałowy z symbolami i znaczenie poszczególnych flag	160x240	Klej Crystal
35.452.97	Sygnały dźwiękowe międzynarodowej kodu sygnałowego	160x240	Klej Crystal
35.452.98	Sygnały regatowe międzynarodowej kodu sygnałowego	160x240	Klej Crystal
35.452.99	Kodyks marynny „Międzynarodowe Przepisy Nawigacyjne" oznacza boje, pierwszeństwo, sygnały ratownicze, światła nawigacyjne, sygnały zagrożenia, sygnały wchodzenia do portów, sygnały pływów. Obowiązkowe jako wyposażenie na pokładzie ponad 12 mili morskich od wybrzeża zgodnie z nowym DM nr 133 z dnia 21/09/2024	240x160	Klej Crystal
35.452.88 New	Wizualne sygnały dzienne i nocne (COLREG 72), przednia i tylna strona	210x297	Tworzywo sztuczne

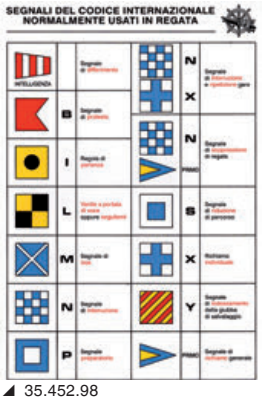

35.452.91



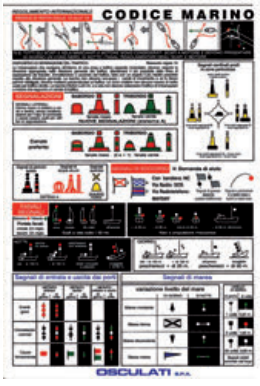
35.452.92



35.452.97



35.452.98



35.452.99

35.452.88

Naklejka przedstawiająca Różę wiatrów

Tylko w języku włoskim.

Kod	Ø mm
35.452.87	150

Naklejka spełniająca wymogi norm CE

35.464.01

35.464.02

Z **czerwonego PCV** na białym tle. Obowiązkowe na łodziach opatrzonych znakiem CE.

Kod	Ryunek	⟷ mm
35.464.01	Gaśnica	100x80
35.464.02	Samonadmuchujący	127x80

New Naklejki ostrzegawcze o zagrożeniu i punkty załadunku / rozładunku

Kod	Opis	⟷ mm
35.464.04	Naklejka ładunku benzyny	25x27
35.464.14	Naklejka ładunku diesla	25x27
35.464.05	Naklejka ładunku wody	25x27
35.464.06	Naklejka ostrzegawcza przed pożarem	25x27
35.464.07	Naklejka ostrzegawcza o prądzie	25x27

35.464.04

35.464.14

35.464.05

35.464.06

35.464.07

System odstraszania ptaków STOPGULL

STOPGULL Air

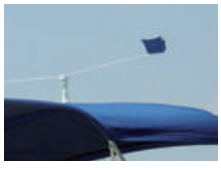
StopGull Air jest urządzeniem zaprojektowanym w celu uniemożliwiania mewom i innym ptakom przybrzeżnym siadania na kabinach, daszkach kokpitowych, bomie i daszkach przeciwsłonecznych. Nadzwyczaj łatwy montaż przy użyciu systemu mocowania bagnetowego. Umożliwia składanie lub wymontowanie, zajmując niewiele miejsca i umożliwiając kontynuowanie nawigacji. StopGull został zaprojektowany w celu zagwarantowania odporności na każdą siłę wiatru. Zawiera również nowy system, dzięki któremu po ustawieniu chorągiewek w tym samym kierunku, staje się "neutralny" dla wiatru, umożliwiając utrzymanie w nieruchomej pozycji, bez konieczności wymontowania.
StopGull może być montowany na każdej płaskiej powierzchni. Szeroka gama dostępnych akcesoriów umożliwia przymocowanie do koszy i daszków przeciwsłonecznych.

Kod	Model	Szerokość cm
35.901.01	STOPGULL	185
35.901.02	STOPGULL XL	235

Uchwyt zaciskowy STOPGULL do poręczy i podobnych zastosowań

Kod 35.902.00
Umożliwia zastosowanie rurek o średnicy od 22 do 38. Wykonany z anodowanego aluminium.
Zalecany w połączeniu z art. 35.901.01/02.
Za upotrebu sa 35.901.01/02.

Uchwyt STOPGULL do daszków przeciwsłonecznych i relingów



Kod 35.903.00
Umożliwia zastosowanie rurek o średnicy od 22 do 38. Wykonany ze stali inox AISI 316. Zalecany w połączeniu z art. 35.901.01/02.
Za upotrebu sa 35.901.01/02.

Uchwyt STOPGULL z przyssawką

Kod 35.904.00
Uchwyt z przyssawką. Idealny do okien pokładowych lub obudowy silników zaburtowych.
Zalecany w połączeniu z art. 35.901.01/02.
Za upotrebu sa 35.901.01/02.

Uchwyt STOPGULL do tapicerki

Kod 35.906.00
Uchwyt z obciążeniem (leg 4) do zamocowania na poduszkach na leżaki.

STOPGULL KEEPER

Kod 35.915.00
Montowany na antenach Radar, antenach TV itp. Mocowanie przy użyciu taśmy klejącej. Ø 50 cm.
W momencie gdy ptak próbuje usiąść na powierzchni obraca się i uniemożliwia siadanie.

STOPGULL S27

Kod 35.918.00
Mocowany do główki lampy 360°. W momencie, gdy ptak próbuje usiąść, urządzenie obraca się. Ø 55 mm.

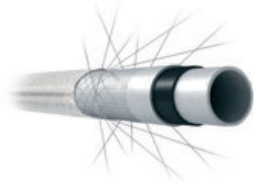
Akcesoria do czyszczenia łodzi, szczotki, węże i osprzęt

Zestaw do czyszczenia łodzi

OSCULATI

Składa się z rury o wym. 12x18 mm z **białego PVC** wzmocnionej wewnątrz siatką **poliestrową,** typ przystosowany do **wysokiego ciśnienia** wytrzymałość do **15 BAR** + pistolet z regulowanym strumieniem i złączem **zatrzaskowym** + 3 złącza **zatrzaskowe** do zaworu naziemnego.

Rura 15 m	Rura 25 m	Akcesoria do łączenia
36.464.15	**36.464.25**	1/2 - 3/4 - 1"



Kołowrót z rurką z uzbrojonego tworzywa PVC

Kołowrót z ABS zaopatrzony w lancę z pistoletem.

Kod	długość wężyka m	⟷ zewnętrzne cm	Złącza i pistolety OPCJONALNE
36.703.00	15	Ø 35 x 11	**36.188.99; 36.189.00; 36.189.01; 36.189.02**

Wąż wsuwany do mycia łodzi

Wykonany z tworzywa termoplastycznego "EVA", charakteryzującego się wysokim stopniem sprężystości. Wyposażony w złączkę zatrzaskową i pistolet z regulowanym strumieniem. Dostarczany w opakowaniu z zamknięciem na zamek błyskawiczny i siatką odprowadzającą wodę.

Kod	Długość m (stopy)	Ø rury mm	Całkowite wymiary mm
36.464.40	12 (40')	9x12	580x100
36.464.60	18 (60')	9x12	860x100

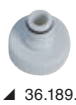
Pistolet z lancią do mycia łodzi wraz z osprzętem

Kod	Opis
36.189.00	Pistolet z lancą z ABS z regulowanym strumieniem, z blokadą/odblokowaniem dźwigni dozującej. Gwint żeński 3/4"
36.189.01	Złącze męskie 3/4" do przekłecenia do pistoletu 36.189.00
36.189.02	Złącze zatrzaskowe 1/2", z blokadą przepływu, jeżeli pistolet nie jest założony. Może być używane od strony pistoletu i od strony zaworu.
36.189.03	Uchwyt na wąż gwint żeński 1"
36.189.04	Uchwyt na wąż gwint żeński 3/4"
36.189.05	Reduktor do złącza 36.189.02 rozmiar 3/4" z zaworami 1/2"

36.189.05

36.189.04

36.189.02


36.189.03

Pistolet do mycia dysponujący 7 różnymi rodzajami strumienia

Kod **36.188.98**

Wyposażony w zbiornik do automatycznego dozowania detergentu. Uchwyt z miękkiej gumy. Wyposażony w uniwersalne złącze zatrzaskowe.

Pistolet do mycia łodzi

Kod **36.188.99**

Model **profesjonalny wykonany z metalu z gumową powłoką przeciwuderzeniową**. Regulowany strumień z blokadą/odblokowaniem dźwigni parowania. Wyposażony w złącze zatrzaskowe.36.189.01

Złącze z chromowanego mosiądzu

Kod	Opis
36.189.06	Do połączenia dwóch rur.

Zestaw do czyszczenia łodzi

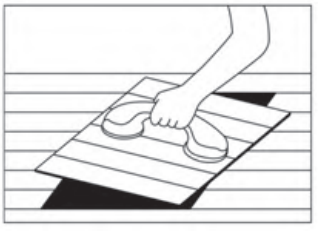
Kod **36.302.15**

Składa się z: 1 zaczepu teleskopowego 75/130 cm + 1 mopa bawełnianego + szczotki o twardym włosiu. Wszystkie elementy składowe są wymienne.

Uchwyt z przyssawkami

Służy do przyczepienia do boku łodzi w trakcie czynności czyszczenia i zewnętrznej konserwacji w celu ułatwienia pracy. Przylega do każdej powierzchni w ciągu kilku sekund. Przyssawki są wyposażone w języczki flip-up.

Kod	⟷ mm
36.185.00	290x100x84



Filtr 80 mikronów, nadający się do mycia, zapobiegający osadzaniu się wapnia

Do montażu wzdłuż rur z wodą na nabrzeżach. Filtruje wodę doprowadzaną na pokład, która czasem zawiera ilości wapnia zatykające rury. Komplet 2 złączek do montażu zatrzaskoweto wzdłuż rur.

Kod	⟷ mm
52.124.75	140x60

Akcesoria do czyszczenia linii OSCULATI

OSCULATI

Seria ergonomicznych, praktycznych i wytrzymałych produktów opracowanych specjalnie z myślą o czyszczeniu łodzi, Wysokiej jakości surowiec jest dokładnie kontrolowany podczas produkcji. Wszystkie szczotki i trzonki Mafrast mogą być montowane zamiennie na równoważnych artykułach SHURHOLD.

Szczotka teleskopowa z anodowanego aluminium z obrotowym zamknięciem

Bardzo praktyczna i wytrzymała, uchwyt gumowy anatomiczny i antypoślizgowy również przy chwytaniu mokrymi rękami. Wyposażona w złącze zatrzaskowe, do użytku z przepływem wody. Szczotka ze średnio miękkim włosiem nadająca się do wszystkich powierzchni.

Kod	Wersja	trzonka		Szczotka (BxC) cm
		długość (A) cm	Ø mm	
36.191.00	Standard	95/150	22/25	25x9
36.191.02*	podwójny poziom	117/180	22/25	25x14
36.191.03	Pięć poziomów	117/180	22/25	30x15

**Szczotka z podwójnym uwłosieniem i brzegiem do wycierania szyb*

Uchwyt z anodowanego aluminium

Montaż zatrzaskowy. Wersja stała lub teleskopowa.

Kod	Długość cm	Typ
36.630.02	102	Stały
36.630.03	153	Stały
36.631.01	90/160	Teleskopowa
36.631.02	120/220	Teleskopowa

Hak cumowniczy

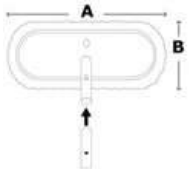
Montaż na zatrzask na uchwytach linii OSCULATI

Kod	Długość (bez uchwytu OSCULATI) cm	Ø rury mm
36.650.00	40	25

Szczotka Special

Korpus z morskiego drewna z powłoką poliuretanową, krawędź zapobiegająca uderzeniu, włókna z poliestru wysokiej jakości, przyłącze zatrzaskowe z lekkiego stopu anodyzowanego. Dostępna w 2 rozmiarach: 8" i 10".

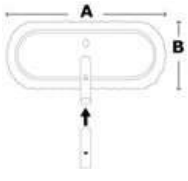
Szczotka 8" 195 (a) x 85 (b) mm	Szczotka 10" 250 (a) x 90 (b) mm	Włosie	
		Typ	materiał
36.633.01 New	**36.634.01** New	ekstramikkie	Poliester zielony
36.633.03	**36.634.03**	Miękkie	poliester żółty
36.633.05	**36.634.05**	Srednje tvardoće	Plavi poliester



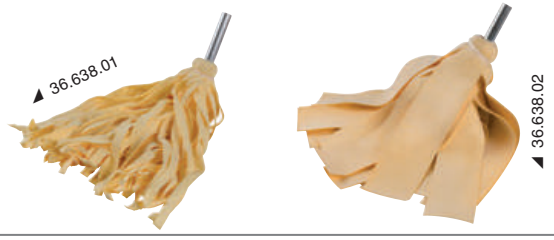
Eko Szczotka

Struktura z białego polipropylenu z gumową krawędzią chroniącą przed uderzeniem. Włókno poliestrowe wysokiej jakości, przyłącze zatrzaskowe aluminiowe.

Szczotka 8" 195 (a) x 85 (b) mm	Szczotka 10" 250 (a) x 90 (b) mm	Włosie	
		Typ	materiał
36.632.03	**36.635.03**	Miękkie	żółty poliester
36.632.05	**36.635.05**	Srednje tvardoće	Poliester niebieski



OSCULATI



Mop o bardzo wysokiej chłonności wody

Z przyłączem zatrzaskowym z anodyzowanego aluminium.

Kod		Opis
36.638.01		Klasyczny ze skóry syntetycznej PVA
36.638.02	New	Nadzwyczajnie chłonny, z paskami o szerokości 7,5 cm

Szczotka ścierna z nylonu z uchwytem

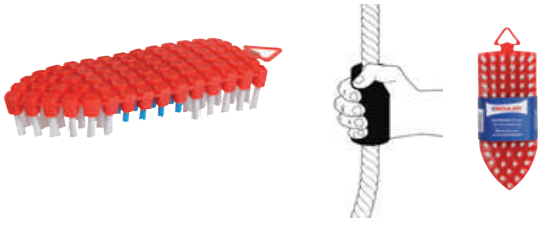
Usuwa glony z powierzchni oraz rdzę z metalu. Średnie natężenie siły ścierania.

Kod	⟷ łożysko mm
36.330.02	150x90

Szczotka ręczna

Idealna do częstego mycia pokładów. Szczotka o średniej twardości, nadaje się do wszystkich powierzchni.

Kod	Typ	⟷ mm
36.636.00	Szczotka z przepływem wody, zaczep zatrzaskowy standardowy	120x185
36.637.00	Szczotka z uchwytem anatomicznym	120x185
36.637.10	Szczotka wielofunkcyjna	220x70x80



Szczotka do czyszczenia lin

Kod **36.639.01**

Giętka szczotka do czyszczenia lin, rur wodnych, kabli elektrycznych, itp. Do użycia Ø od 10 do 25 mm.

Skrobaczka do wody dla okien i przedniej szyby

Z miękkiego silikonu.

Kod	Długość mm
36.640.01	310

Myjka do szyb Mafrast

Myjka składa się ze szczotki z mikrowłókna + ostrza zbierającego wodę. Wyposażona w składany uchwyt z anodyzowanego aluminium

Kod	Szczotka mm	Ostrze mm	Długość całkowita mm
36.641.00	235	235	500

Rękawiczka z wełny jagnięcej

Kod	Opis
36.641.01	Doskonała do czyszenia. Może być używana na mokro lub na sucho.

Rękawica do mycia rąk z mikrofibry

Kod **36.641.02**

Wykonana z miękkiej mikrofibry. Charakteryzuje się tym, że wchłania dużą ilość wody, co pozwala na optymalne oczyszczanie dużych powierzchni przy niewielkim nacisku. Elastyczny nadgarstek umożliwia lepszą kontrolę rękawicy.

Ściereczka ze skóry syntetycznej

Ultra chłonna syntetyczna ścierka PVA. Wchłania o 50% więcej niż skóra naturalna, doskonale suszy, nie pozostawiając smug.

Kod	⟷ cm	Model
36.642.01	66x43	Duży
36.642.02 New	66x64	Gigant

Szmatka z naturalnej skóry zamszowej Daino Salt

Całe kawałki skóry poddane specjalnej obróbce pod kątem użytku w środowisku nasyconym solą. Użycie prawdziwej skóry do wysuszenia daje nieporównywalnie lepszy wynik niż użycie sztucznej skóry.

Kod	Miara
36.215.02	bardzo duży (0,45/0,60 m², około cm 60/70 x 70/85)
36.215.01	duży (0,35/0,42 m², około cm 45/55 x 65/75)

Z uwagi na to, że skóra jest naturalna wymiary są orientacyjne

Ściereczka z mikrofibry

Para ściereczek z mikrofibry do czyszczenia łodzi. Idealne również do nakładania środka polerującego i wosków.

Kod	⟷ mm
65.230.40	38x38

Produkty do czyszczenia łodzi SHURHOLD

Produkty wysokiej jakości i wytrzymałe, specjalnie zaprojektowane do użytku na łodziach, całkowicie nierdzewne.

Trzonek SHURHOLD z aluminium

Potrójnie anodowany, montaż zatrzaskowy. Wersja stała lub teleskopowa.

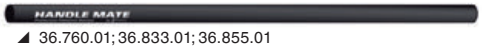
Kod	Długość cm	Typ	Pokrycie neoprenowe Handle mate OPCJONALNIE *
36.730.00	76	Stały	-
36.740.00	102	Stały	-
36.760.00	153	Stały	**36.760.01**
36.833.00	109/183	Teleskopowa	**36.833.01**
36.855.00	160/274	Teleskopowa	**36.855.01**

**Sprawia, że szczotka unosi się na wodzie. Chroni łódź przed przypadkowym uderzeniem trzonkiem. Polepsza chwyt.*

◢ 36.833.00; 36.855.00

◢ 36.730.00; 36.740.00; 36.760.00

◢ 36.760.01; 36.833.01; 36.855.01


◢ 36.760.01; 36.833.01; 36.855.01

◢ 36.833.00; 36.855.00

Gwintowany adapter zatrzaskowy SHURHOLD do trzonków

Kod **36.101.00**

Adapter gwintowany do tradycyjnych szczotek przykręcanych.

Adapter zatrzaskowy SHURHOLD do trzonków

Kod **36.102.00**

Zagięty pod kątem 30°. Dwa otwory na końcu umożliwiają obrócenie o 180°.

Szczotka SHURHOLD

Korpus z **morskiego drewna z powłoką poliuretanową**, brzeg przeciwuderzeniowy, włókno "fibre premium", przyłącze kątowe zatrzaskowe **aluminiowe**. Dostępna w 2 różnych wersjach.

Szczotka 10"	Szczotka 6"	Włosie	
		Typ	materiał
36.990.00	**36.950.00**	twarde	Biały poliester
36.985.00	**36.955.00**	Srednje tvardoće	żółty poliester
36.975.00	**36.970.00**	ekstramikkie	niebieski nylon
36.980.00	**36.960.00**	Miękkie	żółty poliester
36.982.00	**36.965.00**	miękkie+średnie*	czerwony poliester

** Kombinacja miękkich zewnętrznych włókien do mycia i bardziej agresywnych wewnętrznych włókien do usuwania uporczywego brudu lub osadów.*

◢ 36.990.00

◢ 36.985.00

◢ 36.980.00

◢ 36.950.00

◢ 36.955.00

◢ 36.970.00

◢ 36.960.00

◢ 36.965.00

◢ 36.965.00; 36.982.00

Szczotka do trudnych zadań SHURHOLD

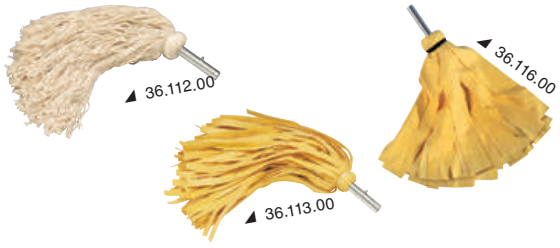
Do czyszczenia przednich szyb, stępki, sterów; wyposażona w długie włókna.

Kod	Pióro	Włosie	
		Typ	materiał
36.310.00	8"	ekstramikkie	niebieski nylon
36.050.00	5"	Miękkie	żółty poliester

Szczotka HAMMERHEAD SOFT SHURHOLD

Kod **36.945.00**

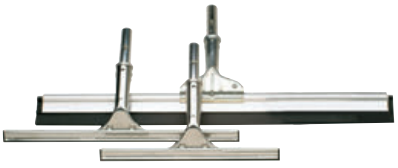
Może być używana odręcznie lub z jakimkolwiek trzonkiem SHURHOLD montowanym zatrzaskowo. Ergonomiczna, z wbudowaną osłoną krawędzi. Nadaje się zarówno do czyszczenia kadłuba, jak i mostku.



Mop SHURHOLD

Przyłącze zatrzaskowe z **aluminium.**

Kod	Wersja
36.112.00	tradycyjna i ekonomiczna
36.113.00	sztuczny zamsz, super wchłaniająca
36.116.00	Szerokie paski z extra chłonnego PVA



Ściągaczka do szyb SHURHOLD

Wykonana z **nierdzewnej stali**, przyłącze zatrzaskowe.

Kod	Długość mm
36.141.20	305
36.141.60	407
36.142.40	610

Opatentowana ściągaczka do wody SHURHOLD

Giętkie ostrze umożliwia jej stosowanie również na kształtowanej powierzchni.

Kod	Opis
36.142.65	Rączka
36.142.60	Giętkie ostrze o długości 300 mm regulowane pod kątem 180°

Szczotka przegubowa SHURHOLD zaczepiana zatrzaskowo DIP and GO

Kod **36.170.01**

Uchwyt na szczotkę bez poduszki.
Do połączenia ze szczotkami polerującymi 36.170.10; 36.170.20; 36.170.30.

Szczotka polerująca SHURHOLD z syntetycznej wełny polerującej

Kod **36.171.00**

Do założenia na stosowny uchwyt 36.170.01

Gąbka ścierna SHURHOLD

Kod	Abrazja	Kolor	Do zastosowania na uchwyt do miotły	ORDER BY BOX
36.170.10	lekki	biały	**36.170.01**	2
36.170.20	średnia	Niebieski	**36.170.01**	2
36.170.30	silny	Brązowy	**36.170.01**	2

Szmatka i gąbka syntetyczna SHURHOLD

Kod	Opis
36.220.00	Szmatka wchłaniająca/osuszająca extra szeroka (43x69 cm), wchłania **50% więcej** niż ircha
36.210.00	Gąbka syntetyczna wchłaniająca (17,5x7,5 cm)

36.220.00

36.210.00

Szczotka ręczna SHURHOLD

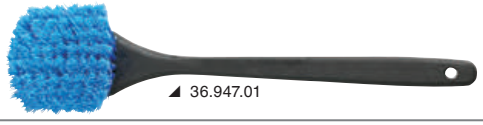
Idealnie nadaje się do czyszczenia linii wodnej, łopatek, mostków z drewna teak w trudno dostępnych narożach, plandek, relingów z nierdzewnej stali w miejscach, w których osadza się rdza, itp

Kod	Model	Wersja
36.947.01	276	z extra długim trzonkiem 50 cm
36.947.02	274	z krótkim trzonkiem
36.947.03	272	Z miękkim perimetralnym buferem i Uchwyt do wywarzania wysokiego ciśnienia
36.947.04	270 "typ light"	przeznaczona specjalnie do wykładzin, plandek, markiz, tkanin, itp.

36.947.03

36.947.04

36.947.02

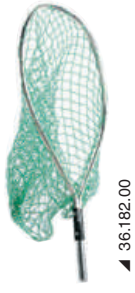

36.947.01

Akcesoria wędkarskie SHURHOLD

Przyłącze zatrzaskowe.

Kod	Sieć podbieraka	Miara
36.182.20	Szeroka	mały, cm 30x33x38
36.182.00	Szeroka	duży, cm 43x51x76
36.182.25	małe oczka	duży, cm 43x51x76

36.182.20


36.182.00

36.182.25

Hak zaczepowy SHURHOLD

Kod **36.190.10**

Model "trzy w jednym".

Bosak SHURHOLD

Kod **36.180.40**

Z osłoną zabezpieczającą.

Rękawica SHURHOLD Wash Mitts

Świetnie nadaje się do mycia i czyszczenia. Może być stosowana na mokro lub na sucho. Materiał doskonałej jakości.

Kod	Opis
36.285.00	Wykonana z owczej wełny.

Szczotka naręczna Magic Wool SHURHOLD

Wykonana z lekkiej wełny brązowej. Usawa ślady rdzy i korozji z nierdzewnej stali, mosiądzu i metali bez porysowania. Nadaje się też do czyszczenia paneli słonecznych oraz do usuwania osadu wapniowego ze szkła i ceramiki.

Kod	Opis
36.286.00	3 sztuki w opakowaniu

Szczotka do czyszczenia lin i rur SHURHOLD

Kod **36.287.00**

Giętka szczotka do czyszczenia lin 12/25 mm, wężów z pvc, kabli elektrycznych i wszelkich innych produktów o okrągłym przekroju

Środki do czyszczenia YACHTICON

◢ 36.560.10

◢ 36.560.12

◢ 36.560.11

Szczotka YACHTICON typ USA

Korpus z lakierowanego drewna z gumową, okrężną krawędzią, system przepływu wody.

Kod	⟷ mm	włókno
36.560.10	200x85	SOFT
36.560.11	200x85	Medium
36.560.12	200x85	HARD

◢ 36.565.01

◢ 36.565.02

Uchwyty na gąbki ścierne YACHTICON wykonane z tworzywa nylonowego

Do czyszczenia podłogi, mostku, gruszki, steru, itp. Wyposażone w specjalne zaczepy błyskawiczne do umocowania ściernej gąbki.

Kod	⟷ mm	Wersja
36.565.01	232x92	Do użytku ręcznego
36.565.02	225x92	Do zamontowania na trzonku 36.569.00

◢ 36.566.01

◢ 36.566.02

◢ 36.566.03

Gąbka ścierna YACHTICON

Kod	Kolor	Typ	Użycie	⟷ mm
36.566.01	Czarny	HARD - energiczne ścieranie	Rdza, osad, lakier, itp.	260x115
36.566.02	Niebieski	MEDIUM - normalne ścieranie	Glony powierzchniowe	260x115
36.566.03	biały	SOFT - lekkie ścieranie	Generale czyszczenie	260x115

Rękawica do czyszczenia YACHTICON

Z jednej strony mikrowłókno, z drugiej gąbka.

Kod	Typ
36.566.05	GLOVE

Magiczna gąbka YACHTICON

Wymaga tylko wody. Usuwa wodorosty, czarne smugi, osad wapienny, plamy rdzy, plamy po herbacie/kawie, zabrudzenie na linii zanurzenia. Może też służyć do czyszczenia rurek pontonowych, powierzchni z PVC, szyb, łazienek, umywalek i wszelkich, innych twardych powierzchni. Opakowanie zawiera 4 szt.

Kod	⟷ mm
36.566.08	120x60x55

Miękkie poduszeczki do czyszczenia YACHTION

Kod	Kolor	Typ	⟷ mm
36.567.01	pomarańczowy	HARD	Ø 150x25
36.567.02	Niebieski	Medium	Ø 150x25
36.567.03	Czarny	SOFT	Ø 150x25
36.567.11	pomarańczowy	HARD	Ø 180x25
36.567.12	Niebieski	Medium	Ø 180x25
36.567.13	Czarny	SOFT	Ø 180x25

Miotełka Dustpan YACHTICON

Kod **36.599.09**

Płaska, bardzo elastyczna, nadaje się do każdej powierzchni.

Wiaderka żeglarskie

Wiaderko z gumy, zatapialne YACHTICON

Wykonane z ciężkiej gumy, szybko idzie na dno i nabiera wody.

Kod	Pojemność l	Akesesoria
23.887.00	8	Wyposażone w poliestrową linę zakończoną zaczepem 3 m

Składany zlewozmywak YACHTICON

Idealnie nadaje się do mycia naczyń. Wykonany z bardzo wytrzymałego materiału zgrzewanego elektrycznie.

Kod	⟷ mm	Pojemność l
23.886.00	330x330x165	15

Składane wiaderko

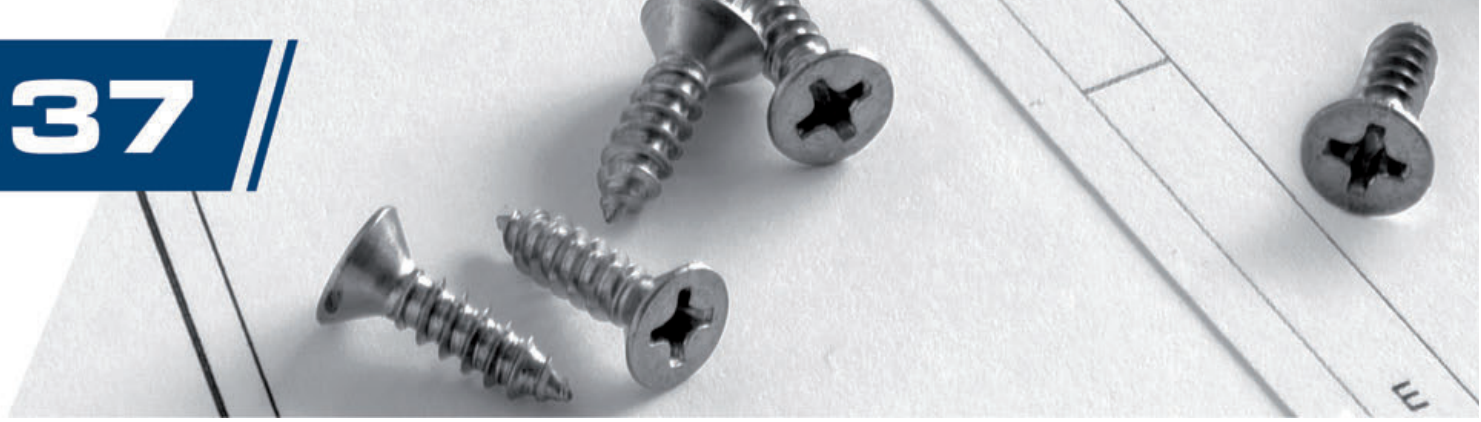
Wykonany z tkaniny Oxford **z uchwytem ze stali nierdzewnej AISI 304**. Z etui.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Wysokość mm	Pojemność l
23.885.00	240	35/225	9
23.885.01	240	45/330	12

Wiaderko + podstawa + akcesoria SHURHOLD

Komplet składa się z:
A) Wiaderka z tworzywa odpornego na UV, z wygodnym uchwytem z nylonowego warkocza o Ø 19 mm.
B) Specjalnej podstawy antypoślizgowej, odpornej na UV, unoszącej się na powierzchni. Ponadto, chroni pokład przed zadrapaniem.
C) Schowka na drobne przedmioty zaopatrzonego w wieko, który może też służyć jako siedzisko.
D) Schowka na środki do czyszczenia.
E) Dolnej kratki, który ułatwia suszenie i przechowywanie szmatek z naturalnej i sztucznej skóry, gąbek, itp..

Kod	Opis
23.888.01	Wiaderko 19,25 litry
23.888.02	Podstawa antypoślizgoiwa zatrzaskowa
23.888.03	Pokrywa/siedzisko
23.888.04	Schowek na detergenty
23.888.05	Kratka na spód



Puszki ze śrubami różnego rodzaju

Są dostępne różne puszki ze śrubami o różnych rozmiarach, średnicy i długości najczęściej używane w żeglarstwie. Sprzedawane w profesjonalnych puszkach wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia, które umożliwia natychmiastowe zorientowanie się co zawiera puszka, puszka ma bezpieczne, suwakowe zamykanie.
Prodaju se u profesionalnim kutijama od plastičnog prozirnog materijala sa zaštitom od udaraca kako bi se odmah mogao vidjeti sadržaj, te sa sigurnosnim kliznim zatvaranjem.

Puszka ze śrubami Compact 540 szt.

Kod **37.300.01**

Rozmiary: A2 AISI 304 175x145x32 mm.
Łączna ilość sztuk : 540
Zawartość: 220 śruby samogwintujące (DIN 7981) - 320 śruby samogwintujące (DIN 7982).

Puszka ze śrubami Compact 600 szt.

Kod **37.300.02**

Rozmiary: A2 AISI 304 175x145x32 mm.
Łączna ilość sztuk : 600
Zawartość: 90 śrub samogwintujących (DIN 7981) - 135 śrub samogwintujących (DIN 7982) - 50 śrub z łbem sześciokątnym (DIN 933) - 50 śrub płaskich z łbem walcowym (DIN 963) - 90 nakrętek sześciokątnych (DIN 934) - 40 nakrętek sześciokątnych zabezpieczających (DIN 982) - 85 podkładek płaskich (DIN 125) - 60 podkładek szerokich trzykrotnie wielkość otworu.

Puszka ze śrubami Compact 390 szt.

Kod **37.300.03**

Rozmiary: A2 AISI 304 175x145x32 mm.
Łączna ilość sztuk : 390
Zawartość: 46 śrub z łbem sześciokątnym (DIN 933) - 64 śrub płaskich z łbem walcowym (DIN 963) - 90 nakrętek sześciokątnych (DIN 934) - 40 nakrętek sześciokątnych zabezpieczających (DIN 982) - 90 podkładek płaskich (DIN 125) - 60 podkładek szerokich trzykrotnie wielkość otworu.

Średnia puszka ze śrubami 850 szt.

Kod **37.300.04**

Rozmiary: A2 AISI 304 mm 240x195x42
Łączna ilość sztuk : 850
Zawartość: 150 śruby samogwintujące (DIN 7981) - 148 śruby samogwintujące (DIN 7982) - 94 śruby z łbem sześciokątnym (DIN 933) - 97 śruby płaskie z łbem walcowym (DIN 963) - 115 nakrętki sześciokątne (DIN 934) - 64 nakrętki sześciokątne zabezpieczające (DIN 982) - 105 podkładek (DIN 125) - 70 podkładek szerokich trzykrotnie wielkość otworu - 7 odcinki o dł. 20 cm gwintowanego pręta (DIN 975).

Duża puszka ze śrubami 2000 szt.

Kod **37.300.05**

Rozmiary: A2 AISI 304 340x260x57 mm.
Łączna ilość sztuk : 2000 sztuk
Zawartość: 192 śruby samogwintujące (DIN 7981) - 200 śrub samogwintujących (DIN 7983) - 168 śruby Fastar, płaskie z łbem walcowym, z krzyżykiem - 16 wkręty do podkładów (DIN 571) - 138 śrub z łbem sześciokątnym (DIN 933) - 129 śruby płaskie z łbem walcowym (DIN 963) - 124 śruby z łbem kulistym (DIN 84) - 42 śruby z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym (DIN 912) - 240 nakrętki sześciokątne (DIN 934) - 71 nakrętki zabezpieczające (DIN 982) - 17 nakrętki ślepe (DIN 1587) - 20 nakrętki skrzydełkowe (DIN 315) - 215 podkładki (DIN 125) - 130 podkładki płaskie szerokie trzykrotnie wielkość otworu - 70 podkładki radełkowane (DIN 6798) - 90 podkładki grower (DIN 127) - 15 odcinków o dł. 20 cm gwintowanego pręta (DIN 975) - 48 zawleczek (DIN 94) - 38 nity nierdzewne - 30 sztuk drobnych elementów nierdzewnych: opaski, zaciski kablowe, sworznie z podkładką, klucz do szekli.

Komplet kołków inox

Kod	N ˚ 60 asortyment ziaren AISI 304*
37.300.10	Długość gwintu 4 mm, całkowita długość 5 mm, płaska główka; Długość gwintu 5 mm, całkowita długość 5 mm, płaska główka; Długość gwintu 5 mm, całkowita długość 6 mm, stożkowa główka; Długość gwintu 6 mm, całkowita długość 6 mm, płaska główka; Długość gwintu 1/4", całkowita długość 5 mm, główka stożkowa.

* *12 szt każdego rodzaju*

Komplet śrubek w blistrze

Śruby w blistrze - Samogwintujące z łbem cylindrycznym DIN 7981 / Samogwintujące z łbem owalnym DIN 7983 / Śruby do drewna fastar DIN 7505A/ Nakrętki samoblokujące DIN 982

Wkręt samowiercący z główką walcową DIN 7981			Wkręt samogwintujący z główką kroplową DIN 7983			Wkręty do drewna Fastar DIN 7505A			Nakrętki samozaciskowe DIN 982		
Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX
37.050.01	2,9x10	20	**37.051.01**	2,9x13	20	**-**	-	-	**-**	-	-
37.050.02	3,5x13	18	**37.051.02**	3,5x16	18	**37.054.02**	3x15	20	**-**	-	-
37.050.04	3,9x16	14	**37.051.04**	3,9x19	13	**37.054.04**	3,5x20	18	**37.056.04**	4	5
-	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**37.056.05**	5	4
37.050.06	4,2x25	11	**37.051.06**	3,9x25	10	**-**	-	-	**37.056.06**	6	3
37.050.08	4,8x25	9	**37.051.08**	4,2x32	9	**37.054.08**	4x25	14	**37.056.08**	8	2
37.050.10	4,8x32	7	**37.051.10**	4,8x25	9	**37.054.10**	4,5x30	10	**-**	-	-
37.050.12	5,5x25	5	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-
37.050.14	5,5x38	4	**37.051.14**	5,5x50	4	**37.054.14**	5x45	8	**-**	-	-
37.050.16	6,3x25	4	**37.051.16**	6,3x50	3	**37.054.16**	6x40	6	**-**	-	-
37.050.18	6,3x50	3	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-

Śruby w blistrze - Śruby z łbem stożkowym płaskim DIN 963 + nakrętka DIN 934 + podkładka DIN 125 / śruby z łbem sześciokątnym DIN 933 + nakrętka DIN 934 + podkładka DIN 125 / zawleczki DIN 94 / śruby z łbem stożkowym płaskim DIN965 + nakrętka DIN934 + podkładka DIN125

Wkręty metalowe o płaskiej głowie DIN 963 + nakrętka DIN 934 + podkładka DIN 125			Śruby metalowe z głową sześciokatną DIN 933 + porca DIN 934 + podkładka DIN 125			Kolki DIN 94			Wkręty metalowe o płaskiej główce krzyżakowej DIN965 + nakrętka DIN934 + podkładka DIN125		
Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX
37.052.01	3x20	8	**-**	-	-	**37.055.01**	1,5x25	20	**37.057.01**	3x20	8
37.052.02	4x20	7	**-**	-	-	**37.055.02**	2x35	15	**37.057.02**	4x20	7
37.052.04	4x40	5	**-**	-	-	**37.055.04**	3x40	7	**37.057.04**	4x40	5
37.052.06	5x20	5	**37.053.06**	5x20	5	**37.055.06**	4x50	4	**37.057.06**	5x20	5
37.052.08	5x50	3	**37.053.08**	5x40	4	**-**	-	-	**37.057.08**	5x50	3
37.052.10	6x30	4	**37.053.10**	6x30	3	**-**	-	-	**37.057.10**	6x30	4
37.052.12	6x60	2	**37.053.12**	6x60	2	**-**	-	-	**-**	-	-
-	-	-	**37.053.14**	8x60	2	**-**	-	-	**37.057.14**	6x60	2
37.052.16	8x60	2	**-**	-	-	**-**	-	-	**37.057.16**	8x60	2

Śruby i nakrętki nierdzewne: A4 - AISI 316

Śruby są sprzedawane w praktycznym opakowaniu z tekturowego pudełka.

Śruby samogwintujące z łbem kulistym i krzyżykiem, UNI 6954 DIN 7981

Kod	l⟷l mm	ORDER BY BOX
A4-7981-02.9X010	2,9 x 10	200
A4-7981-02.9X013	2,9 x 13	200
A4-7981-02.9X019	2,9 x 19	200
A4-7981-03.5X010	3,5 x 10	200
A4-7981-03.5X013	3,5 x 13	200
A4-7981-03.5X016	3,5 x 16	200
A4-7981-03.5X019	3,5 x 19	100
A4-7981-03.5X025	3,5 x 25	100
A4-7981-03.5X032	3,5 x 32	100
A4-7981-03.9X010	3,9 x 10	200
A4-7981-03.9X016	3,9 x 16	100
A4-7981-03.9X019	3,9 x 19	100
A4-7981-03.9X025	3,9 x 25	100
A4-7981-03.9X032	3,9 x 32	50
A4-7981-03.9X038	3,9 x 38	50
A4-7981-04.2X010	4,2 x 10	100
A4-7981-04.2X016	4,2 x 16	100
A4-7981-04.2X019	4,2 x 19	100
A4-7981-04.2X022	4,2 x 22	100
A4-7981-04.2X025	4,2 x 25	100
A4-7981-04.2X032	4,2 x 32	50
A4-7981-04.2X038	4,2 x 38	50
A4-7981-04.2X045	4,2 x 45	50
A4-7981-04.2X050	4,2 x 50	25
A4-7981-04.8X013	4,8 x 13	100
A4-7981-04.8X016	4,8 x 16	100
A4-7981-04.8X019	4,8 x 19	50
A4-7981-04.8X022	4,8 x 22	50
A4-7981-04.8X025	4,8 x 25	50
A4-7981-04.8X032	4,8 x 32	50
A4-7981-04.8X038	4,8 x 38	50
A4-7981-04.8X045	4,8 x 45	25
A4-7981-04.8X050	4,8 x 50	25
A4-7981-05.5X016	5,5 x 16	50
A4-7981-05.5X032	5,5 x 32	25
A4-7981-05.5X038	5,5 x 38	25
A4-7981-05.5X050	5,5 x 50	25
A4-7981-06.3X019	6,3 x 19	50
A4-7981-06.3X025	6,3 x 25	25
A4-7981-06.3X032	6,3 x 32	25

Śruby samogwintujące płaskie z łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 6955 DIN 7982.

Kod	l⟷l mm	ORDER BY BOX
A4-7982-02.9X010	2,9 x 10	200
A4-7982-02.9X013	2,9 x 13	200
A4-7982-02.9X019	2,9 x 19	200
A4-7982-03.5X010	3,5 x 10	200
A4-7982-03.5X013	3,5 x 13	200
A4-7982-03.5X016	3,5 x 16	200
A4-7982-03.5X019	3,5 x 19	100
A4-7982-03.5X025	3,5 x 25	100
A4-7982-03.5X032	3,5 x 32	100
A4-7982-03.5X038	3,5 x 38	50
A4-7982-03.9X010	3,9 x 10	200
A4-7982-03.9X016	3,9 x 16	100
A4-7982-03.9X019	3,9 x 19	100
A4-7982-03.9X022	3,9 x 22	100
A4-7982-03.9X025	3,9 x 25	100
A4-7982-03.9X032	3,9 x 32	50
A4-7982-03.9X038	3,9 x 38	50
A4-7982-04.2X010	4,2 x 10	100
A4-7982-04.2X016	4,2 x 16	100
A4-7982-04.2X019	4,2 x 19	100
A4-7982-04.2X022	4,2 x 22	100
A4-7982-04.2X025	4,2 x 25	100
A4-7982-04.2X032	4,2 x 32	50
A4-7982-04.2X038	4,2 x 38	50
A4-7982-04.2X045	4,2 x 45	50
A4-7982-04.2X050	4,2 x 50	25
A4-7982-04.8X013	4,8 x 13	100
A4-7982-04.8X016	4,8 x 16	100
A4-7982-04.8X019	4,8 x 19	50
A4-7982-04.8X022	4,8 x 22	50
A4-7982-04.8X025	4,8 x 25	50
A4-7982-04.8X032	4,8 x 32	50
A4-7982-04.8X038	4,8 x 38	50
A4-7982-04.8X045	4,8 x 45	25
A4-7982-04.8X050	4,8 x 50	25
A4-7982-05.5X016	5,5 x 16	50
A4-7982-05.5X022	5,5 x 22	50
A4-7982-05.5X032	5,5 x 32	25
A4-7982-05.5X038	5,5 x 38	25
A4-7982-05.5X050	5,5 x 50	25
A4-7982-06.3X019	6,3 x 19	50
A4-7982-06.3X025	6,3 x 25	25
A4-7982-06.3X032	6,3 x 32	25
A4-7982-06.3X045	6,3 x 45	25
A4-7982-06.3X060	6,3 x 60	10

Śruby z łbem kulistym gwintowane na całej długości, z przecięciem, UNI 6107 DIN 84

Kod	l⟷l mm	ORDER BY BOX
A4-84-03X012	3 x 12	200
A4-84-03X016	3 x 16	200
A4-84-03X020	3 x 20	100
A4-84-03X025	3 x 25	100
A4-84-03X030	3 x 30	100
A4-84-03X035	3 x 35	50
A4-84-04X016	4 x 16	100
A4-84-04X020	4 x 20	100
A4-84-04X025	4 x 25	50
A4-84-04X030	4 x 30	50
A4-84-04X035	4 x 35	50
A4-84-04X040	4 x 40	50
A4-84-04X050	4 x 50	25
A4-84-05X020	5 x 20	50
A4-84-05X030	5 x 30	50
A4-84-05X040	5 x 40	25
A4-84-05X050	5 x 50	25
A4-84-05X060	5 x 60	25
A4-84-06X020	6 x 20	50
A4-84-06X030	6 x 30	50
A4-84-06X040	6 x 40	25
A4-84-06X050	6 x 50	10
A4-84-06X060	6 x 60	10
A4-84-08X030	8 x 30	10
A4-84-08X040	8 x 40	10
A4-84-08X050	8 x 50	10
A4-84-08X060	8 x 60	10

Śruby z łbem sześciokątnym gwintowane na całej długości, z przecięciem, UNI 5739 DIN 933

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-933-04X012	4 x 12	100
A4-933-04X020	4 x 20	100
A4-933-04X030	4 x 30	50
A4-933-04X040	4 x 40	50
A4-933-05X020	5 x 20	50
A4-933-05X030	5 x 30	50
A4-933-05X040	5 x 40	50
A4-933-05X050	5 x 50	25
A4-933-06X020	6 x 20	50
A4-933-06X030	6 x 30	50
A4-933-06X040	6 x 40	25
A4-933-06X050	6 x 50	25

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-933-06X060	6 x 60	25
A4-933-06X070	6 x 70	10
A4-933-06X080	6 x 80	10
A4-933-06X100	6 x 100	10
A4-933-08X030	8 x 30	25
A4-933-08X040	8 x 40	25
A4-933-08X050	8 x 50	10
A4-933-08X060	8 x 60	10
A4-933-08X070	8 x 70	10
A4-933-08X080	8 x 80	10
A4-933-08X100	8 x 100	5
A4-933-10X040	10 x 40	10

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-933-10X050	10 x 50	10
A4-933-10X060	10 x 60	10
A4-933-10X080	10 x 80	5
A4-933-10X100	10 x 100	5
A4-933-10X120	10 x 120	5
A4-933-12X050	12 x 50	10
A4-933-12X060	12 x 60	10
A4-933-12X080	12 x 80	5
A4-933-12X100	12 x 100	5
A4-933-12X120	12 x 120	5

Śruby płaskie z łbem walcowym i przecięciem, UNI 6109 DIN 965

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-965-03X012	3 x 12	200
A4-965-03X016	3 x 16	200
A4-965-03X020	3 x 20	100
A4-965-03X025	3 x 25	100
A4-965-03X030	3 x 30	100
A4-965-03X040	3 x 40	50
A4-965-04X016	4 x 16	100
A4-965-04X020	4 x 20	100
A4-965-04X030	4 x 30	50
A4-965-04X040	4 x 40	50
A4-965-04X050	4 x 50	25

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-965-05X020	5 x 20	50
A4-965-05X030	5 x 30	50
A4-965-05X040	5 x 40	25
A4-965-05X050	5 x 50	25
A4-965-05X060	5 x 60	25
A4-965-06X020	6 x 20	50
A4-965-06X030	6 x 30	50
A4-965-06X040	6 x 40	25
A4-965-06X050	6 x 50	25
A4-965-06X060	6 x 60	10
A4-965-06X070	6 x 70	10

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-965-06X080	6 x 80	10
A4-965-06X100	6 x 100	5
A4-965-08X030	8 x 30	10
A4-965-08X040	8 x 40	10
A4-965-08X050	8 x 50	10
A4-965-08X060	8 x 60	10
A4-965-08X070	8 x 70	5
A4-965-08X080	8 x 80	5
A4-965-08X100	8 x 100	5

Śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym, UNI 5933 DIN 7991

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-7991-03X012	3 x 12	50
A4-7991-03X020	3 x 20	50
A4-7991-03X030	3 x 30	50
A4-7991-04X016	4 x 16	50
A4-7991-04X020	4 x 20	50
A4-7991-04X030	4 x 30	50

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-7991-04X040	4 x 40	25
A4-7991-04X050	4 x 50	25
A4-7991-05X020	5 x 20	50
A4-7991-05X040	5 x 40	25
A4-7991-05X050	5 x 50	25
A4-7991-06X020	6 x 20	50

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-7991-06X030	6 x 30	25
A4-7991-06X040	6 x 40	25
A4-7991-06X060	6 x 60	10
A4-7991-06X070	6 x 70	10
A4-7991-06X100	6 x 100	5

Nakrętki sześciokątne UNI 5588 DIN 934

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-934-03	3	200
A4-934-04	4	200
A4-934-05	5	200

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-934-06	6	200
A4-934-08	8	100
A4-934-10	10	25

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-934-12	12	25

Nakrętki sześciokątne zabezpieczające wysokie DIN 982

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-982-04	4 (DIN 985 tiyp niski - low type)	50
A4-982-05	5	25

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-982-06	6	25
A4-982-08	8	10

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-982-10	10	10
A4-982-12	12	5

Nakrętki kołpakowe UNI 5721 DIN 1587

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-1587-04	4	25
A4-1587-05	5	25

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-1587-06	6	10
A4-1587-08	8	10

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-1587-10	10	5
A4-1587-12	12	5

Podkładki płaskie zwykłe UNI 6592 DIN 125

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-125-03	3	200
A4-125-04	4	200
A4-125-05	5	200
A4-125-06	6	200
A4-125-08	8	100
A4-125-10	10	50
A4-125-12	12	50

Podkładki płaskie szerokie trzykrotnie wielkość otworu

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-9021A-03X009	3 x 9	200
A4-9021A-04X012	4 x 12	200
A4-9021A-05X015	5 x 15	200
A4-9021A-06X018	6 x 18	100
A4-9021A-08X024	8 x 24	50
A4-9021A-10X030	10 x 30	25
A4-9021A-12X036	12 x 36	10

Podkładki radełkowane DIN 6798

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-6798-04	4	200
A4-6798-05	5	200
A4-6798-06	6	200
A4-6798-08	8	200
A4-6798-10	10	100
A4-6798-12	12	50

Podkładki grower UNI 1751 DIN 127

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A4-127-03	3	200
A4-127-04	4	200
A4-127-05	5	200
A4-127-06	6	200
A4-127-08	8	200
A4-127-10	10	100
A4-127-12	12	50

Śruby i nakrętki nierdzewne: A2 - AISI 304

Śruby są sprzedawane w praktycznym opakowaniu z tekturowego pudełka.

Śruby samogwintujące z łbem kulistym i krzyżykiem, UNI 6954 DIN 7981

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-7981-02.9X010	2,9 x 10	200
A2-7981-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7981-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7981-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7981-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7981-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7981-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7981-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7981-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7981-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7981-03.9X010	3,9 x 10	200
A2-7981-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7981-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7981-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7981-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7981-03.9X032	3,9 x 32	100
A2-7981-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7981-04.2X010	4,2 x 10	200
A2-7981-04.2X013	4,2 x 13	200
A2-7981-04.2X016	4,2 x 16	200
A2-7981-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7981-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7981-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7981-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7981-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7981-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7981-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7981-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7981-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7981-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7981-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7981-04.8X025	4,8 x 25	100
A2-7981-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7981-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7981-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7981-04.8X050	4,8 x 50	50
A2-7981-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7981-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7981-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7981-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7981-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7981-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7981-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7981-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7981-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7981-06.3X060	6,3 x 60	25

Śruby samogwintujące płaskie z łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 6955 DIN 7982.

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-02.9X010	2,9 x 10	200
A2-7982-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7982-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7982-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7982-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7982-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7982-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7982-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7982-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7982-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7982-03.9X010	3,9 x 10	200
A2-7982-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7982-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7982-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7982-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7982-03.9X032	3,9 x 32	100

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7982-04.2X010	4,2 x 10	200
A2-7982-04.2X013	4,2 x 13	200
A2-7982-04.2X016	4,2 x 16	200
A2-7982-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7982-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7982-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7982-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7982-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7982-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7982-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7982-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7982-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7982-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7982-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7982-04.8X025	4,8 x 25	100

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7982-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7982-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7982-04.8X050	4,8 x 50	50
A2-7982-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7982-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7982-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7982-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7982-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7982-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7982-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7982-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7982-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7982-06.3X060	6,3 x 60	25

Śruby płaskie fastar z łbem walcowym i krzyżykiem zalecane do płyt ze sklejki, drewna i tworzywa - DIN 7505A

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-03X015	3 x 15	100
A2-7505A-03X020	3 x 20	100
A2-7505A-03X030	3 x 30	100
A2-7505A-03.5X015	3,5 x 15	100
A2-7505A-03.5X020	3,5 x 20	100
A2-7505A-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7505A-03.5X030	3,5 x 30	100
A2-7505A-03.5X040	3,5 x 40	100
A2-7505A-04X015	4 x 15	100
A2-7505A-04X020	4 x 20	100
A2-7505A-04X025	4 x 25	100
A2-7505A-04X030	4 x 30	100

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-04X035	4 x 35	100
A2-7505A-04X040	4 x 40	100
A2-7505A-04X050	4 x 50	100
A2-7505A-04.5X025	4,5 x 25	100
A2-7505A-04.5X030	4,5 x 30	100
A2-7505A-04.5X035	4,5 x 35	100
A2-7505A-04.5X040	4,5 x 40	100
A2-7505A-04.5X050	4,5 x 50	50
A2-7505A-05X025	5 x 25	100
A2-7505A-05X030	5 x 30	50
A2-7505A-05X035	5 x 35	50
A2-7505A-05X040	5 x 40	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-05X050	5 x 50	50
A2-7505A-05X060	5 x 60	50
A2-7505A-05X070	5 x 70	25
A2-7505A-05X080	5 x 80	25
A2-7505A-06X025	6 x 25	50
A2-7505A-06X030	6 x 30	50
A2-7505A-06X035	6 x 35	50
A2-7505A-06X040	6 x 40	50
A2-7505A-06X050	6 x 50	50
A2-7505A-06X060	6 x 60	25
A2-7505A-06X070	6 x 70	25
A2-7505A-06X080	6 x 80	25

Śruby samogwintujące wpuszczane z łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 6956 DIN 7983

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7983-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7983-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7983-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7983-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7983-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7983-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7983-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7983-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7983-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7983-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7983-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7983-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7983-03.9X032	3,9 x 32	100
A2-7983-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7983-04.2X016	4,2 x 16	200

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7983-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7983-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7983-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7983-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7983-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7983-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7983-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7983-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7983-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7983-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7983-04.8X025	4,8 x 25	100
A2-7983-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7983-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7983-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7983-04.8X050	4,8 x 50	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7983-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7983-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7983-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7983-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7983-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7983-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7983-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7983-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7983-06.3X060	6,3 x 60	25

Wkręty do podkładu sześciokątne UNI 704 DIN 571

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-571-06X030	6 x 30	25
A2-571-06X040	6 x 40	25
A2-571-06X050	6 x 50	25
A2-571-06X060	6 x 60	25
A2-571-06X070	6 x 70	10
A2-571-08X040	8 x 40	10

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-571-08X050	8 x 50	10
A2-571-08X060	8 x 60	10
A2-571-08X070	8 x 70	10
A2-571-08X080	8 x 80	10
A2-571-08X100	8 x 100	10
A2-571-10X050	10 x 50	10

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-571-10X060	10 x 60	10
A2-571-10X070	10 x 70	10
A2-571-10X080	10 x 80	10
A2-571-10X100	10x1000	10

Śruby z łbem sześciokątnym gwintowane na całej długości UNI 5739 DIN 933

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-933-04X012	4 x 12	100
A2-933-04X020	4 x 20	100
A2-933-04X030	4 x 30	100
A2-933-04X040	4 x 40	50
A2-933-05X016	5 x 16	100
A2-933-05X020	5 x 20	100
A2-933-05X030	5 x 30	100
A2-933-05X040	5 x 40	50
A2-933-05X050	5 x 50	50
A2-933-06X016	6 x 16	100
A2-933-06X020	6 x 20	100
A2-933-06X025	6 x 25	100
A2-933-06X030	6 x 30	50
A2-933-06X035	6 x 35	50
A2-933-06X040	6 x 40	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-933-06X045	6 x 45	50
A2-933-06X050	6 x 50	50
A2-933-06X055	6 x 55	25
A2-933-06X060	6 x 60	25
A2-933-06X065	6 x 65	25
A2-933-06X070	6 x 70	25
A2-933-06X075	6 x 75	25
A2-933-06X080	6 x 80	25
A2-933-06X100	6 x 100	10
A2-933-08X025	8 x 25	25
A2-933-08X030	8 x 30	25
A2-933-08X040	8 x 40	25
A2-933-08X050	8 x 50	25
A2-933-08X060	8 x 60	25
A2-933-08X070	8 x 70	25

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-933-08X080	8 x 80	25
A2-933-08X100	8 x 100	10
A2-933-08X120	8 x 120	10
A2-933-10X040	10 x 40	25
A2-933-10X050	10 x 50	25
A2-933-10X060	10 x 60	25
A2-933-10X080	10 x 80	10
A2-933-10X100	10 x 100	10
A2-933-10X120	10 x 120	10
A2-933-12X045	12 x 45	25
A2-933-12X060	12 x 60	10
A2-933-12X080	12 x 80	10
A2-933-12X100	12 x 100	10
A2-933-12X120	12 x 120	5
A2-933-12X150	12 x 150 parz filet	5

Śruby do metalu gwintowane na całej długości, z łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 7689 DIN 966

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-966-03X025	3 x 25	200
A2-966-04X016	4 x 16	100
A2-966-04X020	4 x 20	100
A2-966-04X030	4 x 30	100
A2-966-04X040	4 x 40	50
A2-966-05X020	5 x 20	100
A2-966-05X025	5 x 25	50
A2-966-05X030	5 x 30	50
A2-966-05X035	5 x 35	50
A2-966-05X040	5 x 40	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-966-05X045	5 x 45	25
A2-966-05X050	5 x 50	25
A2-966-06X020	6 x 20	50
A2-966-06X025	6 x 25	50
A2-966-06X030	6 x 30	50
A2-966-06X035	6 x 35	50
A2-966-06X040	6 x 40	25
A2-966-06X045	6 x 45	25
A2-966-06X050	6 x 50	25
A2-966-06X060	6 x 60	25

Śruby płaskie z łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 7688 DIN 965

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-965-03X012	3 x 12	200
A2-965-03X016	3 x 16	200
A2-965-03X020	3 x 20	200
A2-965-03X025	3 x 25	200
A2-965-03X030	3 x 30	100
A2-965-04X016	4 x 16	100
A2-965-04X020	4 x 20	100
A2-965-04X025	4 x 25	100
A2-965-04X030	4 x 30	100
A2-965-04X035	4 x 35	50
A2-965-04X040	4 x 40	50
A2-965-05X020	5 x 20	100

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-965-05X025	5 x 25	50
A2-965-05X030	5 x 30	50
A2-965-05X035	5 x 35	50
A2-965-05X040	5 x 40	50
A2-965-05X045	5 x 45	25
A2-965-05X050	5 x 50	25
A2-965-06X020	6 x 20	50
A2-965-06X025	6 x 25	50
A2-965-06X030	6 x 30	50
A2-965-06X035	6 x 35	50
A2-965-06X040	6 x 40	25
A2-965-06X045	6 x 45	25

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-965-06X050	6 x 50	25
A2-965-06X060	6 x 60	25
A2-965-08X020	8 x 20	25
A2-965-08X025	8 x 25	25
A2-965-08X030	8 x 30	25
A2-965-08X035	8 x 35	25
A2-965-08X040	8 x 40	25
A2-965-08X045	8 x 45	25
A2-965-08X050	8 x 50	25
A2-965-08X060	8 x 60	10
A2-965-08X070	8 x 70	10
A2-965-08X080	8 x 80	10

Śruby z szerokim łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 7687 DIN 7985

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7985-04X020	4 x 20	100
A2-7985-04X025	4 x 25	100
A2-7985-04X030	4 x 30	100
A2-7985-04X035	4 x 35	50
A2-7985-04X040	4 x 40	50
A2-7985-05X020	5 x 20	50
A2-7985-05X025	5 x 25	50
A2-7985-05X030	5 x 30	50
A2-7985-05X035	5 x 35	50
A2-7985-05X040	5 x 40	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7985-05X045	5 x 45	25
A2-7985-05X050	5 x 50	25
A2-7985-06X020	6 x 20	50
A2-7985-06X025	6 x 25	50
A2-7985-06X030	6 x 30	50
A2-7985-06X035	6 x 35	50
A2-7985-06X040	6 x 40	25
A2-7985-06X045	6 x 45	25
A2-7985-06X050	6 x 50	25
A2-7985-06X060	6 x 60	25

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7985-08X040	8 x 40	25
A2-7985-08X045	8 x 45	25
A2-7985-08X050	8 x 50	25
A2-7985-08X060	8 x 60	10
A2-7985-08X070	8 x 70	10
A2-7985-08X080	8 x 80	10

Śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym, UNI 5931 DIN 912

Kod	|⟷|mm	ORDER BY BOX
A2-912-04X010	4 x 10	50
A2-912-04X016	4 x 16	50
A2-912-04X020	4 x 20	50
A2-912-04X030	4 x 30	50
A2-912-04X040	4 x 40	50
A2-912-05X010	5 x 10	50
A2-912-05X016	5 x 16	50
A2-912-05X020	5 x 20	50
A2-912-05X030	5 x 30	50
A2-912-05X040	5 x 40	50
A2-912-05X050	5 x 50	25
A2-912-05X060	5 x 60	25
A2-912-06X016	6 x 16	50
A2-912-06X020	6 x 20	50
A2-912-06X030	6 x 30	50
A2-912-06X040	6 x 40	50
A2-912-06X050	6 x 50	25
A2-912-06X060	6 x 60	25
A2-912-08X016	8 x 16	25
A2-912-08X020	8 x 20	25
A2-912-08X030	8 x 30	25
A2-912-08X040	8 x 40	25
A2-912-08X050	8 x 50	25
A2-912-08X060	8 x 60	25
A2-912-08X080	8 x 80	10

Nakrętki sześciokątne UNI 5588 DIN 934

Kod	|⟷|mm	ORDER BY BOX
A2-934-03	3	200
A2-934-04	4	200
A2-934-05	5	200
A2-934-06	6	100
A2-934-08	8	100
A2-934-10	10	50
A2-934-12	12	25
A2-934-14	14	25
A2-934-16	16	25

Nakrętki sześciokątne zabezpieczające wysokie DIN 982

Kod	|⟷|mm	ORDER BY BOX
A2-982-04	4	50
A2-982-05	5	50
A2-982-06	6	50
A2-982-08	8	50
A2-982-10	10	25
A2-982-12	12	10
A2-982-14	14	10
A2-982-16	16	10

Nakrętki kołpakowe UNI 5721 DIN 1587

Kod	|⟷|mm	ORDER BY BOX
A2-1587-04	Ø 4	25
A2-1587-05	Ø 5	25
A2-1587-06	Ø 6	25
A2-1587-08	Ø 8	25
A2-1587-10	Ø 10	10
A2-1587-12	Ø 12	10
A2-1587-14	Ø 14	5
A2-1587-16	Ø 16	5

Nakrętki skrzydełkowe UNI 5448 DIN 1587

Kod	|⟷|mm	ORDER BY BOX
A2-315-04	Ø 4	25
A2-315-05	Ø 5	25
A2-315-06	Ø 6	25
A2-315-08	Ø 8	10
A2-315-10	Ø 10	10
A2-315-12	Ø 12	10

Podkładki płaskie zwykłe UNI 6592 DIN 125

Kod	|⟷|mm	ORDER BY BOX
A2-125-03	Ø 3	200
A2-125-04	Ø 4	200
A2-125-05	Ø 5	200
A2-125-06	Ø 6	200
A2-125-08	Ø 8	200
A2-125-10	Ø 10	100
A2-125-12	Ø 12	50
A2-125-14	Ø 14	25
A2-125-16	Ø 16	25

Podkładki płaskie szerokie trzykrotnie wielkość otworu

Kod	|⟷|mm	ORDER BY BOX
A2-9021A-03X009	Ø 3 x 9	200
A2-9021A-04X012	Ø 4 x 12	200
A2-9021A-05X015	Ø 5 x 15	200
A2-9021A-06X018	Ø 6 x 18	100
A2-9021A-08X024	Ø 8 x 24	50
A2-9021A-10X030	Ø 10x30	25
A2-9021A-12X036	Ø 12x36	25
A2-9021A-14X042	Ø 14x42	10
A2-9021A-16X048	Ø 16x48	10

Podkładki płaskie szerokie czterokrotnie wielkość otworu

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-9021B-03X012	Ø3 x 12	100
A2-9021B-04X016	Ø4 x 16	100
A2-9021B-05X020	Ø5 x 20	50
A2-9021B-06X024	Ø6 x 24	50
A2-9021B-08X032	Ø8 x 32	25
A2-9021B-10X040	Ø10x40	25
A2-9021B-12X048	Ø12x48	10
A2-9021B-14X056	Ø14x56	10
A2-9021B-16X064	Ø16x64	5

Podkładki grower UNI 1751 DIN 127

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-127-04	Ø4	200
A2-127-05	Ø5	200
A2-127-06	Ø6	200
A2-127-08	Ø8	100
A2-127-10	Ø10	50
A2-127-12	Ø12	50

Podkładki radełkowane DIN 6798

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-6798-04	Ø4	200
A2-6798-05	Ø5	100
A2-6798-06	Ø6	100
A2-6798-08	Ø8	50
A2-6798-10	Ø10	50
A2-6798-12	Ø12	25

Zawleczki UNI 1336 DIN 94

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-94-01.5X025	1,5 x 25	100
A2-94-01.5X030	1,5 x 30	100
A2-94-02X035	2 x 35	100
A2-94-02X040	2 x 40	100
A2-94-02.5X030	2,5 x 30	50
A2-94-03X050	3 x 50	50
A2-94-03.5X040	3,5 x 40	50
A2-94-04X050	4 x 50	25
A2-94-04.5X050	4,5 x 50	25
A2-94-05X060	5 x 60	25

Pręt gwintowany DIN 975 odcinki o dł. 1 m

Kod	mm
37.418.05	Ø5
37.418.06	Ø6
37.418.08	Ø8
37.418.10	Ø10
37.418.12	Ø12
37.418.14	Ø14
37.418.16	Ø16

Elementy montażowe; kołki, zaciski, kapturki do śrub

Kołek mocujący

Wykonany z **nierdzewnej stali**, z obrotowym wypustem sprężynowym.

Kod	Od mm
37.107.01	6x15
37.107.02	6x25
37.107.03	8x20
37.107.04	8x35
37.107.05	10x35
37.107.06	10x45
37.107.07	10x25

◢ 37.266.xx; 37.268.xx; 37.270.xx (Typ A)

◢ 37.267.xx; 37.269.xx; 37.271.xx (Typ B)

Kołek z wypustem blokującym

Wykonany z **nierdzewnej stali**; wypust blokujący posiada wewnętrzną sprężynę i ząbek zabezpieczający.

Użyteczna długość "L" mm	Ø 6 mm Typ A	Ø 6 mm Typ B	Ø 8 mm Typ A	Ø 8 mm Typ B	Ø 10 mm Typ A	Ø 10 mm Typ B
20	-	-	-	37.269.20	-	-
30	37.266.30	37.267.30	37.268.30	37.269.30	37.270.30	37.271.30
40	37.266.40	37.267.40	37.268.40	37.269.40	37.270.40	37.271.40
42	37.266.42	-	-	-	-	-
50	37.266.50	37.267.50	37.268.50	37.269.50	37.270.50	37.271.50
60	37.266.60	-	37.268.60	37.269.60	37.270.60	37.271.60
80	-	-	37.268.80	37.269.80	37.270.80	37.271.80
100	-	-	-	-	-	37.271.10

Do mocowania wantownika Laser

Sworzeń z nierdzewnej stali

Do różnego użytku, **bez pierścienia.**

Kod	Ø mm	Długość mm	Kod	Ø mm	Długość mm	Kod	Ø mm	Długość mm
37.106.18A	4	10	**37.106.20B**	5	15	**37.106.21C**	6	20
37.106.18B	4	15	**37.106.20C**	5	20	**37.106.21D**	6	25
37.106.18C	4	25	**37.106.21A**	6	10	**37.106.22**	7	15
37.106.20A	5	10	**37.106.21B**	6	15	**37.106.23**	8	20

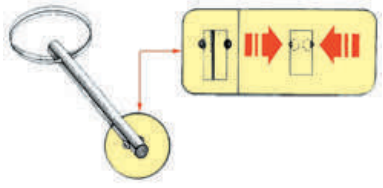
Pierścień z nierdzewnej stali

Kod	Od mm
37.106.01	13x0,8
37.106.02	17x1
37.106.03	18x1,2

Zatrzaskowy trzpień ze stali nierdzewnej z podwójną kulą zatrzaskową

Wyposażony w **wysuwane kulki sprężynowe** na jednym końcu i pierścień chwytający po drugiej stronie. Idealnie nadaje się do widełek łodzi pomocniczych (46.662.00; 46.662.20; 46.662.22; 46.653.20; 46.653.22) przyłączy drabinek, bomu, blokady kotwicy, itp. i wszędzie tam, gdzie jest potrzebne uzyskanie szybkiego i bezpiecznego umocowania bez użycia śrub

Kod	Ø mm	Długość mm		ORDER BY BOX
		łącz.	przydatne	
37.264.10	6	25	12	10
37.264.15	6	38	25	10
37.264.20	6	51	38	10
37.264.25	6	64	51	10
37.264.30	6	76	64	10



Grzybek z tworzywa do mocowania plandek

Koloru białego lub czarnego.

Kod	Typ	Kolor	ORDER BY BOX
37.256.10BI	z otworem 4,5 mm	☐ biały	100
37.256.10NE	z otworem 4,5 mm	■ Czarny	100
37.256.50BI	kulkowe*	☐ biały	100
37.256.50NE	kulkowe*	■ Czarny	100

◢ 37.256.10

◢ 37.256.50

* *Przeznaczone szczególnie do połączenia z kablem* **elastycznym**.

Grzybek do mocowania plandeki z nierdzewnej stali AISI 316

AISI 316

Dostępny w 4 różnych wersjach.

Kod	Długość mm	Otwór mm	Głowa
37.321.10	10	5	Zwykła
37.321.13	13	5	Zwykła
37.321.15	19	4	Zwykła
37.321.17	12,5	4	duża Ø mm 19

◢ 37.321.10

◢ 37.321.13

◢ 37.321.15

◢ 37.321.17

Napinacz do plandeki, regulowany, wszywany

Klamra z miękkiego tworzywa nylonowego do napinania plandek. Do połączenia z grzybkami 37.256.xx/37.321.xx.

Kod	⟷ mm
37.319.00	180x55x25

Podkładki Shore Cap

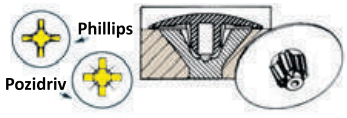
Podkładki pod śrubki wraz z kapturkiem zatrzaskowym. Model z niegubiącym kapturkiem połączonym z podstawą.

Kolor			Dla śrub Ø mm	ORDER BY BOX
Biały	Czarny	teak		
37.339.01	37.339.02	37.339.03	3,5/4,2	500

Podkładki Snap Cap

Podkładki pod śrubki wraz z kapturkiem zatrzaskowym. Wykonane ze stabilizowanego **polipropylenu odpornego na działanie promieni UV** gwarantują, przy minimalnym koszcie, staranne wykończenie, wodoszczelność i odporność na korozję; do połączenia z płaskimi śrubami z łbem walcowym samogwintującymi do drewna lub metalu.

Kolor nakrętki				Dla śrub Ø mm	ORDER BY BOX
Biały	Jasnoszary	Czarny	teak		
37.340.01	37.340.04	37.340.02	37.340.03	3,5-4,2	1000
37.341.01	37.341.04	37.341.02	37.341.03	4,8-6	1000



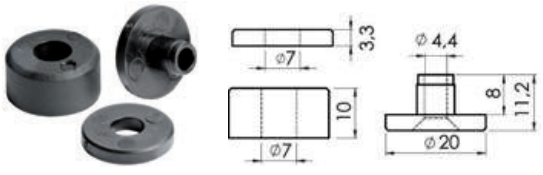
Kapturki Tap Caps

Kapturki do śrub z białego tworzywa nylonowego. Do śrub Philips z łbem walcowatym zarówno samogwintujących DIN 7982 mm 3,5/3,9/4,2/4,8, jak i do metalu DIN 965 mm 4/5.

Kod	Ø śruba pokrywająca mm	ORDER BY BOX
37.342.00	12	1000

Podkładka pod główkę śrubki wypukła

Otwór mm	W białym nylonie	Ø zewnętrzny mm	W czarnym nylonie	Ø zewnętrzny mm	Z chromowanego mosiądzu	Ø zewnętrzny mm	ORDER BY BOX
4	37.322.04BI	13	37.322.04NE	15	37.323.04	12	100
5	37.322.05BI	15	37.322.05NE	15	-	-	100



Podkładka dystansowa do umocowania szyby

Kod	Kolor	ORDER BY BOX
37.350.01	biały	100
37.350.02	Czarny	100

OSCULATI

Blokada bagnetowa do szkieletu pontonowego i zestaw montażowy

Kod	Opis
37.331.00	Specjalna blokada bagnetowa ze **stali inox** do szkieletów podłogowych, składająca się z tulei przykręcanej do listew oraz śruby stożkowej bagnetowej, która mocuje szkielet do listew. Uniwersalna do podłóg o grubości 8/15 mm

Zacisk z tworzywa nylonowego

Do umocowania do rur lub relingu rufowego jako punkt zaczepowy dla płytek, pasów, gumek, itp. Wyposażony we wkręty.

Kod	Do rur mm
37.175.81	22/25

Zacisk z nierdzewnej stali AISI 316 polerowany na wysoki połysk

AISI 316

Służy jako punkt poboru siły w celu umocowania na relingu rufowym lub zabezpieczeniu obwodowym wszelkiego rodzaju osprzętu **również ciężkiego.**

Kod	Do rur mm	rozstaw otworów mm
37.261.01	20/22/25	31,5
37.261.02	30/35/40	31,5

◢ 37.261.02

◢ 37.261.01

Płytka nierdzewna

Do połączenia z artykułem 37.175.81 i 37.261.01.

Kod	Od mm
37.260.83	44x44
37.260.84	19x51

Zaczep z nierdzewnej stali

Kod	Typ
37.251.80	"Sea Sure" haczyk
37.290.00	do mocowania plandek i innego użytku
37.290.01	do mocowania plandek i innego użytku, podstawa kształtowana do rur Ø mm 40/70

◢ 37.251.80

◢ 37.290.01

◢ 37.290.00

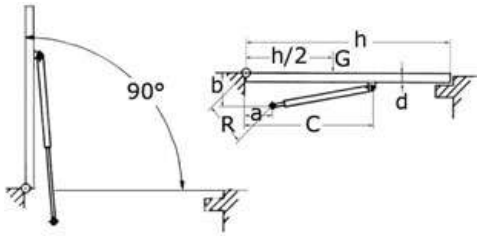
Nity ze stali nierdzewnej, normalna głowa

Z gwoździem wykonanym ze **stali nierdzewnej**.

Ø mm	Długość mm	Pudełko 1000 sztuk	Pudełko 500 sztuk	Torba wystawowa 100 szt
4	10	**37.218.01**	-	**37.221.01**
4	12	**37.218.11**	-	**37.221.11**
4	13	-	-	**37.221.02**
4	14	**37.218.03**	-	**37.221.13**
4	16	-	**37.220.03**	**37.221.03**
4.8	10	-	**37.220.04**	**37.221.04**
4.8	12	-	**37.220.12**	**37.221.12**
4.8	13	-	**37.220.05**	-
4.8	14	-	**37.220.14**	**37.221.14**
4.8	16	-	**37.220.06**	**37.221.06**
4.8	20	-	**37.218.05**	-

◢ 37.221.xx

Sprężyny gazowe do otwierania drzwiczek, maski silnika, itp.



Do wyboru sprężyny gazowej należy obliczyć wartość reakcji potrzebną do otwarcia klapy, którą uzyskuje się za pomocą wzoru: VR= (Gxh / 2) / R, gdzie G to waga klapy w kg - h / 2 to głębokość klapy w centymetrach podzielona na dwa - R to najkrótsza odległość w centymetrach między punktem mocowania pręta a środkiem obrotu.

OSCULATI

Sprężyna gazowa ze stali malowanej oczko - oczko

Wykonane z tłokiem ze stali chromowanej i z korpusem pokrytym proszkiem epoksydowym.

Kod	Otwarte mm	Hod mm	Reakcja kg	Ø ciało mm	Ø trzon mm
38.004.00	244	88	5	15	6
38.005.00	244	88	9	15	6
38.006.00	244	88	18	15	6
38.014.00	355	130	11	19	8
38.015.00	355	130	18	19	8
38.015.02	355	130	25	19	8
38.015.01	355	130	35	19	8
38.013.91	550	229	8	19	8
38.013.90	550	229	12	19	8
38.014.15	550	229	15	19	8
38.014.01	550	229	20	19	8
38.014.02	550	229	29	19	8
38.018.99	550	229	38	19	8
38.011.10	600	255	20	19	8
38.011.28	600	255	28	19	8
38.017.26	600	255	36	19	8
38.017.42	600	255	42	19	8
38.016.00	700	300	25	22	10
38.016.01	700	300	42	22	10
38.016.02	700	300	55	22	10
38.018.01*	850	360	50	27	10
38.018.02*	950	400	70	27	10

**Poprosić o przedłużone płytki artykuły 38.012.99; 38.013.03*

Sprężyna gazowa ze stali malowanej oczko - kulka

Wykonane z tłokiem ze stali chromowanej i z korpusem pokrytym proszkiem epoksydowym, odporne na środowisko morskie.

Kod	Otwarte mm	Hod mm	Reakcja kg	Ø ciało mm	Ø trzon mm	Ø kula mm
38.115.00	355	130	18	19	8	10
38.114.01	550	229	20	19	8	10
38.118.99	550	229	38	19	8	10
38.117.26	600	255	36	19	8	10

38.020.99 *Głowice plastikowe BSP 6 mm*

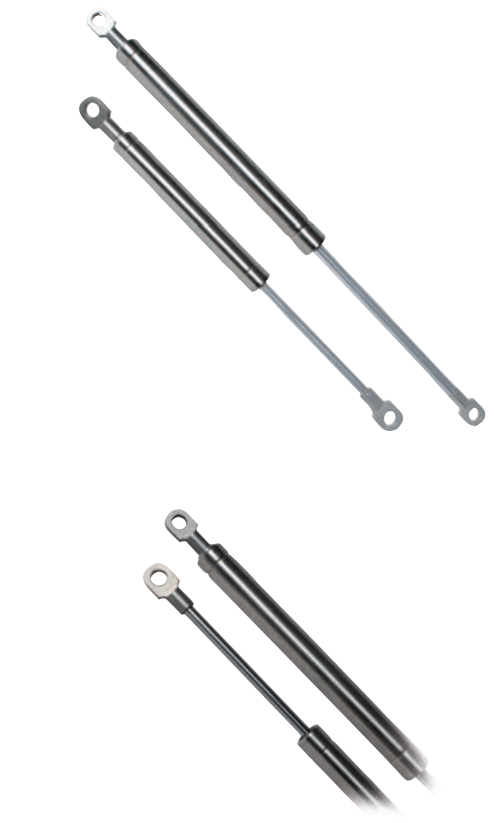
Sprężyna gazowa ze stali inox oczko - oczko

Z terminalami **oczkowymi otwór mm 8.**

Kod	Otwarte mm	Hod mm	Reakcja kg	Ciało mm	Ø trzon mm
38.009.00*	250	90	5	15	6
38.009.01*	250	90	10	15	6
38.009.03*	250	90	18	15	6
38.009.40	250	90	30	15	6
38.009.04*	355	130	12	18	8
38.009.05*	355	130	18	18	8
38.009.06*	355	130	24	18	8
38.009.07*	355	130	30	18	8
38.009.41	432	170	15	18	8
38.009.42	432	170	25	18	8
38.009.43	432	170	35	18	8
38.009.44	432	170	45	18	8
38.009.09*	500	210	14	18	8
38.009.11*	500	210	20	18	8
38.009.12*	500	210	30	18	8
38.009.15*	500	210	40	18	8
38.009.16*	500	210	50	18	8
38.009.17*	600	255	20	18	8
38.009.18*	600	255	30	18	8
38.009.19*	600	255	40	18	8
38.009.20*	600	255	50	18	8
38.009.23	700	300	25	22	10
38.009.24	700	300	35	22	10
38.009.25	700	300	45	22	10
38.009.26	700	300	55	22	10
38.009.30	700	300	65	22	10
38.009.31	700	300	85	22	10
38.009.27	900	380	45	22	10
38.009.29	900	380	60	22	10
38.009.32	900	380	75	22	10
38.009.33	900	380	90	22	10
38.009.34	700	300	100	28	14
38.009.35	700	300	150	28	14
38.009.36	950	400	100	28	14
38.009.37	950	400	150	28	14

*__38.020.25__ *OPTIONAL: głowica inox, Ø kulka 10 mm*

38.009.99 *Wymienna głowica ze stali nierdzewnej*



Sprężyna gazowa ze stali inox z głowicą kulkową

Terminale kulkowe z tworzywa kompozytowego.

Kod	Otwarte mm	Zamknięte mm	Hod mm	Reakcja kg	Ø ciało mm	Ø trzon mm	Ø wymagana średnica kuli mm
38.020.31*	254	178	76	9	15	6	10
38.020.32*	254	178	76	14	15	6	10
38.020.35*	305	216	89	20	15	6	10
38.020.40*	380	240	140	12	18	8	10
38.020.41*	380	241	140	18	18	8	10
38.020.42*	380	241	140	26	18	8	10
38.020.43*	380	241	140	38	18	8	10
38.020.45*	500	295	205	20	18	8	10
38.020.46*	500	295	205	29	18	8	10
38.020.47*	500	295	205	38	18	8	10
38.020.48*	600	345	255	20	18	8	10
38.020.49*	600	345	255	30	18	8	10
38.020.50*	600	345	255	40	18	8	10
38.020.51	700	401	299	30	22	10	10
38.020.52	700	401	299	45	22	10	10
38.020.55**	922	536	386	60	22	10	10

*__38.020.25__ *OPTIONAL: głowica inox, Ø kulka 10 mm*

*__38.012.00__ *OPTIONAL: głowica inox, Ø kulka 10 mm*

**__38.020.55__ *Głowice inox*

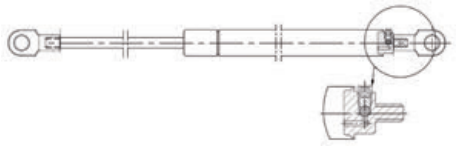
38.020.99 *Głowice plastikowe BSP 6 mm*

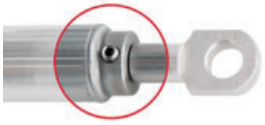
Sprężyna gazowa ze stali inox oczko-oczko o regulowanej kalibracji

Posiada **zawór spustowy** umożliwiający użytkownikowi, rozpoczynając od dużego standardowego ładunku reakcyjnego, **ograniczenie** naładowania, dostosowując je do masy klapy / skrajnika. Kalibracja działa wyłącznie w rozładowaniu. Z terminalami oczkowymi ze stali inox, otwór Ø 8 mm i klucze do zaworu spustowego.

Kod	Otwarte mm	Hod mm	Reakcja kg	Ø ciało mm	Ø trzon mm
38.010.00*	272	81	40	15	6
38.010.03*	377	132	70	18	8
38.010.07*	522	205	70	18	8
38.010.09*	622	255	70	18	8
38.010.11	752	315	120	23	10
38.010.14	972	415	160	28	14

38.020.25*OPTIONAL: głowica inox, Ø kulka 10 mm*





Sprężyna gazowa ze stali inox oczko - oczko Alrose

Kompletne z zakończeniami w postaci oczek z **stali nierdzewnej o otworze 8** mm. Można je łączyć z naszymi płytkami. Wyposażone w **zawory wentylacyjne** do regulacji obciążenia reakcyjnego.

Kod	Otwarte mm	Hod mm	Ciężar reakcji kg*		Ø Obudowa mm	Ø trzon mm
			Średnica	A		
38.020.03	355	130	10	40	18	8
38.020.07	500	200	10	50	18	8
38.020.09	600	245	10	50	18	8
38.020.11	730	315	20	70	23	10
38.020.14	950	400	20	200	28	14

***Powiadomić o wymaganej reakcji kg.**

Automatyczne urządzenie bezpieczeństwa do sprężyn gazowych

Automatycznie blokuje sprężynę na maksymalnym rozprężeniu, w wyniku prostego ruchu zwalnia przesuw.
To urządzenie bezpieczeństwa jest zalecane w celu uniknięcia przypadkowego zamknięcia drzwi podczas zwijania lub pochylania.
Korpus ze stali inox AISI 316.
Zauważ:1) Dodając blokadę, deklarowana długość sprężyny jest wydłużana o 25 mm
2) W razie montażu w parach należy zamówić przedłużacz 38.040.90

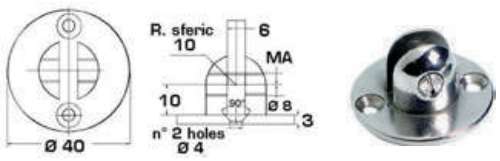
Kod	Sprężyny łączne	Cechy sprężyn		Nowa długość z blokadem mm	OPCJONALNE Przedłużenie o 25 mm dla drugiego sprężyny
		Długość mm	Ø ciało mm		
38.040.01	38.009.04/05/06/07; 38.020.03	355	18	380	**38.040.90**
38.040.03	38.020.45/46/47	500	18	525	**38.040.90**

Płytki mocujące do sprężyn gazowych

OSCULATI

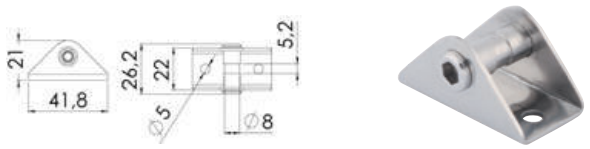
Podstawa widełkowa

AISI 316



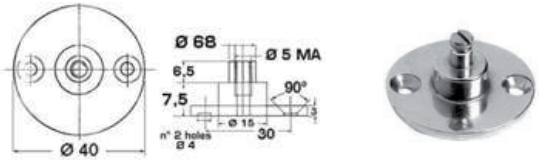
Kod	Dla głowic mm
38.013.66	6
38.013.68	8

Podstawa widełkowa Deluxe



Kod	Dla głowic mm
38.013.27	8

Podstawa z trzpieniem



Kod	Dla głowic mm
38.013.56	6
38.013.58	8

Podstawa z trzpieniem Delux

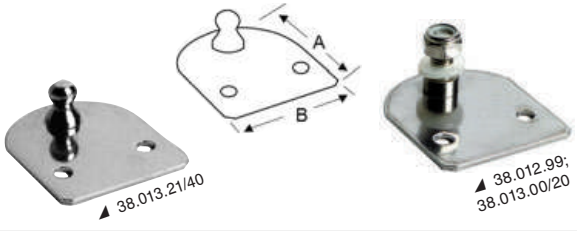
Kod	Dla głowic mm
38.013.28	8

Kulka stalowa do montażu zatrzaskowego sprężyny gazowej

Kod	Ø kula mm
38.012.00	10

Płytka mocująca Płaska

Kod	A mm	B mm	Typ	Wersja
38.013.00	60	50	Standard	trzpień gwintowany mm 8
38.013.40	60	50	Standard	kulka Ø 10 mm
38.012.99	60	50	Standard	trzpień gwintowany mm 8, długość mm 23, **tylko** do sprężyn gazowych 38.018.01; 38.018.02
38.013.20	45	35	Compact	trzpień gwintowany mm 8
38.013.21	45	35	Compact	kulka Ø 10 mm



Płaska płytka mocująca wersja 90°

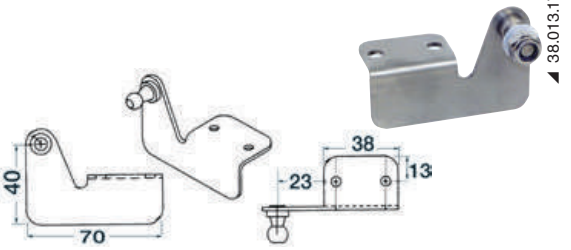
Kod	A mm	B mm	C mm	Rozmiar	Wersja
38.013.01	30	50	30	Standard	gwintowany trzpień mm 8 **zewnętrzny**
38.013.02	30	50	30	Standard	gwintowany trzpień mm 8 **wewnętrzny**
38.013.41	30	50	30	Standard	kulka Ø 10 mm **zewnętrzna**
38.013.42	30	50	30	Standard	kulka Ø 10 mm **wewnętrzna**
38.013.03	30	50	30	Standard	gwintowany trzpień mm 8, **zewnętrzny**, dł. mm 23, do 38.018.01/02
38.013.23	25	35	25	Compact	gwintowany trzpień mm 8 **zewnętrzny**
38.013.25	25	35	25	Compact	gwintowany trzpień mm 8 **wewnętrzny**
38.013.24	25	35	25	Compact	kulka Ø 10 mm **zewnętrzna**
38.013.26	25	35	25	Compact	kulka Ø 10 mm **wewnętrzna**

Płytka mocująca z występem

Kod	A mm	B mm	C mm	Wersja
38.013.10	55	48	10 (występ)	Trzpień gwintowany Ø 8 mm
38.013.11	55	48	10 (występ)	kulka Ø 10 mm

Płytka mocująca wersja prostopadła z występem

Kod	Typ	Wersja
38.013.16	Lewy	trzpień gwintowany mm 8
38.013.17	Prawa	trzpień gwintowany mm 8



Siłowniki elektryczne

38.376.01/02

38.376.06

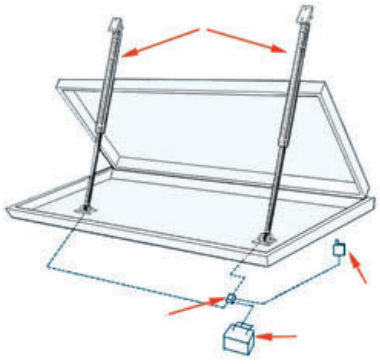
Liniowy siłownik elektryczny LENCO

Siłownik liniowy zapewnia 225 kg docisk
Kabel o długości 60 cm i końcówką Deutsch.
Dostępne kable przedłużające (51.259.xx).
Wtyk do szybkiego odłączania ze stali inox.
Może pracować w parze (z użyciem wyłącznika 38.376.02).
Wszystkie części całkowicie nierdzewne.
System sprzęgła chroniący przed przepaleniem na końcu skoku (rozłożenie i złożenie).
Zużycie 10 A (12 V) 5 A (24 V).

Kod	Kod Lenco	Model	V	Całkowita zamknięta długość (zawsze-za-wsze) mm	Hod mm	Całkowita długość otwarta mm
38.374.64	20764-001	HL-800S	12	508	204	712
38.374.66	20766-001	HL-800	12	610	204	813
38.374.68	20768-001	HL-1200S	12	610	305	915
38.374.70*	20770-001	HL-1200	12	737	305	1042
38.374.74*	20774-001	HL-1600S	12	737	407	1143
38.374.76	20776-001	HL-1600	12	839	407	1245
38.374.78	20778-001	HL-2000S	12	839	508	1347
38.374.80	20780-001	HL-2000	12	940	508	1448
38.374.82	20782-001	HL-2400S	12	940	610	1550
38.374.84*	20784-001	HL-2400	12	1042	610	1651
38.374.86*	20786-001	HL-2600	12	1194	661	1855
38.375.65	20765-001	HL-800S/24V	24	508	204	712
38.375.69	20769-001	HL-1200S/24V	24	610	305	915
38.375.79*	20779-001	HL-2000S/24V	24	839	508	1347
38.375.83	20783-001	HL-2400S/24V	24	940	610	1550
38.375.87	20787-001	HL-2600S/24V	24	1194	661	1855

**Dostępny tylko n azamówienie*

38.376.01 *Wyłącznik do tłoków pojedynczych*
38.376.02 *Wyłącznik do sterowania* **dwoma** *siłownikami równocześnie*
38.376.06 *OPTIONAL Uchwyt optional do otworów bezpieczeństwa w przypadku braku prądu. (Umożliwia uniesienie komory 12,7 cm i wysunięcie kołka blokującego).*

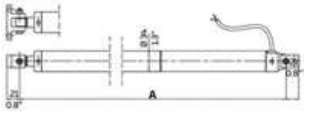


Siłownik elektryczny liniowy do bram Typu AV do dużych obciążeń

Korpus Ø mm 48, maksymalny docisk pojedynczego siłownika kg 120. Ręczne otwieranie awaryjne, system elektroniczny, który w razie montażu w **parach** lub **większych ilościach** równoważy obroty silnika w celu uzyskania synchronicznego podnoszenia, prędkość 7 mm/sek. Korpus z **aluminium** i trzpień teleskopowy ze stali nierdzewnej, wodoodporność IP65. Całkowite lub częściowe otwieranie drzwi we wszystkich pozycjach.

Kod	Typ single	Typ Podwójny	Hod mm	Popych kg	Zamknięte mm	V	Absorpcja ampera
38.370.12	x	-	300	120	677	12	10
38.370.13	x	-	300	120	677	24	5
38.370.14	x	-	450	120	827	12	10
38.370.15	x	-	600	120	977	12	10
38.370.21	x	-	450	120	827	24	5
38.370.16	x	-	600	120	977	24	5
38.370.17	-	x	450	240	827	12	20
38.370.18	-	x	600	240	977	12	20
38.370.19	-	x	450	240	827	24	10
38.370.20	-	x	600	240	977	24	10

38.370.10/11 *Skrzynka przekaźnika opcja*



Siłownik elektryczny liniowy do bram Ulysses do lekkich ładunków

Montaż pojedynczy. Korpus Ø mm 34, maksymalny docisk kg 65. Pobór prądu 2 A przy 12 V, prędkość 4 mm/sek przy 12 V, 6 mm/sek przy 24 V. Z korpusem z **aluminium** i trzpieniem teleskopowym ze stali inox, nieprzemakalność IP65. Otwieranie całkowite lub częściowe drzwi we wszystkich pozycjach. Nie mogą być montowane w parach.
Ne mogu se montirati u paru.

Kod	Hod mm	Popych kg	Zamknięte mm	V
38.370.40	180	65	515	12
38.370.41	180	65	515	24
38.370.43	300	65	635	12
38.370.44	300	65	635	24

Skrzynka przekaźnika umożliwiająca zmianę cyklu synchronizacji

Kod	Wersja
38.370.10	12 V (RB 12)
38.370.11	24 V (RB 24)

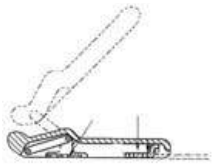
W celu uzyskania informacji na temat wyłączników z "O" w środku i powrotem sprężynowym, patrz różne dostępne modele w grupie "14" niniejszego katalogu.

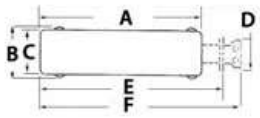
Zamknięcia dźwigniowe

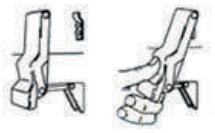
Zamknięcie przeciwwibracyjne do schowków

Z zamknięciem z dźwignią mimośrodową. Z **elastycznej termogumy** z płytką mocującą i przyczepem ze **stali inox**.

Kod	Kolor	⟷ mm					
		A	B	C	D	I	F
38.200.00	biały	96/106	31	29	22	118	129
38.200.01	Czarny	96/106	31	29	22	118	129





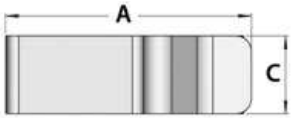


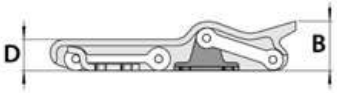
OSCULATI

Zamknięcie antydrganiowe do schowków z pokrywą ze stali inox

Z zamknięciem z dźwignią mimośrodową, z elastycznej gumy termicznej ze stali inox polerowanej na lustro. Elastyczne wyjście 6 mm.

Kod	⟷ mm				Oczko zameka
	A	B	C	D	
38.200.10	95	19	30	12	Nie
38.200.11	95	19	30	12	Tak

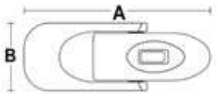


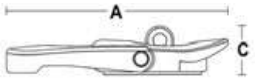


Zamknięcie schowka

Z technopolimeru, z otworem na kłódkę. Otwieranie/zamykanie wspomagane przez niewidzialną sprężynę zatrzaskową przeciwdrganiową.

Kod	⟷ mm		
	A	B	C
38.208.50	111	40	17,5

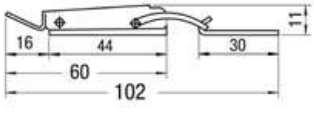


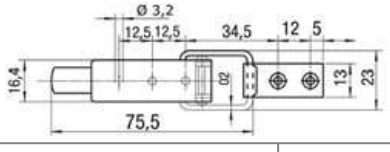


Zamknięcie dźwigniowe ze stali inox

Otwory mocujące Ø 3,2 mm

Kod	Wersja	Długość mm	Nosivost max kg	Max nosivost kg
38.203.00	Standard	102	150	55
38.203.01	Z otworem na kłódkę	102	150	55

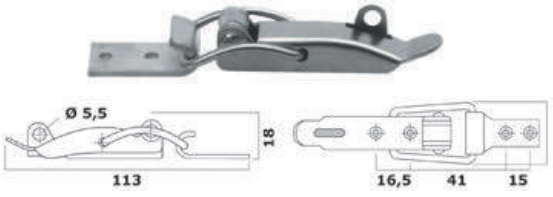




38.203.00

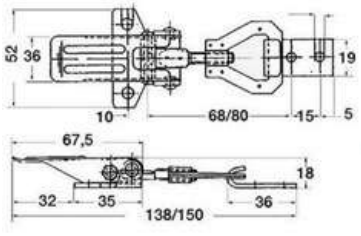
38.203.01

Zamknięcie dźwigniowe ze stali inox z otworem na kłódkę



Kod	Długość mm	Nosivost max kg	Max nosivost kg
38.206.01	113	250	100

Zamknięcie dźwigniowe regulowane ze stali inox



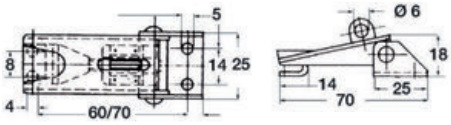
Model bardzo masywny.

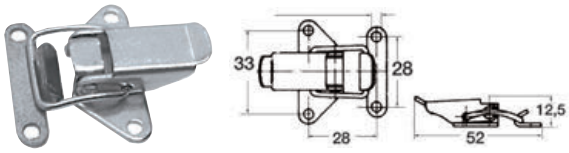
Kod	Max nosivost kg	Maksymalne napięcie kg
38.210.00	110	250

Zamknięcie dźwigniowe regulowane

Ze stali inox z otworem na kłódkę

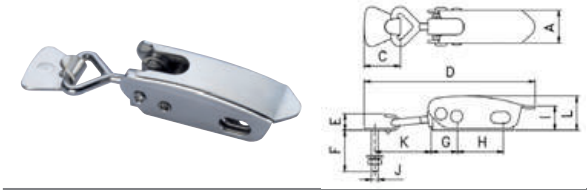
Kod	Zewnętrzne obudowa	Część regulowana	występ
38.241.00	70x25 mm	60x70 mm	18 mm





Zamknięcie dźwigniowe ze stali inox do schowków i drzwiczek

Kod	Długość mm	Nosivost max kg	Max nosivost kg
38.204.00	52	150	100



Zamknięcie dźwigniowe elastyczne

Ze stali inox polerowanej, w komplecie otwór na kłódkę i wewnętrzna sprężyna kompensacyjna eliminująca wszelkie drgania.

Kod	Długość mm	A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm
38.207.01	106	20	22	104	10	25	16	28	15	M4	34	21

Zamknięcie do schowków z otworem na kłódkę

Ze stali inox polerowanej na lustro.

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Hod mm
38.209.00	110 (totale)	30	12

OSCULATI

Zamknięcie do schowków Slim

AISI 316

W komplecie otwór na kłódkę. Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Długość całkowita mm	Szerkość mm	Występ mm	Regulowany skok
38.208.01	82	20	18,8	4,5
38.208.02	115	30	16,5	13

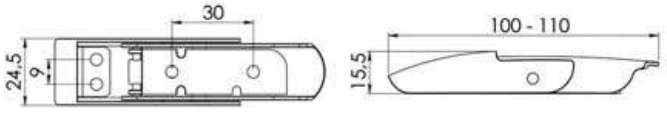
OSCULATI

Zamknięcie dźwigniowe RIVIERA

AISI 316

Kod 38.212.00

Ze stali inox polerowanej. Przystosowana do zamykania na kłódkę.



OSCULATI

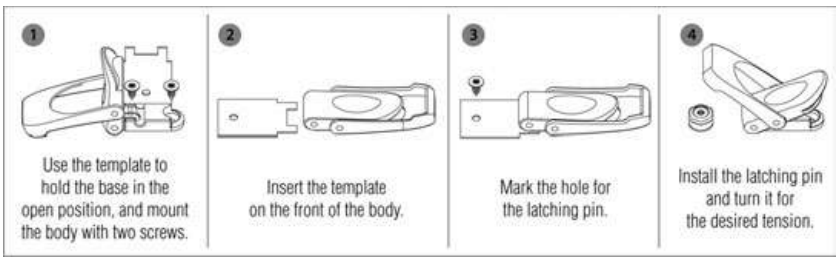
◀ Całkowicie schowany, gdy nie jest używany

New Zamknięcie dźwigniowe ze stali inox

FULLY FLUSH OPEN AND CLOSE

Zamknięcie dźwigniowe z polerowanej na lustro stali nierdzewnej AISI 316, zaprojektowane do różnych zastosowań i zapewniające zamknięcie każdego luku.
Trzpień blokujący z otworem mimośrodowym można obracać w celu uzyskania pożądanego napięcia blokady.
Po instalacji mechanizm ma wygląd schowany z ergonomicznym uchwytem, który ułatwia jego użytkowanie.
W otwartej pozycji hak zamykający obraca się o 180 stopni i nie wystaje poza obrys uchwytu, zapobiegając przypadkowemu uderzeniu.
Zawiera szablon PVC ułatwiający instalację.

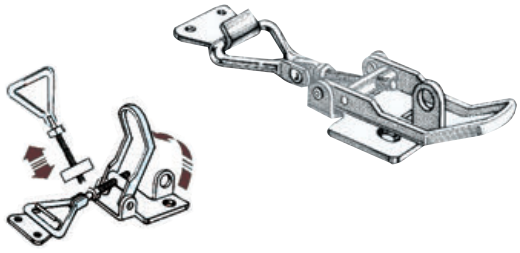
Kod	⟷ mm			Rozmiary śrub
	A	B	C	
38.213.00	80	26	13	M4
38.213.01	100	32	16	M5



Zamknięcie dźwigniowe regulowane ze stali inox con z otworem na kłódkę

Kod	Długość od mm	Złącze mm	Uchwyt na kłódkę
38.904.10	od 75 do 90	18	Tak
38.904.12	od 100 do 125	25	Nie
38.904.11	od 123 do 137	29	Tak

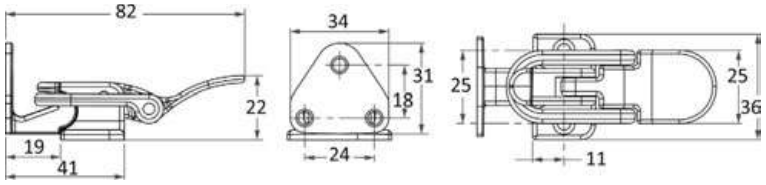
◢ 38.904.10



Zamknięcie do bagażników, luków, zaczep 90°, typ lekki i masywny.

Zamknięcie do bagażników, luków, zaczep 90°, typ lekki i masywny.

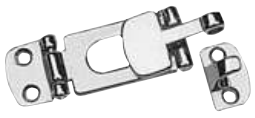
Kod	Materiał	⟷ mm
38.107.70	Mosiądz chromowany	82x36x22



Zamknięcie dźwigniowe z płytką zakrywającą śruby

Z **mosiądzu chromowanego**, z otworem na kłódkę, systemem bezpieczeństwa ze śrubami zabezpieczonymi przed wyrwaniem.

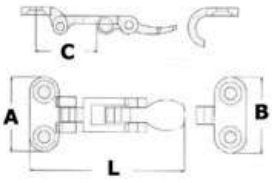
Kod	⟷ mm
38.195.00	82x30



Zamknięcie dźwigniowe

Zamknięcie do schowków z otworem na kłódkę

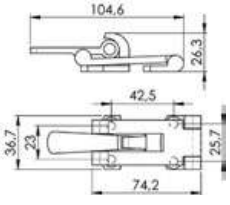
Kod	Materiał	A mm	B mm	C mm	L mm
38.107.30	Mosiądz chromowany	50	50	42	110
38.107.31	**Stal inox 316**	48	48	42	110
38.107.32	**Stal inox 316**	37	38	30	75



Zamek dźwigniowy AISI 316

AISI 316 Do schowków, z otworem na kłódkę

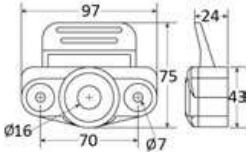
Kod	Materiał
38.107.34	stal inox AISI 316

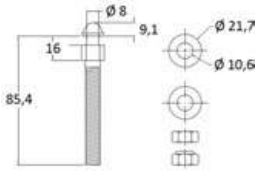


Zamknięcie pionowe wsuwane

Idealne do zamykania i podnoszenia ławek lub zewnętrznych mebli kuchennych.

Kod	Trzpień	Uchwyt plastikowy
38.109.00	Stal inox	■ Czarny
38.109.01	Stal inox	□ biały





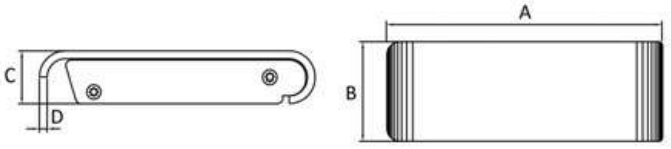
OSCULATI

New **Zamknięcie dźwigniowe ze stali nierdzewnej Perla**

AISI 316 | MADE IN ITALY | PATENT PENDING

Zachowuje mechanizm działania zamknięty wewnątrz głównej obudowy, prezentując nieskazitelną **estetykę**. Posiada pośredni system elastyczny, który umożliwia utrzymanie zawsze dostępnej i przyjemnej siły spustu, zdolnej również kompensować ewentualne zmiany, które mogą wystąpić w trakcie pracy. Wykonana jest w całości ze stali nierdzewnej **AISI 316** z lustrzanym wykończeniem zewnętrznym i błyszczącym wewnętrznym.
Do zamocowania zamknięcia wymagane są:
- 2 śruby M4 stożkowe do płytki podstawowej,
- 2 śruby z łbem walcowym M5 do uchwytu mocującego.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
38.202.00	106	38	20	3

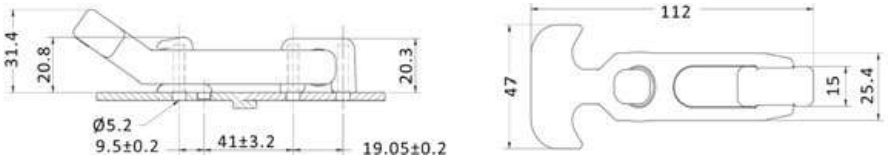


southco®

New **Zamknięcie z elastycznym uchwytem w kształcie T**

Dostosowuje się do nieregularności wyrównania i posiada nieprzewodzącą, odporną na promieniowanie UV rękojeść, która tłumi wibracje i zapewnia bezpieczne, ciche zamknięcie. Posiada nylonową podkładkę zatrzymującą.

Kod	Materiał	Wykończenie	Kolor	Wymiar gwintu
38.201.00	guma	Naturalny	Czarny	M5 x 0,8



Rozwórki i ramiona do schowków

Rozwórka teleskopowa do okien i drzwi o masywnej konstrukcji

Kod	Materiał	Zakres mm
38.191.40	Mosiądz chromowany	320/500
38.191.41	Mosiądz chromowany	360/640

Rozwórka do okien

Kod	Opis	Zakres mm
38.191.50	Z **mosiądzu chromowanego**, bardzo masywne.	205/305

Rozwórka sprężynowa bardzo solidna

Ze stali inox, sprężynowa do **otwierania drzwi, utrzymuje duże obciążenia**, zalecana do drzwi i schowków zęz.

Kod	Długość mm	Ø Sprężyna mm	W ZESTAWIE
38.421.67	350	22	2 płytki mocujące mm 47x47

Rozwórka teleskopowa

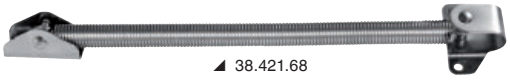
Ze **stali polerowanej na lustro, teleskopowa** z blokowaniem w każdej pozycji przy użyciu obrotu końcówki.

Kod	regulowany mm
38.281.00	250/425
38.282.00	300/525

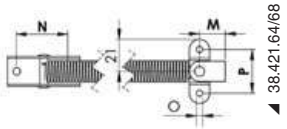
Rozwórka sprężynowa

Ze stali inox sprężynowej do otwierania drzwiczek, w komplecie śruba w kształcie U widełkowa i płytka w kształcie "L". Posiadają kabelek bezpieczeństwa umożliwiający uniknięcie wydłużenia sprężyn.

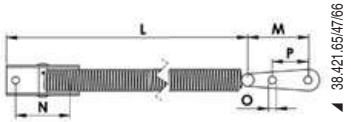
Kod	Terminal (1)	Terminal (2)	Długość mm	Ø Sprężyna mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm
38.421.65	A	D	220	10,6	235	40	30	4,2	18
38.421.47	A	D	470	10,6	425	40	30	4,2	18
38.421.66	B	D	260	14	275	45	35	4,7	23
38.421.64	C	D	220	10,6	235	17	30	4,2	27
38.421.68	C	D	260	14,2	275	24	36	5,1	42



◢ 38.421.68



◢ 38.421.64/68



◢ 38.421.65/47/66

Mini sprężyna gazowa

Ze **stali inox** do podnoszenia małych drzwiczek lub mebli kuchennych.

Kod	Wymiar otwaty mm	Hod mm	Popych kg
38.008.00	144	38	5

Rozwórka teleskopowa

Do okienek i drzwiczek z **nylonu** z drążkiem przesuwnym ze **stali inox**. Szczególny system przesuwu gwarantuje doskonałe zamknięcie i w tym samym czasie nadzwyczajny bieg.

Kod	Hod mm
38.191.60	220/480

Przystosowany do połączenia z płytkami 38.013.00; 38.013.01 załączonymi w rysunku.

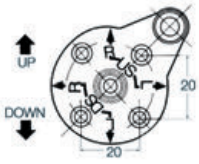
38.013.01 *OPCJA Płytki,* **do zamówienia oddzielnie**.

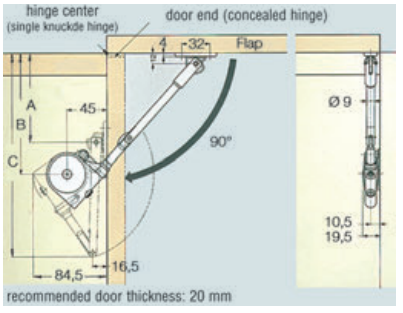
38.013.00 *OPCJA Płytki,* **do zamówienia oddzielnie**.

Soft Down Stay - otwarcie w górę

Po podniesieniu drzwiczek, ramię utrzymuje je w położeniu, po zamknięciu ramię amortyzuje opuszczenie aż do całkowitego zatrzymania drzwiczek. Kolor biały. Sprzedawany w komplecie z płytką montażową. Obliczanie momentu skrętnego. **Ramię**: długość skrzydła (cm) x 1/2 x masa skrzydła (kg).

Kod	Do skrzydeł	Płyta montażowa
48.610.00	otwarcie 90°	Załączony



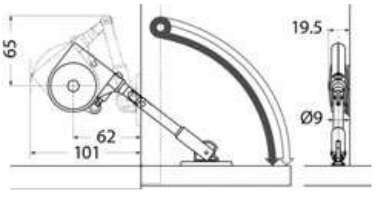


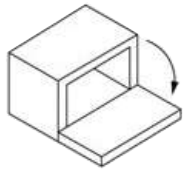
Soft Down Stay do otwierania w dół SUGATSUNE

Wersja z zamknięciem. Do skrzydeł z **otwieraniem w dół..**
Otwarcie soft skrzydła może być montowane z prawej lub z lewej strony.
Ze skrzydłem **zamkniętym** posiada system **blokowania** skrzydła.
Obliczenie momentu zaginania. Ramię: długość skrzydła (cm) x 1/2 x masa skrzydła (kg).

Kod	Kolor	Moment obrotowy
38.611.01	Czarny	0,49 - 1,18 N•m (5 - 12 kgf•cm)
38.611.02	biały	0,49 - 1,18 N•m (5 - 12 kgf•cm)
38.611.03	Czarny	1,62 - 3,68 N•m (16,5 - 37,6 kgf•cm)
38.611.04	biały	1,62 - 3,68 N•m (16,5 - 37,6 kgf•cm)

SUGATSUNE



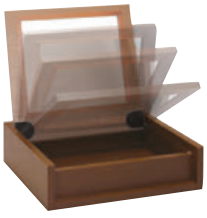


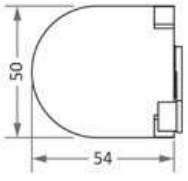
New Zawias z wbudowanym amortyzatorem

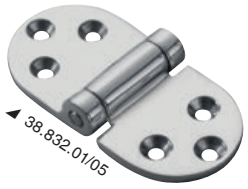
Zawias z wbudowanym amortyzatorem zapobiegającym zamykaniu pokryw
Dla drzwi otwierających się do góry.
Typ montażu bocznego. Sprzedawane w parach (DX+SX).
Zawiera wkręty samogwintujące o płaskiej główce 4x20mm.

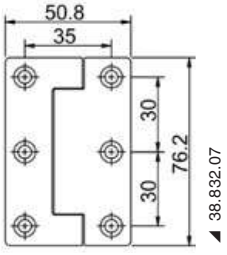
Kod	Kolor	Moment obrotowy
38.613.01	Czarny	3,4 - 5 N•m (34,7 - 51 kgf•cm)

SUGATSUNE









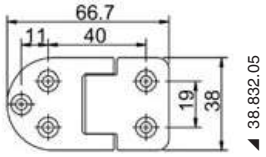
Zawias samopodtrzymujący

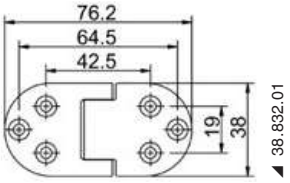
AISI 316

FRICTION HINGE

Z mikroodlewanej stali inox AISi 316
Stały moment zginający 30 **kg·cm** ± 15% zapewnione na 20.000 cykli.
Moment zginający wyrażony jest w **kg·cm,**, co oznacza, że wysiłek zmniejsza się w miarę oddalania od osi obrotu zawiasów.
Obliczenie momentu zginającego: głębokość skrzydła (cm) x 1/2 waga skrzydła (kg).
Przykład: 2 zawiasy o wadze 30 kg doskonale podtrzymują drzwi ważące 2 kg i mające głębokość 40 cm.

Kod	|⟷|mm	Model	Moment zginający kg·cm +-15%	Grubość mm
38.832.01		76x38	wystający trzpień	30	3
38.832.05	New	67x38	wystający trzpień	30	3
38.832.07	New	51x76	wystający trzpień	40	3



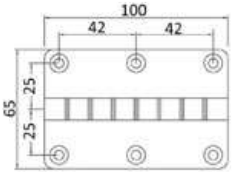


Samoregulujące zawiasy tarcia

FRICTION HINGE

Stały moment obrotowy 55 kg/cm ± 15%
Przykład: 2 zawiasy mogą utrzymać ciężki właz o wadze 3,8 kg i głębokości 40 cm.
Wykonana ze stali nierdzewnej AISi 316.

Kod	|⟷|mm	Grubość mm	Ø sworzeń mm	Model
38.839.00	100x65	3	6	wystający trzpień
38.839.01	100x65	3	6	odwrócony

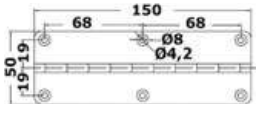


Zawiasy na metry

Zawias - Listwy 2 m

Ze stali inox polerowanej na lustro.

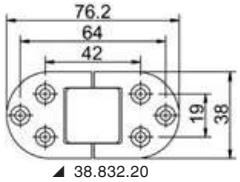
Kod	Szerkość mm	Grubość mm	Ø otwór mm	Krok wiercenia mm	Rozstaw mm	Typ	Materiał
38.999.01	30	0,8	3,3	60	16	z otworem	AISI 304
38.999.02	40	1,5	4,3	90	23	z otworem	AISI 304
38.999.03	50	1,5	4,3	90	28	z otworem	AISI 304
38.998.01	30	1	3,3	60	16	z otworem i sfazowany	AISI 304
38.998.02	40	1,5	4,3	90	23	z otworem i sfazowany	AISI 304
38.998.05	30	1,5	3,5	50	19	z otworem i sfazowany	AISI 316

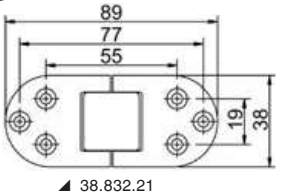


Krótki zawias na metry

Może być używany jako zawias pojedynczy lub multi zastępujący zawias na metry.

Kod	|⟷|mm	Ø Grubość mm
38.997.01	50x150	1,5





New

Samopodtrzymujące zawiasy z podwójnym trzpieniem

Podwójne zawiasy trzpieniowe odpowiednie do drzwi składanych pod kątem 180°
Mogą być łączone z klasycznymi zawiasami dwupinowymi (nie samonośnymi);
Dobór zależy od wagi składanych skrzydeł:
Jeśli 2 samonośne zawiasy generują zbyt duże obciążenie, używa się tylko jednego z nich plus zawias niesamonośny.

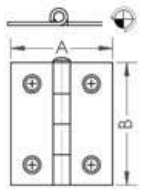
Kod	|⟷|mm	Moment zginający Kg/cm +-15%	Grubość mm	Pasujący nietarciowy zawias
38.832.20	76x38	30	3	38.842.20
38.832.21	89x38	30	3	38.842.21

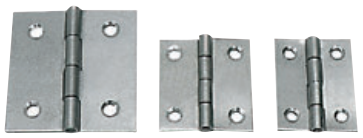
Zawiasy o grubości mm 0,8

Zawias 0,8 mm

Ze **stali inox polerowanej** do drzwiczek, schowków, itp.

Kod	⟷ AxB mm
38.600.25	25x30
38.600.30	30x30
38.600.40	40x40





Zawiasy o grubości 1,2 mm

Zawias 1,2 mm

Zawiasy ze stali inox odlewanej i polerowanej na lustro.

Kod	⟷ mm
38.823.10	60x32
38.823.11	103x32 (asymetryczna)
38.823.12	145x32

◢ 38.823.11

◢ 38.823.10

◢ 38.823.12

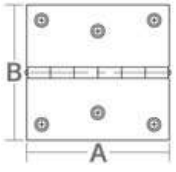
Zawias o grubości 1,3 mm

Zawias 1,3 mm

Zawiasy prostokątne ze **stali inox** polerowanej na lustro.

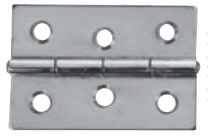
Kod	⟷ AxB mm
38.467.80	38x33
38.467.81	51x38
38.467.83	51x51
38.467.85	75x75

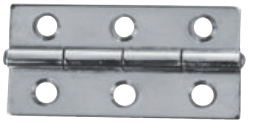
Kod	⟷ AxB mm
38.822.01	60x30
38.822.02	60x40
38.822.03	75x40
38.822.04	75x50



◢ 38.467.81

◢ 38.467.80


◢ 38.822.02


◢ 38.822.01

◢ 38.822.04

◢ 38.822.03

◢ 38.467.85

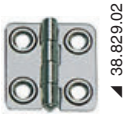
◢ 38.467.83

Zawiasy o grubości 1,5 mm

Zawias 1,5 mm

AISI 316

◢ 38.829.00


◢ 38.829.02

Zawias ze stali inox AISI 316 kuty i polerowany, z wypukłym stożkiem, otwory na śruby mm. 5.

Kod	⟷ mm
38.829.02	44x46
38.829.00	68x46

Zawias 1,5 mm

AISI 316

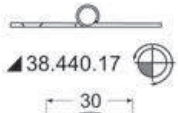
◢ 38.829.03

◢ 38.829.04

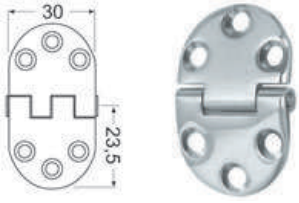
Zawiasy ze **stali inox AISI 316** kute i polerowane, z wypukłym stożkiem.

Kod	⟷ mm
38.829.03	73x46
38.829.04	102x46

Zawias 2 mm


◢ 38.440.17

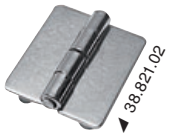
◢ 38.440.07

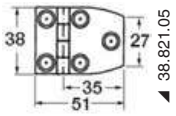


Ze stali inox. Wersja na wpust płaska lub zewnętrzna.

Kod	⟷ mm	Model
38.440.17	47x30	wystający trzpień
38.440.07	47x30	odwrócony

Zawias o grubości 1,7mm

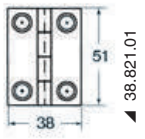


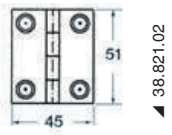


Zawias 1,7mm

Zawiasy ze stali inox, bezśrubowe, z tulejkami żeńskimi, gwintowanymi 4MA, spawane pod zawiasem, ta sama pozycja otworów przelotowych.

Kod	⟷ mm	Kształt	N° tuleje
38.821.01	51x38	Prawokutni	4
38.821.02	51x45	Prawokutni	4
38.821.05	51x38	Trapezowy	6





Zawias 1,7mm

Zawiasy ze stali inox w wersji ekonomicznej, polerowane elektrolitycznie.

Kod	⟷ mm
38.491.30	51,5x38
38.491.00	70x38

Zawias 1,7mm

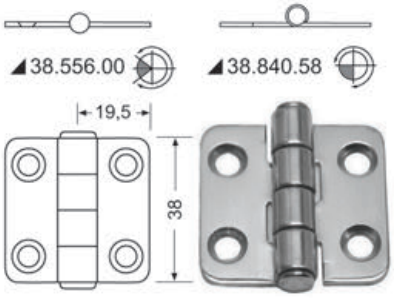
Zawiasy ze stali inox polerowanej na lustro i kształtowanej.

Kod	⟷ mm
38.467.90	101x27
38.467.89	101x38

Zawiasy o grubości 2 mm

OSCULATI

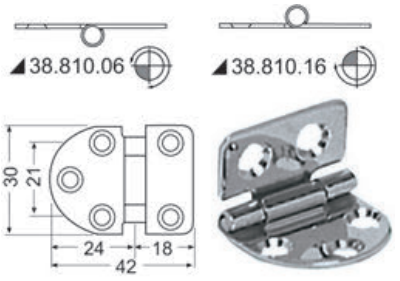
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.840.58	38x39	wystający trzpień
38.556.00	38x39	pół-wpust

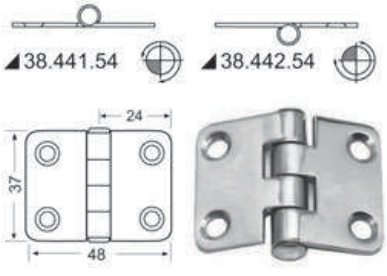
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.810.16	42x30	wystający trzpień
38.810.06	42x30	odwrócony

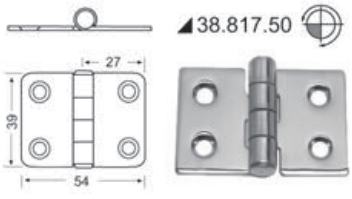
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.54	48x37	wystający trzpień
38.442.54	48x37	odwrócony

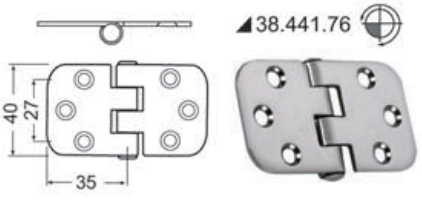
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.817.50	54x39	wystający trzpień

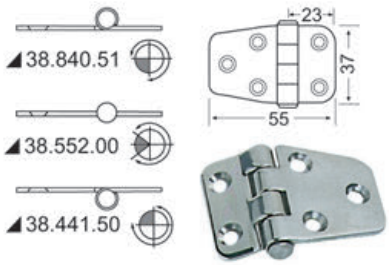
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.76	70x39	odwrócony

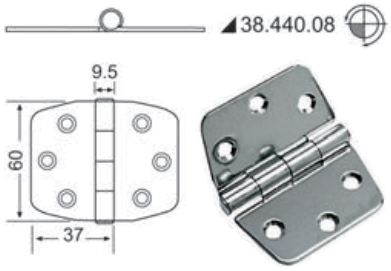
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.840.51	55x37	wystający trzpień
38.441.50	55x37	odwrócony
38.552.00	55x37	pół-wpust

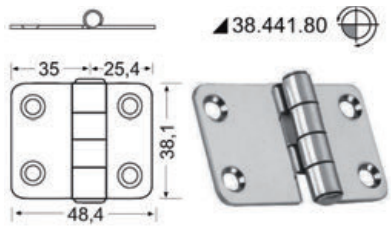
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.440.08	74x60	wystający trzpień

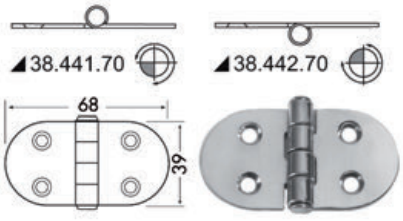
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.80	60,4x38,1	wystający trzpień

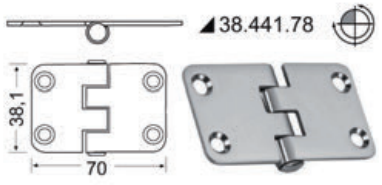
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.70	68x39	wystający trzpień
38.442.70	68x39	odwrócony

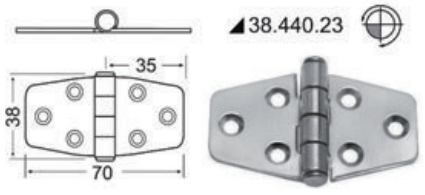
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.78	70x38,1	odwrócony

Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

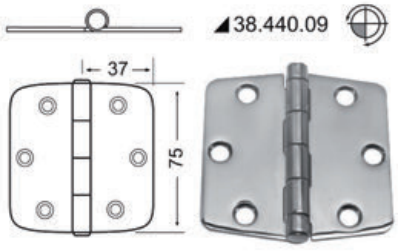
Kod	⟷ mm	Model
38.440.23	68x42	wystający trzpień

Zawias 2 mm

Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.51	72x38,5	wystający trzpień

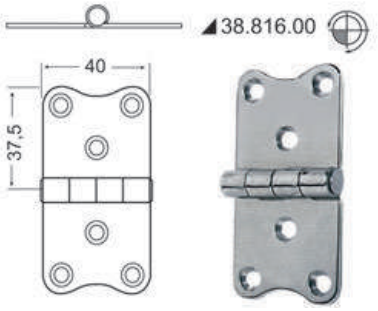
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.440.09	74x75	wystający trzpień

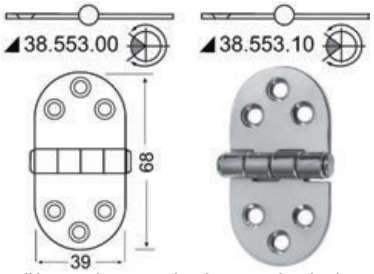
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.816.00	75x40	wystający trzpień

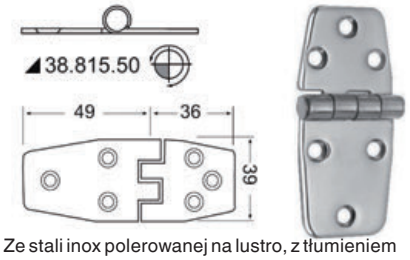
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.553.00	68x39	pół-wpust
38.553.10	76x38	pół-wpust

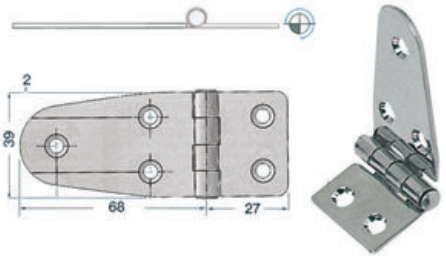
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.815.50	85x39	wystający trzpień

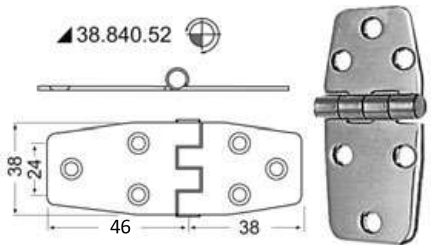
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.217.40	95x39	wystający trzpień

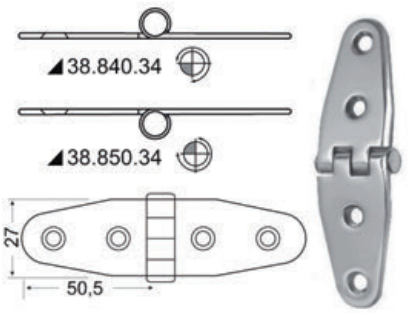
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.840.52	84x38	wystający trzpień

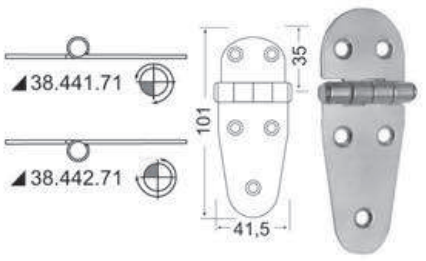
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.840.34	101x27	wystający trzpień
38.850.34	101x27	odwrócony

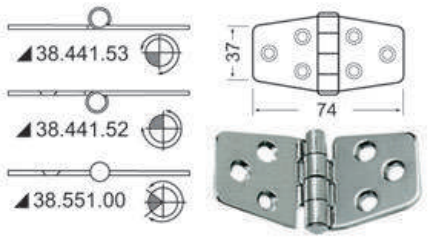
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.71	101x41,5	wystający trzpień
38.442.71	101x41,5	odwrócony

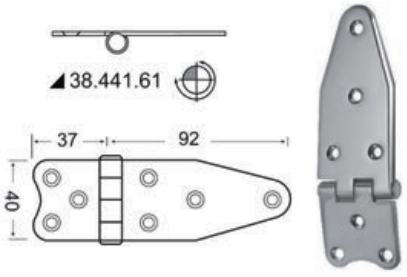
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.53	74x37	wystający trzpień
38.441.52	74x37	odwrócony
38.551.00	74x37	pół-wpust

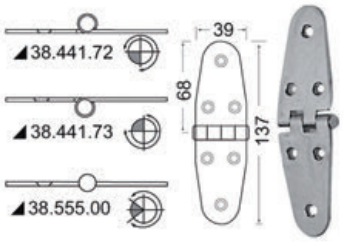
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.61	129x40	odwrócony

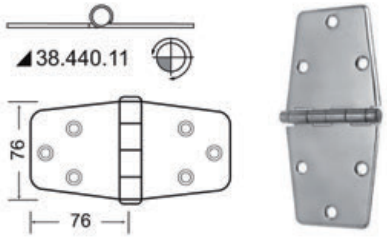
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.72	137x39	wystający trzpień
38.441.73	137x39	odwrócony
38.555.00	137x39	pół-wpust

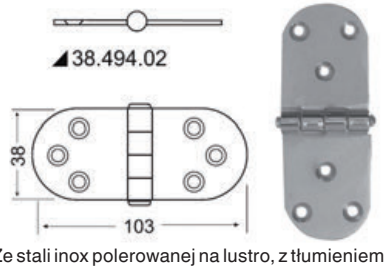
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.440.11	152x76	wystający trzpień

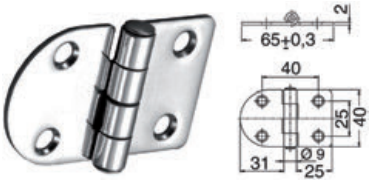
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

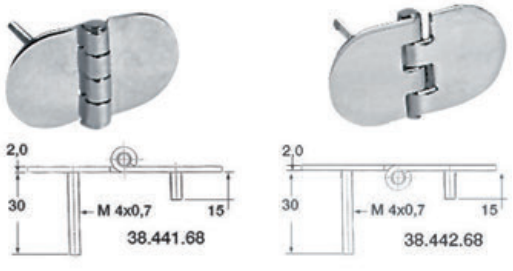
Kod	⟷ mm	Model
38.494.02	103x38	wystający trzpień

Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

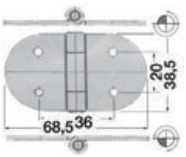
Kod	⟷ mm	Model
38.441.69	65x40	Standard, wystający trzpień



Zawiasy z kołkami obustronnie gwintowanymi

Ze stali inox polerowanej na lustro, z mocowaniem niewidzialnym przy użyciu kołków obustronnie gwintowanych spawanych 4 mm i z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

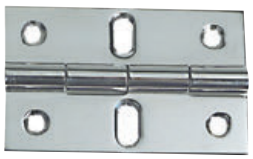
Kod	⟷ mm	Model	Długość styków mm
38.441.68	68,5x38,5	wystający trzpień	15 - 30
38.442.68	68,5x38,5	odwrócony, spłaszczony trzpień	15 - 30



Zawias 2 mm

Zawias ze stali inox polerowanej, pół-wpust. Posiada centralne otwory owalne umożliwiające doskonałe wyrównanie. Zaprojektowany do użycia w schowkach. Z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.814.03	80x50	wystający trzpień



Zaślepka ze stali inox AISI 316 polerowana na lustro.

Ze stali inox polerowanej na lustro. Szybkie mocowanie samoprzylepne i tłumienie drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	Referencja maskowania	Dla zawiasów
38.441.10	1 szt. dla 1/2 zwiasu	**38.441.70; 38.553.00**
38.840.10	1 szt. dla 1/2 zwiasu	**38.840.58; 38.556.00**
38.551.10	1 szt. dla 1/2 zwiasu	**38.441.53; 38.551.00**
38.840.41	1 para do zawiasu	**38.840.51; 38.552.00**
38.840.42	1 para do zawiasu	**38.440.09**

◢ 38.840.10

◢ 38.551.10

◢ 38.441.10

◢ 38.441.10

◢ 38.840.41

◢ 38.840.42

Zawiasy owalne

Zawias owalny

Zawias ze stali inox polerowanej na lustro Serii OVAL TYPE. Oś centralna na pół-wpust, otwarcie 270°.

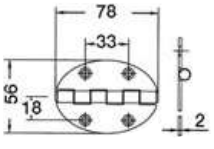
⟷ mm	Z węzłem półzatopionym i mocowaniem na śruby	Z wystającym węzłem	Grubość mm
35x51	**38.450.01**	-	1.5
48x67	**38.450.02**	-	2
56x78	**38.450.03**	-	2
78x56	-	**38.451.01**	2
78x56	**38.450.53**	-	3

◢ 38.450.02

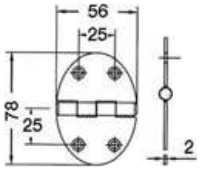
◢ 38.450.01

◢ 38.452.01;38.450.53

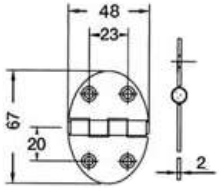
◢ 38.450.03



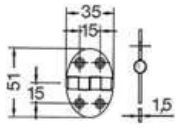
◢ 38.451.01



◢ 38.450.03



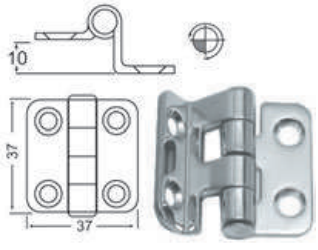
◢ 38.450.02/38.453.02



◢ 38.450.01

Zawiasy łamane 2 mm

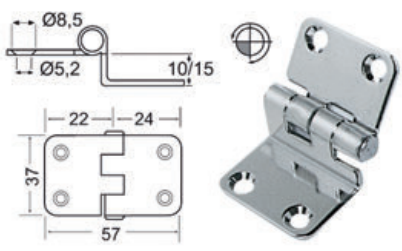
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.441.59	37x37

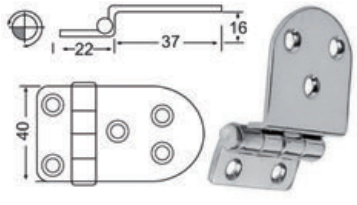
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.441.55	57x37x10
38.441.56	57x37x15

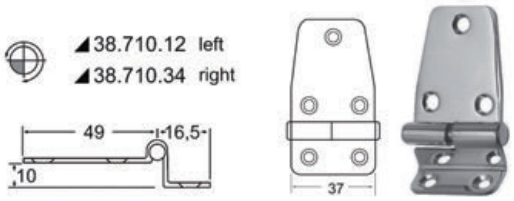
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.441.58	59x40

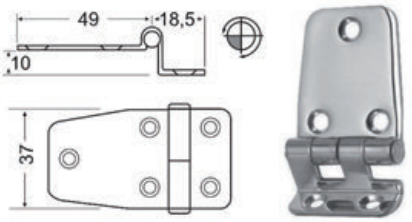
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.710.12	65,5x37
38.710.34	65,5x37

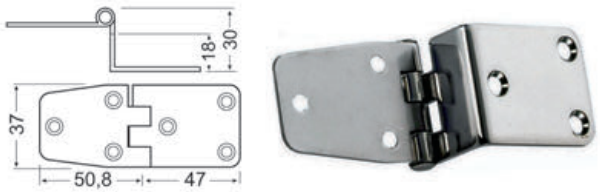
Zawias łamany 2 mm



Ze stali nierdzewnej, polerowane na lustro.

Kod	⟷ mm
38.441.57	67,5x37

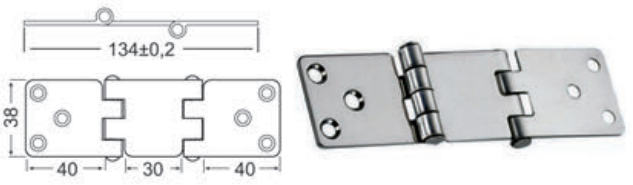
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.441.84	97,8x37

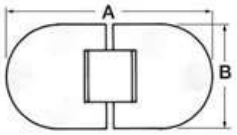
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.441.82	134x38

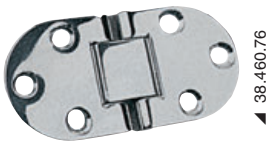
Zawiasy składane o grubości 2 mm

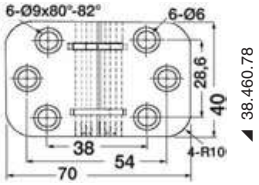


Zawias składany 2 mm

Ze stali inox polerowanej na lustro, całkowicie na równi do blatów stołów. Z centralnym bloczkiem.

Kod	A mm	B mm
38.460.50	50	38
38.460.76	76	38
38.440.06	84	30

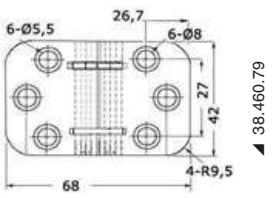




Zawias składany 2 mm

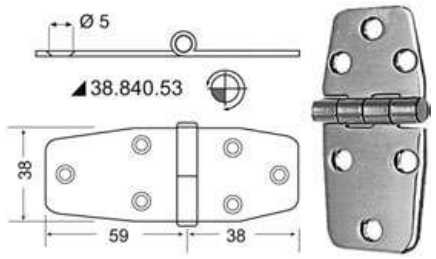
Ze stali inox polerowanej na lustro, całkowicie na równi z blatami przechylnymi stołów. Z odlewaną centralną blokadą.

Kod	⟷ mm
38.460.79	68x42
38.460.78	70x40



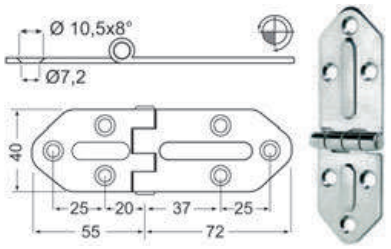
Zawiasy o grubości 2,5 mm

Zawias 2,5 mm



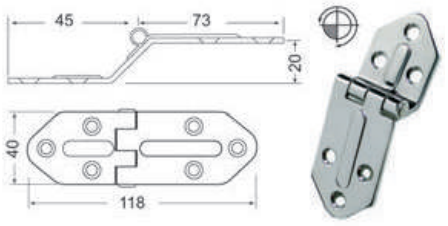
Kod	⟷ mm	Model
38.840.53	97x38	wystający trzpień

Zawias 2,5 mm



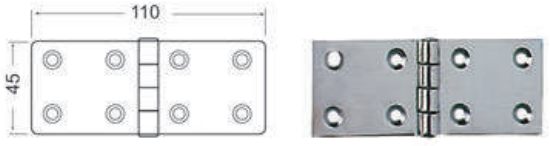
Kod	⟷ mm	Model
38.444.00	127x40	wystający trzpień

Zawias 2,5 mm



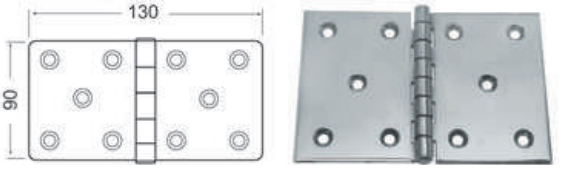
Kod	⟷ mm	Model
38.445.05	118x40	wystający trzpień

Zawias 2,5 mm



Kod	⟷ mm
38.822.05	45x110

Zawias 2,5 mm



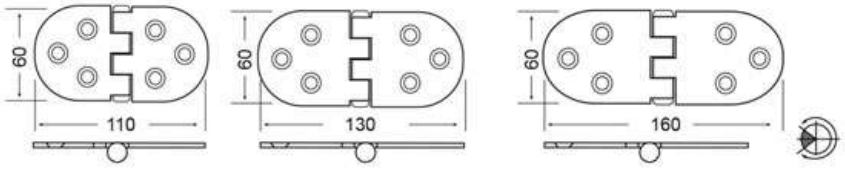
Specjalny zawias z bardzo masywnej stali inox, polerowanej na lustro, nadaje się do maski silnika lub zastosowań w ciężkich warunkach.

Kod	⟷ mm
38.822.06	130x90

Zawiasy 3 mm

Zawias 3 mm HEAVY DUTY

Kod	Model	⟷ mm	Grubość mm
38.455.01	odwrócony	3	3
38.455.02	odwrócony	3	3
38.455.03	odwrócony	3	3



◢ 38.455.02

◢ 38.455.01

◢ 38.455.03

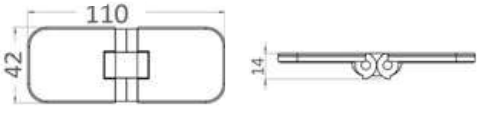
Zawias precyzyjny z obrotem 180° i pokrywą śrub

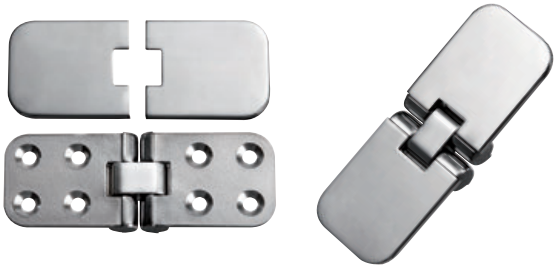
OSCULATI

AISI 316 **HIGH - PRECISION** **INVISIBLE SCREW**

Wykonany ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Do stołów lub drzwiczek z otwieraniem wychylnym.
Z pokrywą śrub nałożoną po montażu w celu uzyskania czystego i liniowego designu.

Kod	⟷ mm	Grubość mm
38.292.00	3	3



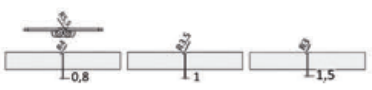


Precyzyjny zawias przechylny 180°

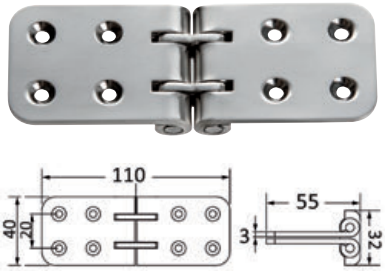
AISI 316

Ze stali Inox AISI 316L polerowanej na lustro. Do użycia na krawędzi stołu (grubość min min. 19mm).
Zaprojektowany i wykonany w celu uzyskania najmniejszego luzu i stabilnego wychylenia.

Kod	⟷ mm
38.291.00	110x40



◢ R < ścięcie 3 mm; R > ścięcie 5,5 mm

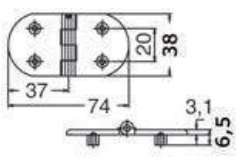


Zawias ślepy odlewany

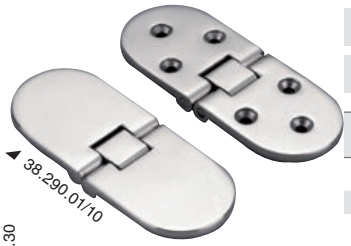
AISI 316

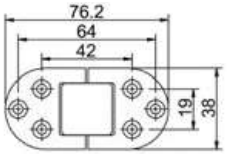
Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Mocowanie dolnej części przy użyciu 4 tulejek gwintowanych. Hamowana oś centralna z ruchem SOFT, mocowanie na końcach.
Centralna osovina sa SOFT kretanjem.

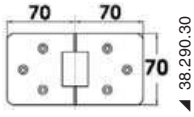
Kod	⟷ mm
38.963.10	74x38

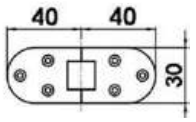


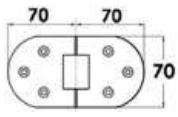
Zawiasy o grubości 4 mm

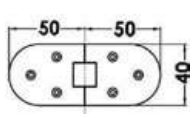


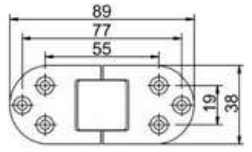








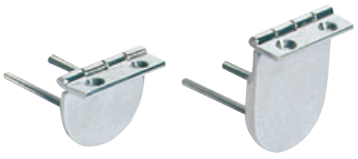




Zawiasy precyzyjne odlewane, obrót 180°

AISI 316 Wykonane całkowicie ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Pasują do drzwi i składanych blatów.

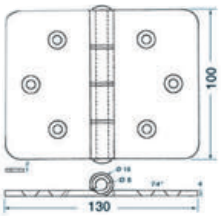
Wersja z otworami	Wersja ślepa z kołkami obustronnie gwintowanymi 5 mm (opcja)	⟷ mm	Grubość mm
38.842.20 New	-	76x38	3
38.290.01	**38.290.10**	80x30	3
38.842.21 New	-	89x38	3
38.290.02	**38.290.20**	100x40	4
-	**38.290.30**	140x70	2,8
38.460.75	**38.460.77**	140x70	2,8

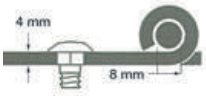


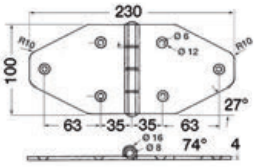
Zawias 4 mm

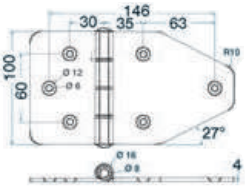
AISI 316 Zawiasy ze stali inox AISI 316 odlewane, solidne, polerowane na lustro, bardzo masywne. Szczególnie zalecane do masek silnika i otwierania podłogi kokpitu (strona 21x65 mocowana w pionie).

Kod	⟷ mm
38.863.25	72x65
38.863.26	103x65







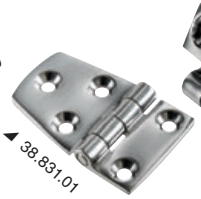


Zawias 4 mm

AISI 316 Duże zawiasy ze stali inox AISI 316 polerowane na lustro, oś mm 8.

Kod	⟷ mm
38.440.13	130x100
38.440.14	230x100
38.440.15	180x100

Zawiasy o grubości 5 mm



Zawias 5 mm

AISI 316 Zawiasy ze stali inox AISI 316 odlewane i polerowane na lustro. Masywne, o starannym wykończeniu.

Kod	⟷ mm	Węzeł	Grubość mm
38.285.00	38x72	wystający	5
38.280.00	38x100	wystający	5
38.283.00	38x38	wystający	5
38.284.00	50x50	wystający	5
38.287.00	38x74	wpuszczana	5
38.831.00	39x74	wystający	5
38.831.01	38x57	wystający	5
38.831.02	38x57	odwrócony	5

Zawias 5 mm

Zawias ze stali inox AISI 316 odlewany i polerowany na lustro do drzwi i bagażników, o dbałym wykończeniu.

Kod	⟷ mm
38.512.00	100x50
38.512.01	100x50

Zawias 5 mm

Zawias odlewany "z długim skrzydłem" ze stali inox polerowanej na lustro.

Kod	⟷ mm
38.830.15	152x29

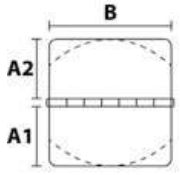
Zawiasy odlewane

Bardzo duży zawias odlewany

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**. Bardzo masywny, nylonowe wkładki zapobiegające tarciu.

Kod	Model	⟷ mm			Grubość mm
		A1	A2	B	
38.921.00	Prawokutni	38	38	76	3
38.921.01	Prawokutni	38	38	102	3
38.921.02	Prawokutni	51	51	102	3
38.921.03	Prawokutni	63	63	127	3
38.921.04	Prawokutni	76	76	152	4,8
38.921.10	ścięty	51	51	102	3,2
38.921.11	ścięty	63	63	127	3,2



◢ 38.921.01/02/03

◢ 38.921.00

◢ 38.921.10/11

◢ 38.921.04

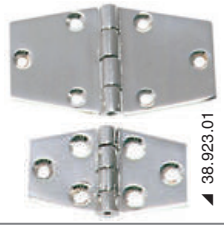
Zawias odlewany

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** bardzo masywnej i estetycznej; polerowany na lustro.

Kod	Model	⟷ mm	Grubość mm
38.923.00	Trapezowy	96x56	4
38.923.01	Trapezowy	62x37	3,5
38.922.06	Prawokutni	130x90	4

◢ 38.922.06


◢ 38.923.00

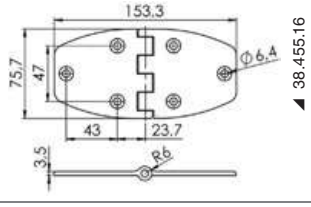
◢ 38.923.01

Zawias odlewany

AISI 316

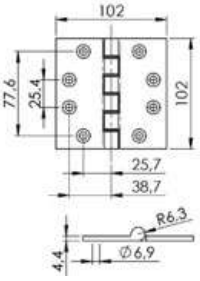
Z bardzo wytrzymałej stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Model	⟷ mm	Grubość mm
38.455.14	Prawokutni	102x102	4
38.455.16	Trapezowy	153x75	3,6

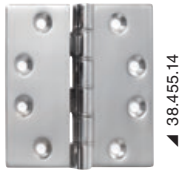


◢ 38.455.16

◢ 38.455.16



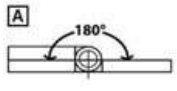
◢ 38.455.14


◢ 38.455.14

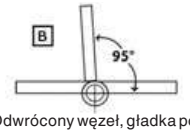
Zawias odlewany

AISI 316

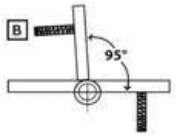
Ze **stali inox AISI 316** odlewanej i polerowanej na lustro, masywny, grubość 4 mm.
Dostępne w wersji standardowej "A", z otwarciem 180° lub w wersji z odwróconym trzpieniem "B" ", z całkiem gładką powierzchnią, z otwarciem 95°, dostępne w następujących wymiarach.
Dostępne w następujących rozmiarach.



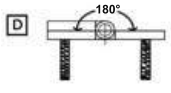
◢ **A)** Otwarcie standard 180°



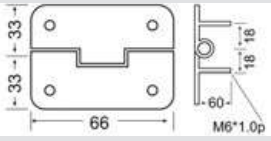
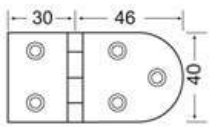
◢ **B)** Odwrócony węzeł, gładka powierzchnia, otwarcie 95°

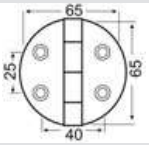
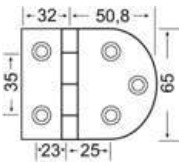
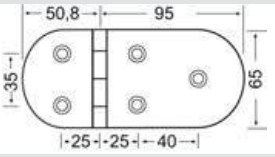
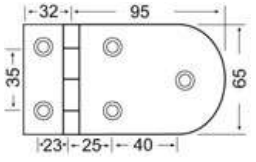
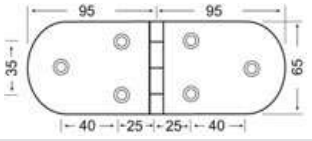
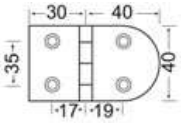
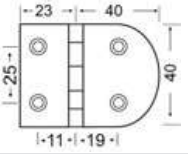
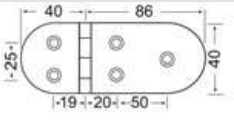
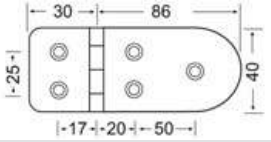
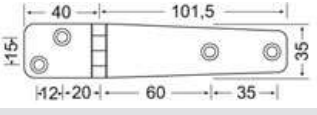
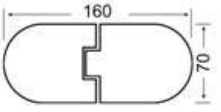


◢ **C)** Odwrócony węzeł, gładka powierzchnia, otwarcie 95° **kołki dwustronnie gwintowane**



◢ **D)** Otwarcie standard 180° **kołki dwustronnie gwintowanei**

A	B	C	D	⟷ mm
38.963.18	**38.863.18**	**38.873.18**	**38.883.18**	66x66
				
38.963.18	**38.863.18**	**38.873.18**	**38.883.18**	76x40
				

A	B	C	D	⟷ mm
38.963.20	38.863.20	38.873.20	-	65x65
			-	
38.963.21	38.863.21	38.873.21	-	83x65
			-	
38.963.22	38.863.22	38.873.22	-	145x65
			-	
38.963.23	38.863.23	-	-	128x65
		-	-	
38.963.24	38.863.24	38.873.24	-	190x65
			-	
38.963.30	38.863.30	38.873.30	38.883.30	70x40
				
38.963.31	38.863.31	38.873.31	-	63x40
			-	
38.963.32	38.863.32	38.873.32	38.883.32	126x40
				
38.963.33	38.863.33	-	-	116x40
		-	-	
38.963.40	38.863.40	38.873.40	-	141x29
			-	
-	-	38.873.50	-	160x70
-	-		-	

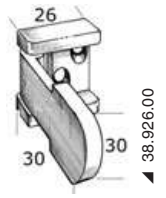
* *Otwarcie 135°*

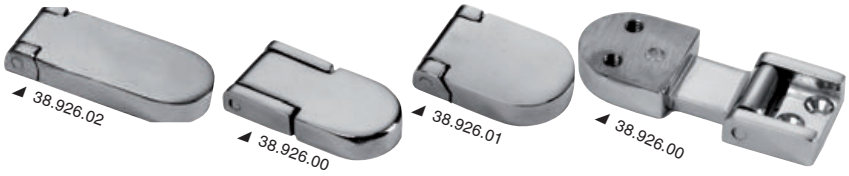
Zawias do drzwi

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Wymiary zamknęcia mm	Występ mm	Montaż na ścianie mm	Montaż do skrzydła mm
38.926.01	45x30	10	25x30	20x30
38.926.00	57x30	10	26x30	30x30
38.926.02	70x30	10	39x30	31x30





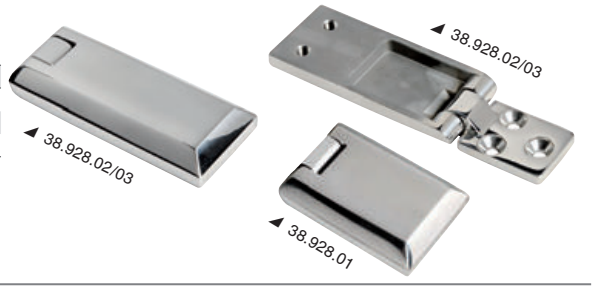
Zawias PIRAMID do drzwi

OSCULATI

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	A x B mm	C mm	D x E mm	F x B mm
38.928.01	45x30	8,2	14x23	60x30
38.928.02	70x30	10	30x23	100x30
38.928.03	95x40	10	40x30	135x40



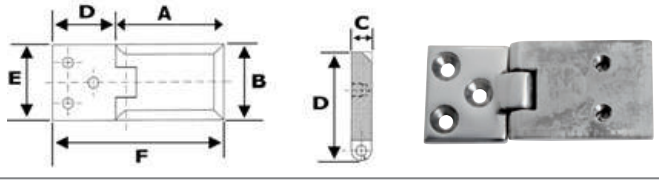
Zawias do drzwi piramid 90°

OSCULATI

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Mocowanie ścienne.

Kod	AxB mm	C mm	DxE mm	FxB mm
38.929.01	43x30	8	25x30	68x30



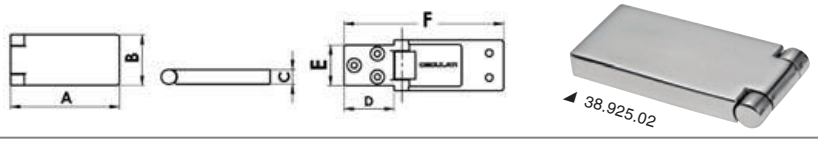
Zawiaz wpuszczany do drzwi

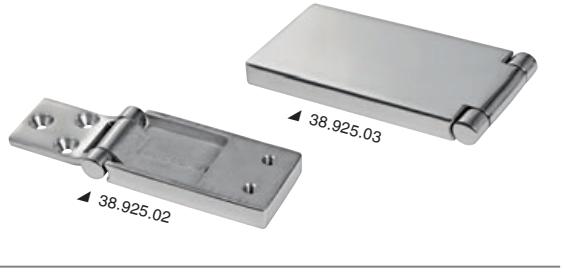
OSCULATI

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	A x B mm	C mm	D x E mm	F mm
38.925.02	75x35	10	34x28	110
38.925.03	100x50	10	47x40	148



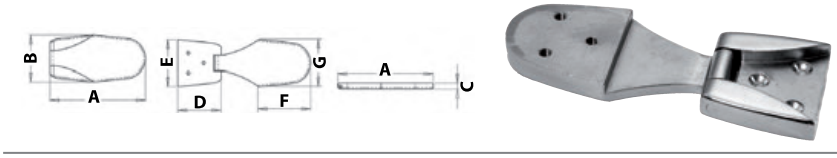


Zawias do drzwi

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	AxB mm	C mm	DxE mm	FxG mm
38.927.01	70x36	10	35x36	35x35
38.927.02	90x47	10	45x47	45x46

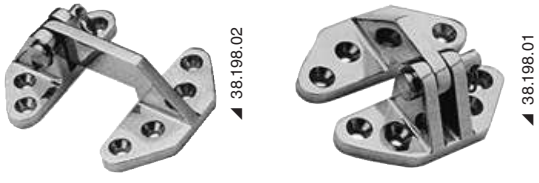


Zawias do luków i masek silnika

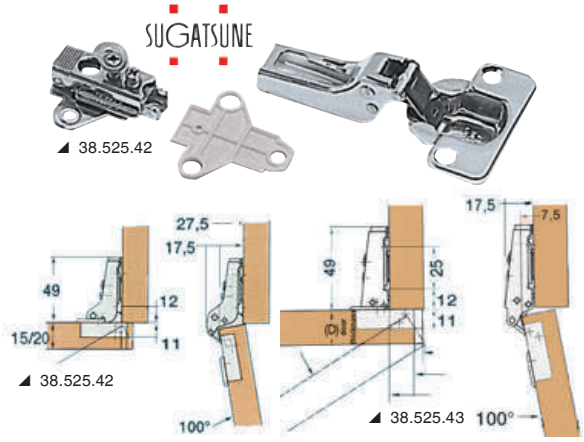
AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**. Wysuwany trzpień.

Kod	⟷ mm
38.198.01	67x73
38.198.02	88x73



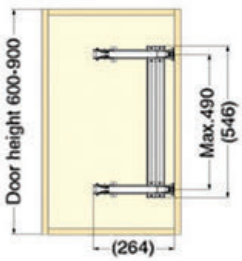
Zawiasy do drzwi



Zawias sprężynowy do skrzydeł SUGATSUNE

Całkowicie ze stali inox. Z nylonową podkładką umożliwiającą zmianę wysokości załamania.

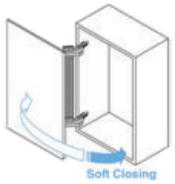
Kod	Wersja	⟷ wymiary całkowite zawiasu mm	Całkowita wielkość płytki oporowej mm	Do drzwi grubości mm
38.525.42	Z połowicznym nałożeniem drzwi na ościeżnicę (mm 5-9)	94x54	41x44	15/20
38.525.43	Z całkowitym nałożeniem drzwi na ościeżnicę (mm 15-19)	94x54	41x44	15/20

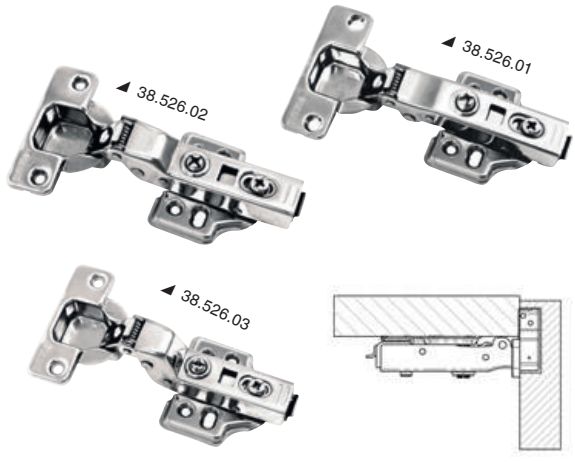


New Zawias MonoFlat LIN-X SUGATSUNE

Zawias MonoFlat LIN-X450 z bocznym mechanizmem obrotowym.
Umożliwia boczne obracanie drzwi w ograniczonym promieniu, idealne do zastosowań z ograniczoną przestrzenią przednią (panele elektryczne w korytarzach).
Drzwi nie stanowią przeszkody, gdy są całkowicie otwarte, zapewniając pełny dostęp do szafy.
Wolna rotacja i amortyzowane zamknięcie **Soft Close**. Prosta instalacja, regulowana na 4 sposoby.

Kod	Wersja	⟷ wymiary całkowite zawiasu mm	Całkowita wielkość płytki oporowej mm	Do drzwi grubości mm
38.528.01	Nakładka 19 mm	285x55	47x46	15/24



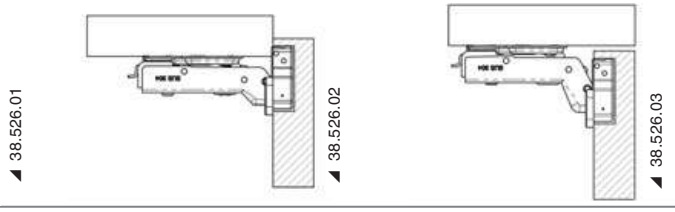


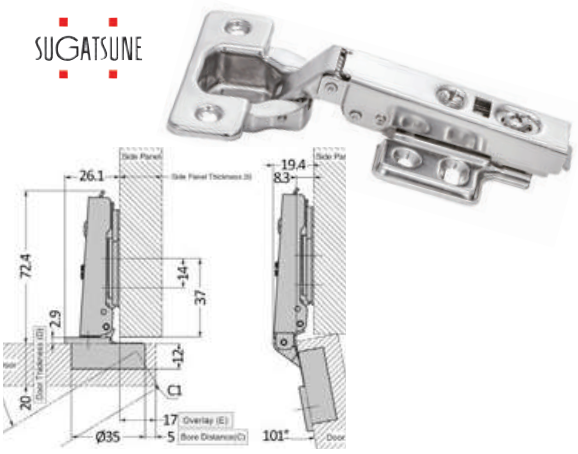
Zawias sprężynowy do skrzydełSoft Close

SOFT CLOSE

Ze stali inox. Otwarcie 105°. Powyżej 45° skrzydło pozostaje otwarte w każdej pozycji. Zamknięcie jest hamowane Soft Close. W komplecie urządzenie click-on do szybkiego odłączenia drzwi.

Kod	Wersja	⟷ wymiary całkowite zawiasu mm	Całkowita wielkość płytki oporowej mm	Do drzwi grubości mm
38.526.01	Full Overlay	110x64	47x54	14/24
38.526.02	Half Overlay	110x64	47x54	14/24
38.526.03	Inset	110x64	47x54	14/24





New Zawias z wbudowanym amortyzatorem

SOFT CLOSE

Zawias ze stali nierdzewnej z amortyzatorem ABS.
Miękkie zamknięcie Soft Close.

Kod	⟷ wymiary całkowite zawiasu mm	Całkowita wielkość płytki oporowej mm	Do drzwi grubości mm
38.529.01	110*62	46*51	15/20

Zawias pająkowy

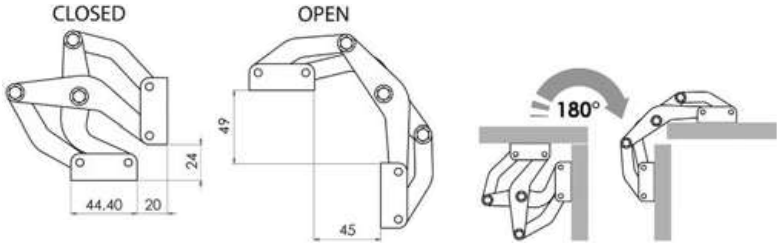
OSCULATI

AISI 316 HEAVY DUTY

Kod **38.527.01**

Zawias pająkowy z polerowanej stali nierdzewnej AISI 316.
Optymalny do drzwi o dużym obciążeniu z otwieraniem pantografowym do 180°.
Jego dynamiczna geometria pozwala na odsunięcie się od uszczelki drzwi lub włazu.

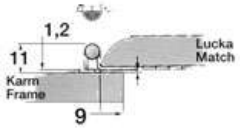
◢ Video

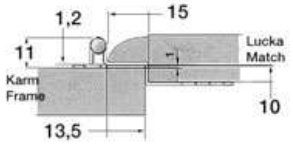


Zawias ze stali nierdzewnej do drzwi

Do zamykania zaleca się zastosować ogranicznik 38.107.41 lub podobne.

Kod	Wersja	⟷ mm	Do drzwi
71.607.00	Z wysuwem mm 10	57x44	71.607.20; 71.607.22; 71.607.24; 71.607.26
71.607.01	Bez wysuwu	38x46	z płaskim ogranicznikiem



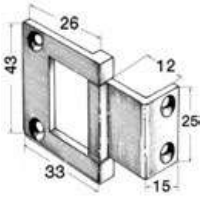


Zawias odśrodkowy do drzwi z wysoką szyjką.

AISI 316

Kod **38.924.00**

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.



Zawiasy z mosiądzu

Zawias odlewany ciśnieniowo

Z **mosiądzu chromowanego** do siedzeń, luków, drzwi, itp. Bardzo masywny.
Trzpień 7 mm.

Kod	⟷ mm
38.823.00	100x60

Zawias do drabinki

Z **mosiądzu chromowanego** odlewanego ciśnieniowo, bardzo masywny.

Kod	⟷ mm
38.825.00	145x20x15

Zawias do otwierania luków

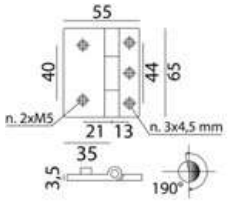
Z **mosiądzu chromowanego** do otwierania luków.

Kod	Długość mm	Wysuw mm
38.825.01	110	40

Zawias z niewidocznymi srubami

Z **mosiądzu chromowanego bez śrub** z mocowaniem wyłącznie przy użyciu kołków obustronnie gwintowanych.

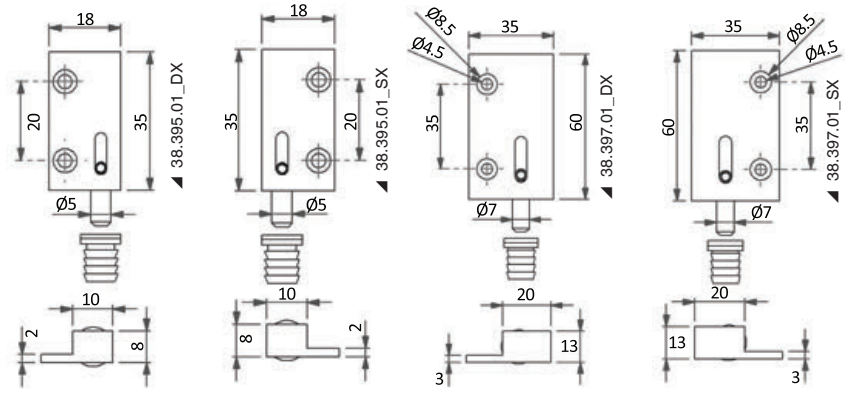
Kod	⟷ mm	Skrzydła	Otwarcie
38.819.01	65x55	różne, mocuje się krótkie skrzydło	190°

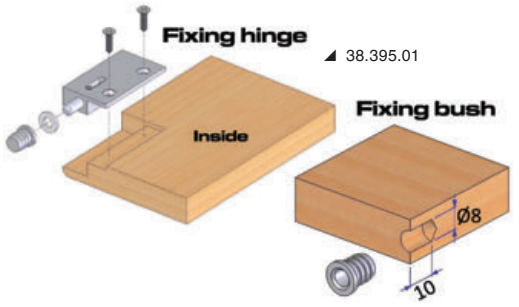


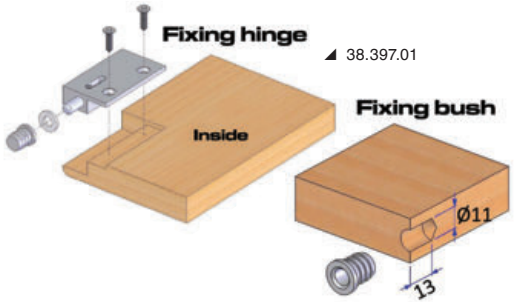
New Boczne zawiasy szplikowe

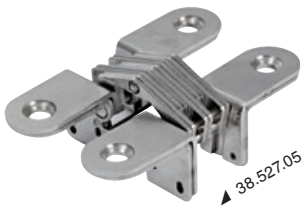
W **chromowanym mosiądzu** i w komplecie z tuleją.

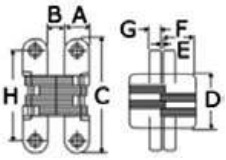
Kod	⟷ mm	Wersja
38.395.01	18 x 35	Prawo + Lewo
38.397.01	35 x 60	Prawo + Lewo







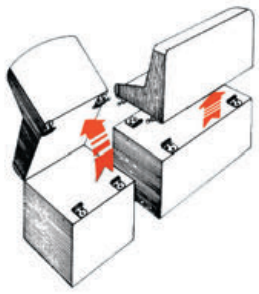


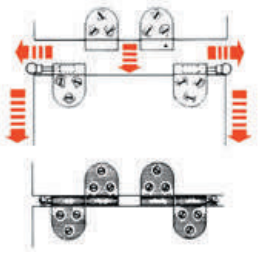


Zawias wrębowy do drzwi i skrzydeł AISI 304

Zawiasy wrębowe do drzwi otwarcie 180°. Wykończenie satynowane.

Kod	Nośność kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ORDER BY BOX
38.527.03	7	12,4	11,5	44,5	12	0,5	16,7	1,5	32	2
38.527.04	10	13,3	9,5	53	16	0,5	18,5	2	40	2
38.527.05	20	15,7	10,5	69	21	0,8	19	3	52	2
38.527.06	30	18,5	14	84	28	0,8	24	4	64	2

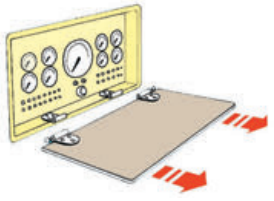




Zawias z wysuwanym trzpieniem sprężynowy

Kod **38.983.00**

Wykonane z **mosiądzu chromowanego** z trzpieniem ze **stali inox**. Idealne do usuwania drzwiczek, włazów, zamknięć, siedzeń w prosty sposób i bez użycia narzędzi.
W sprzedaży w parach (prawy + lewy) dwie części męskie + dwie części żeńskie.



Zawias Flush Deck do małych drzwiczek

Bez wysuwu, z **mosiądzu chromowanego**.

Kod	⟷ mm
38.196.00	34x28

Zawiasy do drabinek ze wspornikiem

Kod **38.569.00**

Z **mosiądzu chromowanego**. Z zabezpieczeniem zatrzaskowym blokującym drabinkę , ze sprężyną ze **stali inox.**

Uchwyt do drabinki

Kod **38.570.00**

Z **mosiądzu chromowanego** z wspornikiem z **mosiądzu chromowanego**.

Zawiasy z tworzywa sztucznego

Zawias

Ze wzmocnionego **nylonu.**

☐ biały	■ Czarny	Długość mm	Szerkość mm
38.823.81	**38.823.80**	38	38
38.823.71	**38.823.70**	54	38
38.823.31	**38.823.30**	65	40
-	**38.823.60**	82	26
38.823.21	**38.823.20**	98	65

◢ 38.823.71

◢ 38.823.81

◢ 38.823.21

◢ 38.823.20

◢ 38.823.31

◢ 38.823.30

◢ 38.823.80

◢ 38.823.60

◢ 38.823.70

Zamknięcia i zamki ryglowe

Płytka ryglowa do blokowania drzwi lub skrzydeł

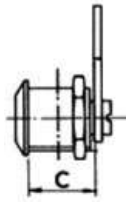
Ze **stali chromowanej.**

Kod	⟷ mm
38.148.00	52x33

Zamek cylindryczny z kluczem

Całość wykonana z **chromowanego mosiądzu**. Brak części żelaznych lub z cynku. Kompletna z wodoodporną osłoną ochronną.

Kod	Długość (C) mm	Ø mm
38.131.80	15	20
38.131.81	20	20
38.131.82	25	20
38.131.83	30	20
38.131.84	35	20

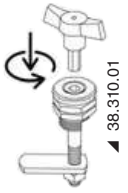


Zamki ryglowe

Z **mosiądzu chromowanego**. Obrót 90°.

Kod	Szyjka Ø mm	Szyja przydatna długość zapieczenia mm	Skutek dźwigni mm	Dołączone dźwignie	Wagomowa nakładka ochronna
38.310.00	20	14	12/33	2	Tak
38.310.01*	20	19	15/38	1	Nie

**dostarczane bez hermetycznej pokrywy zabezpieczającej*


◢ 38.310.01

◢ 38.310.01

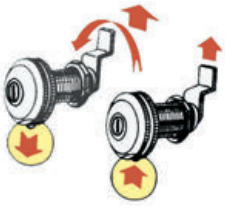
OSCULATI

◢ 38.310.00

Zamknięcie ryglowe z kluczem

Z mosiądzu chromowanego, z hermetyczną zatyczką zabezpieczającą, obrót 90° z wewnętrzną sprężyną przeciwdrganiową. Z kluczem i podwójną dźwignią.

Kod	Szyjka Ø mm	Szyja przydatna długość zapieczenia mm	Skutek dźwigni mm
38.310.50	20	10	13/35



Zamknięcie cylindryczne

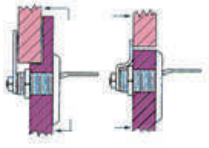
Z obrotem 90° tylnego rygielka; obrót uzyskuje się obracając pierścień radełkowany pod kołnierzem, (obrót jest wolny). W celu **zablokowania** rygielka, należy nacisnąć na przycisk boczny. **Odblokowanie** uzyskuje się wkładając kluczyk. Zaletą jest możliwość użycia zamka bez klucza. Posiada 3 rygielki mm 16/20/25 dla różnych grubości. Wykonane z **mosiądzu niklowanego, włącznie ze sprężynami.**

Kod	Ø otwór mm	Długość gwintu mm
38.131.70	16	16

Mała płytka obrotowa

Cała z **mosiądzu niklowanego.**

Kod	Ø otwór mm	Długość gwintu mm
38.131.65	16	16



Zamknięcie obrotowe do luków i schowków

Ze **stali inox** polerowanej na lustro z uchwytem płaskim. W komplecie z zamkiem blokującym.

Kod	Ø otwór mm	Frontowe mm	Długość gwintu mm
38.977.00	16	50x55	20

Zamknięcia schowków na kłódkę

Zamknięcie schowka

OSCULATI

Kod **38.405.50**

Ze **stali inox** z przyciskiem sprężynowym i z otworem na kłódkę.

Zamknięcie schowka Deluxe

OSCULATI

Kod **38.405.51**

Ze stali inox, z płytką oporową typu wygiętego z niewidzialnymi śrubami.

Zamknięcie schowka

AISI 316

Ze **stali inox odlewanej AISI 316** polerowanej na lustro, z **obrotowym** otworem na kłódkę.

Kod	⟷ mm
38.932.80	75x26 (bez zawiasu), 90x26 (zawias osobno)

Zamknięcie schowka

Ze **stali inox**, bez płytki maskującej śruby.

Kod	⟷ mm
38.981.00	Zamknięte 65x23

Zamknięcie schowka

Z **mosiądzu chromowanego** z otworem na kłódkę. Doskonałe do masek, drzwiczek i innych zastosowań. Posiada płytkę maskującą śrubę.

Kod	⟷ mm
38.980.00	Otwarta 140x35

Zamknięcie schowka

Z **mosiądzu chromowanego** z otworem na kłódkę. Doskonałe do masek, drzwiczek i innych zastosowań. Bez płytki maskującej śrubę.

Kod	⟷ mm
38.980.01	95x25

Zamknięcie schowka HEAVY DUTY

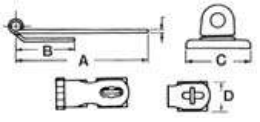
Ze **stali inox polerowanej na lustro.**

Kod	Zamknięte mm	Otwarte mm
38.211.25	33x67	33x87
38.211.26	33x87	33x107

Zamknięcie schowka

Ze [stali inox] polerowanej na lustro z mikroodlewanym oczkiem **obrotowym**.

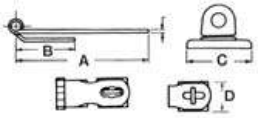
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
38.441.15	74	20	26x29	27

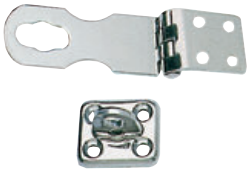


Zamknięcie schowka

Ze **stali inox** ze specjalnym wykończeniem "Chromelux®" lustrzanym, z otworem na kłódkę **obrotowym**.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
38.441.12	64	29	32	24
38.441.13	91	29	32	24

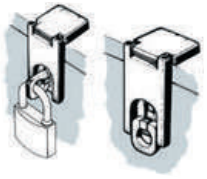




Zawias

Z **mosiądzu chromowanego** z otworem na kłódkę, naszej produkcji. Przy użyciu sprytnego systemu, pierścień na kłódkę jest **obrotowy i regulowany na wysokości** i w związku z tym, w pozycji spoczynkowej jest **całkowicie** wyrównany i nie przeszkadza podczas oparcia, mocowanie **uniwersalne** przy użyciu kołków obustronnie gwintowanych.

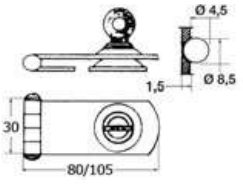
Kod	⟷ mm
38.982.00	89x32



Zawias do skrzyń i luków

Ze **stali inox polerowanej**, w komplecie zamek i klucz.

Kod	⟷ mm
38.978.00	80x30 (zamknięta)
38.978.01	105x30 (zamknięta)



Uchwyty podłogowe, uchwyty, blokady schowków

Uchwyty do blokowania pokładu, blokada drzwi

Ze **stali inox i nylonu** polerowanego na lustro.

Kod	Ø mm
38.116.70	60

Zapadka płytkowa

AISI 316

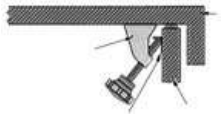
Ze **stali inox AISI 316**. Do mocowania podłóg lub blokowania skrzydeł.

Kod	Ø mm
38.145.00	45

Śruba skrzydełkowa ze wspornikiem

Kod **38.169.20**
DO BLOKOWANIA bulaja lub drzwiczek, całkowicie z **mosiądzu chromowanego**.

Blokada luku lub bulaja



Kod **38.670.00**
Ze **stali inox** polerowanej na lustro.

Uchwyt do podnoszenia schowka

Ze **stali inox AISI 316**.

Kod	⟷ mm	Wysokość mm	Rozstaw mm
38.158.00	88x35	20	73

Wsuwany uchwyt denny

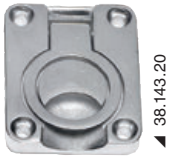
Ze **stali chromowanej.**

Kod	⟷ mm
38.144.00	65x50

Uchwyt denny

Ze stali chromowanej.

Kod	⟷ mm
38.141.00	75x55



Uchwyt denny

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 odlewanej i polerowanej na lustro**.

Kod	⟷ mm	Wersja
38.143.20	56x48	Heavy Duty, z pierścieniem
38.141.21	55x77	Heavy Duty, z uchwytem i sprężyną powracającą

Uchwyt denny wychylany ze sprężyną

Kod	⟷ mm	Materiał	Wersja
38.510.33	83x21	stal AISI 316	Ze śrubami
38.510.34	83x21	Mosiądz chromowany	kołki dwustronne

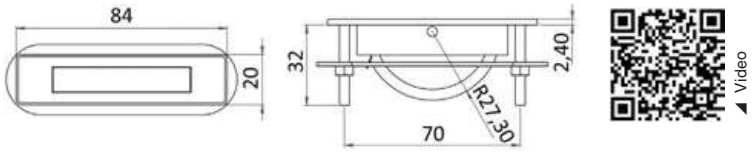
Uchwyty do podnoszenia Deluxe

OSCULATI

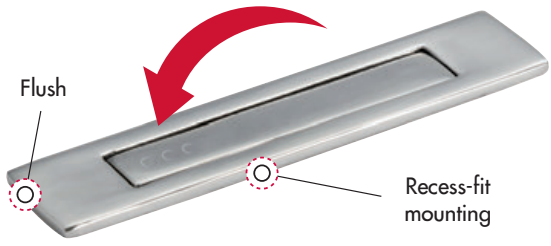
FLUSH | ERGONOMIC

Kod **38.511.00**

Kompaktowy uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej.
Obrotowy system otwierania umożliwia **szeroki, ergonomiczny chwyt** na małej przestrzeni.
Przystosowany do montażu zatrzaskowego, wyposażony w zamknięcie z systemem przecowdrga-niowym.



The rotary opening system provides a large and ergonomic grip in a reduced space



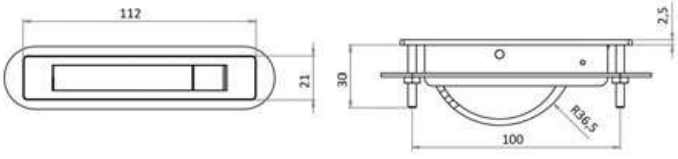
New Rumpel Deluxe 2

OSCULATI

FLUSH | ERGONOMIC | AUTOMATIC OPEN

Kod **38.511.10**

Uchwyt z szerokim, ergonomicznym chwytem, wyposażony w automatyczny system wysuwania i blokadę zatrzaskową.
Przystosowany do montażu zatrzaskowego, wyposażony w zamknięcie z systemem przecowdrga-niowym.
Montaż na kołki M4, bez widocznych śrub.



Uchwyt z mosiądzu chromowanego

Kod	⟷ mm
38.107.60	50x75
38.107.61	60x90

Uchwyt ze stali inox błyszczącej

Kod	⟷ mm
38.218.21	57x77

Uchwyt denny

Ze **stali inox**, bardzo lekkiej i masywnej, polerowanej na lustro. Model ze sprężyną powracającą pierścienia w celu wyeliminowania drgań.

Kod	⟷ mm
38.142.00	55x65
38.142.01	38x40

Uchwyt denny

Z **mosiądzu chromowanego** z pierścieniem składanym na płasko, pasuje również jako uchwyt do drzwiczek.

Kod	⟷ mm
38.143.00	62x47 zewnętrzny

Uchwyt do skrzydeł

Z mosiądzu chromowanego], z pierścieniem składanym na płasko.

Kod	Wymiar mm
38.107.50	38x45

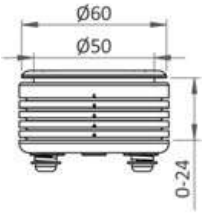
Uchwyt denny przeciwdrganiowy

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Uchwyt wycofujący się na sprężynie, kołnierz oporowy do mocowania.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm	Ø grubość klapy mm
38.426.90	60	50	2/16

OSCULATI



Uchwyt denny Eclipse przeciwdrganiowy

EXTRA LARGE HANDLE

Charakteryzuje się szczególnie łatwym chwytem;
- Stal nierdzewna 316 polerowana na lustro;
- Estetyka flush;
- Duży ergonomiczny uchwyt;
- Składany uchwyt sprężynowy;
- dystans plastikowy z zaproszeniami do niestandardowego cięcia.

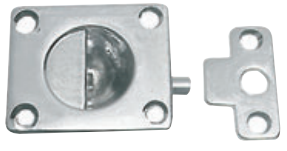
Kod	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm	Ø grubość klapy mm
38.164.00	60	50	0-24

Zatrzask składany na płasko

Z **mosiądzu chromowanego**. Obniża się na sprężynie, doskonały do schowków i różnych zastosowań.

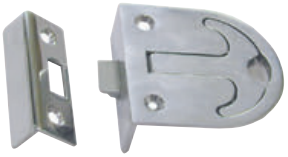
Kod	⟷ mm	Płytka mm
38.131.40	57x40	18x40

Blokada drzwiczek i szuflad



Z **mosiądzu chromowanego** ze sprężyną.

Kod	⟷ mm	Płytka mm
38.153.00	50x42	20x42



Uchwyt denny składany na płasko

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 odlewanej, polerowanej na lustro.**

Kod	⟷ mm
38.138.00	57x76

Zamknięcia dociskowe

Uchwyty denne/do otwierania drzwi

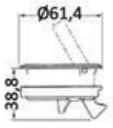
Ze **stali inox AISI 316 odlewanej** i polerowanej na lustro. Uchwyt, przy użyciu blokady dociskowej, może być otwierany lub zamykany.

Kod	Dla drzwi o grubości mm	Ø otwór mm	Ø kołnierza mm
38.147.50	3/19	51	62

Uchwyt denny i do zamykania drzwiczek z uchwytem powracającym sprężynowo

Z **białego nylonu**, z tarczą ze **stali inox** i 2 elementami odległościowymi o grubości 2 mm.

Kod	Wersja	Kolor	Ø montaż mm	Ø zewnętrzny mm	Występ wewnętrzny mm	Akceptuje grubości mm
38.147.00	bez zamknięcia	Biały	49,6	61,4	38,8	od 7 do 18
38.147.01	bez zamknięcia	Czarny	49,6	61,4	38,8	od 7 do 18
38.147.20	z zamknięciem	Biały	49,6	61,4	38,8	od 7 do 18
38.147.21	z zamknięciem	Czarny	49,6	61,4	38,8	od 7 do 18



Zamknięcie do drzwiczek/uchwyt denny o niewielkich rozmiarach

AISI 316

Zamknięcie zatrzaskowe z uchwytem wewnętrznym sprężynowym. Całość se stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Zamknięcie	Akceptuje grubości mm	Ø zewnętrzny mm	Ø montaż mm	Głębokość mm
38.152.70	Nie	7 - 10	44	38	25,3
38.152.71	Tak	7 - 19	44	38	25,3

20.366.98*Klucz zamienny do 38.152.71*

Uchwyt denny i do otwierania drzwi z uchwytem powracającym sprężynowo

AISI 316

Całkowicie **ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**. Z płytką oporową tarczową.

Kod	Zamknięcie	Akceptuje grubości mm	Ø zewnętrzny mm	Ø montaż mm
38.147.05	Nie	5 - 12	62	48
38.147.06	Tak	5 - 12	62	48

Klucz do 38.147.06

Uchwyt denny i zamykanie drzwiczek z uchwytem powracającym sprężynowo i blokującym zębem zatrzaskowym

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Zamknięcie	Akceptuje grubości mm	Ø zewnętrzny mm	Ø montaż mm	Wersja
38.152.05	Nie	5-12	62	50	Standard
38.152.06	Tak	5-12	62	50	Standard
38.152.08	Tak	5-12	62	50	Otwarcie z wewnątrz i z zewnątrz

20.366.98*Klucz zamienny do 38.152.06/08*

38.152.81

Zamknięcie drzwiczek/uchwyt denny o dużych wymiarach

AISI 316

Zamknięcie zatrzaskowe z uchwytem wewnętrznym sprężynowym. Całość se stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Zamknięcie	Akceptuje grubości mm	Ø zewnętrzny mm	Ø montaż mm	Głębokość mm
38.152.80	Nie	7 - 19	75	63	40
38.152.81	Tak	7 - 19	75	63	40

20.366.98 *Klucz zamienny do 38.152.81*

20.366.98

OSCULATI

38.163.01

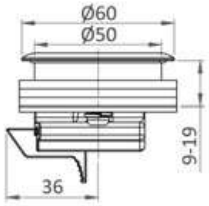
38.163.02

Uchwyt denny Eclipse PUSH LOCK (zamknięcie na docisk)

EXTRA LARGE HANDLE

Charakteryzuje się szczególnie łatwym chwytem;
- Stal nierdzewna 316 polerowana na lustro;
- Estetyka flush;
- Duży ergonomiczny uchwyt;
- Składany uchwyt sprężynowy i blokada zatrzaskowa;
- Otwarcie od wewnątrz i od zewnątrz.

Kod	Zamknięcie	Akceptuje grubości mm	Ø zewnętrzny mm	Ø montaż mm
38.163.01	Nie	9-19	60	50
38.163.02	Tak	9-19	60	50



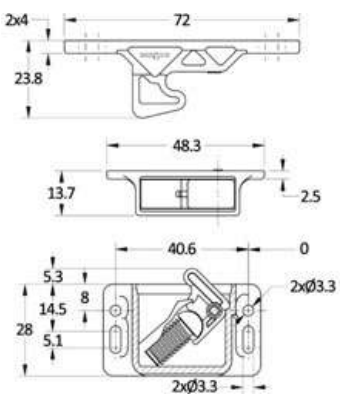
Klucz do 38.163.02

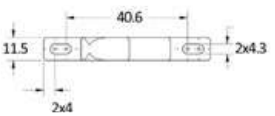
southco®

New Zamknięcie dociskowe z hakiem Grabber

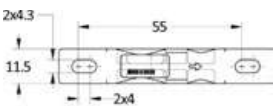
Zamknięcie jest możliwe dzięki zastosowaniu mechanizmu o stosunkowo niskim profilu (tylko 13,7 mm grubości). Aktywacja powyżej martwego punktu mocno ściska drzwi, uwalniając kompresję przy otwieraniu.
Charakterystyka:
- Zamknięcia można montować pionowo lub poziomo, znaki na zamknięciu i haku służą jako odniesienie do prawidłowego montażu.
- Dostępne w różnych opcjach montażu: hak można zamontować przed lub obok ramy.
- Wszystkie modele oferują trzy siły zacisku: 13 N, 22 N i 44 N.
- Wszystkie modele wykonane są z materiałów odpornych na korozję.

Kod	Odległość między haczykami drzwi w mm.	Przybliżona siła ciągu	Kolor
38.167.01	40,6	44 N	Czarny
38.167.02	55	13 N	Niebieski
38.167.03	55	22 N	Srebrne
38.167.04	55	44 N	Czarny





38.167.01



38.167.02/03/04

Zamknięcia ryglowe Lift and Turn

Uchwyt denny/ uchwyt do blokowania pokładu

Z nulonu + mosiądzu chromowanego. Mocowanie przy użyciu dwóch śrub na panelach o grubości mm 6-16, w komplecie blokada zatrzaskowa.

Kod	Wymiary mm	Otwór w pokładzie mm	Bieg blokady mm
38.137.00	63x63	50	27-50

Uchwyt denny winch

OSCULATI

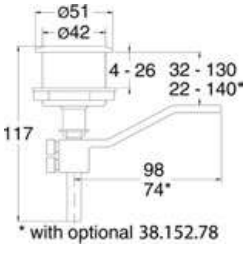
AISI 316 | **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Gdy nie jest używany, jest całkowicie płaski dzięki systemowi sprężynowemu, który zamyka otwór gwiazdkowy. Obrót 90°. Wykonany ze stali inox AISI 316.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm	Grubość ściany mm	Bieg blokady mm
38.165.01	51	42	4-26	32-130

38.152.78*OPCJA Klucz przyciskowy*

38.152.78



Uchwyt denny z ciągnięciem

Z **mosiądzu chromowanego** na wpust, z pokrywą zamykającą. Ciągnięcie poprzez obrót uchwytu sprawia, że zamknięcie jest bardziej hermetyczne.Regulacja blokady od 5 do 50 mm.

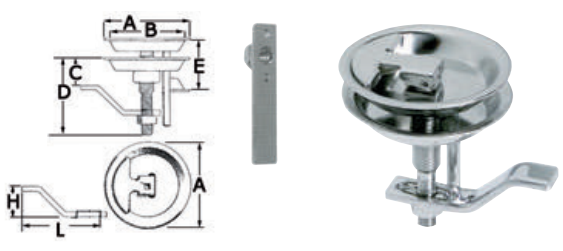
Kod	Ø montaż mm	Wersja	Bieg blokady mm
38.140.02	68	z zamknięciem	38-58
38.140.03	68	**bez** blokady	38-58

Uchwyt denny/ uchwyt do blokowania pokładu

OSCULATI

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**, z płytką oporową blokującą. Brak śrub na widoku. System **ciągnięcia** przy użyciu obrotu uchwytu, co umożliwia całkowite zablokowanie pokładu, unikając wszelkich drgań. Dźwignia blokująca kątowa + dźwignia prosta + element oporowy.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	H mm
38.426.80	70	60	30/80	78	2/42	71	22
38.426.86	90	70	30/80	88	2/49	71	22



Zamknięcie luku

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**. Płytka mocująca regulowana. Wbudowany otwór na kłódkę.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Podstawa mm
38.151.00	115	120	92	52-65	11	75	110x115

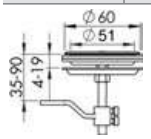
OSCULATI

Uchwyty denne

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Wersja	Ø zewnętrzny mm	Ø otworu w przegrodzie mm	Grubość ściany mm	Bieg blokady mm
38.152.01	bez zamknięcia	60	51	4-19	35-90
38.152.02	z zamknięciem	60	51	4-19	35-90



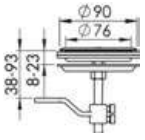
OSCULATI

Uchwyty denne zamykane

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Wersja	Ø zewnętrzny mm	Ø otwory montażowe mm	Grubość ściany mm	Bieg blokady mm
38.152.20	bez zamknięcia	90	76	8-23	38-93
38.152.21	z zamknięciem blokowym	90	76	8-23	38-93



OSCULATI

Uchwyt denny i do zamykania drzwiczek Cam Latch 60 mm

AISI 316

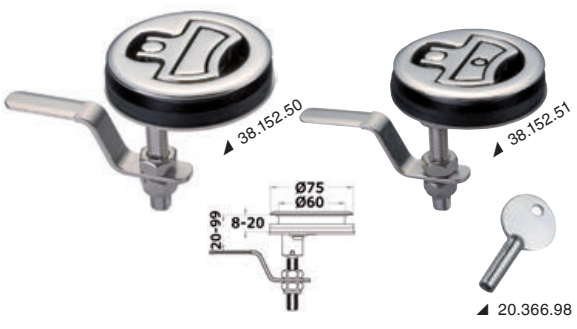
COMPRESSION SYSTEM

Z systemem z krzywką odśrodkową, która **obniżając uchwyt**, przesuwa w górę wewnętrzną dźwignię blokującą, umożliwiając w ten sposób bardziej pewne, szczelne i pozbawione drgań zamknięcie. Równocześnie, **unosząc** uchwyt, następuje podniesienie dźwigni wewnętrznej i zwolnienie drzwiczek. Wykonanie całkowicie ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	Zamknięcie	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór przegrody mm	Grubość ściany mm	Bieg blokady mm
38.152.40	Nie	60	50	8-30	37-97
38.152.41	Tak	60	50	8-30	37-97

20.366.98 *Klucz zamienny do 38.152.41*

OSCULATI



Uchwyt denny i do blokowania drzwiczek Cam Latch 75 mm

AISI 316

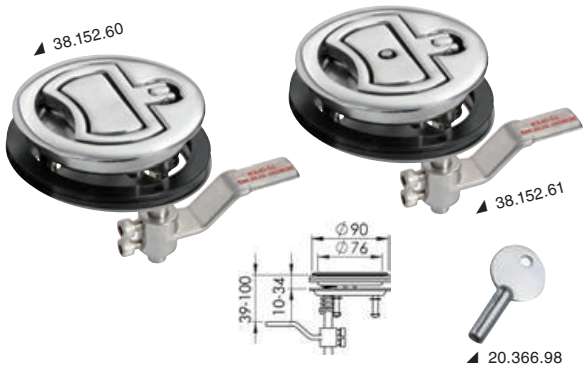
COMPRESSION SYSTEM

Z systemem z krzywką odśrodkową, która **obniżając uchwyt**, przesuwa w górę wewnętrzną dźwignię blokującą, umożliwiając w ten sposób bardziej pewne, szczelne i pozbawione drgań zamknięcie. Równocześnie, **unosząc** uchwyt, następuje podniesienie dźwigni wewnętrznej i zwolnienie drzwiczek. Wykonanie całkowicie ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	Zamknięcie	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór przegrody mm	Grubość ściany mm	Bieg blokady mm
38.152.50	Nie	75	60	8-20	20-99
38.152.51	Tak	75	60	8-20	20-99

20.366.98 *Klucz zamienny do 38.152.51*

OSCULATI



Uchwyt denny i do blokowania drzwiczek Cam Latch 90 mm

AISI 316

COMPRESSION SYSTEM

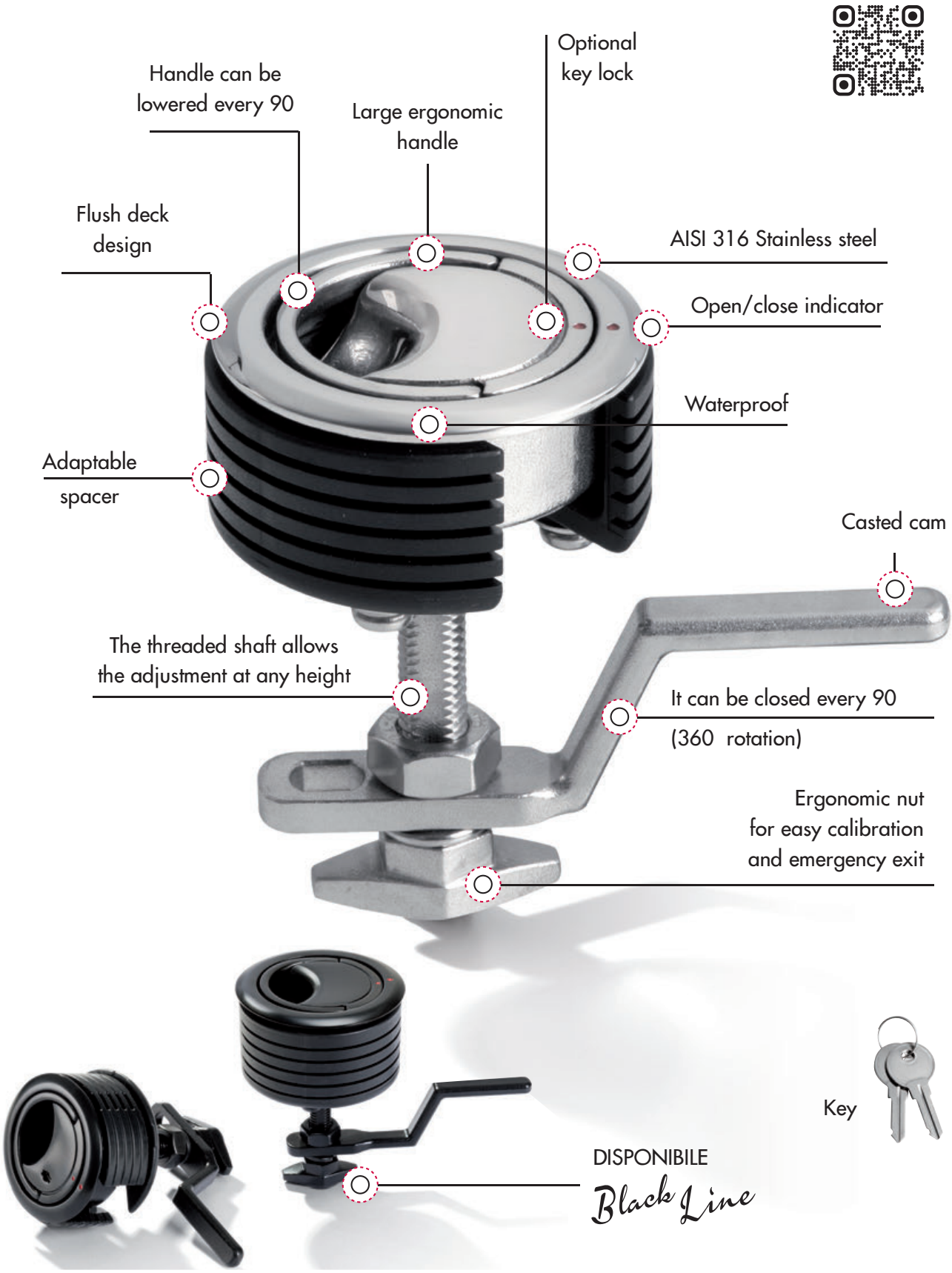
Z systemem z krzywką odśrodkową, która **obniżając uchwyt**, przesuwa w górę wewnętrzną dźwignię blokującą, umożliwiając w ten sposób bardziej pewne, szczelne i pozbawione drgań zamknięcie. Równocześnie, **unosząc** uchwyt, następuje podniesienie dźwigni wewnętrznej i zwolnienie drzwiczek. Wykonanie całkowicie ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	Zamknięcie	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór przegrody mm	Grubość ściany mm	Bieg blokady mm
38.152.60	Nie	90	76	10-34	39-100
38.152.61	Tak	90	76	10-34	39-100

20.366.98 *Klucz zapasowy dla 38.152.61*

LIFT & TURN compression latch

38.161.XX - Characterized by a particularly easy grip, they enclose all the best features of the pull latches in a single model.



OSCULATI

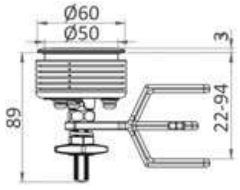
◢ 38.161.01

◢ 38.161.02

◢ 38.161.61

◢ 38.161.62

◢ El. dystansowy w zestawie



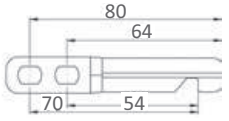
Uchwyt denny Eclipse LIFT & TURN (Zamknięcie na ścisk) - SMALL

COMPRESSION SYSTEM | **EXTRA LARGE HANDLE**

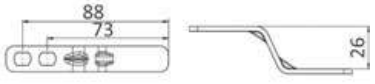
Charakteryzuje się szczególnie łatwym chwytem, zawiera wszystkie najlepsze cechy uchwytów dennych w jednym modelu z estetyką flush deck.
- Stal nierdzewna 316 polerowana na lustro;
- Estetyka flush;
- Duży ergonomiczny uchwyt;
- Obrót o 360°;
- Składany uchwyt co 90°;
- Wskaźnik wzrokowy otwarty/zamknięty;
- Ergonomiczna nakrętka do łatwej kalibracji umożliwiająca wyjście awaryjne;
- Prosta krzywka odpowiednia do zamykania drzwi przesuwnych;
- Krzywka z dwiema możliwymi pozycjami;
- dystans plastikowy z zaproszeniami do niestandardowego cięcia.

Wersja inox polerowana	Wersja inox czarna	Zamknięcie	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm	Grubość ściany mm	Bieg blokady mm
38.161.01	**38.161.61**	Nie	60	50	3-26	22-94
38.161.02	**38.161.62**	Tak	60	50	3-26	22-94

◢ Klucz do 38.161.02

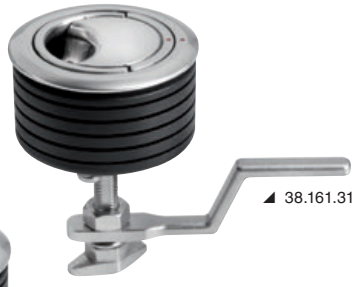


◢ Krzywka prosta uniwersalna w zestawie



◢ Krzywka kątowa w zestawie

OSCULATI



◢ 38.161.31

◢ 38.161.32

◢ 38.161.71/72

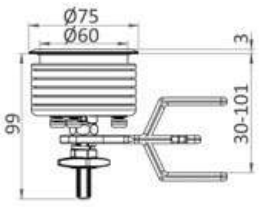
◢ El. dystansowy w zestawie

Uchwyt denny Eclipse LIFT & TURN (Zamknięcia na ścisk) - MEDIUM

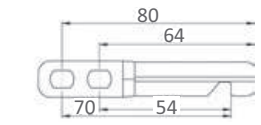
COMPRESSION SYSTEM | **EXTRA LARGE HANDLE**

Charakteryzuje się szczególnie łatwym chwytem, zawiera wszystkie najlepsze cechy uchwytów dennych w jednym modelu z estetyką flush deck.
- Stal nierdzewna 316 polerowana na lustro;
- Estetyka flush;
- Duży ergonomiczny uchwyt;
- Obrót o 360°;
- Składany uchwyt co 90°;
- Wskaźnik wzrokowy otwarty/zamknięty;
- Ergonomiczna nakrętka do łatwej kalibracji umożliwiająca wyjście awaryjne;
- Prosta krzywka odpowiednia do zamykania drzwi przesuwnych z dwiema możliwymi pozycjami;
- dystans plastikowy z zaproszeniami do niestandardowego cięcia.

Wersja inox polerowana	Wersja inox czarna	Zamknięcie	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm	Grubość ściany mm	Bieg blokady mm	Zestaw	L. uchwytów do podnoszenia w zestawie (z tym samym kluczem)
38.161.31	**38.161.71**	Nie	75	60	5-36	30-101	Nie	-
38.161.32	**38.161.72**	Tak	75	60	5-36	30-101	Nie	-
38.161.42	**-**	Tak	75	60	5-36	30-101	Tak	2
38.161.43	**-**	Tak	75	60	5-36	30-101	Tak	3
38.161.44	**-**	Tak	75	60	5-36	30-101	Tak	4
38.161.45	**-**	Tak	75	60	5-36	30-101	Tak	5



◢ Klucz do 38.161.32; 38.161.4x



◢ Krzywka prosta uniwersalna w zestawie

◢ Krzywka kątowa w zestawie

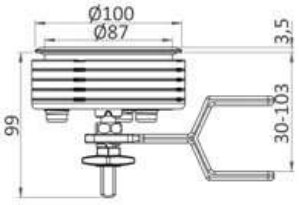
Uchwyt denny Eclipse LIFT & TURN (Zamknięcie na ścisk) - BIG

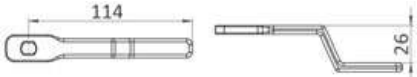
OSCULATI

COMPRESSION SYSTEM **EXTRA LARGE HANDLE**

Charakteryzuje się szczególnie łatwym chwytem, zawiera wszystkie najlepsze cechy uchwytów dennych w jednym modelu z estetyką flush deck.
- Stal nierdzewna 316 polerowana na lustro;
- Estetyka flush;
- Duży ergonomiczny uchwyt;
- Obrót o 360°;
- Składany uchwyt co 90°;
- Wskaźnik wzrokowy otwarty/zamknięty;
- Ergonomiczna nakrętka do łatwej kalibracji umożliwiająca wyjście awaryjne;
- Innowacyjny modułowy element dystansowy umożliwiający zakrycie różnych szczelin grodzi.

Kod	Zamknięcie	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm	Grubość ściany mm	Bieg blokady mm
38.161.51	Nie	100	87	5.5-33	30-103





◢ Krzywka kątowa w zestawie

◢ El. dystansowy w zestawie

Części zamienne do uchwytu do podnoszenia pokładu Eclipse

Dzięki różnym kształtom mogą się dopasowywać do różnych drzwiczek lub zastosowań.

Kod	Opis	Modele kompatibilne
38.161.80	Krzywka/dźwignia	**38.161.01/02/31/32/42/43/44/45/51**
38.161.81	Krzywka/dźwignia	**38.161.01/02**
38.161.82	Krzywka/dźwignia	**38.161.31/32/42/43/44/45**
38.161.90	El. dystansowe	**38.161.01/02; 38.162.00; 38.152.40**
38.161.91	El. dystansowe	**38.161.31/32/42/43/44/45**

◢ 38.161.80

◢ 38.161.81

◢ 38.161.90

◢ 38.161.82

◢ 38.161.91

Uchwyt denny Eclipse (medium) do kabin Marinaio lub dużych schowków

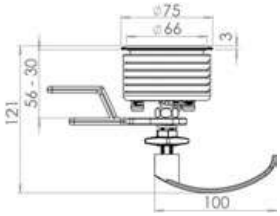
OSCULATI

OPENING FROM INSIDE **COMPRESSION SYSTEM**

Dzięki wyjątkowo dobremu chwytowi, zawiera w jednym modelu wszystkie najlepsze cechy uchwytów dennych wpuszczanych w pokład. Wewnętrzny uchwyt umożliwia otwieranie i zamykanie od wewnątrz.

◢ Video

Kod	Zamknięcie	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm	Grubość ściany mm	Bieg blokady mm
38.161.39	Nie	75	60	5-36	30-101



OSCULATI

Uchwyt denny z zamknięciem krzywkowym

AISI 316

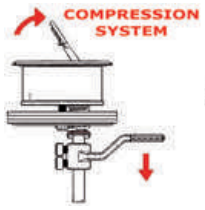
COMPRESSION SYSTEM

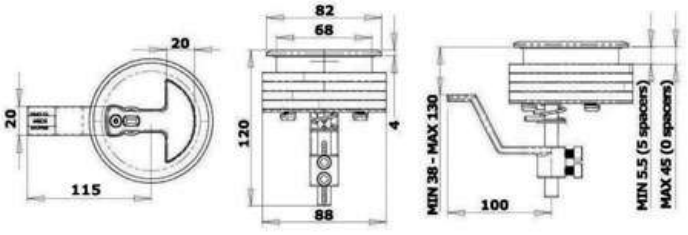
REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Całkiem gładki uchwyt do podnoszenia pokładu, łączy zalety uchwytów z pokrywą dzięki gładkiej powierzchni i praktyczności użycia. Mechanizm z krzywką odśrodkową, która blokuje drzwiczki, gdy są one zamknięte i wyzwala ciśnienie, gdy zostaje podniesiony uchwyt. Całkowicie hermetyczny.

Kod	Zamknięcie	Ø zewnętrzny mm	Ø otworu w przegrodzie mm	Akceptuje grubości mm	
				min	max
38.159.01	Nie	82	68	5,5	45
38.159.02	Tak	82	68	5,5	45

Otwarcie bezpieczeństwa we wnętrzu

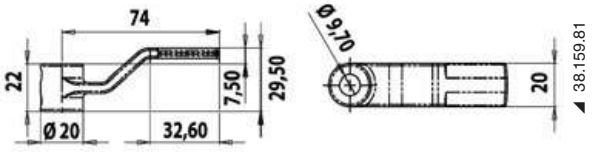


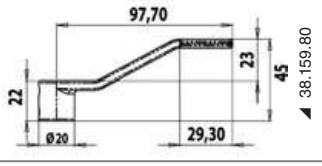


Krzywka/dźwignia zamienna do uchwytu dennego

Dzięki różnym kształtom mogą się dopasowywać do różnych drzwiczek lub zastosowań.

Kod	Standard na model
38.159.80	**38.159.01; 38.159.02; 38.152.01; 38.152.02**
38.159.81	**38.159.01; 38.159.02; 38.152.60; 38.152.61**





Blokady drzwi

Uchwyt przegubowy blokujący drzwi

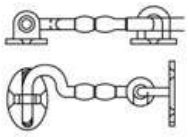
Z **mosiądzu chromowanego** z podwójnym przegubem.

Kod	Długość mm
38.192.79	60
38.192.80	80
38.192.81	100

Uchwyt

Z **mosiądzu chromowanego** z podwójnym przegubem.

Kod	Długość mm
38.174.60	60
38.174.80	80
38.174.10	100



Uchwyt blokujący drzwi

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** typu USA.

Kod	Długość mm
38.173.10	100
38.173.75	75

Blokada drzwi lub skrzydła

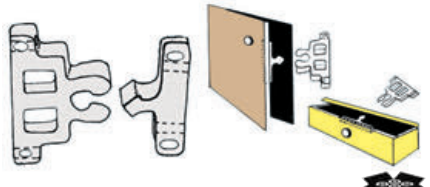
Z **rolkami** podtrzymującymi ze **stali inox**.

Kod	Podstawa mm	Występ mm
38.442.85	34x20	30
38.442.84	37x29	38

Zapadka z chromowanego mosiądzu

Kod	Opis
38.107.40	Zapadka z **mosiądzu chromowanego**, do mocowania drzwiczek i innych podobnych zastosowań.

Zapadka



Kod	Opis	ORDER BY BOX
38.107.41	Zapadka z **nylonu** do blokowania skrzydeł i innych zastosowań	10

Blokada drzwi zatrzaskowa

Z **nylonu i gumy**.

Kod	Kolor	Podstawa Ø mm	Wysuw całkowity mm	ORDER BY BOX
38.422.88	Biały	50	17	10 szt.

New Magnetyczna blokada drzwi

AISI 316 **FLUSH** **PATENTED (UTILITY MODEL)**

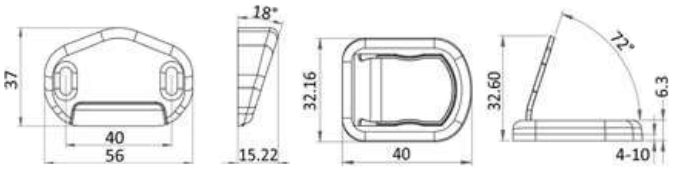
Kod **38.155.80**

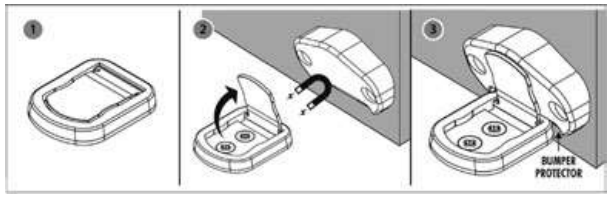
Magnetyczna blokada drzwi składająca się z dwóch części: blokada drzwi z magnesem nachylonym pod kątem 18° i blokada na podłodze z chowaną płytką.
Gdy drzwi zbliżają się do płytki, magnes je podnosi i następuje aktywacja blokady.
Gdy nie jest używana, płytka automatycznie wraca do płaskiej, schowanej pozycji i nie stanowi przeszkody czy utrudnienia.

Wyposażony w uszczelkę tłumiącą wstrząsy i drgania oraz zestaw 2 uszczelek (2 mm i 4 mm) do regulacji wysokości bloku względem podłogi w zależności od potrzeb.
Do drzwi o wysokości od podłogi od 4 do 10 mm.

OSCULATI

Video

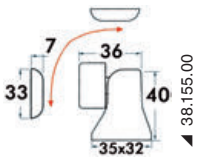


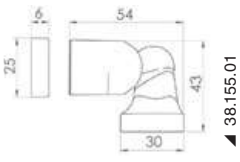


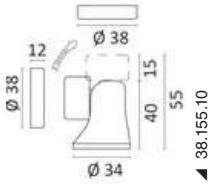
Magnetyczna, regulowana blokada drzwi

Kod	Wersja	Opis
38.155.00	**mosiądz chromowany**	Standardowy opór magnetyczny 4,1 Kg
38.155.01	**Stal nierdzewna 316 polerowana na lustro**	Standardowy opór magnetyczny 4,1 Kg
38.155.10 New	**mosiądz chromowany**	GIANT opór magnetyczny 7,5 Kg

OSCULATI



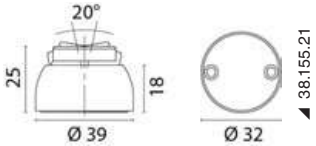


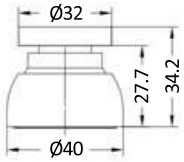


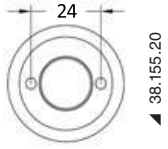
Blokada drzwi magnetyczna

Z mosiądzu z płytką oporową.

Kod	Ø mm	H mm	Wersja	Opis
38.155.20	40	35	**mosiądz chromowany**	Standard - opór magnetyczny 4,1 Kg - użytkowanie wewnętrzne
38.155.21 New	39	25	**mosiądz chromowany**	Giant - magnetyczny opór 7,5 Kg - użytko zewnętrzne







Blokada drzwi magnetyczna teleskopowa

Z **mosiądzu** z płytką oporową, regulowana od 50 do 82 mm.

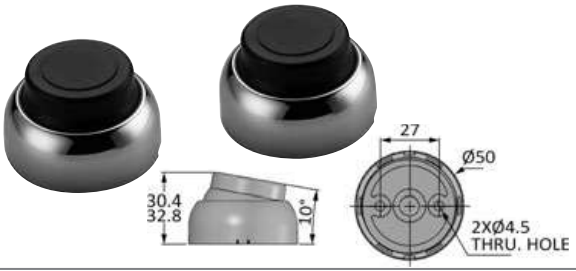
Kod	Wersja
38.155.30	**mosiądz chromowany**

Video

Blokady drzwi

Z **mosiądzu chromowanego** z gumką przeciwdrganiową.

Kod	Baza Ø mm	Długość całkowita mm
38.154.00	40	50



Magnetyczna blokada drzwi Delux

EXTRA STRONG MAGNETE

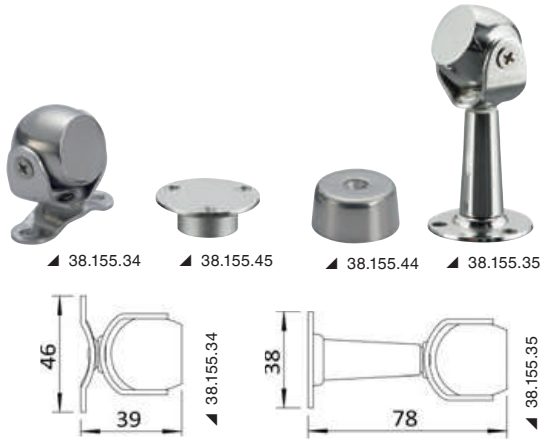
Blokada drzwi ze stali nierdzewnej polerowanej n lustro. Magnes pokryty miękkim tworzywem sztucznym w celu pochłaniania uderzeń.
Automatyczna orientacja kołowa do 10°
Sprzedawane w parach (1 Kp. = 1 szt.).

Kod	Siła trzymania kg	⟷	
		Ø mm	Grubość mm
38.155.70	6	30+30	30+30

New Odbojniki drzwiowe

Wykonane z chromowanego mosiądzu i amortyzującej gumy

Kod	⟷	
	Ø mm	Grubość mm
38.155.25	25	24
38.155.40	40	27



New Obrotowe, magnetyczne blokady drzwi

Korpus ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowany na lustro.
Siła ciągu 5 kg

A) Blokada drzwi bez zaczepu	
Kod	**Wersja**
38.155.34	Niska
38.155.35	Wysoka

B) Zaczep	
Kod	**Wersja**
38.155.44	Zewnętrzna
38.155.45	Wpuszczany

Blokady drzwi do drzwi przesuwnych

Blokada szyb/drzwi przesuwna, wychylana.

AISI 316

Całkowicie ze stali inox AISI 316 polerowanej, z **PCV chroniącego przed uderzeniami**.

Kod	Podstawa mocująca mm	Długość całkowita mm
38.156.00	47x18	74 z częścią ruchomą

Zawias wychylany blokujący szybę - drzwi, przesuwny

AISI 316

Stal inox AISI 316 polerowana na lustro z częścią blokującą pokrytą tworzywem sztucznym przeciwdrganiowym.

Kod	⟷ zamknięte mm	⟷ aperto mm
38.156.40	73x30	87x30

Blokada do drzwi presuwnych

Ustawiana w pozycji poprzez delikatne naciśnięcie. Stal inox AISI 316 odlewana i polerowana na lustro.

Kod	⟷ mm
38.157.00	76,3x22,4

Blokada do drzwi wychylana

Z mosiądzu chromowanego do drzwi i okien przesuwnych.

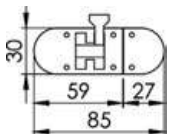
Kod	⟷ mm
38.156.20	33x72

Zasuwy do drzwi i skrzydeł

Zasuwa

Ze specjalnym urządzeniem przeciwdrganiowym.

Kod	Materiał	⟷ mm
38.177.00	**mosiądz chromowany**	85x30

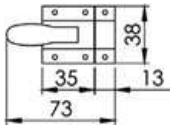


Zamknięcie zatrzaskowe

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**, z uchwytem do otwierania, idealne do drzwiczek wejściowych do trapów, do schowków i lodówek/urządzeń do produkcji lodu.

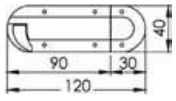
Kod	Podstawa mm
38.190.00	48x38



Blokada drzwi sprężynowa z chromowanego mosiądzu

Z **mosiądzu chromowanego** do tylnych drzwiczek dostępu do trapu.

Kod	⟷ mm
38.189.01	120x40x12h

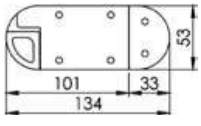


Blokada drzwi sprężynowa ze stali inox

AISI 316

Z **stali inox AISI 316 polerowanej** do tylnych drzwiczek dostępu do trapu.

Kod	⟷ mm
38.189.03	134x53x16h



Blokada

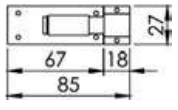
Z **mosiądzu chromowanego odlewanego**, bardzo wytrzymała. Również tłok jest wykonany z mosiądzu.

Kod	Długość mm
38.188.19	60
38.188.20	90

Zasuwa

Ze **stali inox polerowanej**, z systemem przeciwdrganiowym i otworem na kłódkę.

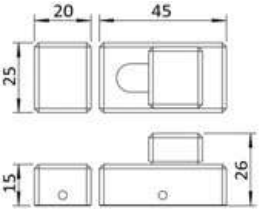
Kod	⟷ mm
38.214.00	85x27



New Zamki ryglowe

W lustrzanej stali nierdzewnej AISI 316

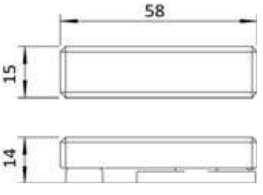
Kod	⟷ mm
38.189.06	66x25

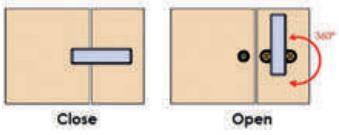


New Obrotowa blokada drzwi

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.
Unikaj przypadkowego otwarcia.
W pozycji "**zamknięte**" niewidoczne śruby.

Kod	⟷ mm
38.145.10	58x15





Zatrzaski do skrzydeł

Zamknięcie sprężynowe

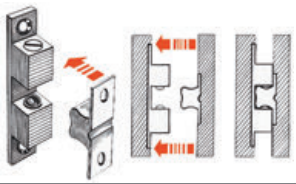
Kod **38.641.00**

Zamknięcie sprężynowe z **chromowanego mosiądzu** produkcji japońskiej, doskonałe do różnych zastosowań, w komplecie uszczelki z drewna tekowego.

Zamknięcie sprężynowe

Kod **38.642.00**

Zamknięcie na sprężynę w **czarnym nylonie** z uszczelką otworu w sztucznym drewnie.



Blokada drzwi

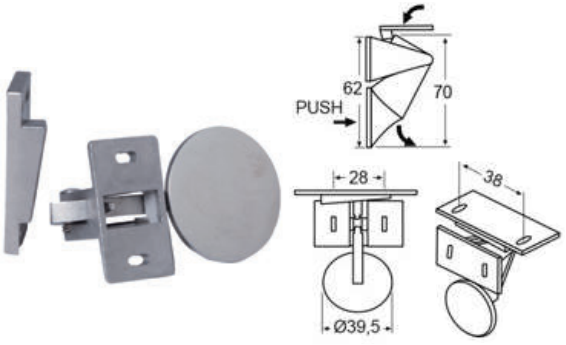
Do drzwi i skrzydeł z elementem oporowym, z dwiema kulkami regulowanymi śrubowo, z **mosiądzu niklowanego**.

Kod	⟷ mm
38.533.00	49x10

Zamknięcie DELUX

Z mosiądzu chromowanego, z kulkami i sprężynami ze stali inox, z regulowanym dociskiem.

Kod	⟷ mm	Materiał
38.533.44	44x8	Mosiądz chromowany
38.533.49	49x8	Mosiądz chromowany
38.533.50	49,6x10	Stal inox



Zamknięcie do skrzydeł niewidzialne

AISI 316

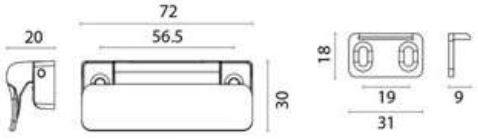
Montaż we wnętrzu skrzydła, pozostawiając otwór, który zostanie zamknięty przy użyciu części polerowanej na lustro; w celu otwarcia skrzydła należy nacisnąć na otwór, który jest jednocześnie klamką; płytka oporowa z pochylonym zębem w celu ułatwienia instalacji.

Kod	Otwór w panelu drzwi Ø mm
38.184.00	28/33

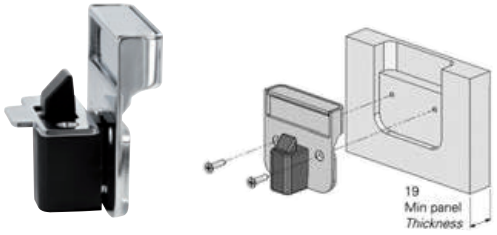
Uchwyt zamykający do skrzydeł

Pozostaje ukryty pod odbijakiem skrzydła.
Ze stali chromowanej.

Kod	⟷ mm
38.191.00	72x30x20

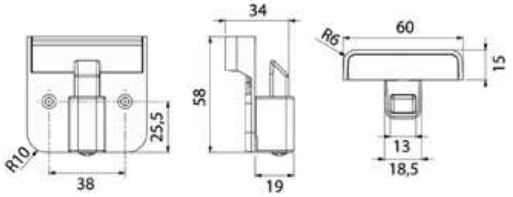


Zamknięcie na płasko do skrzydeł i szuflad



Kod **38.192.00**

Na wpust. do wykonania przez stolarza. Wykonane z chromowanego mosiądzu. **Minimalna grubość skrzydła 19 mm.**
Zamknięcie poprzez docisk skrzydła.



Zamknięcie przyciskowe

Zamknięcie przyciskowe z **mosiądzu chromowanego**.

Kod	⟷ mm	Gałka Ø mm
38.309.20	30x23	25

Zamknięcie z otwieraniem przyciskowym

Kod **38.644.00**

Zamknięcie płaskie z **mosiądzu chromowanego z otwieraniem przyciskowym.** Bardzo eleganckie i praktyczne.

Hermetyczne zamknięcie magnetyczne - mocowanie na płaszczyźnie SUGATSUNE

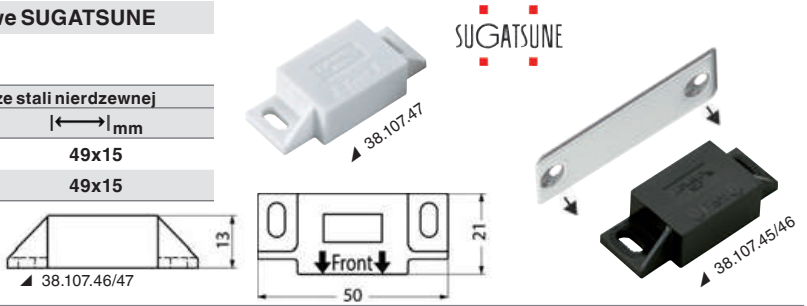
Magnes jest całkowicie uszczelniony w żywicy i jest absolutnie nierdzewny. Cienkie zamknięcie, idealne do wąskich przestrzeni.

Kod	Kolor	Siła magnetyczna w kgf	⟷ mm	Płyta tylna ze stali nierdzewnej	
				Kod	⟷ mm
38.107.43	Czarny	3	45x17x5,6	**38.107.45**	49x15
38.107.44	biały	3	45x17x5,6	**38.107.45**	49x15

Hermetyczne zamknięcie magnetyczne - mocowanie kątowe SUGATSUNE

Magnes jest umieszczony w żywicy i całkowicie nierdzewny.

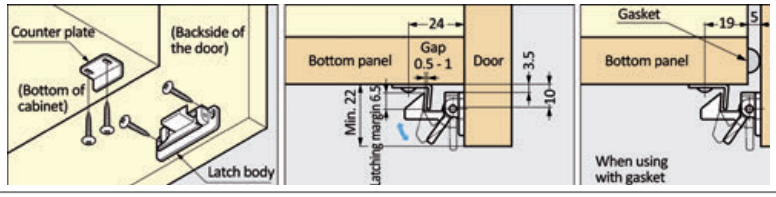
Kod	Kolor	Siła magnetyczna w kgf	⟷ mm	Płyta tylna ze stali nierdzewnej	
				Kod	⟷ mm
38.107.46	Czarny	3	50x21x13	**38.107.45**	**49x15**
38.107.47	biały	3	50x21x13	**38.107.45**	**49x15**

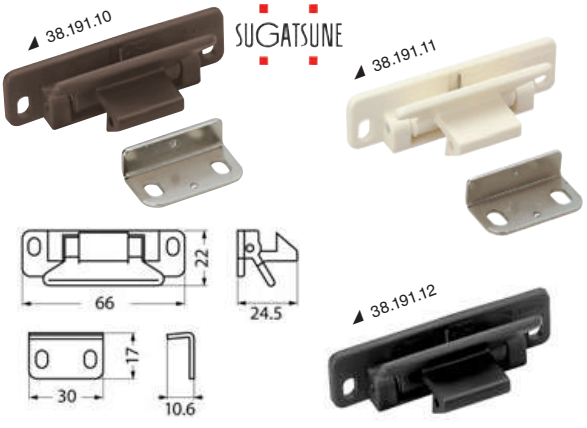


Zatrzask dźwigniowy SUGATSUNE

Z poliamidu (PA). Do skrzydeł bez pokręteł lub uchwytów.
Pozycja instalacji może być regulowana ± 1,5 mm poziomo i pionowo.

Kod	Kolor	Siła utrzymywania N
38.191.10	Brązowy	196
38.191.11	biały	196
38.191.12	Czarny	196

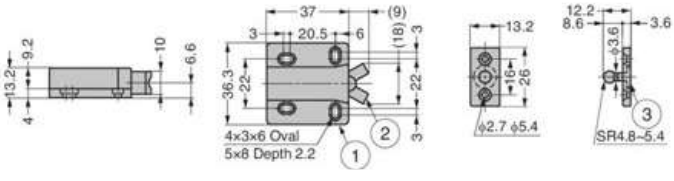


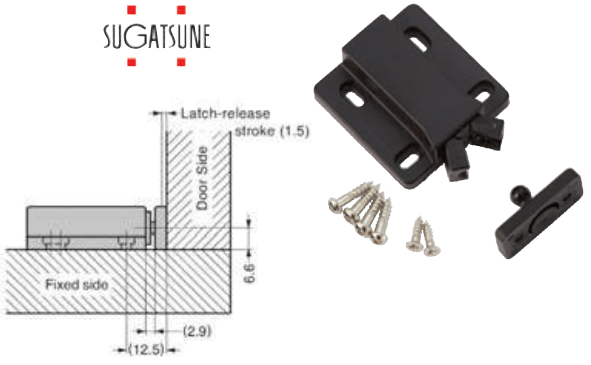


New Niemagnetyczny zamek kontaktowy SUGATSUNE

Obudowa z ABS. Dla drzwi bez gałek lub uchwytów.
Niemagnetyczny.
Skok zwalniania rygla około 1,5 mm.

Kod	Kolor	Siła utrzymywania N
38.194.01	Czarny	29

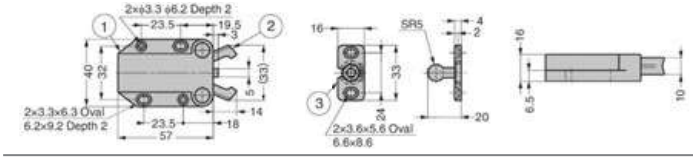


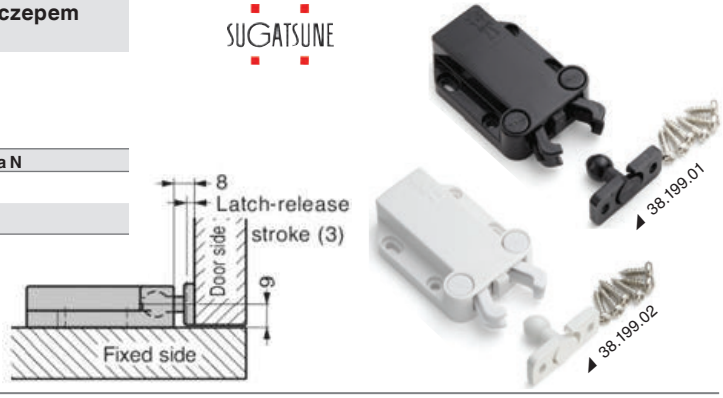


New Niemagnetyczny zamek kontaktowy z pływającym zaczepem SUGATSUNE

Obudowa z ABS. Dla drzwi bez gałek lub uchwytów.
Pływające zderzenie dla łatwego wyrównania.
Niemagnetyczny.
Skok zwalniania rygla około 3 mm

Kod	Kolor	Siła utrzymywania N
38.199.01	Czarny	78
38.199.02	biały	78

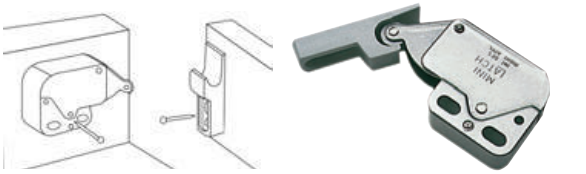




Zamknięcie zatrzaskowe do skrzydeł

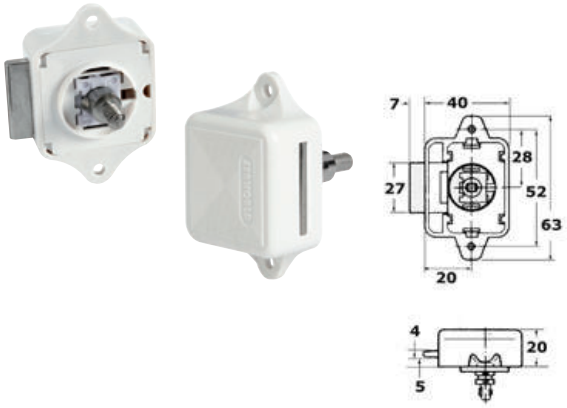
Ze **stali inox i ABS**. Lekkie dociśnięcie z zewnątrz powoduje otwarcie i zamknięcie; uniwersalne.

Kod	⟷ mm	Grubość mm	ORDER BY BOX
38.107.42	46x27	10	5



Zamknięcia przyciskowe

OSCULATI

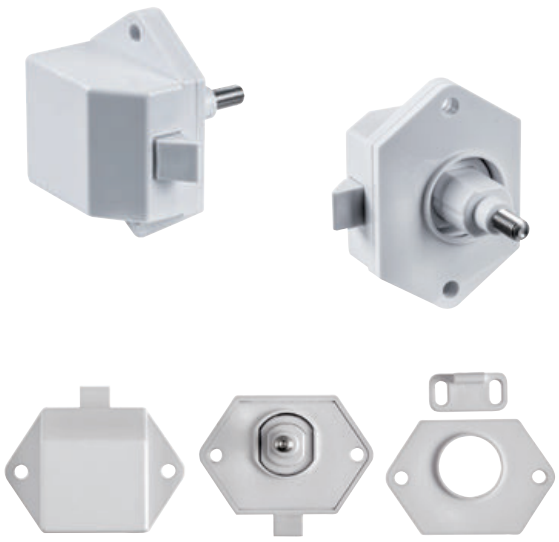


Zamknięcie przyciskowe Medium

Zamknięcie do drzwiczek i skrzydeł z systemem push-pull. Z elementem dystansowym + 1 uszczelką.
Obudowa z nylonu ze sprężynami ze stali inox.

A1 = Pokrętło Round z el. dystansowym;
B = Pokrętło Rectangular;
B1 = Pokrętło Rectangular z el. dystansowym;
C = Pokrętło Convex;
C1 = Pokrętło Convex z el. dystansowym.

Kod	Wykończenie	Dla grubości klap mm				
		A	A1	B1	C	C1
38.182.50	☐ biały	15/18	15/24	16/25	16/19	16/25

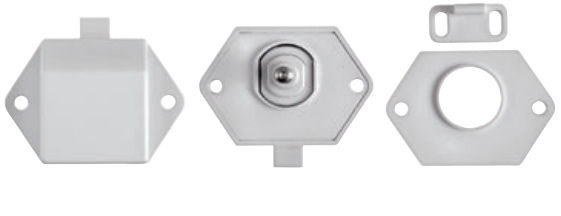


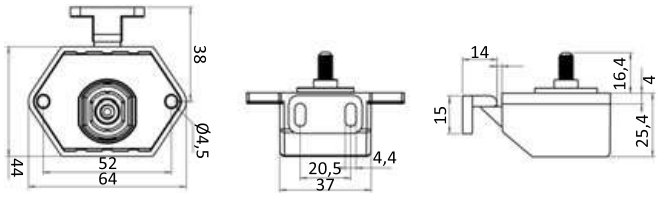
Zatrzask przyciskowy Self-Latching

Umożliwia zamykanie skrzydła **po prostu dociskając.**
Funkcjonuje zarówno z pokrętłem wpuszczanym jak i wystającym. Otwarcie skrzydła następuje poprzez naciśnięcie pokrętła..
Obudowa z nylonu ze sprężynami ze stali inox.

A1 = Pokrętło Round z el. dystansowym;
B = Pokrętło Rectangular;
B1 = Pokrętło Rectangular z el. dystansowym;
C = Pokrętło Convex;
C1 = Pokrętło Convex z el. dystansowym.

Kod	Wykończenie	Dla grubości klap mm					
		A	A1	B	B1	C	C1
38.182.40	Biała	18/24	15/21	20/26	17/23	23/29	20/26





OSCULATI

Gałka + pierścień do zamknięć 38.182.40/50/51/54

Dostarczane z el. dystansowym "Spacer", który umożliwia ich użycie ze ścianami o grubości 15/25 mm.

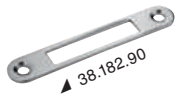
Kod	Typ	Wykończenie		Ø otwór mm
		Pierścień	Przycisk	
38.182.55*	Round S	AISI 316 błyszcząca	AISI 316 błyszcząca	25
38.182.60	Okrągły	ABS chromowane	ABS chromowane	25
38.182.68	Okrągły	AISI 316 błyszcząca	AISI 316 satynowana	25
38.182.70	Convex	ABS chromowane	ABS chromowane	25
38.182.78	Convex	AISI 316 błyszcząca	AISI 316 błyszcząca	25
38.182.80	Prostokątny	ABS chromowane	ABS chromowane	25
38.182.88	Prostokątny	AISI 316 błyszcząca	AISI 316 błyszcząca	25

**Wersja S: wzornictwo i wykończenie lepszej jakości. Produkt uzyskany z obrobionej listwy CNC.*

Płytka oporowa do zamknięcia 38.182.50/51 i 38.180.01

Stal inox elektropolerowana.

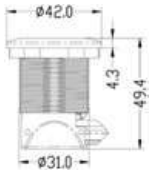
Kod	Wersja	ORDER BY BOX
38.182.90	Płaszka	10
38.182.92	W drużynie	10



Zamknięcie przyciskowe

Z zamaku chromowanego , w komplecie płytka oporowa z nylonu. Gdy gałka jest wciśnięta na płasko, zostaje uruchomione zabezpieczenie uniemożliwiające otwarcie drzwiczek. Naciśnięcie gałki powoduje jej wyciśnięcie i odblokowanie zabezpieczenia.

Kod	Szyjka Ø mm	Zewnętrzny Ø mm
38.179.00	31x25	42



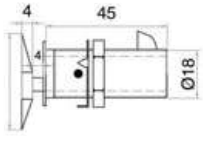
OSCULATI

Zamknięcie Flush Lock

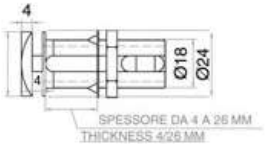
Uniwersalne zamknięcie, które pozostaje niemal w płaszczyźnie panelu. Nadaje się do szuflad i drzwi, nawet ciężkich, ponieważ zapewnia doskonały uchwyt. Wykonane ze stali nierdzewnej + mosiądzu chromowanego.

RETAIL (1 szt)	BULK (20 szt)	Grubość paneli mm	Wykończenie	Wersja	Gałka mm	Płytka oporowa	Typ
38.179.40	**38.179.40BU**	4 - 27	Polonana stal nierdzewana	Owalny	36x25	Tak	A
38.179.41	**38.179.41BU**	4 - 27	Polonana stal nierdzewana	Kwadratni	35x35	Tak	A
38.179.45*	-	4 - 27	Polonana stal nierdzewana	Owalny	36x25	Tak	A (magnetyczny)
38.179.50	-	4 - 26	Polonana stal nierdzewana	Owalny	35x27	Tak	B
38.179.51	-	4 - 26	Polonana stal nierdzewana	Prawokutni	36x24	Tak	B

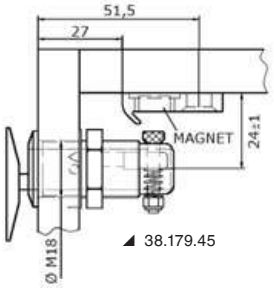
**Wersja MAGNETYCZNA do szuflad z prowadnicami soft close.*



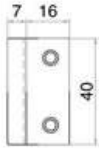
38.179.40/41 (Type A)

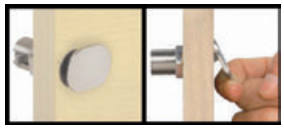


38.179.50/51 (Type B)



38.179.45

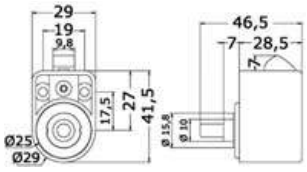




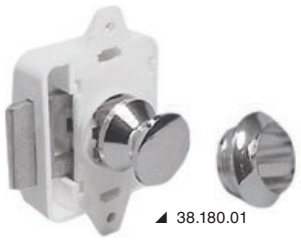
Zatrzask przyciskowy Self-Latching

Zamknięcie to umożliwia zamknięcie drzwiczek poprzez delikatne ich dociśnięcie. Obudowa z nylonu ze sprężynami ze stali inox. Otwarcie następuje poprzez naciśnięcie gałki.

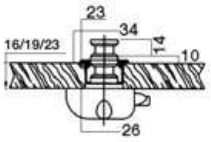
Kod	Wersja	Dla grubości klap mm	Gałka opcjonalna
38.182.54	z zamknięciem automatycznym	16/22	**38.182.55; 38.182.60; 38.182.68; 38.182.70; 38.182.78; 38.182.80; 38.182.88**



Zamknięcia zatrzaskowe



◢ 38.180.01

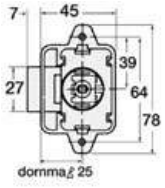


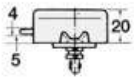
Zamknięcie do drzwiczek i skrzydeł

W celu **zamknięcia** należy nacisnąć przycisk, który pozostanie **na równi z powierzchnią**, w celu **otwarcia** należy ponownie nacisnąć przycisk, który zostanie wysunięty ponad powierzchnię, odblokowując skrzydła i spełniając równocześnie rolę uchwytu do otwierania. Montaż zamnięcia przy użyciu 2 śrub i pierścienia od zewnątrz z otworem Ø mm 26. Korpus zamknięcia z **nylon**u, sprężyny ze **stali inox**.

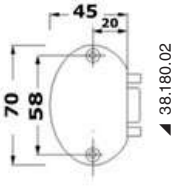
Kod	Wersja
38.180.01	Zatrzask prosty z nylonu
38.180.02	Zatrzask prosty z nylonu z bocznymi blokadami przeciwdrganiowymi

Do użycia wyłącznie z minimalną grubością kołnierza 5 mm. **Uwaga: Tylko zatrzask. Zamówić oddzielnie gałkę z pierścieniem art. 38.181.xx**





◢ 38.180.02

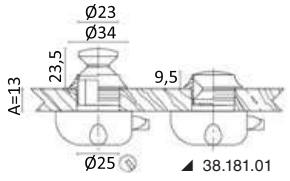


◢ 38.180.02

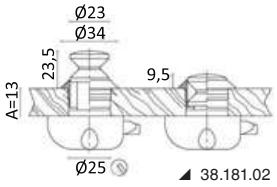
Pokrętło z pierścieniem z mosiądzu chromowanego

Do połączenia z zatrzaskiem 38.180.01/02.

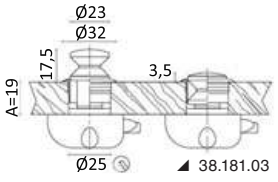
Kod	Dla luków do mm
38.181.01	13
38.181.02	16
38.181.03	19
38.181.00	23



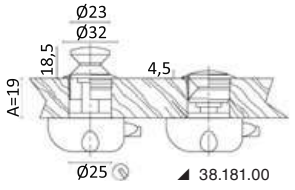
◢ 38.181.01



◢ 38.181.02

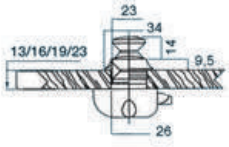


◢ 38.181.03



◢ 38.181.00

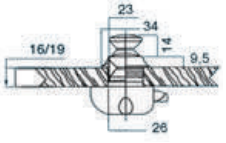
Pokrętło z pierścieniem z błyszczącego malowanego mosiądzu



Do połączenia z zatrzaskiem 38.180.01/02.

Kod	Dla luków do mm
38.181.04	13
38.181.05	16
38.181.06	19
38.181.07	23

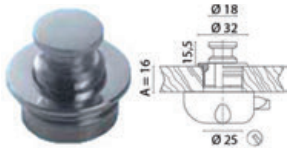
Pokrętło z pierścieniem z mosiądzu chromowanego perła



Do połączenia z zatrzaskiem 38.180.01/02.

Kod	Dla luków do mm
38.181.11	16
38.181.12	19

Pokrętło z pierścieniem z mosiądzu chromowanego



Do połączenia z zatrzaskiem 38.180.01/02.

Kod	Dla luków do mm
38.181.20	16
38.181.21	19
38.181.22	23

Płytka oporowa w kształcie L

Do zamknięć serii: 38.180.01/02 i 38.182.01/04.

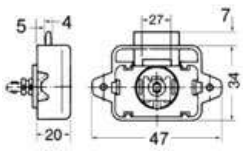
Kod	Materiał
38.183.05	Mosiądz chromowany

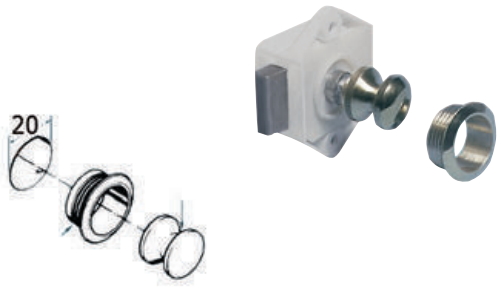
Małe zamknięcie przyciskowe

Wersja klasyczna

Z **nylonu** z przyciskiem i pierścieniem z **mosiądzu**. Otwór na pierścień Ø 24 mm.

Kod	Wykończenie	Dla luków do mm
38.182.01	Mosiądz chromowany	16
38.182.04	Mosiądz błyszczący i powleczony bezbarwnym lakierem ochronnym	16

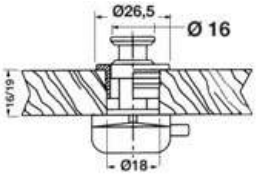


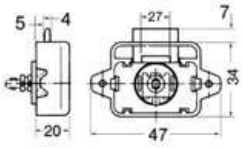


Wersja Flat

Z **nylonu** z przyciskiem pierścieniowym z **mosiądzu**. Otwór do pierścienia Ø 26 mm.

Kod	Wykończenie	Dla luków do mm
38.182.09	Mosiądz chromowany	16
38.182.10	Mosiądz chromowany	19



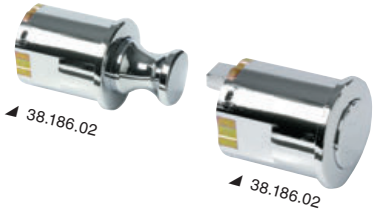


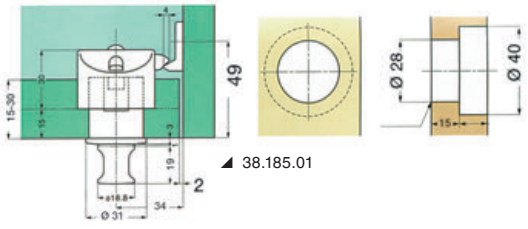
Zatrzaski SUGATSUNE

Zamknięcie Push Knob do skrzydeł i szuflad Sugatsune Pkl-08

Bardzo niewielkie wymiary i doskonałe funkcjonowanie; po zamknięciu skrzydła, naciskając gałkę, następuje uruchomienie blokady, która uniemożliwia otwarcie, jeżeli nie zostanie ponownie wciśnięta i wysunięta gałka. Pasują do grubości od 15 do 30 mm, udźwig 10 kg.

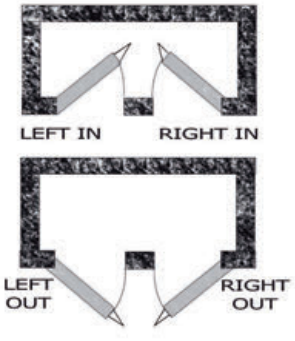
Kod	Produkt	Kolor
38.185.01	Zatrzask	Biały
38.186.01	Gałka	złoty
38.186.02	Gałka	Chrom

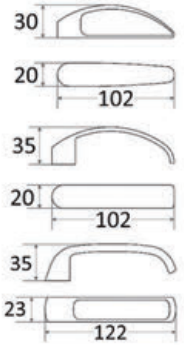




Zamknięcia wpuszczane ze stali inox AISI 316

Polerowane na lustro, pasują co drzwi o minimalnej grubości 16 mm. Trzpień klamki 6 mm.





Proste bez blokady

Wymiary: 51x45x10,5 mm. Do drzwi o grubości 16/38 mm.

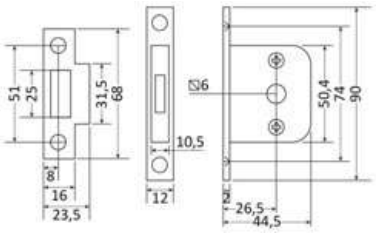
Kod zamka z zabezpieczeniem przeciwdrganiowym	Para klamek z płytkami	Typ uchwytu
38.129.04	**38.129.07**	SMART
38.129.04	**38.129.08**	CONTEMPORARY
38.129.04	**38.129.09**	LEATHER

38.129.07 SMART

38.129.08 CONTEMPORARY

38.129.09 SKÓRA

38.129.04



38.129.04

Z blokadą od wewnątrz i odblokowaniem awaryjnym od zewnątrz (do W.C. i kabin)

Wymiary: 94x57x11,5 mm. Do drzwi o grubości 16/38 mm.

Kod zamka	Wersja	Para klamek z płytkami		
		SMART	CONTEMPORARY	LEATHER
38.129.10	Lewa wewnętrzna	**38.129.14**	**38.129.16**	**38.129.18**
38.129.10	Prawa zewnętrzna	**38.129.15**	**38.129.17**	**38.129.19**
38.129.11	Lewa zewnętrzna	**38.129.14**	**38.129.16**	**38.129.18**
38.129.11	Prawa wewnętrzna	**38.129.15**	**38.129.17**	**38.129.19**

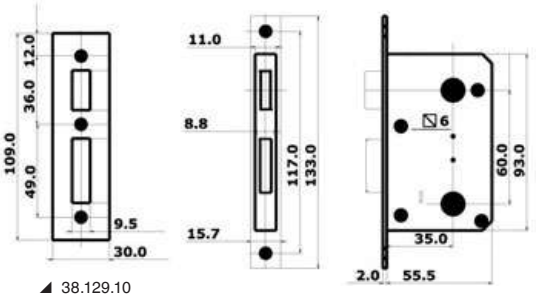
38.129.11 + 38.129.14 SMART

38.129.11 + 38.129.14 SMART

38.129.11 + 38.129.16 CONTEMPORARY

38.129.11 + 38.129.16 CONTEMPORARY

38.129.18/19 Skóra



38.129.10

Z zamkiem YALE zewnętrznym, blokadą od wewnątrz

Wymiary: 94x57x11,5 mm. Do drzwi o grubości 16/38 mm.

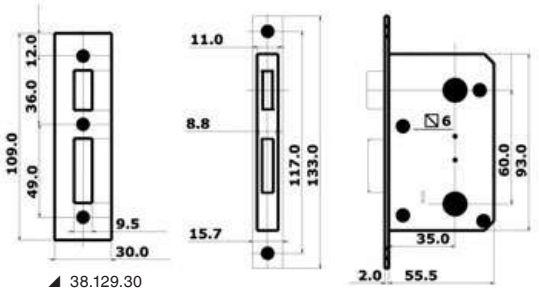
Kod zamka	Wersja	Para klamek z płytkami		
		SMART	CONTEMPORARY	LEATHER
38.129.30	Lewa wewnętrzna	**38.129.34**	**38.129.36**	**38.129.38**
38.129.30	Prawa zewnętrzna	**38.129.35**	**38.129.37**	**38.129.39**
38.129.31	Lewa wewnętrzna	**38.129.34**	**38.129.36**	**38.129.38**
38.129.31	Prawa zewnętrzna	**38.129.35**	**38.129.37**	**38.129.39**

SMART

CONTEMPORARY

38.129.38/39 SKÓRA

LEATHER



38.129.30

Zamki magnetyczne

MAGNETIC

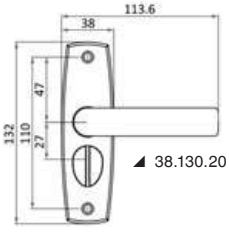
Zapadka blokująca pozostaje wewnątrz drzwi aż do ich zamknięcia; magnes oporowy (załączony do opakowania) przywołuje kołek blokujący drzwi. Dzięki funkcji magnesu są uniwersalne do każdego rodzaju strony otwarcia. Do drzwi o grubości 19/38 mm.

Kod zamka	Wersja	Para klamek z płytkami	Typ uchwytu
38.130.00	Prosty	**38.130.10**	CONTEMPORARY
38.130.02	Prawy z blokadą	**38.130.20**	CONTEMPORARY
38.130.02	Lewy z blokadą	**38.130.21**	CONTEMPORARY

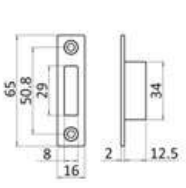
◢ 38.130.02/20

◢ 38.130.00/10

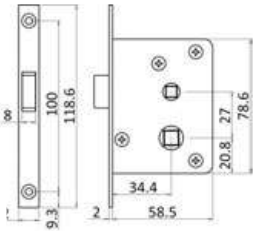
◢ 38.130.21



◢ 38.130.20



◢ 38.130.00/02



Zamek do drzwi przesuwnych z klamkami na wpust, klucz YALE na zewnątrz i blokada wewnętrzna

W komplecie płytka oporowa. Do drzwi o grubości 19/38 mm.

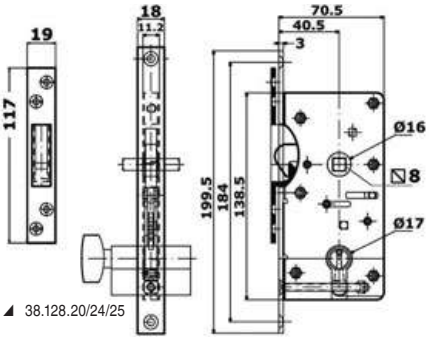
Kod	Opis	Obudowa mm	Grubość mm	Panel czołowy mm
38.128.20	Z zaczepem płaskim	140x68	12	200x18
38.128.21	Z zaczepem wystającym	140x68	12	200x18

◢ 38.128.21 zewnętrzne

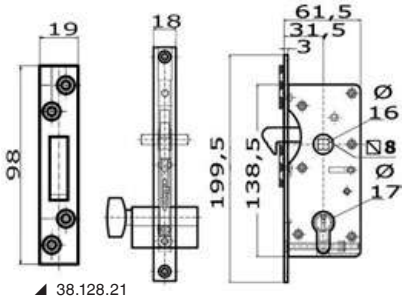
◢ unitrašnje

◢ 38.128.20 zewnętrzne

◢ płytki do



◢ 38.128.20/24/25



◢ 38.128.21

Zamek do drzwi przesuwnych z klamkami na wpust, klucz YALE na zewnątrz i blokada wewnętrzna

W komplecie płytka oporowa, do drzwi o grubości 19/38 mm.

Kod	Opis	Rączka	Obudowa mm	Grubość mm	Panel czołowy mm
38.128.24	Z zaczepem płaskim	SMART	140x68	12	200x18
38.128.25	Z zaczepem płaskim	CONTEMPORARY	140x68	12	200x18

◢ 38.128.25 interno

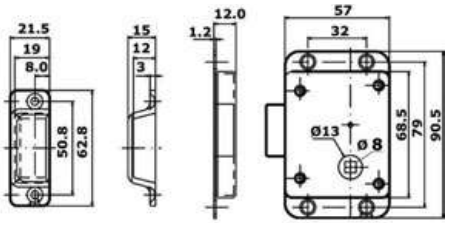
◢ 38.128.24 zewnętrzny

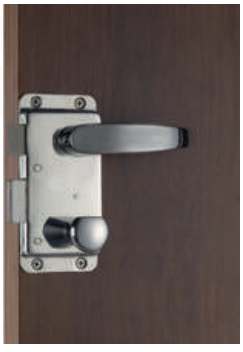
Zamknięcia ze stali inox AISI 316

Z gałką, klucz Yale na zewnątrz, blokada gałki wewnątrz

W komplecie element oporowy skrzynkowy. Do drzwi o grubości 16/38 mm.

Kod	Wymiar mm
38.128.30	90,5x57

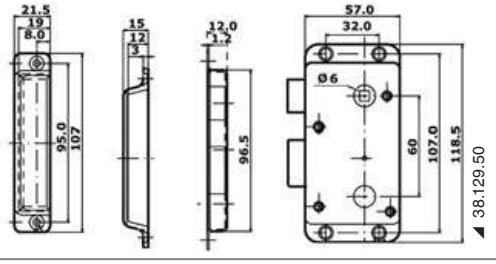




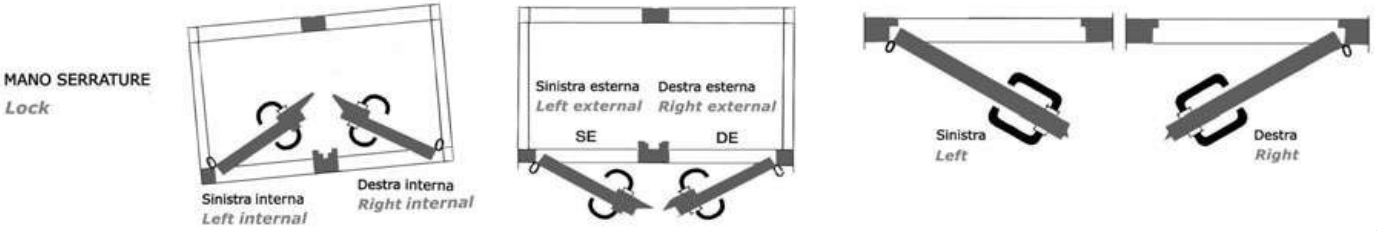
Zamknięcie bez klamki, klamka z blokadą gałki od wewnątrz i klucz Yale na zewnątrz

W komplecie element oporowy skrzynkowy. Do drzwi o grubości 16/38 mm.

Kod zamka	Wersja	Wymiar mm	Uchwyt SMART (para)	Klamka CONTEMPORARY (para)
38.129.50	Prawa wewnętrzna	118,5x57	**38.129.55**	**38.129.57**
38.129.51	Lewa wewnętrzna	118,5x57	**38.129.54**	**38.129.56**
38.129.52	Prawa zewnętrzna	118,5x57	**38.129.55**	**38.129.57**
38.129.53	Lewa zewnętrzna	118,5x57	**38.129.54**	**38.129.56**



Zamki do drzwi

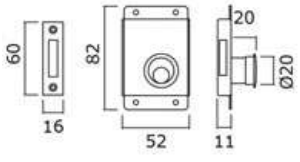


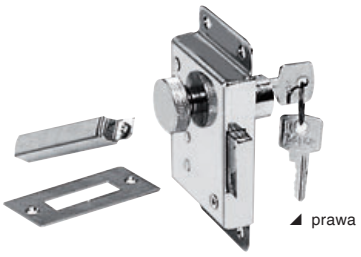
◢ lewa

Zamek do przyłożenia

Z **mosiądzu chromowanego** w części zewnętrznej na widoku typu YALE z dwoma kluczami. Mechanizm wykonany całkowicie z **mosiądzu**.

Kod	Wersja
38.132.00DX	Prawa
38.132.00SX	Lewy





◢ prawa

Zamek z dwoma przekręceniami klucza, do przyłożenia

Z **mosiądzu chromowanego** do oparcia, z kluczem cylindrycznym na zewnątrz i gałką wewnątrz. Jest to bardzo praktyczny zamek, pasuje do drzwi, z mechanizmem oporowym skrzynkowym.

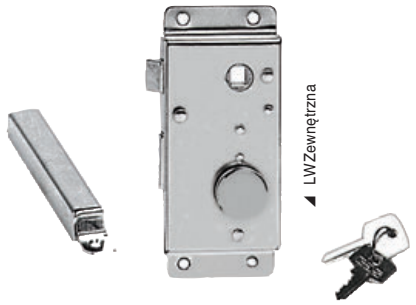
Kod	⟷ mm	Długość szyjki cylindra mm	Wersja
38.132.10DX-20	98x58	20	Prawa
38.132.10DX-25	98x58	25	Prawa
38.132.10DX-30	98x58	30	Prawa
38.132.10SX-20	98x58	20	Lewy
38.132.10SX-25	98x58	25	Lewy
38.132.10SX-30	98x58	30	Lewy

Zamek z dwoma przekręceniami klucza

Z **mosiądzu chromowanego** do drzwi wejściowych, klamka i cylinder na zewnątrz, gałka radełkowana wewnątrz. Jest to bardzo praktyczny i masywny zamek, z mechanizmem oporowym skrzynkowym.

Kod	⟷ mm	Cylinder mm	Wersja	Rama mm
38.132.20DE-20	58x138	20	PR Zewnętrzna	8
38.132.20SE-20	58x138	20	LW Zewnętrzna	8
38.132.20SE-35	58x138	35	LW Zewnętrzna	8

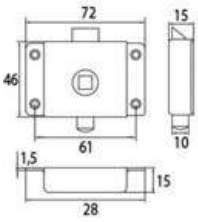
Klamki nie są załączone.

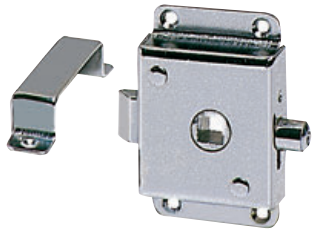


Zamek do W.C. z dźwignią blokującą

Z **mosiądzu chromowanego**. Całość z materiału nierdzewnego.

Kod	⟷ mm	Rama mm
38.131.50	72x46	8



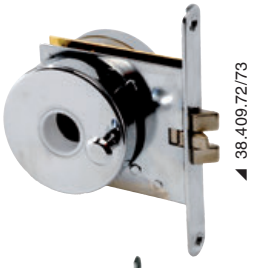


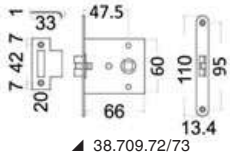
Zamknięcie przeciwdrganiowe przemienne (PR-LW) wpustowe

Ze stali chromowanej. Bardzo ograniczone wymiary i grubość. Klamki: wszystkie klamki z katalogu z trzpieniem 8 mm.

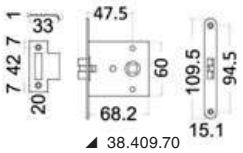
Kod	Wersja	Zamek mm	Grubość drzwi mm
38.409.70*	Prosty	68,2x60x13	minimum 15
38.409.72	Z przyciskiem blokady od wewnątrz i otworem odblokowania awaryjnego	66x60x9,5	18-23
38.409.73	Z przyciskiem blokady od wewnątrz i otworem odblokowania awaryjnego	66x60x9,5	24-29

***38.348.12** *Wymaga do klamek kwadratowych 8 mm*

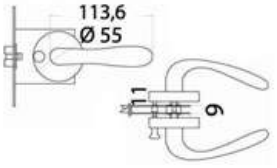




38.709.72/73



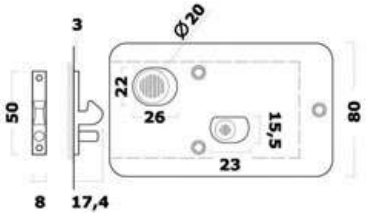
38.409.70

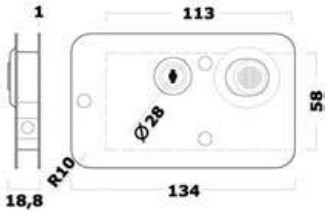


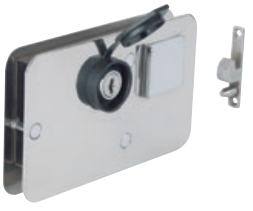
Zamek uniwersalny do drzwi przesuwnych PR/ LW

Z chromowanego mosiądzu. Na wpust do drzwi o grubości 15 mm. Z cylindrem zabezpieczającym, blokadą od zewnątrz i ogranicznikiem.

Kod	⟷ mm	Grubość drzwi mm
38.132.05	134x80	15







Zamek na wpust do drzwi przesuwnych

Ze **stali chromowanej** do drzwi przesuwnych z płaską klamką. Pasuje do drzwi o grubości minimalnej mm 20.

Kod	Wersja	Płyta mm	Panel czołowy mm
38.132.07	W komplecie zamek z tradycyjnym kluczem	158x87	112x15

Zamek na wpust z blokadą do drzwi przesuwnych

Ze **stali chromowanej** do drzwi przesuwnych z płaską klamką. Pasuje do drzwi o grubości minimalnej mm 20.

Kod	Wersja	Płyta mm	Panel czołowy mm
38.132.08	Z klamką blokującą + kluczem z trzpieniem od dłuższego boku	158x87	112x15

Zamek na wpust do drzwi przesuwnych z kluczem typu Yale

Wykonany z **mosiądzu chromowanego.**

Kod	Wersja	Grubość mm	Panel czołowy mm	Kompletny z dwoma płytami mm	Rama mm
38.348.70	zamek Yale	15	160x15	198x45	8

Pasuje do każdej klamki i podkładki z katalogu z trzpieniem 8 mm

Zamek na wpust do drzwi przesuwnych z tradycyjnym kluczem

Wykonany z **mosiądzu chromowanego.**

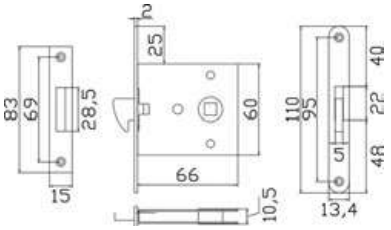
Kod	Wersja	Model	Grubość mm	Panel czołowy mm	Kompletny z dwoma płytami mm	Rama mm
38.348.71	Tradycyjny klucz	Z klamką	15	140x15	140x70	8

Zamek wpustowy

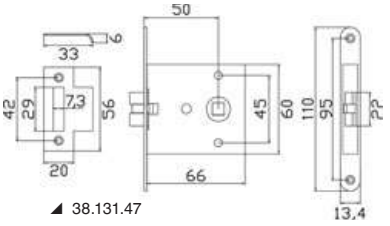
Z **mosiądzu chromowanego** również do cienkich drzwi wewnętrznych

Kod	Wersja	Panel czołowy mm	Rama mm
38.131.47	zatrzask antywibracyjny	110x13,4	8
38.131.46	do drzwi przesuwnych	110x13,4	8

38.131.48*Para płytek 118x36 z mosiądzu chromowanego z blokadą wewnętrzną*



◢ 38.131.46



◢ 38.131.47

◢ 38.131.48

◢ 38.131.46

◢ 38.131.47

Zamek INOX do drzwi przesuwnych

Ze **stali inox**. W komplecie element oporowy, cylinder typu Yale i płaska klamka. Mała głębokość sprawia, że nadaje się bardzo do cienkich profili.

Kod	Panel czołowy mm	Obudowa mm	Rama mm	Głębokość mm	Długość cylindra mm
38.132.03	250x25x3	194x43x15	8	43	45

Zamek wpustowy z cylindrem bezpieczeństwa

Z **mosiądzu chromowanego**. Trzpień 8 mm.

Kod	Wersja	Kompletna z płytkami i uchwytem	Panel czołowy mm	Obudowa mm
38.134.83DX	prawa	2 płytki i klamki	150x15	110x63
38.134.83SX	lewa	2 płytki i klamki	150x15	110x63

Zamek do W.C. z blokadą wewnętrzną

Kod	Wersja	Kompletna z płytkami i uchwytem	Panel czołowy mm	Obudowa mm
38.347.40DX	prawa	2 płytki i klamki 84 z chromowanego mosiądzu	133x15	93x55
38.347.40SX	lewa	2 płytki i klamki 84 z chromowanego mosiądzu	133x15	93x55

Zamek na wpust

Z **mosiądzu chromowanego satynowanego** na wpust, z urządzeniem przeciwdrganiowym i cylindrem bezpieczeństwa.

Kod	Wersja	Kompletna z płytkami i uchwytem	Panel czołowy mm	Rama mm
38.203.50DX	prawa	2 płytki i klamka 110 z chromowanego mosiądzu	212x22x2	9
38.203.50SX	lewa	2 płytki i klamka 110 z chromowanego mosiądzu	212x22x2	9
38.203.51DX	prawa	Nie*	212x22x2	9
38.203.51SX	lewa	Nie*	212x22x2	9

**38.348.12 Dopasownik konieczny do trzpienia 8 mm do 9 mm do każdej klamki i podkładki z katalogu, trzpień 8 mm.*

Zamek przeciwdrganiowy na wpust z blokadą wewnętrzną do lokali W.C.. Odblokowanie awaryjne od zewnątrz

Z **mosiądzu chromowanego**, standardowa tarcza i klucz odblokowujący zewnętrzny.

Kod	Wersja	Kompletna z płytkami i uchwytem	Panel czołowy mm	Rama mm
38.203.71DX	prawa	Nie*	212x22	9
38.203.71SX	lewa	Nie*	212x22	9

**38.348.12 Dopasownik konieczny do trzpienia 8 mm do 9 mm do każdej klamki i podkładki z katalogu, trzpień 8 mm.*

Zamek z blokadą obrotową po jednej stronie i kluczem odblokowującym po drugiej

Z mosiądzu chromowanego do wsuwania, do drzwi o grubości mm 15, w komplecie element oporowy, para płytek inox i para klamek mm 84.

Kod	Wersja	Komplet z uchwytem	Rama mm	Panel czołowy mm	Płyty mm
38.134.03	lewa	Tak	8	133x15	133x70
38.134.04	prawa	Tak	8	133x15	133x70
38.135.03	lewa	Nie*	8	133x15	133x70
38.135.04	prawa	Nie*	8	133x15	133x70

**Używa każdą klamkę z katalogu, trzpień 8 mm.*

Zamek bez klucza

Z mosiądzu chromowanego do wsuwania, do drzwi o grubości mm 15, w komplecie element oporowy, para płytek inox i para klamek mm 84.

Kod	Wersja	Komplet z uchwytem	Rama mm	Panel czołowy mm	Płyty mm
38.134.05	lewa	Tak	8	80x15	80x70
38.134.06	prawa	Tak	8	80x15	80x70
38.135.05	lewa	Nie*	8	80x15	80x70
38.135.06	prawa	Nie*	8	80x15	80x70

**Używa każdą klamkę z katalogu, trzpień 8 mm.*

Zamek do W.C.

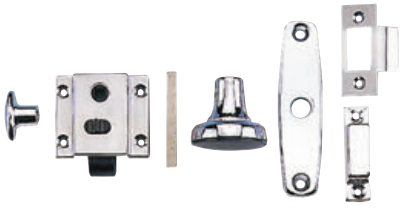
Z **mosiądzu chromowanego** z nakładaniem zewnętrznym, z gałką i pierścieniem składanym, ramka owalna z podwójnym oporem, zarówno z zewnętrznym, jak i ściennym.

Kod	Obudowa mm
38.227.10	95x57

Zestaw z wystającą klamką

Z **mosiądzu chromowanego + nylonu chromowanego + stali inox**, do oparcia, z blokadą wewnętrzną i elementem oporowym na wpust lub skrzynkowym. Idealny do W.C. i kabin.

Kod	Obudowa mm
38.177.60	54x44

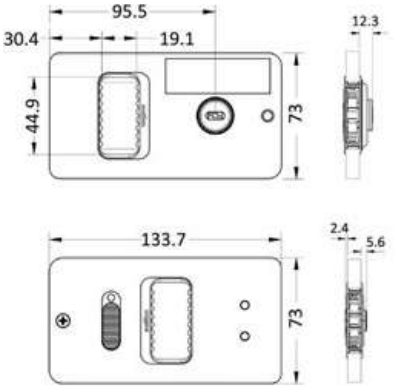


southco

New **Zamknięcie Flush do drzwi wejściowych**

Umożliwia zwiększony skok o 100-150 mm w porównaniu do tradycyjnych zamknięć do drzwi przesuwnych.
Zamek bezpieczeństwa umożliwia zablokowanie drzwi od środka.
Aby je aktywować: obróć klucz zgodnie z ruchem wskazówek zegara i wyjmij go.
Zawiera zaczep i dwa klucze.

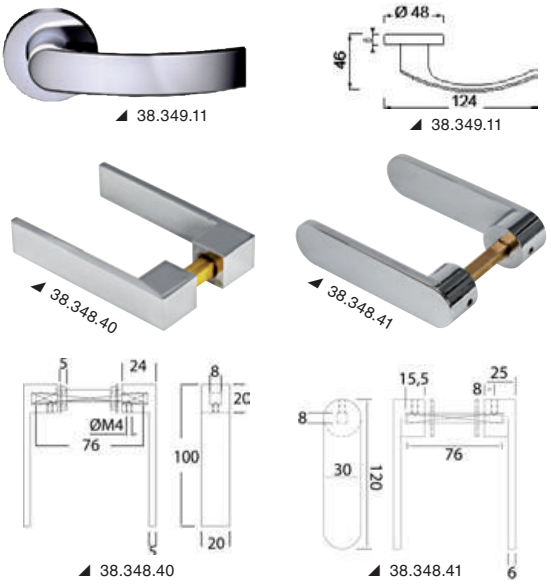
Kod	Wykończenie	Wersja
38.172.01	Stal inox	Standard
38.172.02	Czarny	Standard
38.172.03	Aluminium	Standard
38.172.04	Biały	Standard
38.172.05	Stal inox	Wodoodporna



Klamki drzwiowe z uniwersalnym trzpieniem

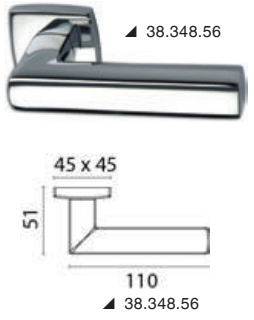
Klamki Classic

Kod	W komplecie z szyldami	Typ	⟷ mm	Materiał	Rama mm
38.395.00	Nie	Oval M	26x51	Mosiądz chromowany	8
38.340.50	Nie	Styl	40x32	Aluminium anodyzowane	8
38.348.50	Nie	Classic	80x35	Mosiądz chromowany	8
38.348.46	Nie	Kata	113	Mosiądz chromowany	8
38.348.47	Nie	Kata II	85	Mosiądz chromowany	8
38.348.48	Nie	Łyżka	82	Mosiądz chromowany	8
38.348.60	Tak	Guerini	133	Mosiądz chromowany	8



Klamki

Kod	W komplecie z szyldami	Typ	⟷ mm	Materiał	Rama mm
38.349.11	Tak	Slim	124	Mosiądz chromowany	8
38.348.40	Tak	Nauta S	100	Inox AISI 316 polerowana	8
38.348.41	Tak	Nauta R	120	Inox AISI 316 polerowana	8
38.348.56	Tak	Square	110	Mosiądz chromowany	8



Klamki drzwiowe i akcesoria

Szyldy drzwiowe

Z chromowanego mosiądzu. Dostarczane w parach.

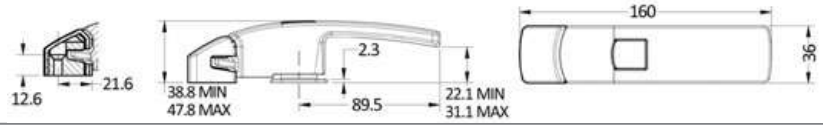
Kod	Ø mm	Wersja
38.348.10	28x53	Okrągły otwór
38.348.11	45	Okrągły otwór

New Zamek krzywkowy do drzwi rufowych

Kod **38.356.01**

Odpowiedni do zastosowań, które nie wymagają zamykania a na klucz, takich jak drzwi przegród, do podniesionego pokładu rufowego (tzw. flybridge) czy lodówek.
Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 z elektropolerowanym wykończeniem i właściwościami antykorozyjnymi.
Charakterystyka:
- Brak ograniczeń dostępu.
- Otwieranie na prawo lub na lewo na zewnątrz lub do wewnątrz.
- Typ siłownika: uchwyt przyciskowy.
- Typ uchwytu: standardowa rączka.

southco



Akcesoria do drzwi

Szyna i wózek do drzwi przesuwnych z mosiądzu niklowanego

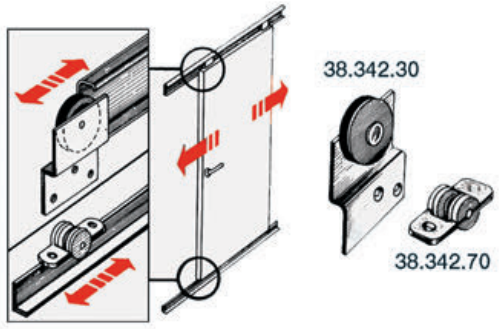
Z **mosiądzu niklowanego**, do montażu w dolnej części drzwi. Cena za listwę o długości 2 metrów.

Kod	Produkt	⟷ mm	Notatki
38.342.80	Szyna	30x12x2000	-
38.342.90	wózek	64x37	Ø kołek 30 mm

Szyna i wózek do drzwi przesuwnych ze stali inox

Kod	Dio	Opis	⟷ mm	Montaż
38.342.20	górna	Szyna ze stali inox	45x14x2000	w górnej części drzwi
38.342.30	górna	Wózek przesuwny z kołkiem z tworzywa sztucznego samosmarującym	wspornik 60x70	każde drzwi wymagają dwuch wózków
38.342.60	dolna	Szyna ze stali inox	12x11x2000	w dolnej części drzwi
38.342.70	dolna	Wózek z kołkiem	38x15	każde drzwi wymagają dwuch wózków

Sprzedawane w listwach o dł. 2 m.



Seria półek

Kod **38.026.00**

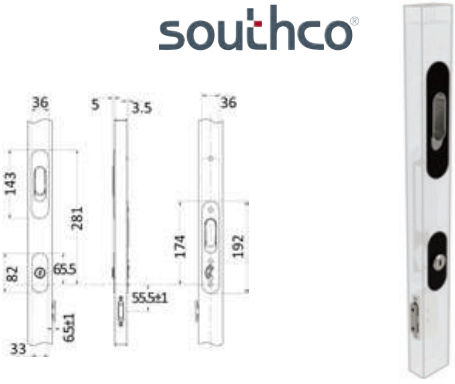
Ze **stali inox** do montażu stołów w łodziach kabinowych. Zestaw złożony z dwóch uchwytów i wsporników uchwytów. Elementy tłoczone i bardzo wytrzymałe.

New Zamek do przesuwnych drzwi wejściowych Talon

Zamek do drzwi przeznaczonych do zastosowań wewnętrznych lub zewnętrznych. Mechanizmy blokujące utrzymują drzwi zamknięte nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach.
Charakterystyka:
- Brak ograniczeń dostępu.
- Otwarcie na zewnątrz po prawej stronie.
- Typ śruby: krótka.

southco

Kod	Materiał	Wykończenie	Kolor	Min uchwyt	Max uchwyt
38.343.01	Stop aluminium	Naturalny	Czarny	20,5 mm	23 mm

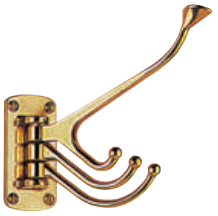


Wieszaki i akcesoria

Wieszak z 3 uchwytami przegubowymi

Kod	Wersja	Płyta mm
38.162.00	mosiądz błyszczący	73x36
38.162.01	Mosiądz chromowany	73x36

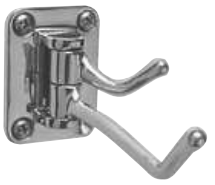
Wieszak z 4 uchwytami przegubowymi



Kod	Wersja	Płyta mm
38.205.00	mosiądz błyszczący	81x39
38.205.01	Mosiądz chromowany	81x39

Wieszak ze stali inox AISI 316 błyszczący

AISI 316



Kod	Podstawa mm	Grubość mm
38.313.00	38x53	90 (max)

Wieszak składany

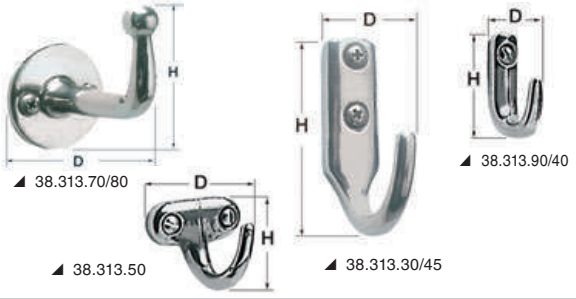
Ze sprężyną ze **stali inox**.

Kod	Wersja	⟷ mm
38.104.01	Mosiądz chromowany	75x25
38.104.02	mosiądz błyszczący	75x25

Wieszak

Ze **stali inox polerowanej.**

Kod	Podstawa mm	Występ mm
38.031.31	40x26	70



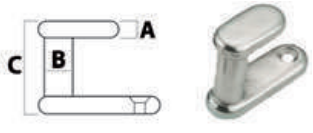
Wieszak wytłaczany AISI 316

Ze stali inox odlewanej i polerowanej.

Kod	D mm	H mm
38.313.50	25	25
38.313.90	22	30
38.313.40	29	32
38.313.30	25	41
38.313.45	33	53
38.313.70	47	27
38.313.80	66	36

Wieszak

AISI 316

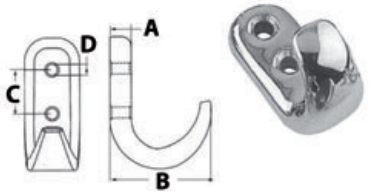


Ze **stali inox AISI 316** polerowanej.

Kod	A mm	B mm	C mm
38.031.29	5,7	9,2	30

Uchwyt odlewany z podwójną śrubą

AISI 316



Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.**

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
38.301.09	6,5	31	10	3,6	10

Wieszak do różnych zastosowań

Ze **stali inox polerowanej.**

Kod	Długość mm
38.102.10	55

Płytka z pierścieniem

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316**.

Kod	Podstawa mm	Występ mm	ORDER BY BOX
38.301.11	27x30	19	10

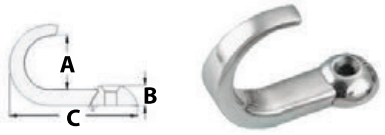
Wieszak kompaktowy odlewany

AISI 316

Odlewany ze stali inox AISI 316] polerowanej na lustro.

Kod	Podstawa mm	Występ mm	ORDER BY BOX
38.301.10	23x23	20	10

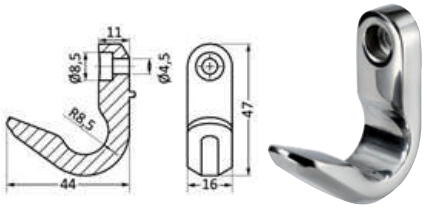
Wieszak mocowany na jedną śrubę



Ze **stali inox AISI 316** polerowanej.

Kod	⟷ AxBxC mm
38.301.08	15x5,7x35,8

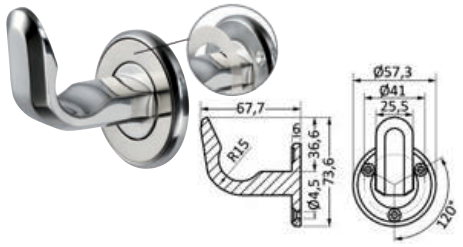
Bardzo wytrzymały uchwyt z jedną śrubą



Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	⟷ mm
38.301.14	47x16x44

Uchwyt o dużej wytrzymałości z niewidzialnymi śrubami



Ze **stali inox AISI 316** polerowany na lustro. **Śruby** są **zamaskowane pierścieniem** , z polerowanej stali inox AISI 316, samoprzylepnym.

Kod	⟷ mm
38.301.15	73,6x67,7x57,3

Wieszak do różnych zastosowań

Ze **stali chromowanej.**

Kod	⟷ mm
38.178.00	43x13x14

Wieszak odlewny chromowany

Z **mosiądzu chromowanego.**

Kod	⟷ mm
38.102.20	45x33

Tłoczony wieszak ze stali inox

Ze **stali inox błyszczącej** do montażu ściennego.

Kod	Długość mm	Podstawa mm
38.320.00	40	32x15
38.320.01	60	43x20

Wieszak sufitowy

Ze **stali inox błyszczącej.**

Kod	Długość mm	Podstawa mm
38.321.00	33	32x15
38.321.01	45	43x20

Wieszak odlewany

Ze **stali inox**.

Kod	⟷ mm	Podstawa mm
38.102.05	32x24	32x13

Wieszak na odzież

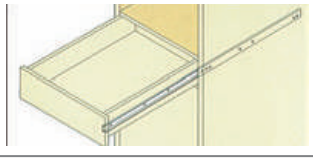
Z **nylonu**.

Kod	⟷ mm	Podstawa mm
38.105.65	55x24	24x35

Prowadnica SUGATSUNE

Ze **stali inox** na kulkach do szuflad. Doskonały przesuw i bardzo masywna. Dwa elementy wysuwane (otwarcie 3/4). Posiadają blokadę na końcu biegu umożliwiającą utrzymanie szuflady w pozycji otwartej.

Kod	Długość ślizgacza mm	Długość ślizgu mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Nośność kg
38.272.12	304	300	155	255	98	137	247	260	24
38.272.14	350	347	225	310	-	-	290	310	23
38.272.16	397	397	265	357	-	-	358	378	21

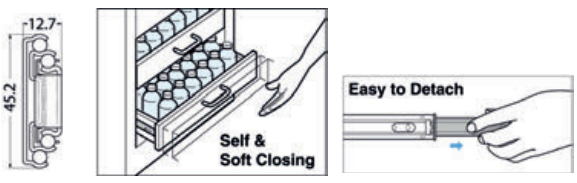


Prowadnica amortyzowana Soft-close do szuflad SUGATSUNE

Ze **stali chromowanej**. Wyciąganie **całkowite** (3 stopniowe).
Zamykanie **automatyczne** amortyzowane, zamyka się w sposób automatyczny po dojściu do 20 mm od ogranicznika(seria 300/350 mm) i 35 mm od ogranicznika (seria 400/500 mm).
Wysuwana szuflada prowadnic.

Kod	długość		Udźwig kgf na parę
	skok A mm	Przewodnik B mm	
38.273.12	275	300	20
38.273.14	353	350	25
38.273.16	404	400	25
38.273.18	455	450	30
38.273.20	505	500	35

Sprzedawane w parach

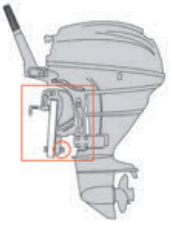


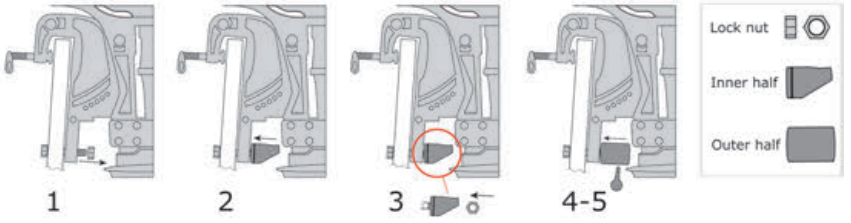
Kłódki

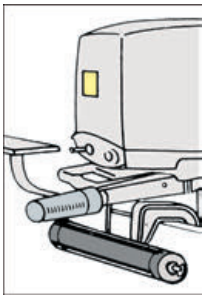
Zabezpieczenie antywłamaniowe do silnika zaburtowego Sicurbolt

Wykonane ze stali AISI 316 polerowanej na lustro. Do montażu na jednej ze śrub mocujących sinika zaburtowego. Bardzo mocna konstrukcja w celu zapewnienia większej ochrony. Szczelne. Uniwersalne dla każdego silnika.

Kod	⟷ mm
38.175.20	Ø48x61







Sicur Lock zamek przeciwwłamaniowy do silników zaburtowych

Blokuje śruby skrzydełkowe, więc: uniemożliwia ich odkręcenie i wpadnięcie silnika do wody; uniemożliwia kradzież silnika, ponieważ w celu jego przesunięcia, trzeba uszkodzić Sicur Lock. Całość wykonana z **aluminium anodyzowanego** (grubość rury mm 4, więc bardzo masywna), zamknięcie blokujące **z mosiądzu i stali inox** z podwójnym kluczem. Ze względu na masywny wygląd, odstrasza wszystkich złodziei. Model "Compact" z nakładkami końcowymi ze **stali inox** i rurą wewnętrzną z pianki chroniącej przed drganiami.

Kod	Do silników
38.175.10	do 25 HP
38.175.11	powyżej 25 HP i wszystkich silników Mercury

Urządzenie przeciwwłamaniowe ze stali inox do silników zaburtowych

Blokuje skrzydełka i posiada kłódkę do zastosowań morskich z korpusem z mosiądzu chromowanego, łuk i sprężyny ze stali inox i system samoosuszający.

Kod	Długość mm	Zalecane dla silaników do HP
38.176.10	230	25
38.176.11	280	powyżej 25 HP

Kłódka z kluczykiem bezpieczeństwa systemu Abloy

Korpus z **mosiądzu chromowanego**, łuk ze **stali inox.**

Kod	⟷ mm	A mm
38.021.25	25	19
38.021.30	30	20
38.021.40	40	26
38.021.50	50	31
38.021.60	60	38

Zestaw 4 kłódek morskich z jednym kluczem, system bezpieczeństwa ABLOY

Cztery kłódki w blistrze z czterema identycznymi kluczami. Korpus z mosiądzu chromowanego i łuk ze stali inox inox.

Kod	⟷ mm	A mm
38.022.34	30	20

Specjalna kłódka do zastosowań morskich

Całkowicie z **bronzu do zastosowań morskich i łuk ze stali inox**, w sprzedaży w pojedynczym opakowaniu.

Kod	Łuk mm
38.024.30	30
38.024.40	40
38.024.50	50

Ciężka kłódka antywłamaniowa z kluczem Fisher

AISI 304

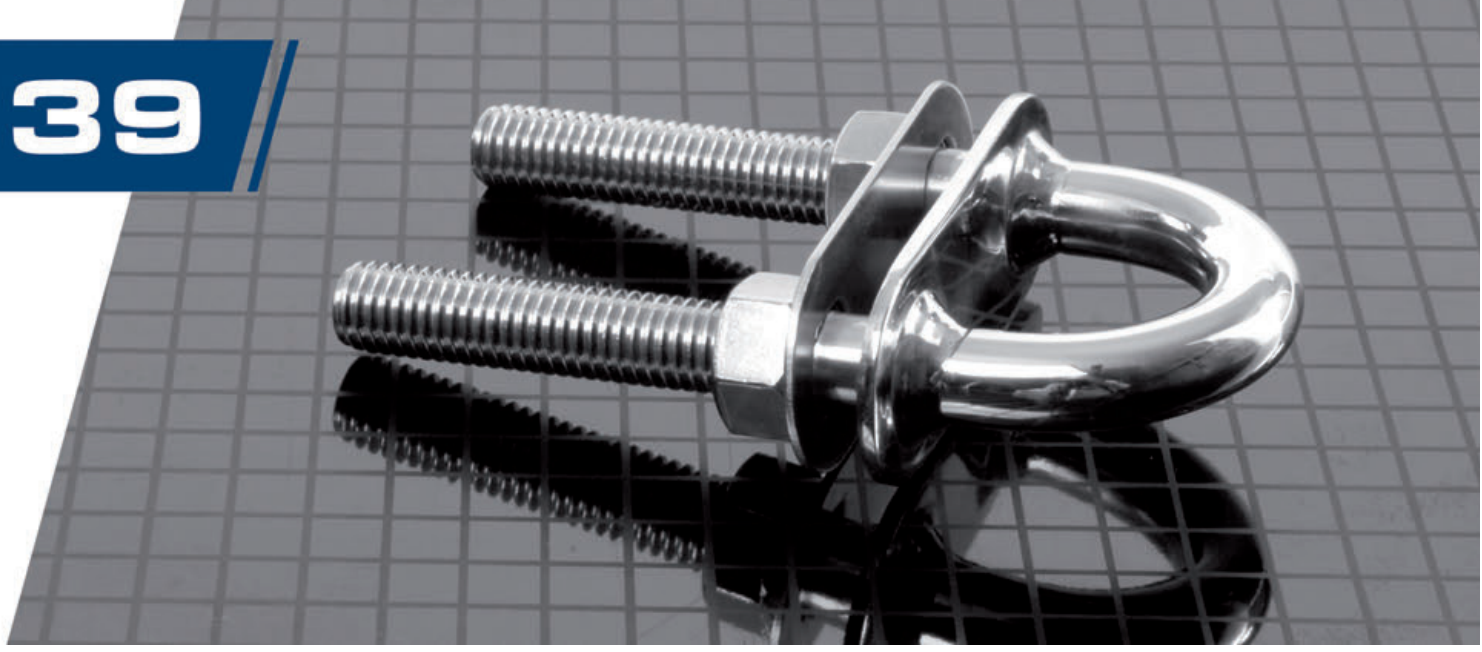
Całkowicie ze stali inox AISI 316.

Kod	Łuk mm
38.025.30	30
38.025.40	40
38.025.50	50

Rapid Lock system — **39.840.xx**

Fasten.
Release.
Relax.

Quick Release | AISI316 | Flush Design | Dyneema ring



Ucha pokładowe

OSCULATI

◢ 39.840.01

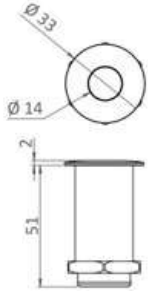
◢ 39.840.00

◢ 39.840.10

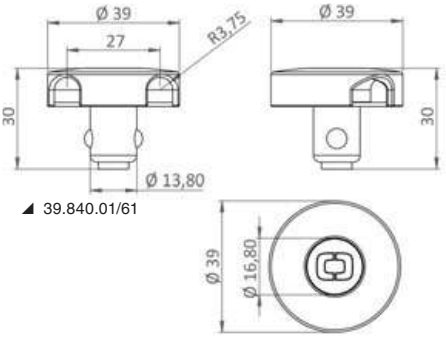
◢ 39.840.61

◢ 39.840.60

◢ 39.840.60/61



◢ 39.840.00/60



◢ 39.840.01/61

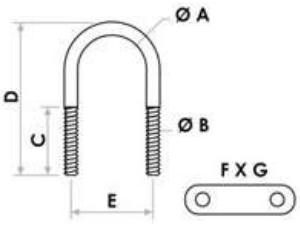
Mocowanie Rapid Lock do odbojnic i składanych daszków

AISI 316 **FLUSH**

System szybkiego mocowania (łączenia/rozłączania) pozwalający na szybkie mocowanie odbojnic, składanych daszków, itp.
Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316. Gdy nie jest używane, wpuszczana podstawa pozostaje w jednej płaszczyźnie.
Wyposażone w pierścień Dyneema do mocowania do odbojnic/składanego daszka.

Wersja inox polerowana	Wersja inox czarna	Opis	mm
39.840.00	**39.840.60**	Podstawa Rapid Lock	Ø 33x53 h
39.840.01	**39.840.61**	Część zdejmowana	Ø 39x30 h
39.840.10	**39.840.10**	Szara pętla z dynememy	Ø 7

OSCULATI



Ucho w kształcie U z podwójną płytką uszczelniającą

AISI 316 Ze **stali inox**.

Kod	Długość D mm	Płytki FxG mm	Długość gwintu C mm	Ø okrągłe A mm	Średnica gwintu B mm	Rozstaw osi E mm	ORDER BY BOX
39.125.07	80	50x15	39	7	5	35	5
39.125.06	90	50x15	45	8	6	35	5
39.125.01	105	55x15	60	10	8	35	5
39.125.02	105	55x15	60	10	8	35	5
39.125.03	110	63x15	65	10	8	45	5
39.125.04	110	63x15	64	10	8	45	5
39.125.00	135	70x20	75	12	10	55	5
39.125.05	155	100x25	92	14	12	65	5

Ucho pokładowe De Luxe ze złączami stożkowymi

OSCULATI

AISI 304

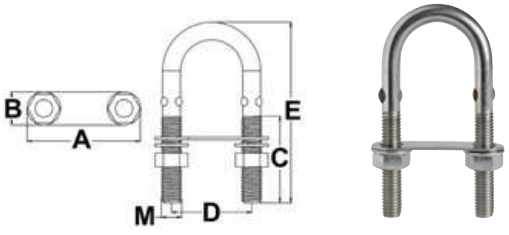
Ze **stali inox polerowanej na lustro.**

Kod	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	C mm	Siła zrywająca kg
39.127.01	9,5	100	63	27,5	26,1	35,7	7826
39.127.02	9,5	120	83	27,5	26,1	35,7	7826
39.127.03	9,5	110	63,5	35	26,1	35,7	7826
39.127.05	12,5	122	76	34	34	46	9000
39.127.06	12,5	136	90	34	34	46	9000
39.127.10	12,5	166	120	34	34	46	9000
39.127.07	12,5	131	76,2	41	34	46	9000
39.127.09	15,8	167	91	50	45	58	11000
39.127.14	15,8	207	130	50	47,5	60	11000

Ucho pokładowe w kształcie U. Pręt gwintowany

Z **nierdzewnej stali AISI 304**.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	M mm	ORDER BY BOX	Siła zrywająca kg
39.126.01	45	12	30	30	60	M4	10	1100
39.126.02	50	13	40	36	80	M5	10	1900
39.126.03	50	15	40	36	90	M6	10	2700
39.126.04	50	15	40	36	80	M8	10	4000
39.126.05	70	20	55	52	90	M10	10	6600
39.126.06	83	23	65	62	150	M12	-	11000

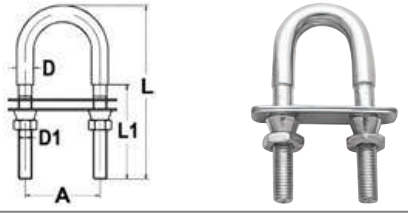


Ucho pokładowe z nakrętką samozabezpieczającą

AISI 316

Z **nierdzewnej stali.**

Kod	D1	L1 mm	L mm	D mm	A mm
39.123.01	M8	60	100	10	40
39.123.02	M10	48	100	12	40
39.123.03	M12	58	120	14	50



Okucia pokładowe

Ucho cumowe/podnoszenia

AISI 316

Wykonane z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

Kod	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	Montaż z
39.200.01	38	35	15,6	21	2 kołki gwintowane 5 mm
39.200.02	50	45	19,7	30	2 kołki gwintowane 8 mm

Ucho cumowe lub do podnoszenia

Z **chromowanego brązu.**

Kod	Sworzeń mm	
39.119.00	10x90	210

Ucho cumowe lub do podnoszenia

Z **chromowanego brązu**, ma dwa kołki gwintowane.

Kod	⟷ podstawa mm
39.118.00	100x43

Ucho dziobowe/rufowe z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

Kod	Trzpień od mm	Obciążenie robocze kg
39.116.00	10	1100

Ucho z blokadą sprężynową z nierdzewnej stali

Kod 39.147.00

Służy do zaczepienia liny holowniczej nart do małych jednostek. Jest bardzo wytrzymałe i funkcjonalne.

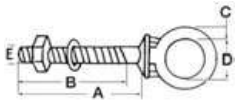
Ucho do różnego użytku

Ze stali nierdzewnej AISI 316.

Kod	Podstawa mm	Występ mm
39.301.07	30x27	28

Podwójne ucho dziobowe do małych łódek

Kod	Materiał	Ø sworzeń mm	Długość mm	Ø okrągły pierścienion mm
39.170.91	inox	8	60	8
39.170.92	inox	10	80	10



Śruba oczkowa

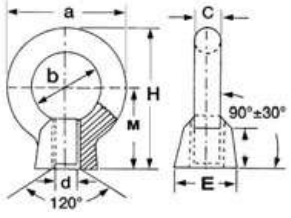
Z **nierdzewnej stali AISI 316** tłoczonej na ciepło bez spawania. Bardzo wytrzymała i niezawodna, polerowana na wysoki połysk.

Kod	E mm	A mm	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
39.181.01	6	40	34	5	12	10
39.181.02	6	60	54	5	12	10
39.181.04	8	100	90	6	14	10
39.181.05	10	100	88	8	16	10
39.181.06	12	120	105	10	18	10

Śruba oczkowa

Z **nierdzewnej stali AISI 316** tłoczona, bardzo wytrzymała i funkcjonalna..

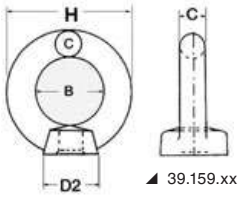
Kod	Trzpień	Długość podstawy mm
39.182.01	6 MA	60
39.182.02	8 MA	80

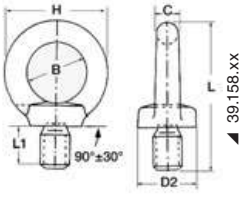


Oczko z nakrętką

Z **nierdzewnej stali AISI 316**, polerowane, z gwintem.

Kod	a mm	b mm	c mm	E mm	M mm	H mm	Gwint d mm	g
39.306.06	26	16	5	13	13	28,3	M 6	45
39.306.08	32,6	20	6,3	16	17	33,3	M 8	80
39.306.10	41	25	8	20	21	41,5	M 10	150
39.306.12	50	30	10	25	26	51	M 12	220





Ucho zaczepowe (oczko)

Z tłoczonym oczkiem z **nierdzewnej stali AISI 316**.

Żeńska	Męski	Siła zrywająca kg	Gwint C mm	B mm	H mm	L mm	L1 mm	D2 mm	ORDER BY BOX
39.159.06	**39.158.06**	1300	M 6	16	28	41	13	17	10
39.159.08	**39.158.08**	1450	M 8	20	36	48	13	20	10
39.159.10	**39.158.10**	2000	M 10	25	45	62	17	25	10
39.159.12	**39.158.12**	2800	M 12	30	54	75	21	30	10
39.159.16	**39.158.16**	5850	M 16	35	63	90	27	35	10

Pierścień przegubowy ze sworzniem przelotowym

Ze **stali chromowanej.**

Kod	Ø sworzeń mm	Ø pierścienia mm
39.170.61	1/2	50

Pierścień przegubowy ze śrubą przelotową ze stali nierdzewnej

Ze **stali inox**.

Kod	Ø mm	Długość pod głową mm
39.170.62	10	55

Ucho z pierścieniem

Wykonane całkowicie z **chromowanego brązu.**

Kod	Ø pierścienia mm	Płytka mm
39.170.70	35	40x30

Ucho ze śrubkami

Z **chromowanego brązu**, bardzo wytrzymałe.

Kod	⟷ mm
39.580.00	50x30x25

Ucho do zaczepienia odbojnicy lub do innego użytku

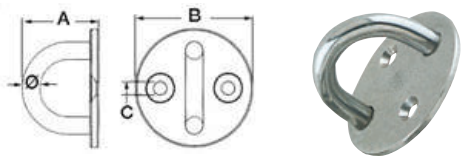
Z **polerowanej nierdzewnej stali AISI 316** .

Kod	Oko Ø mm	Podstawa mm	Wysokość mm
39.167.01	13	32x26	24
39.167.02	22	46x38	38

Płytka z 2 otworami i uchem

Ze **stali inox polerowanej.**

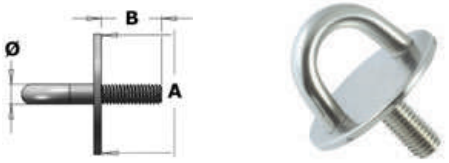
Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
39.323.01	5	20,5	33	4,5	10
39.323.02	6	25,5	40	4,5	10
39.323.03	8	31	50	5,5	5



Płytka z uchem i gwintowanym kołkiem

Ze **stali inox polerowanej.**

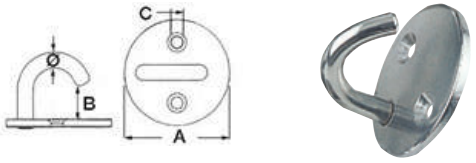
Kod	Ø mm	A mm	B mm	Gwint mm	ORDER BY BOX
39.325.01	5	32	20	M6	10
39.325.02	6	40	22	M8	5
39.325.03	8	50	26	M10	5



Haczyk z okrągłą podstawą

Ze **stali inox polerowanej.**

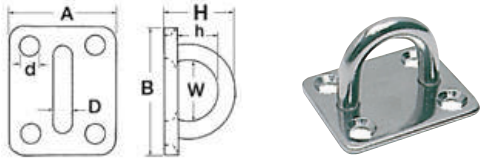
Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
39.324.01	5	33	8,5	4,5	10
39.324.02	6	40	12,5	4,5	10
39.324.03	8	50	14,5	5,5	5



Płytka prostokątna z uchem

Ze **stali inox**.

Kod	D mm	A mm	B mm	H mm	W mm	g
39.320.05	5	30	35	19	14	29
39.320.06	6	35	40	26	18	40
39.320.08	8	40	50	33	20	70
39.320.10	10	48	60	40	25	100



Bardzo wytrzymałe ucho pokładowe z odlewu

Z **nierdzewnej stali AISI 316** topionej i polerowanej na wysoki połysk, jest mocowane 4 śrubkami. Używane jako punkt siły na pokładzie lub do ciężkich zadań.

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Oczko mm
39.168.40	79	49	20x10
39.169.40	88	55	28x12

Ucho zaczepowe wykonane metodą odlewu precyzyjnego

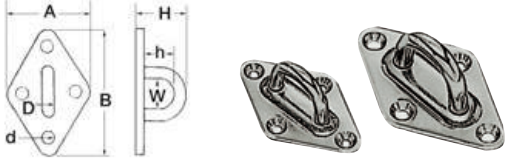
Z **nierdzewnej stali AISI 316** topionej i polerowanej na wysoki połysk, jest mocowane 2 śrubkami.

Kod	Długość mm	Oko Ø mm	g
39.168.41	75	16	60
39.169.41	90	20	110

Ucho z podstawą w kształcie rombu

Z **nierdzewnej stali**, z 4 otworami.

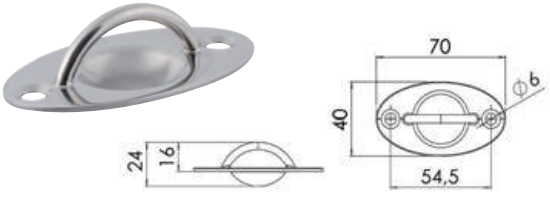
Kod	D mm	A mm	B mm	H mm	W mm	g
39.132.05	5	37	59	22	11	32
39.132.06	6	40	64	26	15	44
39.132.08	8	50	80	33	18	77



Ucho pokładowe częściowo wpuszczane

Kod **39.169.00**

Z nierdzewnej stali 316. Dzięki temu, że jest częściowo wpuszczane uzyskuje się łatwy przesuw liny



Ucha pokładowe chowane Pad -Eye

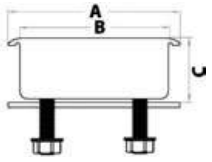
OSCULATI

Uchwyt Flush Deck

AISI 316

Bardzo wytrzymały uchwyt idealny do mocowania tratw, pontonów itp. na pokładzie lub mostku albo jako zaczep dla linki bezpieczeństwa albo innej linki na żaglówkach. Stal nierdzewna AISI 316 polerowana na wysoki połysk.

Kod	A mm	B mm	C mm	Siła zrywająca kg
39.865.00	70	60	21	1100



Pierścienie typu D składane elektropolerowane

Wykonane z grubej blachy z nierdzewnej stali (2,85 mm). Piasta dociskowa (1,42 mm).

Kod	Podstawa mm	Przekroj pierścinia mm	⟷ anello mm
39.868.06	58x50	6	51x39
39.868.08	58x50	8	56x43

◢ 39.866.80/81

◢ 39.866.85

◢ 39.866.86/87/88

Ucho chowane z nierdzewnej stali

AISI 316

Może też służyć jako uchwyt. Wykonany całkowicie ze stali AISI316, zapewnia optymalną odporność na korozję i duże obciążenie robocze, uszczelka **gumowa** antywibracyjna w komplecie

Kod	Siła zrywająca kg	Podstawa mm
39.866.80	1500	z 3 otworami 48x49
39.866.81	2200	z 3 otworami 65x64
39.866.85	1500	Kipa chowana, 48x49
39.866.86	900	z 4 otworami mm 45x45
39.866.87	1500	z 4 otworami mm 51x51
39.866.88	3000	z 4 otworami mm 76x76

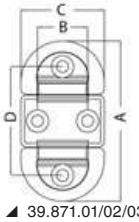
OSCULATI

◢ 39.870.00

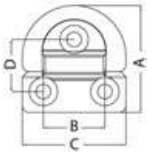
◢ 39.870.01/02/03

◢ 39.871.01/02/03

◢ 39.871.01/02/03



◢ 39.871.01/02/03



◢ 39.870.01/02/03

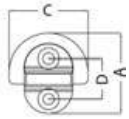
Pierścienie składane "folding pad eyes" z pierścieniem kutym HR

AISI 316

FORGE RING

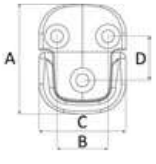
Pierścienie **polerowane na wysoki połysk**, kuty pierścień "full forge" w celu zapewnienia maksymalnej wytrzymałości mechanicznej. W komplecie guma chroniąca przed drganiami. Pakowany w opakowaniu wystawowym podlegającym recyklingowi z deklaracją wytrzymałości na uszkodzenie. Otwory z rozstawem Wichard tej samej wielkości.

Kod	Typ	⟷ mm				Ø przekroj pierścinia mm	Ø śruby mm	Siła zrywająca kg
		A	B	C	D			
39.870.00	Pojedynczy mały z 2 otworami	46	-	45	23	6	6	1800
39.870.01	Pojedynczy mały	47	27	45	25	6	6	2200
39.870.02	Pojedynczy średni	61	35	59	30	8	6	4000
39.870.03	Pojedynczy duży	77	46	75	40	10	6	7000
39.871.01	Podwójny mały	87	27	45	60	6	6	3600
39.871.02	Podwójny średni	99	35	59	60	8	6	6800
39.871.03	Podwójny duży	126	45	75	79	10	6	12000



◢ 39.870.00

OSCULATI



Pierścienie składane Square pad eyes, pierścien kuty HR

AISI 316

FORGE RING

Pierścienie kwadratowe polerowane na wysoki połysk, kuty pierścień "full forge" zapewnia maksymalną wytrzymałość mechaniczną. W komplecie z gumą antywibracyjną. Pakowane w opakowanie wystawowe nadające się do recyklingu, z deklaracją wytrzymałości na uszkodzenie. Otwory z rozstawem Wichard tej samej wielkości.

Kod	Typ	⟷ mm				Ø przekroj pierścinia mm	Siła zrywająca kg
		A	B	C	D		
39.873.01	Kwadratowy mały	57	27	45	23	6	2700
39.873.02	Kwadratowy średni	75	35	60	30	8	5100

Pierścień typ D przegubowy na płycie z dwoma otworami

Z **nierdzewnej stali** bardzo odpornej (17-PH4), polerowanej.

Kod	Podstawa mm	Ø przekroj pierścinia mm	Siła zrywająca kg
39.869.01	28x54	6,8	1500
39.869.02	45x66	9,2	2200

Pierścień typ D przegubowy na płytce

Z wspornikiem z tłoczonej blachy stalowej, AISI 304 polerowanej.

Kod	Podstawa mm	Ø przekroj pierścinia mm
39.868.01	28x12	3
39.868.02	51x32	6
39.868.03	68x38	8

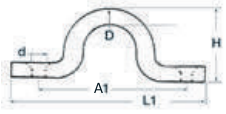
Przelotki

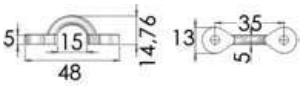
Przelotka ze stali nierdzewnej

Z **nierdzewnej stali**, tłoczona i polerowana.

Kod	D mm	L1 mm	H mm	A1 mm	ORDER BY BOX
39.322.04	4	42	15	32	10
39.322.05	5	50	18	37	10
39.322.06	6	61	22	46	20
39.322.08	8	67	25	49	20
39.322.10	10	84	28	61	10
39.321.00*	5	48	15	35	10

* *Model odlewany precyzyjnie*

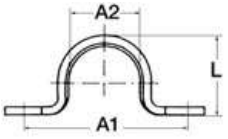




Przelotka tłoczona

Z **nierdzewnej stali.**

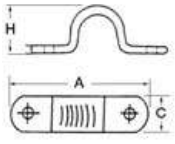
Kod	A1 mm	A2 mm	L mm	Otwory Ø mm	ORDER BY BOX
39.176.74	28	11	12	4	10
39.176.75	34	15	14	5	10
39.176.76	44	20	19	5	10
39.176.77	63	28	28	5	10
39.176.78	67	32	33	6	10



Przelotka ze stali nierdzewnej

Z **polerowanej stali nierdzewnej** AISI 316]

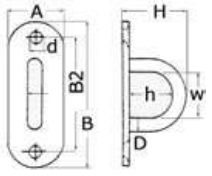
Kod	A mm	H mm	C mm	Grubość blachy mm	ORDER BY BOX
39.319.01	43	11	11	1,2	10
39.319.00	47	14	11	1,2	10



Przelotka z płaską podstawą

Z polerowanej **nierdzewnej stali**.

Kod	D mm	A mm	B mm	B2	H mm	W mm	ORDER BY BOX
39.002.00	5	16	45	38	20	15	10
39.003.00	6	20	60	46	25	16	10
39.004.00	8	26	80	55	32	20	10
39.005.00	10	36	100	73	35	22	10

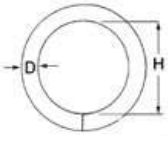


Pierścienie z polerowanej nierdzewnej stali.

Pierścień zwykły

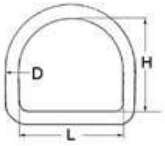
Kod	D mm	H mm	ORDER BY BOX
39.595.00	4	20	10
39.597.00	5	30	10
39.597.01	5	25	10
39.597.02	5	35	10
39.597.05	6	30	10
39.598.00	6	40	10
39.598.01	6	50	10

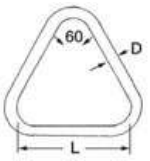
Kod	D mm	H mm	ORDER BY BOX
39.598.02	6	60	5
39.595.99	8	40	5
39.596.00	8	50	5
39.596.01	8	60	5
39.596.03	10	60	-
39.596.05	10	80	-



Pierścień typ D

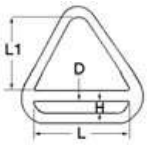
Kod	D mm	L mm	H mm	ORDER BY BOX
39.599.20	5	25	22	10
39.599.30	6	30	27	10
39.599.40	6	40	37	10
39.599.50	6	50	47	10
39.599.80	8	50	47	10





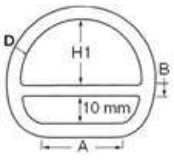
Pierścień trójkątny do lin

Kod	D mm	L mm	ORDER BY BOX
39.599.99	4	20	10
39.600.00	5	30	10
39.600.01	5	45	10
39.600.02	6	50	-
39.600.03	8	50	-



Pierścień trójkątny dzielony do lin

Kod	D mm	L mm	H mm	L1 mm	ORDER BY BOX
39.601.01	5	45	5,5	40	5
39.601.02	6	50	7	45	5
39.601.03	8	50	8	45	5



Pierścień półokrągły dzielony do lin

Kod	D mm	A mm	B mm	H1 mm
39.602.01	5	45	10	25
39.602.02	6	50	10	28
39.602.03	8	50	10	28
39.602.04	10	60	12	32

Ucha tkaninowe ROPEYE

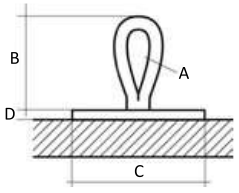
Ropeye

◢ 39.811.01

◢ 39.810.02

◢ 39.810.01

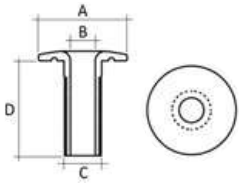
◢ 39.811.02



Ucho tkaninowe z mocowaniem klejowym ROPEYE XXS/XS

Włókno węglowe lub szklane do podkładek, śrub oczkowych itp. Stosuje się poprzez klejenie na uprzednio przygotowaną powierzchnię przy użyciu specjalnych klejów. . Do łączenia elastycznego: SIKAFLEX 291i 65.289.XX. Idealne do tworzenia wewnętrznych niestrukturalnych punktów mocowania.

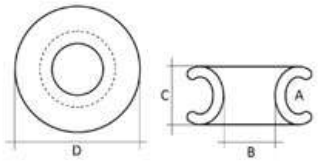
Kod	Kod Ropeye	Materiał	Szczyt (A) mm	Pierścień (B) mm	Ø Podastawa (C) mm	Szerkość (D) mm	Ciężar g	Siła zrywająca kg
39.810.01	ROXXS-C	Włókno węglowe	3	20	30	3	3,0	75
39.810.02	ROXXS-GF	Włókno szklane	3	20	30	3	3,0	75
39.811.01	ROXS-C	Włókno węglowe	3	30	40	3	5,9	150
39.811.02	ROXS-GF	Włókno szklane	3	30	40	3	5,9	150



Tuleje kablowe do przyklejenia ROPEYE TDP

Ropeye Through Deck Pushing został zaprojektowany, aby chronić konstrukcje podczas wykonywania otworów przelotowych i umożliwić płynne prowadzenie lin, szotów i fałów.

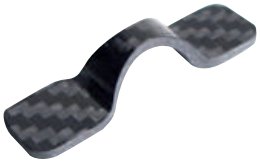
Kod	Kod Ropeye	Materiał	Ø głowa (A) mm	Ø wewnętrzny (B) mm	Ø zewnętrzny (C) mm	Długość (D) mm	Ciężar g
39.817.01	ROTDP12	Aluminium anodyzowane	28	8	12	30	8,2
39.817.02	ROTDP14	Aluminium anodyzowane	30	10	14	30	10
39.817.03	ROTDP16	Aluminium anodyzowane	32	12	16	30	11,5
39.817.04	ROTDP18	Aluminium anodyzowane	34	14	18	30	12,3

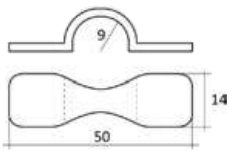


Pierścienie przeciwtarciowe ROPEYE SLR

Ropeye Self-Locking Rings, pierścienie o niskim współczynniku tarcia do wielu zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Wykonane z anodyzowanego aluminium, są specjalnie zaprojektowane, aby utrzymać płynne przesuwanie się lin, szotów i fałów w kanale pierścieniowym.

Kod	Kod Ropeye	Materiał	Zewnętrzny (A) mm	Wewnętrzny (B) mm	Szerkość (C) mm	Pierścień (D) mm	Ciężar g	Siła zrywająca kg
39.819.01	ROSLR7-10	Aluminium	7	10	11	24	5	800
39.819.02	ROSLR10-14	Aluminium	10	14	15	34	13	1600
39.819.03	ROSLR14-20	Aluminium	14	20	20	46	30	3200
39.819.04	ROSLR20-28	Aluminium	20	28	31	70	120	6400
39.819.05	ROSLR28-38	Aluminium	28	38	44	99	290	10000





Przelotka ROPEYE Eyestrap

Ropeye Eyestrap, zapewnia doskonały wewnętrzny punkt mocowania, który jest łatwy do wykonania i ma niewielkie rozmiary. Do łączenia elastycznego: SIKAFLEX 291i 65.289.XX.

Kod	Kod Ropeye	Materiał	Promień mm	Długość mm	Szerkość mm	Ciężar g	Siła zrywająca kg
39.822.00	ROSOE	Węg#lan	9	50	14	2	35

Knagi ze stali nierdzewnej AISI 316

Knaga Hollow Cleat

AISI 316

Bardzo funkcjonalna i wytrzymała, polerowana na wysoki połysk.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm		Siła zrywająca kg	Podstawa OPCJONALNA
		Długość	poprzecznie		
40.132.12	125	54,2	24,7	2268	-
40.132.15	150	57,4	27,2	1103	**40.132.45**
40.132.20	200	71,2	33,3	4538	**40.132.46**
40.132.25	250	93,2	44,6	2900	**40.132.47**
40.132.30	300	100	49,2	4538	-

Podstawa

Z **białego tworzywa** do zamontowania jako **uszczelka** pod knagą 40.132.15/20/25. Zapobiega ewentualnemu wyciekowi rdzy i pełni funkcję wykończenia knagi.

Kod	Knaga
40.132.45	40.132.15
40.132.46	40.132.20
40.132.47	40.132.25

Knaga Hollow o przekroju owalnym

AISI 316

Kod	Długość mm	Rozstaw mm		Siła zrywająca kg
		Długość	poprzecznie	
40.104.12	120	43,2	31,7	1660
40.104.15	150	55,3	38,9	1990
40.104.20	200	74,9	41	2990
40.104.25	250	93,2	47,5	3022

Knaga HEAVY DUTY Hollow Cleat

AISI 316

Wersja wzmocniona w odniesieniu do modelu 40.132.15/30, oprócz większej wytrzymałości ma również solidniejszy wygląd.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm		Siła zrywająca kg
		Długość	poprzecznie	
40.134.20	200	84,5	45,2	2800
40.134.25	254	95,4	46,9	3200
40.134.30	305	121,7	63,3	3200
40.134.38	380	123,7	65,1	7200

Knaga HEAVY DUTY Hollow Cleat

AISI 316

Mocowana kołkami gwintowanymi, wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	Siła zrywająca kg
40.135.25	250	95,3	3200
40.135.30	300	122,4	3200

Knaga Italian Style

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** ma opływowy i aerodynamiczny kształt, specjalne i bardzo staranne wykończenie, mocowana 2 śrubami.

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm	Siła zrywająca kg
40.174.18	180	32	59,6	8	3496
40.174.24	240	43	79,5	12	8127
40.174.30	300	70	103,3	16	5765
40.174.37	370	73	119,5	16	7613

OSCULATI

Knaga Camel

AISI 316

Mocowana kołkami gwintowanymi, wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm	Siła zrywająca kg	OPCJONALNA podstawa ze stali nierdzewnej
40.133.15	150	45,4	6	1866	**40.133.50**
40.133.20	200	59,6	8	2682	**40.133.51**
40.133.25	250	76,3	10	5741	**40.133.52**
40.133.30	300	91,8	12	7613	**40.133.53**

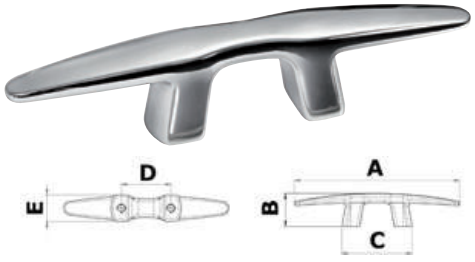
OSCULATI

Płytka wzmacniająca/wykończeniowa do knag Camel

AISI 316

Kod	⟷ mm	Knaga
40.133.50	25x65	40.133.15
40.133.51	35x90	40.133.20
40.133.52	50x110	40.133.25
40.133.53	60x140	40.133.30

OSCULATI

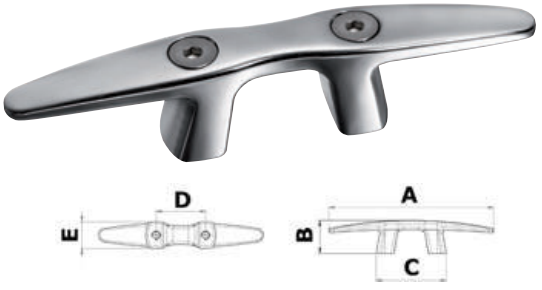


Knaga Silhouette

AISI 316 REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø śrub obustronnych
40.150.15	150	30,5	63,5	45	24,5	M8
40.150.20	200	40	85	60	32,5	M10
40.150.25	250	50	106,5	75	40,5	M12
40.150.32	320	64	136	96	52	M14
40.150.38	380	76	161,5	114	61,5	M16



Knaga z otworami Silhouette

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Śruba przelotowa Ø mm
40.153.15	150	30,5	63,5	45	24,5	8
40.153.20	200	40	85	60	32,5	10
40.153.25	250	50	106,5	75	40,5	12
40.153.32	320	64	136	96	52	14
40.153.38	380	76	161,5	114	61,5	16

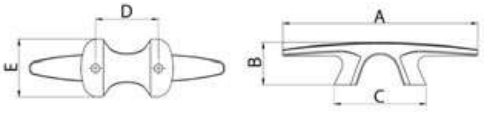
OSCULATI

Knaga Bull Dog

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk, mocowana śrubami.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø kołka mm	Siła zrywająca kg	Zalecane śruby	Biała plastikowa podstawka OPCJONALNIE
40.131.16	158	35	74	53	49	8	4497	**40.142.09**	**40.131.40**
40.131.20	205	44	94	64	62	10	6106	**40.142.11**	**40.131.41**
40.131.25	255	54	118	80	76	10	7051	**40.142.11**	**40.131.42**
40.131.30	305	65	127	90	82	14	-	**40.142.14**	**-**

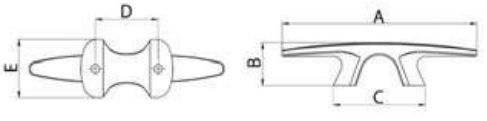


Knaga Bull Dog - Black Line

AISI 316

Wykonana z polerowanej stali nierdzewnej z dodatkiem czarnej powłoki, poprzez dodanie czarnej warstwy powierzchnia staje się bardzo twarda i odporna na korozję.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø kołka mm	Zalecane śruby
40.131.56	158	35	74	53	49	8	**40.142.09**
40.131.57	205	44	94	64	62	10	**40.142.11**



Płytka z białego tworzywa służąca jako uszczelnienie do knag Bull Dog

Zapobiega ewentualnemu wyciekowi rdzy i pełni funkcję wykończenia knagi.

Kod	Knaga
40.131.40	40.131.16
40.131.41	40.131.20
40.131.42	40.131.25

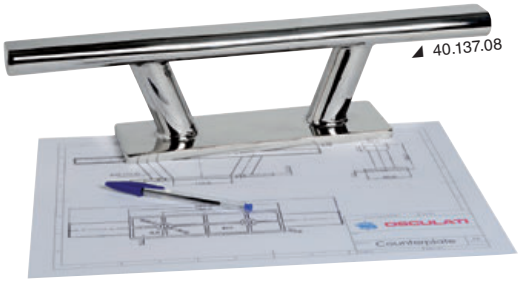
Knaga typu Nordik

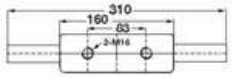
OSCULATI

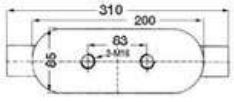
AISI 316

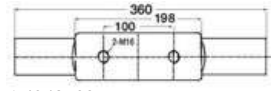
Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, mocowana 2 gwintowanymi kołkami.

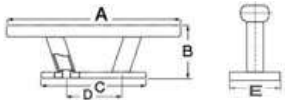
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø kołka mm	Siła zrywająca kg
40.137.01	150	45	90	47	30	8	4324
40.137.02	205	55	120	69	35	10	5058
40.137.03	265	70	150	83	40	12	5007
40.137.04	310	80	160	83	50	16	7246
40.137.05	310	80	200	83	85 podstawa owalna	16	7791
40.137.06	360	90	198	100	60	16	8606
40.137.08	500	120	280	155	85	16	8984











Knaga Nordik - Black Line

AISI 316

Wykonana ze stali nierdzewnej z dodatkiem czarnej matowej powłoki, która sprawia, że powierzchnia staje się bardzo twarda i wysoce odporna na korozję.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø kołka mm
40.137.51	150	45	90	47	30	8
40.137.52	205	55	120	69	35	10
40.137.53	265	70	150	83	40	12

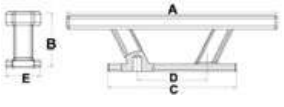
Knaga Nordik II odlewana precyzyjnie

OSCULATI

AISI 316 REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Polerowana na wysoki połysk, mocowana gwintowanymi kołkami.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø kołka mm
40.149.15	150	39,5	91,5	51	25	8
40.149.20	203	54	124	69	33	10
40.149.25	250	66	152,5	83	41,5	12



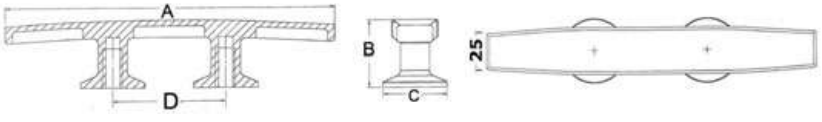
Knaga Skandy

OSCULATI

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk. Mocowanie 2 gwintowanymi kołkami.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø kołka mm	Siła zrywająca kg
40.148.14	145	30	28	48	8	-
40.148.19	190	40	36	70	10	4817
40.148.24	240	47	45	79	12	6889



OSCULATI

Knaga otwarta

AISI 316

Sjajne, Fiksiranje pomoću dva vijka.

Kod	Długość bazy mm	Wysokość mm	Szerkość mm	Długość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm	Siła zrywająca kg
40.173.16	160	55	60	160	71,8	10	3724
40.173.20	170	75	67	200	77,3	14	6447
40.173.24	200	90	69	240	87,2	14	5651
40.173.30	260	100	79	300	128,7	16	8592
40.173.35	300	115	86	350	165	16	9212
40.173.42	360	139	102	416	190	20	11182
40.173.45*	380	180	150	466	220	20	14029

* *Dostarczana łącznie z płytką mocującą ze stali inox*

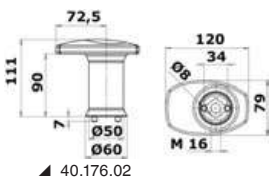
OSCULATI

System modularny knaga-przelotka

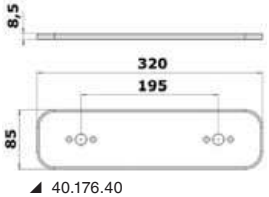
Grzybek wykonany z nierdzewnej stali gotowy do założenia na przycięte do odpowiednich wymiarów piasty. Ten system pozwala na wykonanie knag i przelotek na łodzi przez zwykłe przycięcie płaskiej blachy i wywiercenie w niej otworów. Ponadto, knagi i przelotki na dziobie i na rufie będą estetycznie takie same. Grzybek może być zamontowany w każdym kierunku. Osiągnięty rezultat to detal typu "custom", ale ekonomiczny w cenie. Jeżeli otrzymamy plik 3D z zewnętrznymi wymiarami i położeniem grzybków możemy wykonać też piastę.

◢ Przykładowa kompozycja 40.176.02 (2 szt.) + 40.176.40 (1 pz)

Kod	Opis
40.176.02	Pojedynczy grzybek
40.176.40	Płytka do knagi lub przelotki 320x85-mm mooring bollard



◢ 40.176.02



◢ 40.176.40

◢ Usytuowanie

◢ Przykładowa kompozycja 40.176.02 (3 pz) + płytka spersonalizowana

Knaga z nierdzewnej stali AISI 316 polerowana na wysoki połysk SCANDINAVIAN

AISI 316

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm	Siła zrywająca kg	Mocowanie
40.137.28	203	52	76	10	2700	2 kołki
40.137.30	254	57	102	12	2800	2 kołki

Przelotka/Knaga z nierdzewnej stali AISI 316 polerowana na wysoki połysk SCANDINAVIAN

AISI 316

Jedno opakowanie zawiera dwie sztuki, prawy i lewy element.

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm	Siła zrywająca kg	Mocowanie
40.137.85	203	52	76	10	1500	2 kołki

Knaga asymetryczna OFFSET

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk. Gwintowane kołki w komplecie.

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm	Siła zrywająca kg
40.141.15	152	40	55	8	1600
40.141.20	203	46	73	10	1800

Knaga

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Kod	Długość mm	Wysokość mm	rozstaw otworów mm	Siła zrywająca kg
40.128.12	120	25	30	3506
40.128.16	152	30	35	3722
40.128.19	193	35	43	3506

Knaga SAIL

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Ø kołka mm	rozstaw otworów mm	Siła zrywająca kg
40.138.21	220	52	2 otwory mm 6,5	60	3785
40.138.22	220	52	8	60	3691
40.138.26	260	58	10	70	5806
40.138.30	300	65	12	81	5880

Knaga

AISI 316

Polerowana na wysoki połysk, bardzo wytrzymała i estetyczna.

Kod	Długość mm	Rozstaw osi dł. mm	Rozstaw poprzeczny mm	Siła zrywająca kg
40.129.15	150	51,8	41,5	4507
40.129.20	200	57,2	41,6	3022
40.129.25	250	54,4	45,2	3328
40.129.30	300	65	58	5219

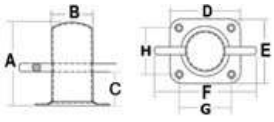
Poler Ercole

AISI 316

Wykonany z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Ø otwór śrubowy mm
40.179.50	100	Ø 50	55	91	91	130	60	60	6,5
40.179.60	120	Ø 60	70	120	95	180	95	70	6,5
40.179.70*	142	Ø 70	82	140	118	180	105	80	8,5

* *Podstawa ze stopu*



Zestaw gwintowanych kołków nierdzewnych do mocowania knag

W komplecie nakrętki i podkładki (2 kołki, 2 nakrętki, 2 podkładki).

Kod	⟷ mm	Zalecane dla bollardów
40.142.06	6x60	40.133.15
40.142.08	8x60	40.133.20 - 40.174.18 - 40.138.22 - 40.137.01
40.142.09	8x80	40.131.16
40.142.10	10x60	40.133.25 - 40.173.16 - 40.138.26 - 40.137.02
40.142.11	10x80	40.131.20 - 40.131.25
40.142.12	12x100	40.133.30 - 40.138.30 - 40.137.03 - 40.174.24
40.142.14	14x100	40.173.20 - 40.173.24
40.142.16	16x120	40.173.30 - 40.173.35 - 40.174.30 - 40.174.37 - 40.137.04 - 40.137.05 40.137.06 40.137.08
40.142.20	20x120	40.173.42 - 40.173.45

Taśma butylowa PSP MARINE TAPES do uszczelnień wodoszczelnych

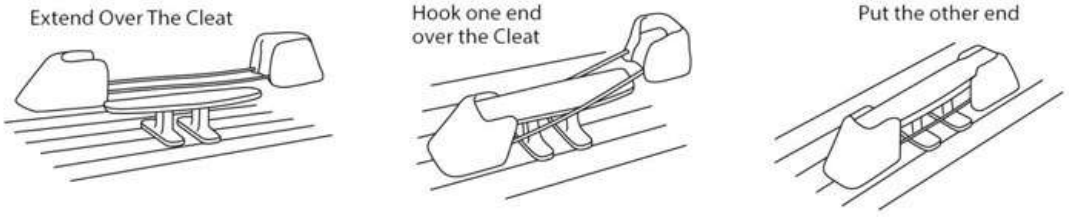
Taśma z miękkiego i plastycznego materiału, która tworzy wodoodporne połączenie, używane podczas mocowania knagi i wyposażenia pokładowego.
Stosowany wszędzie tam, gdzie potrzebne jest wodoodporne uszczelnienie między dwiema powierzchniami; odpowiedni do uszczelniania włókna szklanego, metalu, plastiku, szkła.

Kod	Rolka	Kolor
65.123.00	15x2 mm x 3 m	szary

Profile narożne do knag

Wykonane z **białego ABS**, są montowane za pomocą stosownej gumki na rożkach knagi, aby zapobiec potknięciu się o nie podczas chodzenia po pokładzie.

Kod	Uniwersalne dla knagi	ORDER BY BOX
40.113.00	od mm 200 do mm 300	4 profile narożne do 2 knag



Knagi chowane z nierdzewnej stali

Dome hidden mini cleat

Ideal for fender lines, dinghies and little boats

Compact

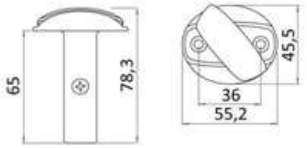
OSCULATI

Chowana miniknaga Dome

AISI 316

Idealna do mocowania odbojnic, tenderów lub małych łodzi. Wykonana z polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej 316.

Kod	Podstawa mm	Otwór mm	Mocowanie	Siła zrywająca kg
40.135.60	52x46	19	śruby	2400



Miniknaga chowana

AISI 316

Idealnie nadaje się do zaczepienia profili, łódek pomocniczych lub małych łódek. Materiał: Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

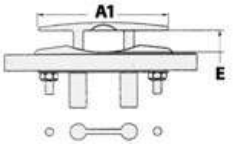
Kod	Podstawa mm	Otwór mm	Siła zrywająca kg
40.135.00	89x31	22	2278
40.135.01	134x41	22	3084

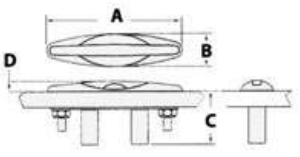
Knaga chowana odlewana precyzyjnie

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk. W komplecie kołki montażowe i płytka wspierająca.

Kod	Długość mm		Szerkość mm	Występ mm			Ø kołka mm	Siła zrywająca kg
	A	A1	B	D	C	I		
40.136.01	164	150	38	12	60	23	10	2784
40.136.02	217	203	50	15	83	36	10	3094
40.136.03	305	285	70	25	95	52	12 (opcja)	4579





◢ 40.155.72/74

◢ 40.136.64/66/68/70

Nakładka do knagi z odpływem Retracts/Smart/Ghost

Wykonana z giętkiego czarnego PVC. Umożliwia odprowadzenie wody, która wycieka z knag do zęzy

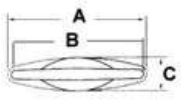
Kod	Knaga
40.136.64	**40.136.20; 40.136.44; 40.152.16**
40.136.66	**40.136.21; 40.136.46**
40.136.68	**40.136.22; 40.136.48; 40.152.24**
40.136.70	**40.136.23**
40.155.72	**40.155.16**
40.155.74	**40.155.24**

Knaga chowana RETRACT

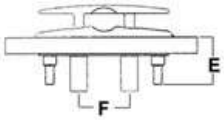
AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Siła zrywająca kg	Vodilica za ispust vode OPCJONAL
40.136.44	134	110	38	12	65	46	750	**40.136.64**
40.136.46	185	156	50	18	76	60	1200	**40.136.66**
40.136.48	220	204	50	-	88	71	1200	**40.136.68**

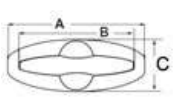


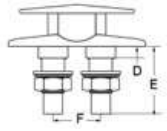
◢ 40.136.48



◢ 40.136.48

◢ 40.136.44/46





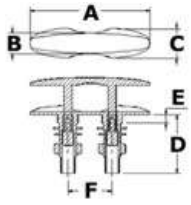
◢ 40.136.44/46

Knaga chowana Smart Cleat

AISI 316

Wykonana z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk. Bardzo kompaktowa.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Siła zrywająca kg	Vodilica za ispust vode OPCJONAL
40.136.20	126	21	33	68	11	44	700	**40.136.64**
40.136.21	155	26	38	75	11	57	1100	**40.136.66**
40.136.22	203	39	49	85	13	71	1500	**40.136.68**
40.136.23	260	40	61	103	14	91	1800	**40.136.70**



Knaga chowana Ghost II

OSCULATI

AISI 316 **PERFECT GRIP** **SMOOTH MOVEMENT**

Knaga wodoszczelna montowana z montażem śrubowym od góry. Bardzo dobry przesuw. Ergonomiczny uchwyt do podnoszenia. Pierścień uszczelniający z gumy fluorowanej zapewniający płynną pracę. Zatwierdzona przez ENAVE zgodnie z normą ISO 15084:2003.

Wersja inox polerowana	Wersja inox czarna	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ØH mm	ØG mm	Obciążenie robocze Kg	Mocowanie	OPCJONALNY kanał drenażowy
40.155.16	**40.156.16**	160	38	15	28	47	48	14	24	800	3 x sruba M6	**40.155.72**
40.155.24	**40.156.24**	240	52	20	44	70	72	18	32	2050	3 x sruba M8	**40.155.74**
40.155.31	**40.156.31**	310	68	25	56	85	93	22	41	5200	3 x sruba M10	-

◢ 40.155.xx

◢ 40.155.xx

◢ 40.156.xx

◢ 40.156.xx

◢ Video

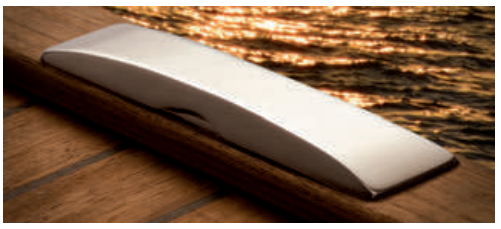
Knaga chowana o bardzo niskim profilu Flat

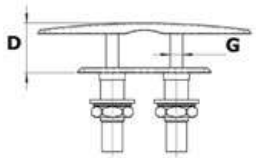
OSCULATI

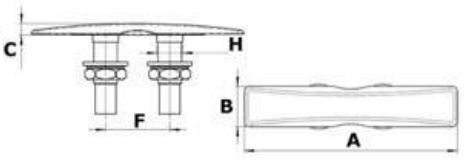
AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	H mm	Vodilica za ispust vode OPCJONAL
40.152.16	160	34	9,7	41,7	46	12	24	**40.136.64**
40.152.24	240	44	13	55,5	72	14	29	**40.136.68**
40.151.33	330	61	18,8	80	91	19	42	-





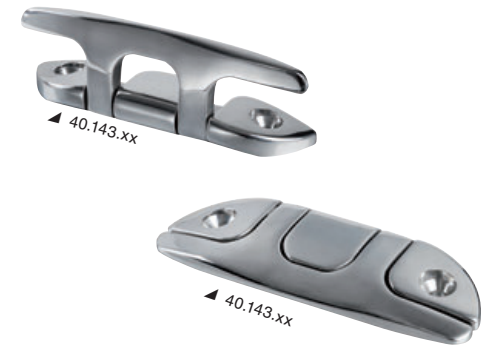


Knaga chowana

AISI 316

Kompaktowe rozwiązanie o ergonomicznym kształcie. Z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk. Łatwy montaż, nie wymaga zabudowy.

Kod	Mocowanie	Długość mm	Szerkość mm	Rozstaw mm	Występ mm	Siła zrywająca kg
40.142.01	Wtyki Ø 6x40 mm (załączone)	115	45	67	15	700
40.142.07	Study Ø 8x45 mm (załączone)	143	53	92	21	1200
40.142.02	Study Ø 8x45 mm (załączone)	172	65	115	22	1300
40.142.03	Study Ø 10x50 mm (załączone)	210	70	137	25	1800
40.142.04	Pręty Ø 12x60 mm (wyłączone)	270	83	172	30	2600
40.142.05	Study Ø 16x80 mm (wyłączone)	350	104	219	36	3000
40.143.01	Śruby (wykluczone)	115	45	67	15	700
40.143.02	Śruby (wykluczone)	172	65	115	22	1300
40.143.04	Śruby (wykluczone)	270	83	172	30	2600



Składana knaga mało widoczna

AISI 316 **PATENT / BREVETTATO**

Kompaktowe i ergonomiczne rozwiązanie. Wykonane ze **stali nierdzewnej AISI 316**, polerowane na lustro. Łatwy montaż, nie wymaga zabudowy. Model opatentowany w USA M617040.

Kod	Mocowanie	Długość mm	Szerkość mm	Rozstaw mm	Występ mm	Siła zrywająca kg
40.143.10	Śruby Ø 6 mm (nie zawarte)	115	38	67	15	700
40.143.11 New	Śruby Ø 8 mm (nie zawarte)	146	48	92	18	1200
40.143.12	Śruby Ø 8 mm (nie zawarte)	166	55	115	20	1300
40.143.13 New	Śruby Ø 10 mm (nie zawarte)	204	65	137	24	1800

Składana bitwa Avion

AISI 316 **PATENT / BREVETTATO**

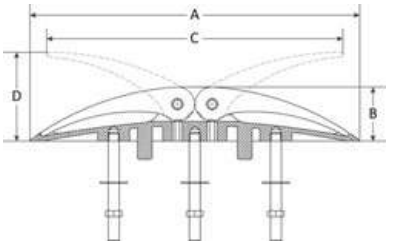
Nowoczesna, aerodynamiczna linia designu. Bardzo solidna, ale o bardzo niskim profilu. Stal nierdzewna AISI 316 polerowana na lustro. Model opatentowany w USA M617040.

Kod	Mocowanie	Długość mm	Szerkość mm	Rozstaw mm	Występ mm
40.144.01	Śruby Ø 6 mm	115	37	67	14
40.144.02	Śruby Ø 8 mm	166	52	115	21

Knaga chowana WING

Wykonana z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk Mechanizm otwierania/ zamykania jest wyposażony w mimośród zatrzaskowy, który zapobiega przypadkowemu otwarciu.

Kod	⟷ mm		Vijci mm	Siła zrywająca kg
	zamknięte AxB	otwarta CxD		
40.145.01	280x46	235x44	3x12	9460
40.145.02	360x59	322x100	3x16	20120
40.145.03	480x79	431x130	3x16	24500



Zacisk linowy ze stali nierdzewnej

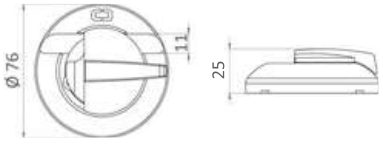
Blok Smash Lock do liny

AISI 316

FAST LOCK

Innowacyjny osprzęt pokładowy do szybkiego mocowania odbojnic i blokady liny.
Wykonany z polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej AISI 316, kompaktowy design i system natychmiastowego zamykania.
Przeznaczony do lin od Ø 6 do 10 mm. Montaż za pomocą śrub M5, z łbem stożkowym.

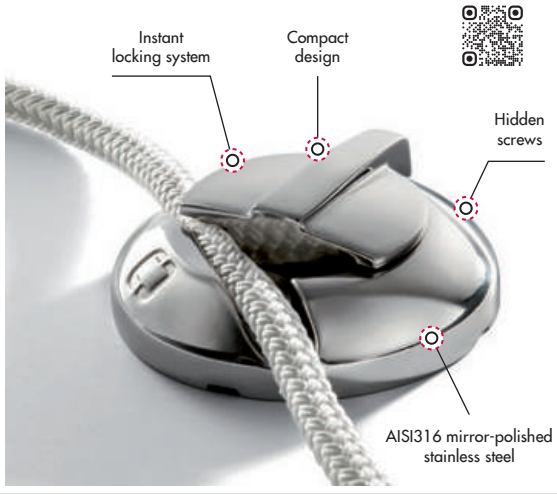
Kod	⟷ mm		Za konope Ø mm
	Ø	Wysokość	
40.160.10	76	25	6/8/10



OSCULATI

SMASH LOCK
Instant locking

40.160.10 - Designed for 6- to 10-mm Ø lines



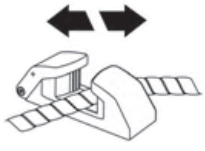
Półkluza Crab z dławikiem linowym

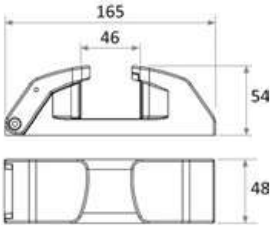
REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO | **TEMPORARY LOCK** | **IDEALE CON TONNEGGI E WINCH / IDEAL WITH CAPSTANS AND WINCH**

Przewód ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowany na lustro z szybkim systemem blokującym dźwignię.
W zależności od średnicy, sztywności liny i ciągu, przelotka kablowa może utrzymać linę dzięki swojemu autonomicznemu systemowi blokady; w przypadku większych średnic (powyżej 28 mm) lub niekorzystnych warunków wystarczy utrzymać nacisk na boczny dźwignię, aby utrzymać linę ściśniętą przez potrzebny czas, aby owinąć ją wokół knagi.
Prosty i innowacyjny system, który sprawia, że cumowanie jest szybsze i bezpieczniejsze; odpowiedni również dla mniej doświadczonych osób pomagających sternikowi.
Odpowiedni dla lin od 20 do 26 (dla bloku samoblokującego) i od 26/30 dla bloku manualnego.
Brak widocznych śrub, łatwy montaż na pokładzie dzięki dwóm wytrzymałym śrubom Ø 8 mm.

OSCULATI

Kod	⟷ mm	Za konope Ø mm
40.230.01	165x48x54	od 20 do 30





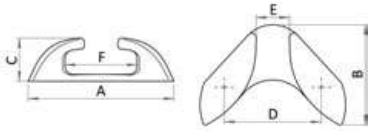
Półkluza ze stali nierdzewnej seria Capri

OSCULATI

Przepusty kablowe dziobowe z nierdzewnej stali seria Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Kod	Opis	Dla liny do Ø mm	Opcjonalne śruby	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.303.00	dziób/narożniki rufy	16	40.142.10; 40.142.11 M10	105	105	31	70	24	52

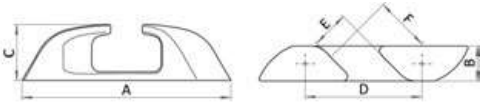


OSCULATI

Przepusty kablowe kątowe z nierdzewnej stali seria Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Kod	Opis	Dla liny do Ø mm	Opcjonalne śruby	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.323.12	kątowy (LW + PR)	18	40.142.08; 40.142.09 M8	120	20	31	67	21	31
40.323.15	kątowy (LW + PR)	22	40.142.10; 40.142.11 M10	150	25	40	84	27	40

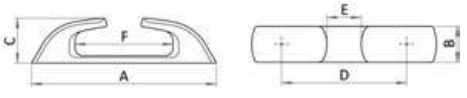


OSCULATI

Przepusty kablowe proste z nierdzewnej stali seria Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Kod	Opis	Dla liny do Ø mm	Opcjonalne śruby	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.303.12	prosty	16	40.142.08; 40.142.09 M8	120	23	31	84	22	64
40.303.15	prosty	20	40.142.10; 40.142.11 M10	150	29	38	102	28	80
40.303.20	prosty	22	40.142.12 M12	200	39	48	135	37	105

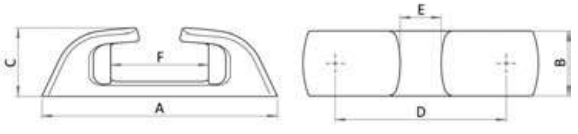


OSCULATI

Przepusty kablowe proste rolkowe z nierdzewnej stali seria Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Kod	Opis	Dla liny do Ø mm	Opcjonalne śruby	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.305.00	rolkowy	22	40.142.14 M14	212	58	62	154	37	88



Półkluzy z nierdzewnej stali

Półkluza Italian Style

AISI 316 W parze (prawa i lewa)

Kod	Długość mm	Szerkość mm	rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.223.15	150	33,5	124	16	2
40.223.20	205	38,5	166	20	2
40.223.25	253	46,5	208	22	2

Półkluza

AISI 316 W parze (prawa i lewa)

Kod	Długość mm	Szerkość mm	rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.123.12	115	19,5	85,2	14	2
40.123.18	150	27,5	110,8	18	2

Półkluza

AISI 316 W parze (prawa i lewa)

Kod	Długość mm	Szerkość mm	rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.203.73	112	19,5	84	14	2
40.203.76	150	24	122	16	2

Półkluza Italian Style prosta

AISI 316 W linii, odlew ze stali nierdzewnej ASISI 316.

Kod	Długość mm	Szerkość mm	rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.202.20	203	38	166	20	1
40.202.25	255	44,5	221	24	1

Półkluza prosta

AISI 316

Kod	Długość mm	Szerkość mm	rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.201.05	125	24	99,8	12	1
40.201.06	152	22,5	126,7	16	1

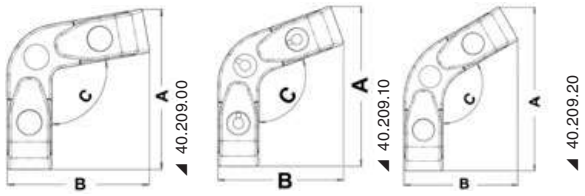
Knaga otwarta uniwersalna

Wykonana ze **stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, na dziób lub naroża rufowe.

Kod	Długość mm	Szerkość mm	rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.131.00	105	60	78	14	1

OSCULATI

◢ centralne



Półkluza narożna rurkowa

AISI 316 Polerowana na wysoki połysk.

Kod	Opis	Ø kołka mm	Długość mm	Lina Ø mm	A mm	B mm	Wysokość mm	Kąt C
40.209.00	przepust kablowy wyposażony w niewidoczne kołki	9	120	16/22	140	124	56	100°
40.209.10	przepust kablowy wyposażony w niewidoczne kołki	9	120	16/22	152	120	56	110°
40.209.20	przepust kablowy wyposażony w niewidoczne kołki	9	120	16/22	163	113	56	120°
40.209.25	tylko końcowy PR / LW	-	-	-	-	-	-	-
40.209.26	tylko środkowy 100°	-	-	-	-	-	-	-
40.209.27	tylko środkowy 110°	-	-	-	-	-	-	-
40.209.28	tylko środkowy 120°	-	-	-	-	-	-	-

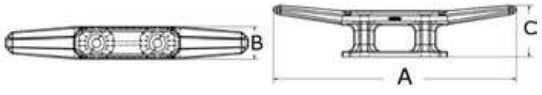
OSCULATI

Półkluza rurkowa

AISI 316 Wyposażone w specjalne opatentowane i niewidoczne cięgna mocujące.

Kod	Lina Ø mm	Baza	Wysokość mm	Rozstaw mm
40.205.00	16/22	40x205	55	117
40.206.00	24/32	45x260	75	160

Knagi z tworzywa



Knaga

Wykonana z tworzywa nylonowego, bardzo wytrzymała.

☐ biały	■ Czarny	⟷ AxBxC mm	Rozstaw mm	Ø otworów mm
40.055.31	**40.055.11**	110x15x22,5	28	5,1
40.055.34	**40.055.14**	144x19,5x27,5	34	5,3
40.055.38	**40.055.18**	175x23x25	44	6,1
40.055.32	**40.055.22**	208x27x42	52	8,1

Knaga dławikowa

Wykonana z **czarnego tworzywa.**

Kod	Odpowiednia dla schotów	Długość mm
40.057.00	od mm 6 do mm 12	155

Knagi aluminiowe

Aluminiowa knaga z czterema otworami mocującymi

Wykonana z **aluminium anodyzowanego**, starannie wypolerowana w najdrobniejszym szczególe.

Kod	Długość mm	Rozstaw osi dł. mm	Rozstaw poprzeczny mm
40.114.12	120	34,8	30,6
40.114.15	150	46	40
40.114.20	200	52,9	50
40.114.25	250	72	68,7

Aluminiowa knaga z otworami przelotowymi

Wykonana z **aluminium anodyzowanego** naszej produkcji, ma nowoczesny i funkcjonalny kształt oraz zaokrąglone naroża.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	Siła zrywająca kg
40.110.12	120	25,2	2402
40.110.16	150	33,1	3300
40.110.19	190	40,2	4817

Knaga płaska, ze stopu, śruby niewidoczne

Wykonana z **anodyzowanego aluminium**, nowoczesny i funkcjonalny kształt, mocowana dwoma kołkami.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	Ø Trzpienie mm
40.107.03	200	79,6	8

Knaga dławikowa

Wykonana z wytrzymałego **aluminium anodyzowanego**, wyposażona w klinowy dławik do lin.

Kod	Długość mm	Dla lin o Ø mm	Rozstaw mm
40.124.00	160	8/14	31
40.124.01	125	6/10	24,8

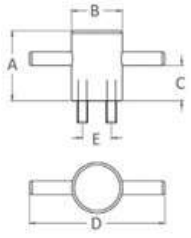
Knaga Hollow Cleat

Wykonane z **anodowanego aluminium**, w stylu "amerykańskim", są funkcjonalne i solidne knagi.

Kod	Długość mm	Rozstaw osi dł. mm	Rozstaw poprzeczny mm
40.108.15	160	58,7	40,4
40.108.20	210	77,5	45,8
40.108.25	260	94,5	53

New Knaga Thor

Z polerowanego aluminium. W komplecie ze śrubą.

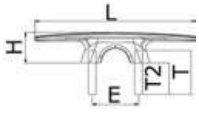


Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø kołka mm
40.109.16	83	Ø 60	42	160	34	12

Knaga Aero

OSCULATI

Z anodyzowanego aluminium. Zaopatrzona w gwintowane kolki.(T).

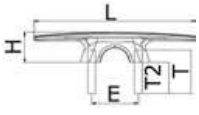


Kod	L mm	H mm	E mm	T	T2
40.103.15	158	35	45	M8x70	50
40.103.20	208	38	60	M10x70	50
40.103.25	258	45	68	M12x75	50
40.103.30	308	51	78	M14x80	50
40.103.40	408	63	96	M16x115	80

Knaga Black Aero

OSCULATI

Z czarnego anodyzowanego aluminium. W komplecie z ćwiekami (T).



Kod	L mm	H mm	E mm	T	T2
40.102.15	158	35	45	M10x70	50
40.102.20	208	38	60	M10x70	50
40.102.25	258	45	68	M12x75	50
40.102.30 New	308	51	78	M14x80	50

Poler holenderski

Wykonany z **aluminium** polerowany na wysoki połysk w najdrobniejszym szczególe i anodyzowany, model z zaokrąglonymi narożami, mocowany gwintowanymi kołkami

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Wysokość mm	Rozstaw mm	Ø Trzpienie mm	kg
40.172.53	160	51	61,5	91,5	8	0,5
40.172.54	200	66	76	114,5	10	1,1
40.172.55	250	81	90	145,5	14	2
40.172.56	350	98	130	170	16	6

Półkluza

Wykonana z **anodyzowanego aluminium**, bardzo starannie polerowana również wewnątrz, model tradycyjny prawy i lewy.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	ORDER BY BOX
40.117.14	140	110	2
40.117.17	170	134,5	2
40.117.21	205	173	2
40.117.26	255	220	2

Knagi i uchwyty z chromowanego mosiądzu

Knaga

Wykonana z **chromowanego mosiądzu**, lekka i wytrzymała

Kod	Długość mm
40.172.10	80
40.172.12	130

Knaga typu kowadło

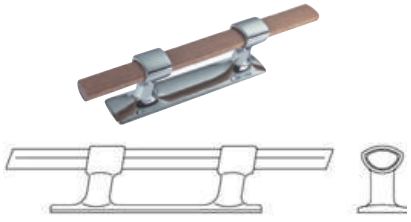
Wykonana z **chromowanego mosiądzu**, podstawa ma 4 otwory.

Kod	Długość mm	Rozstaw osi dł. mm	Rozstaw poprzeczny mm
40.172.20	50	18,2	13,3
40.172.21	75	30,4	16,9
40.172.22	100	35,2	21
40.172.23	125	44	22,5

Knaga otwarta

Wykonana z **chromowanego mosiądzu**, funkcjonalny i zgrabny kształt.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm
40.172.43	140	62,5	6
40.172.44	200	104,9	12
40.172.45	170	90	10



Knaga norweska

Chromowany mosiądz. Górna część z materiału Iroko. Kołki mocujące w komplecie.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm
40.115.21	210 (zewn. drewniane)	87,1
40.115.26	260 (zewn. drewniane)	108,2

Knaga

Klasyczna knaga z **chromowanego mosiądzu** z dwoma sworzniami.

Kod	Długość mm	Śruby mm	Rozstaw mm
40.112.10	100	6	30
40.112.12	120	6	41,1
40.112.15	150	8	44,5
40.112.20	200	10	57,7

Knaga do holowania nart

Wykonana z **chromowanego mosiądzu** z wypustem ograniczającym z chromowanego mosiądzu, trzy otwory na śruby.

Kod	⟷ mm	
40.111.01	95x45x38	225

Tradycyjny uchwyt rufowy

Wykonany z **chromowanego mosiądzu**, kształt kompaktowy i wygodny, mocowany dwoma śrubami.

Kod	⟷ mm
40.103.00	165x35x45

Tradycyjny uchwyt dziobowy

Wykonany całkowicie z **chromowanego mosiądzu**, mocowany trzema śrubami.

Kod	⟷ mm	
40.100.00	200x33x35	280

Podstawy i złącza relingowe z nierdzewnej stali

Podstawa z blachy

AISI 316

Podstawy słupka relingu z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej, wykonana z rurki i arkusza zgrzanych mieszanką argonową. Starannie wykończona, ręcznie **polerowana na wysoki połysk**.

Kod	Wersja	Podstawa mm	Kąt	Do rur Ø mm
41.132.22	Prawokutni	56x42	60°	22
41.132.23	Prawokutni	56x42	60°	25
41.133.22	Prawokutni	56x42	90°	22
41.133.23	Prawokutni	56x42	90°	25
41.131.22	Okrągła	Ø 60	90°	22
41.131.23	Okrągła	Ø 60	90°	25
41.130.22	Okrągła	Ø 60	60°	22
41.130.23	Okrągła	Ø 60	60°	25
41.134.22	"T" nachylona	-	60°	22
41.134.23	"T" nachylona	-	60°	25
41.135.22	"T" prosta	-	90°	22
41.135.23	"T" prosta	-	90°	25

41.132.22/23

41.130.22/23

41.131.22/23

41.133.22/23

41.135.22/23

41.134.22/23

Płytka

Wykonana z **białego polietylenu** przeznaczona do umieszczenia pod tłoczoną podstawą słupka relingowego. Poprawia estetyczny wygląd relingu i zapobiega ewentualnym wyciekom rdzy.

Kod	Wersja	Ø zewnętrzny mm	Ø wewnętrzna mm	Typ wspornika	ORDER BY BOX
41.130.00	Okrągła	61,7	57,4	41.130.22; 41.130.23; 41.131.22; 41.131.23	10
41.132.00	Prawokutni	63,8x49,5	59,6x45,2	41.132.22; 41.132.23; 41.133.22; 41.133.23	10
41.133.00	Okrągła	48,2	44,8	Wsporniki umocowane do relingu środkowym kołkiem	100

41.132.00

41.130.00

41.133.00

Podstawa słupka relingu do zgrzewania

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie do zgrzewania** polerowana na wysoki połysk, bardzo wytrzymała i ładnie wyglądająca, jest dużo bardziej funkcjonalna od wersji z tłoczonej stali.

Kod	Wersja	Podstawa mm	Kąt	Do rur Ø mm
41.254.22	Okrągła	Ø 69	90°	22
41.255.25	Okrągła	Ø 78,5	90°	25
41.253.22	Okrągła	Ø 68	60°	22
41.252.25	Okrągła	Ø 78,5	60°	25
41.260.22	Prawokutni	76,2x44	90°	22
41.261.25	Prawokutni	76,2x44	90°	25
41.258.22	Prawokutni	76,2x44	60°	22
41.259.25	Prawokutni	76,2x44	60°	25

Wspornik słupka relingu

AISI 316

Wykonany z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk, do rurek o średnicy 22/25 mm, odlewany precyzyjnie.

Kod	Wersja	Kąt	Do rur Ø mm
41.112.22	Okrągła	90°	22
41.112.25	Okrągła	90°	25
41.113.22	Prawokutni	90°	22
41.113.25	Prawokutni	90°	25
41.110.22	Okrągła	60°	22
41.110.25	Okrągła	60°	25
41.111.22	Prawokutni	60°	22
41.111.25	Prawokutni	60°	25

41.112.22/25

41.113.22/25

41.111.22/25

41.110.22/25

OSCULATI

Wspornik stożkowy

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie i polerowanej na wysoki połysk. Mocowany za pomocą sworznia 8 mm.

Kod	Wersja	Pomiar podastawy mm	Wysokość mm	Kąt	Do rur Ø mm	Śruby i nakrętki opcjonalnie	Vijci mm
41.210.25	Nachylona	53x46	70	60°	25	40.142.08	8
41.110.30	Nachylona	66x51	80	60°	30	40.142.08	8
41.212.25	Prosta	Ø 44	70	90°	25	40.142.08	8
41.112.30	Prosta	Ø 51	80	90°	30	40.142.08	8

OSCULATI

◢ 41.309.25; 41.310.25

◢ 41.410.30

◢ 41.409.30/31

◢ 41.312.25

◢ 41.412.30

Podstawa do słupka relingu o opływowym kształcie

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, mocowana sworzniem 8 mm.

Kod	Kąt	Podstawa mm	Wysokość mm	Do rur Ø mm	Kołki i nakrętki OPTIONAL	Vijci mm
41.309.25	45°	62x45	75	25	40.142.08	8
41.310.25	60°	45	70	25	40.142.08	8
41.312.25	90°	45	57	25	40.142.08	8
41.409.30	45°	65x48	75	30	40.142.08	8
41.409.31*	45°	84x48	70	30	40.142.08	8
41.410.30	60°	48	70	30	40.142.08	8
41.412.30	90°	48	62	30	40.142.08	8

* *Wersja aerodynamiczna*

Wspornik z białego polietylenu

Kod	Płytka	Ø zewnętrzny mm	Ø wewnętrzna mm	Typ wspornika	ORDER BY BOX
41.412.38	Okrągła	50,5	46,5	41.412.30	10

◢ 41.118.22

◢ 41.120.22

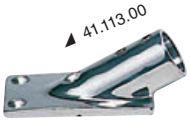
◢ 41.119.22/25

◢ 41.121.22/25

Kształtka do relingu

AISI 316

Kod	Wersja	Kąt	Do rur Ø mm
41.118.22	kształtka dziobu lub rufy	110°	22
41.120.22	kształtka dziobu lub rufy	140°	22
41.119.22	kształtka dziobu lub rufy	90°	22
41.119.25	kształtka dziobu lub rufy	90°	25
41.121.22	Kąt 3 drogi	90°	22
41.121.25	Kąt 3 drogi	90°	25



◢ 41.113.00

◢ 41.165.00

Złącze relingowe do relingu o przekroju prostokątnym

Kod	Wersja	Kąt	Podstawa mm	Do rur Ø mm
41.113.00	Prawokutni	30°	75x42	22
41.165.00	Prawokutni	45°	75x42	22

◢ 41.112.00/01

◢ 41.127.00/01

Złącze relingowe do relingu o przekroju okrągłym

Kod	Wersja	Kąt	Do rur Ø mm
41.112.00	Okrągła	30°	22
41.127.00	Okrągła	45°	22
41.112.01	Okrągła	30°	25
41.127.01	Okrągła	45°	25

◢ 41.114.22/25/30

◢ 41.115.22/25/30

Trójniak do relingu

Kod	Wersja	Kąt	Do rur Ø mm
41.114.22	Nachylona	60°	22
41.114.25	Nachylona	60°	25
41.114.30	Nachylona	60°	30
41.115.22	Prosta	90°	22
41.115.25	Prosta	90°	25
41.115.30	Prosta	90°	30

Trójniak 90° HEAVY DUTY

Element pionowy ma długość 52 mm i pozwala na uzyskanie **solidnego umocowania**. Otwory mocujące niegwintowane.

Kod	Do rur Ø mm
41.115.26	25

Trójniak do relingu, otwierany

Wyjątkowo łatwy do zamontowania. Z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie.**

Kod	Kąt	Do rur Ø mm
41.116.01	60°	22
41.116.02	60°	25
41.116.03	90°	22
41.116.04	90°	25
41.116.05	60°	30
41.116.06	90°	30

Baza

Podstawa bardzo zawężona 5,5°, do niskich i sportowych relingów.

Kod	Do rur Ø mm
41.184.00	25

Wspornik końcowy

Kod	Do rur Ø mm
41.166.00	22
41.166.01	25

Kolanko dziobowe

Z oczkiem

Kod	Do rur Ø mm
41.116.22	22

Wspornik poręczy końcowy

Ze **stali inox** polerowanej na lustro.

Kod	Wysokość mm	Do rur Ø mm
41.711.22	38	22

Wspornik poręczy środkowy

Ze **stali inox**.

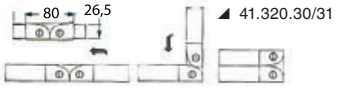
Kod	Wysokość mm	Do rur Ø mm
41.712.22	38	22

System otwierania/zamykania relingu

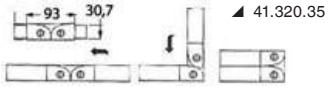
OSCULATI

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Kod	Wersja	Otwarcie	Do rur mm
41.320.30	Zawias otwierający	180°	30x1,5
41.320.31	Zawias otwierający	180°	30x2
41.320.35	Zawias otwierający	180°	35x2
41.324.30	Zamykanie	teleskopowe ze sprężyną	30x1,5
41.324.31	Zamykanie	teleskopowe ze sprężyną	30x2
41.324.35	Zamykanie	teleskopowe ze sprężyną	35x2



◢ 41.320.30/31



◢ 41.320.35

◢ 41.320.30/31/35

◢ 41.324.30/31/35

Wspornik poręczy

OSCULATI

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, wysokość 60 mm, mocowany sworzniami 8 mm.

Kod	Wersja	Do rur mm
41.613.25	Końcówka	25x1,2
41.614.25	El. środkowy	25x1,2

Uchwyt

Kod	Wersja	Do rur mm
41.117.22	Płytka 16°	22x1,2

Kompaktowy wspornik poręczy

Ze **stali inox polerowanej na lustro.**

Kod	Wersja	Wysokość mm	Do rur Ø mm
41.714.20	Końcówka prawa i lewa	48	22
41.714.21	Końcówka prawa i lewa	57	25
41.715.20	El. śrokowy	48	22
41.715.21	El. śrokowy	57	25

Profilowany wspornik poręczy

Z **nierdzewnej stali AISI 316**.Opływowy kształt bez niebezpiecznych występów.

Kod	Wersja	Wysokość mm	Do rur Ø mm
41.663.51	Końcówka	64	22
41.663.52	El. śrokowy	64	22
41.663.61	Końcówka	64	25
41.663.62	El. śrokowy	64	25

Podstawy i złącza relingowe z chromowanego mosiądzu

Kształtowany wspornik poręczy

Z **chromowanego mosiądzu**. Nowoczesny i funkcjonalny kształt.

Kod	Wersja	Mocowanie	Do rur Ø mm
41.611.00	Końcówka	kołki dwustronne	22
41.612.00	El. śrokowy	Otwory na śruby	22

Wspornik poręczy z prostokątną podstawą

Z chromowanego mosiądzu o dużym przelocie.

Kod	Wersja	Wysokość mm	Do rur Ø mm
41.040.00	Końcówka	64	22
41.041.00	przelotowa	64	22

Sprzedawane w parze, otwory PR+LW

Wspornik poręczy wypełniony odlewany precyzyjnie

Kod	Wersja	Materiał	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Do rur Ø mm	Śruby i nakrętki OPCJONALNE	Vijci mm
41.500.22	Końcówka	stal inox 316	30	55	22	**40.142.08**	8
41.501.22	przelotowa	stal inox 316	30	55	22	**40.142.08**	8
41.500.25	Końcówka	stal inox 316	35	65	25	**40.142.08**	8
41.501.25	przelotowa	stal inox 316	35	65	25	**40.142.08**	8

Wspornik poręczy końcowy zaokrąglony wykonany z rurki

Ze **stali inox** polerowanej na lustro.

Kod	Wersja	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Do rur Ø mm	Śruby i nakrętki OPCJONALNE	Vijci mm
41.151.22	Końcówka	35	57	22	40.142.08	8
41.152.22	przelotowa	35	57	22	40.142.08	8
41.151.25	Końcówka	35	57	25	40.142.08	8
41.152.25	przelotowa	35	57	25	40.142.08	8

Uchwyt-bariera

Może też służyć jako uchwyt do szuflad i klap, wykonany z chromowanego mosiądzu.

Kod	Wersja	⟷ podstawa mm
41.620.00	Końcówka mm **mosiądz chromowany**	30x30
41.621.00	El. środkowy **mosiądz chromowany**	30x30
41.622.00	Rura Ø mm 10, długość mm 500 **mosiądz chromowany**	-

Podstawy i złącza relingowe aluminiowe

Kształtka do relingu

Z anodyzowanego aluminium polerowanego do rur o Ø 25/30 mm.

Kod	Wersja	Kąt	Do rur Ø mm	⟷ mm
41.022.00	Podstawa okrągła	60°	25	70x50 h
41.023.00	Podstawa okrągła	90°	25	70x50 h
41.024.00	"T"	60°	25	70x80 h
41.025.00	"T"	90°	25	70x80 h
41.028.00	Podstawa okrągła	60°	30	80x90 h
41.029.00	Podstawa okrągła	90°	30	80x80 h
41.030.00	"T"	60°	30	80x100 h
41.031.00	"T"	90°	30	80x90 h

◢ 41.022.00;41.028.00

◢ 41.024.00;41.030.00

◢ 41.023.00;41.029.00

◢ 41.025.00;41.031.00

Końcowy wspornik poręczy z górnym mocowaniem

Z **aluminium anodyzowanego, składa się z dwóch części**, dolny element jest mocowany odgórnie za pomocą śrub samogwintujących, a następnie nakłada się na niego górny element. Jest przydatny wszędzie tam, gdzie nie jest możliwy dostęp do wnętrza w celu umocowania kołków.

Kod	Wersja	Ø mm	Wysokość mm	Rura opcjonalna	Kołki i nakrętki OPTIONAL	Vijci mm
41.608.10	Końcówka	50	60	41.610.00	40.142.08	8
41.609.10	El. śrokowy	50	60	41.610.00	40.142.08	8

Końcowy element poręczy z niewidocznym mocowaniem

Z **aluminium** anodyzowanego i polerowanego.

Kod	Wersja	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Do rur mm	Rura opcjonalna	Kołki i nakrętki OPTIONAL	Vijci mm
41.608.00	Końcówka	50	60	40x20	41.610.00	40.142.08	8
41.609.00	El. śrokowy	50	60	40x20	41.610.00	40.142.08	8

Rurka o przektoju owalnym

Polerowana i anodyzowana

Kod	⟷ mm	Sprzedawany w sztabach	Do włożenia w poroęcz
41.610.00	40x20	o dł. 2 metrów	41.608.00; 41.609.00

Rurki z nierdzewnej stali i aluminium

Rura

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Sztaby od			Ø	
2 m	3 m	6 m	zawierać	mm
41.616.00	**41.616.03**	**41.616.01**	-	20x1
41.613.00	**41.613.03**	**41.613.01**	-	22x1,2
41.618.00	**41.618.03**	**41.618.01**	-	25x1,2
41.619.00	**41.619.03**	**41.619.01**	-	30x1,5

Rura

Z **lekkiego stopu anodyzowanego**.

Belki			Ø mm
2 m	3 m	6 m	
41.020.00	**41.020.03**	**41.020.01**	20x1
41.021.00	**41.021.03**	**41.021.01**	22x1,2
41.027.00	**41.027.03**	**41.027.01**	25x1,5
41.033.00	**41.033.03**	**41.033.01**	30x1
41.034.00	**41.034.03**	**41.034.01**	35x1
41.035.00*	**41.035.03**	**41.035.01**	60x1,5

* *Powłoka biała RAL 9003*

Poklopac-kapica

Z **chromowanego tworzywa ABS** polerowanego do zaślepiania rur.

Kod	Opis
41.210.07	Do rur Ø mm 22
41.210.01	Do rur Ø mm 25

Uchwyty i akcesoria

◢ 41.914.01/02

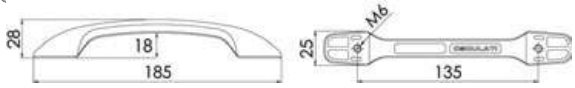
◢ 41.914.03

Uchwyty z miękkiego PVC

Wzmocnione od wewnątrz przy użyciu sztywnego tworzywa. Śruby mocujące niewidoczne.

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw mm	Ø otworów mm	Kolor
41.914.01	250	60	195	7	biały
41.914.02	250	60	195	7	Szary RAL 7035
41.914.03	205	55	154	7	Szary RAL 7035

OSCULATI



Uchwyt aerodynamiczny

AISI 316

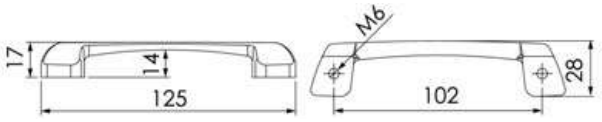
Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

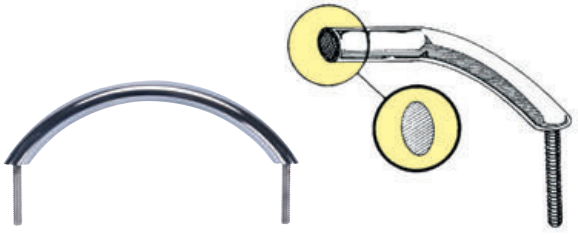
Kod	Długość mm	Wysokość mm	Opcjonalne śruby
41.104.00	185	29	40.142.06 (Ø 6 mm)

Uchwyt Sierra do otwierania szuflad

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**

Kod	Długość mm	Wysokość mm
38.120.00	125	17

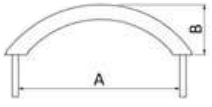




Uchwyty w rurze owalnej

Ze stali nierdzewnej, polerowanej na lustro, przekrój 25,4x18,8 mm, mocowanie za pomocą 2 śrub Ø 8 mm.

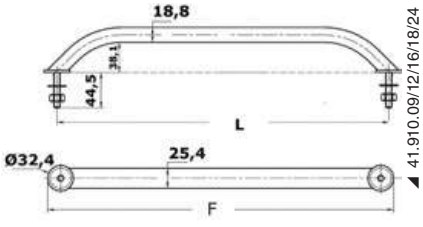
Kod	Długość mm	Wysokość mm
41.909.01	200	60,6
41.909.03	300	70,0



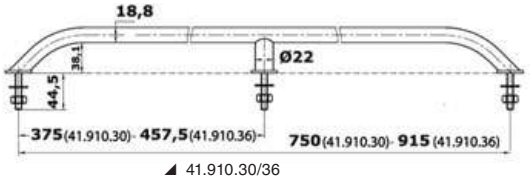
Poręcz z owalnej rurki z niewidocznym mocowaniem

W **lustrzanie polerowanej stali nierdzewnej**. 19x25 mm, mocowanie za pomocą 2 lub 3 kołków Ø 5/16 mm.

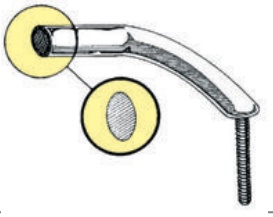
Kod	Długość (L) mm	F mm	Wysokość mm	Kołki gwintowane
41.910.09	220	254	58	2
41.910.12	305	339	65	2
41.910.16	407	441	58	2
41.910.18	460	524	58	2
41.910.24	610	640	58	2
41.910.30	750	782	58	3
41.910.36	915	947	58	3



◢ 41.910.09/12/16/18/24



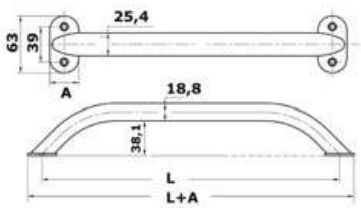
◢ 41.910.30/36



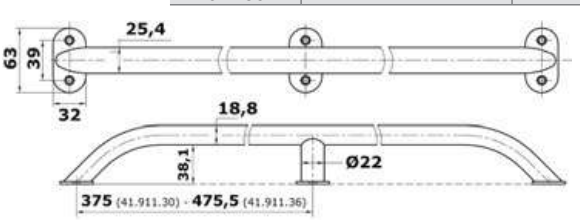
Poręcz z rurki owalnej z odsłoniętymi śrubami

Z **nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk**,19x25 mm, mocowanie **zewnętrzne przy użyciu śrub.**

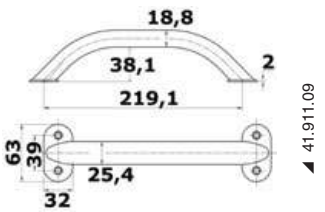
Kod	Długość (L) mm	L+A mm	Wysokość mm	Płyty montażowe
41.911.09	219	251	56	2
41.911.12	305	337	55	2
41.911.18	450	482	65	2
41.911.24	600	632	65	2
41.911.30	750	782	65	3
41.911.36	915	947	65	3



◢ 41.911.12/18/24



◢ 41.911.30/36



◢ 41.911.09

Uchwyt z płytką z tworzywa

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie polerowanej na wysoki połysk.

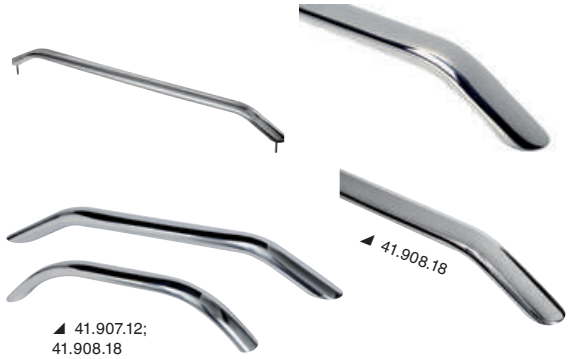
Kod	Długość mm	Wysokość mm	Typ mocowania	Opcjonalne śruby
41.105.00	170	40	2 kołki Ø 8 mm	40.142.08
41.105.01	170	40	2 śruby	-
41.106.00	300	50	2 kołki Ø 8 mm	40.142.08
41.106.01	300	50	2 śruby	-

Uchwyt poręczy

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk, przekrój owalny.

Kod	Długość mm	Przekrój mm	Centralne słupy	Wysokość mm
41.907.12	305	13x33	-	59
41.907.18	457	13x33	-	59
41.907.24	610	13x33	-	59
41.908.12	305	20x40	-	59
41.908.18	457	20x40	-	59
41.908.24	610	20x40	-	59
41.908.30	762	20x40	-	59
41.908.36	915	20x40	-	59
41.908.48	1220	20x40	1	59
41.908.60	1525	20x40	1	59
41.908.72	1829	20x40	1	59
41.908.82	2080	20x40	1	59



Zestaw montażowy do umocowania uchwytu przy pomocy zewnętrznych śrub

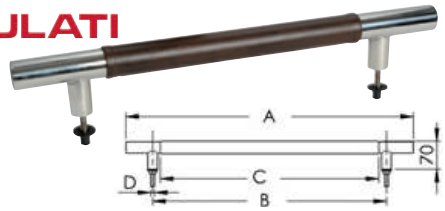
Kod	Wersja
41.907.00	Zestaw 2 płytki + 2 śruby do art. 41.907.12; 41.907.18; 41.907.24
41.908.00	Zestaw 2 płytki + 2 śruby do art. 41.908.18; 41.908.24; 41.908.30; 41.908.36
41.908.01	Zestaw 3 płyty + 3 śruby dla 41.908.48; 41.908.60; 41.908.72; 41.908.82

Poręcz Deluxe

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk Ø30mm, starannie wykończony ekologiczną skórą, mocowany gwintowanymi kołkami.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
41.912.15	450	310	270	M8
41.912.25	750	610	570	M10

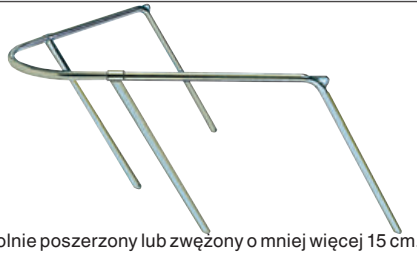
OSCULATI



Relingi z nierdzewnej stali

Rurka 22 mm, polerowana na wysoki połysk, wyposażony w gwintowane kołki do umocowania do pokładu.

Reling dziobowy do żaglówek lub małych łodzi do 7 metrów



Może być dowolnie poszerzony lub zwężony o mniej więcej 15 cm.

Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Wysokość cm
41.670.00	80	90	45

Reling dziobowy do żaglówek o długości do 9 metrów

Wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316. Może być dowolnie poszerzony lub zwężony o mniej więcej 15 cm. Zaopatrzony w rurkę pośrednią, wzmacniającą.

Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Wysokość cm
41.671.00	78	110	60

Reling rufowy do 7 metrów

Składa się z dwóch części, do żagli o długości do 7 metrów

Kod	Szerokość cm	Bok cm	Kąt otwarcia	Wysokość cm
41.670.01	(widok z tyłu) 35	40	100°	45

Reling rufowy do 9 metrów

Ze stali nierdzewnej AISI 316. Składający się z dwóch części, do żagli o długości do 9 metrów. Wyposażony pośrodku we wzmacniającą rurkę.

Kod	Szerokość cm	Bok cm	Kąt otwarcia	Wysokość cm
41.671.01	(widok z tyłu) 40	43	100°	60

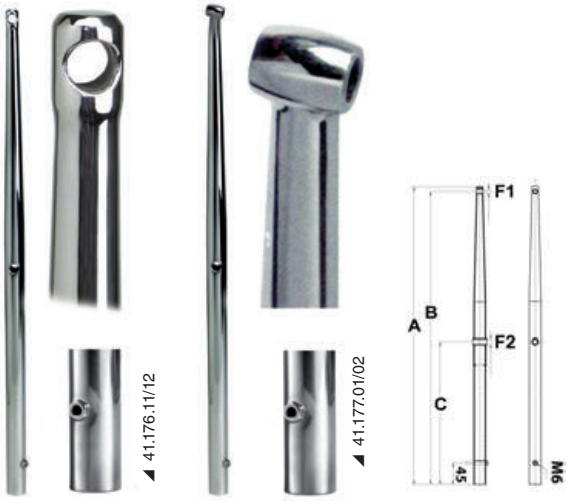
Słupki relingowe i wsporniki

Słupek relingowy

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk, Ø mm 25, końcówka z **nierdzewnej stali**, środkowy otwór z rurką z **nierdzewnej stali.**

Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	F1 Ø mm	F2 Ø mm
41.174.39	25	465	455	197	10,4	12.8
41.174.40	25	625	615	315	10.4	12.8
41.174.41	25	715	705	315	10.4	12.8
41.175.01	25	465	454	200	10.5	10,2
41.175.02	25	620	610	310	10.5	10.2
41.175.03	25	720	710	362	10.5	10.2



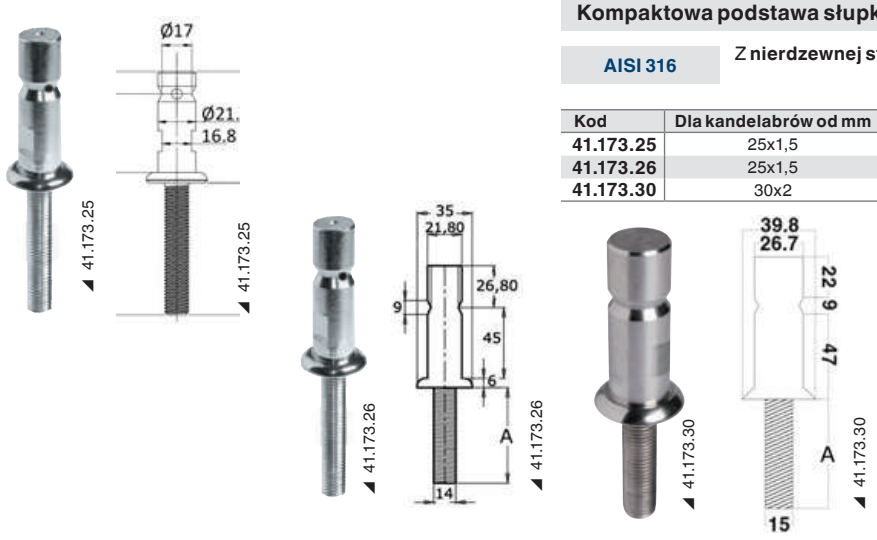
Słupek relingowy

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**. Mocowany do wspornika za pośrednictwem śruby umożliwiającej obrót słupka w celu optymalnego wyosiowania z górną krawędzią burty.

Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	F1 Ø mm	F2 Ø mm	Zalecana podstawa
41.176.11	25x1,5	625	615	300	10.4	12.7	**41.173.25; 41.173.60**
41.176.12*	25x1,5	625	615	240	10.4	12.7	**41.173.25; 41.173.60**
41.177.01	30x2	627	615	320	11,7	12.7	**41.173.30**
41.177.02	30x2	752	740	440	11,7	10.8	**41.173.30**

**Model regulaminowy ORC*

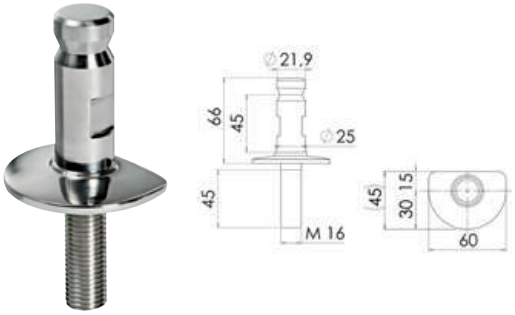


Kompaktowa podstawa słupka relingowego

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej**, do montażu **wewnątrz** słupka.

Kod	Dla kandelabrów od mm	A mm	Wersja	Zalecane dla
41.173.25	25x1,5	75	Mocowanie nakrętką	**41.176.11**
41.173.26	25x1,5	45	Mocowanie nakrętką	**41.176.11**
41.173.30	30x2	60	Mocowanie nakrętką	**41.177.01; 41.177.02**



Okrągły, owalny wspornik słupka relingu

AISI 316

Do montażu wewnątrz słupka.

Kod	Dla kandelabrów od mm	Zalecane dla
41.173.60	25x1,5	41.176.11/12

Wspornik słupka relingu odlewany AISI 316

AISI 316

Ø mm 25 **odlewany precyzyjnie z nierdzewnej stali AISI 316 polerowany na wysoki połysk**

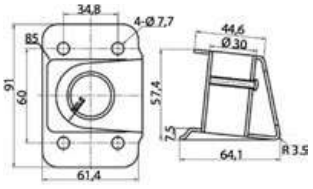
Kod	Wersja	Podstawa mm	Wysokość mm
62.510.04	Nachylona pod kątem 7°	90x56	60
62.510.05	prosta	90x56	60

Baza dla świecznika ze stopu

Z **anodyzowanego aluminium.**

Kod	Wersja
41.173.10	Nachylona o 7°w stosunku do płaszczyzny pokładu
41.173.11	Prostopadła 90°

Wspornik słupka relingu z płytką wzmacniającą



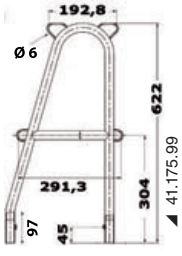
Z **polerowanej nierdzewnej stali**. Nachylenie w odniesieniu do płaszczyzny pokładu 4°, mocowanie 4 śrubami, bardzo wytrzymały i funkcjonalny.

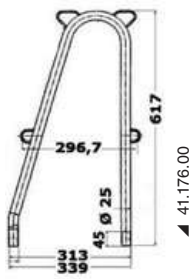
Kod	Dla węża Ø mm
41.173.20	25

Podwójny słupek do bramki

AISI 316

Kod	Ø mm	Wysokość mm	Wersja	Zalecana podstawa
41.176.00	25x1,5	617	Bez belki	41.173.25; 41.173.60
41.175.99	25x1,5	622	Z belką	41.173.25; 41.173.60





Tulejka

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316** do montażu na słupkach relingowych. Służy jako oparcie do różnego użytku, otwór Ø mm 8.

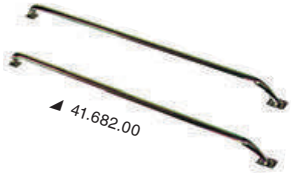
Kod	Dla rurek Ø mm
41.861.21	22
41.861.22	25

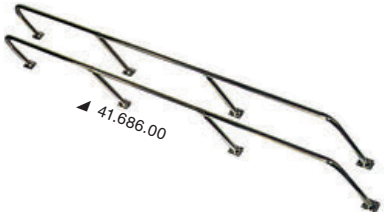
Boczna poręcz ze stali inox z nachylonymi wspornikami

AISI316. Wsporniki inox i wybłyszczana rurka 22 mm.

Kod	Wersja	Długość cm	Wysokość cm
41.682.00	-	100	11
41.685.00	Wspornik pośrodku	140	21
41.686.00	Podwójny wspornik pośrodku	175	21

Sprzedawane w parze





Stojaki na wędki i akcesoria

Stały uchwyt ścienny na wędki

Z białego tworzywa, mocowany 6 śrubami.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Długość mm
41.168.13	41	233

Stały uchwyt ścienny na wędki z obejmami

Z **białego tworzywa**, mocowane obejmami z **nierdzewnej stali**.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Długość mm
41.168.09	41	229

Bardzo wytrzymały stojak na wędki z tworzywa nylonowego, ze wspornikiem

Obrót w pionie o 90°, w poziomie o 360°, z zatrzaskowym systemem mocowania w podstawie. Blokada lufy z obrotową obręczą.

Kod	Ø max rura mm
41.168.90	40
41.168.91	50

41.168.96 *OPCJA Podstawa do rurek relingowych 22/32 mm*

41.168.95 *OPCJA Dodatkowa podstawa płaska*

Regulowany nylonowy uchwyt na wędkę

Wykonany z **nylonu**. Może być obrócony w poziomie o 360° lub o 140° w pionie. Wędka jest zakleszczona za pomocą kołowrotka w stosownym gnieździe w stojaku. Wyposażony w górny pierścień mocujący wędkę. Cały stojak może być wyjęty **bagnetowo** ze wspornika naściennego.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Długość mm	Podstawa OPTIONAL
41.169.00	38	200	**41.169.01**

* *Płytka do zabudowy, do zamocowania stojaka na pokładzie zamiast na ściance*

Stały uchwyt ścienny na wędki ze stali nierdzewnej

Z **nierdzewnej stali**, mocowany 2 opaskami, wewnętrzna tuleja z **PVC** zapobiegająca zużyciu.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Długość mm
41.168.12	41	229

Stojak na wędkę naścienny wyjmowany

Typu bagnet, z nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk, gumowa tuleja.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Długość mm
41.212.12	45	250

Stojak na wędkę naścienny, niewidoczny

AISI 316

Mocowany do ściany za pomocą stosownych kątowników.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Długość mm	ORDER BY BOX
41.170.55	37	155	2

Naścienny uchwyt na wędki z wyjmowaną wtyczką

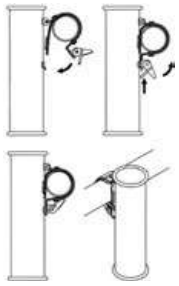
Z polerowanej stali nierdzewnej, wkładka technopolimerowa. W komplecie z zaciskami mocującymi i wyjmowaną wtyczką do mocowania wędki.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Długość mm
41.168.14	40	270

Stojak na wędkę na reling

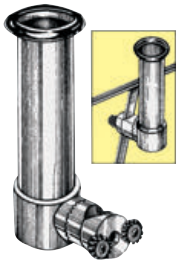
Mocowany zatrzaskowo do rurek Ø 22/30 mm

Kod	Ø wewnętrzna mm	Długość mm
41.170.57	37	155



Stojak na wędkę do zamontowania na relingu, poręczy

AISI 316



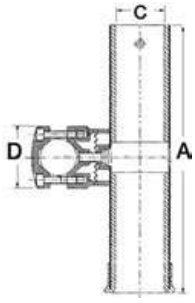
Może być ustawiony w **każdym kierunku.** Uniwersalny, może być zamontowany i zdemontowany w ciągu kilku minut. Wyposażony w gumową tuleję i kołek do blokady wędki. Wszystkie elementy z **nierdzewnej stali AISI 316, wspornik i rurka.**

Kod	Dla rurek Ø mm
41.167.00	20/28*
41.167.30	35/40

* **41.167.01** *Nierdzewnyadapterdorur30mmdouchwytunawędki41.167.00*

Stojak na wędkę do zamontowania na rurkach

AISI 316

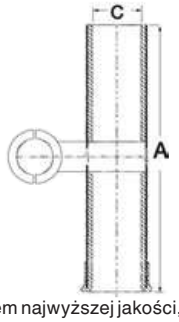


Może być obracany pod kątem 360° zarówno poziomo, jak i pionowo. Jego charakterystyką jest to, że jest regulowany za pomocą śrubki przechodzącej przez rurkę stojaka, zatem **nie jest konieczne odkręcenie zacisku** w celu wyregulowania. Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie i polerowanej** + tuleja z santoprenu.

Kod	Dla rurek Ø mm	A mm	C mm	D mm
41.167.60	22/25	225	42	47,6
41.167.61	30/35	225	42	47,6

Stojak na wędki"ULTRA" do montażu na rurach

AISI 316



Wykonany z zachowaniem najwyższej jakości, rurka zwężona, wewnętrzna osłona na wędkę z santoprenu. Zacisk obrotowy pod kątem 360° zarówno w pionie, jak i w poziomie. Stojak wykonany z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Dla rurek Ø mm	Długość (A) mm	Średnica wewnętrzna (C) mm
41.167.57	22/25,4	235	44,4
41.167.58	25/31,8	235	44,4

Stojak na wędki do montażu na rurach

Obracany 360° zarówno w pionie, jak i w poziomie. Wewnętrzna tuleja z PCV chroni wędkę. Ze stali inox AISI 316 polerowanej na wysoki połysk. Ślepe dno z odpływem wody i zaokrąglonymi krawędziami.

Kod	Dla rurek Ø mm	Ø wewnętrzna mm	Długość mm
41.167.56	22/25/28	41,5	225

Stojak na wędkę z zaciskiem

Wykonany całkowicie z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk, z ochronną tuleją z tworzywa.

Kod	Dla rurek Ø mm	Wysokość mm	Ø otwór mm
41.167.95	25/30	310	39

Stojak na wędkę regulowany

Wykonany całkowicie z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk, z ochronną tuleją z tworzywa. Regulowany w zakresie od 90° do 15°.

Kod	Podstawa mm	Wysokość mm	Ø otwór mm
41.167.90	82x72	325	39

Regulowany stojak na wędkę z chromowanego mosiądzu

Z **chromowanego mosiądzu**, z tuleją chroniącą wędkę.

Kod	Podstawa mm	Wysokość mm	Ø otwór mm
41.170.00	99x65	330	33
41.170.01	99x65	350	40

Regulowany stojak na wędkę ze stali nierdzewnej

AISI 316

OSCULATI

Wykonany całkowicie z **nierdzewnej stali AISI 316 zarówno wspornik, jak i rurka**. Wyposażony w **gumowe** tuleje chroniące wędkę przed zużyciem. Nadaje się do wszystkich wędek dostępnych na rynku. Wyposażony w specjalną nakrętkę skrzydełkową z tworzywa w celu ułatwienia montażu. Szeroka i bardzo wytrzymała podstawa, wyposażony w wewnętrzny kołek mocujący wędkę.

Kod	Podstawa mm	Wysokość mm	Ø otwór mm
41.168.00	82x72	350	46

Podstawa zapasowa do uchwytu na wędkę

Kod 41.168.98
Dodatkowa i zapasowa podstawa dla uchwytu na wędkę 41.168.00. Nadaje się również dla 41 167,90, 41 170,00, 41 170,01.

Tuleja zapasowa do uchwytów na wędki

Dla uchwytu na wędkę 41.167.00/30, 41.168.00/05/10..

Kod	Ø mm	
	Zewnętrzny	wewnętrzny
41.168.99	47	42

Stojak na wędkę Click, wyjmowany

Z chromowanego mosiądzu, regulowane nachylenie w pionie i w poziomie. Wyposażony w uszczelkę na wędkę.

Kod	Podstawa mm	Wysokość mm	Ø otwór mm
41.178.00	93x63	250	40

Prosty, wbudowany uchwyt na wędkę

Z **poliwęglanu**. Model ekonomiczny.

Kod	Ø mm	Głębokość mm
41.168.02	40	240

Wbudowany stojak na wędkę z wodoszczelnym zamknięciem

Z **białego tworzywa polipropylenowego**, kołek mocujący wędkę znajduje się na spodzie, kołnierz 83x105 mm.

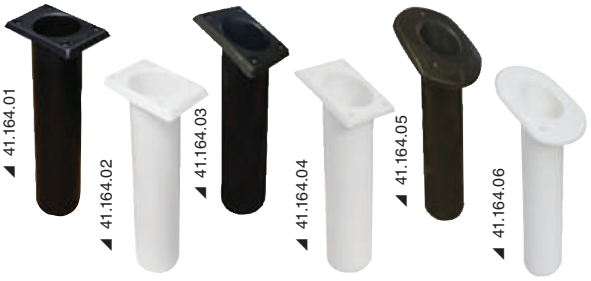
Kod	Ø mm	Głębokość mm
41.168.04	42	230

Stojak na wędkę do zabudowy, kołnierz inox, nachylenie 60°

OSCULATI

Z **białego tworzywa**, z przodu wykończony panelem z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**. Wyposażony w szczelną zatyczkę.

Kod	Ø mm	Głębokość mm
41.211.40	42	240



Stabilizowany stojak na wędki z polipropylenu UV

Zaokrąglone naroża, spód kulisty ułatwiający osadzenie wędki.

Kod	Kąt	Ø wewnętrzna mm	Płyta montażowa		Długość mm	Kolor
			Typ	mm		
41.164.01	90°	43	Kwadratni	87x58	230	Czarny
41.164.02	90°	43	Kwadratni	87x58	230	biały
41.164.03	30°	43	Kwadratni	87x63	240	Czarny
41.164.04	30°	43	Kwadratni	87x63	240	biały
41.164.05	30°	43	Owalny	115x90	240	Czarny
41.164.06	30°	43	Owalny	115x90	240	biały

Stojak na wędkę do zabudowy, z chromowanego mosiądzu

Z **chromowanego mosiądzu**, z gumową tuleją zabezpieczającą wędkę, rozmiar uniwersalny. Wyposażony w kołek blokujący wędkę.

Kod	Ø mm	Kapsuła zamykająca
41.168.01	42	41.168.03 INCLUDED

Wpuszczany uchwyt na wędki z kołnierzem trapezowym

Ze **stali nierdzewnej** polerowanej na wysoki połysk, wyposażony w tuleje ochronne z PVC.

Kod	Kąt	Ø wewnętrzna mm	Długość mm	Kapsuła zamykająca
41.211.70	60°	42	228	Tak
41.211.71	75°	42	228	Tak
41.211.72	90°	42	228	Tak

Wbudowany stojak na wędki ze stali nierdzewnej z wodoszczelnym zamknięciem

OSCULATI

AISI 316

Odlewany precyzyjnie z nierdzewnej stali AISI 316 i polerowany na wysoki połysk. Nowy kołnierz owalny o wyjątkowo estetycznym wyglądzie. Szczelna zaślepka z białego tworzywa santopren
Złączka odpływowa z PVC.

Kod	Ustawienie	Długość mm	Ø wewnętrzna mm	Opcjonalne przyłącze odpływowe wody	kołnierz
41.211.50	Prosty pod kątem 90°	230	41	**41.211.58**	Owalny
41.211.55	Nachylony pod 75°	230	41	**41.211.58**	Owalny
41.211.56	Nachylony pod 60°	230	41	**41.211.58**	Owalny
41.211.60	Nachylony pod 60°	250	41	**41.211.58**	Trapezowalna

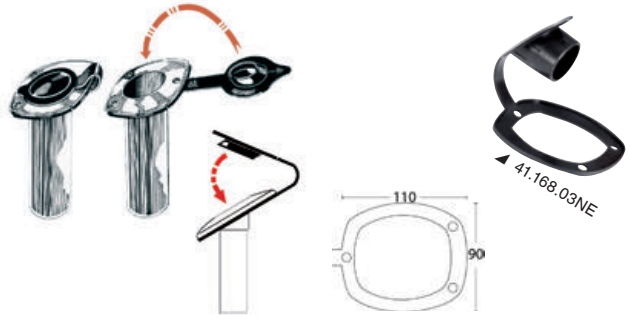
Stojak do zabudowy pionowy - Wersja HD

OSCULATI

Z **nierdzewnej stali**. Wyposażony w tuleję wewnętrzną z **miękkiego PVC**. Wyposażony w hermetyczną zaślepkę.

Kod	Ø wewnętrzna mm
41.168.11	42

Hermetyczny korek



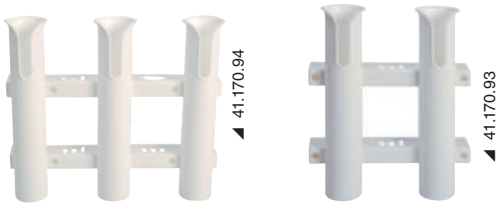
Z miękkiego PVC przeznaczonych do stojaków przeznaczonych do zabudowy. Do artykułu 41.168.01 oraz do wszystkich stojaków podobnego typu.

Kod	Kolor
41.168.03BI	biały
41.168.03NE	Czarny

Podstawa do stojaka na wędkę, z diodami LED

Podstawa z białego technopolimeru, z koroną LED. Uniwersalna do uchwytów na wędki 41.211.70/71/72 i 41.168.11.

Kod	V	A	⟷ mm
41.211.75	12	0,08	127,6x52,2



Stojak na wędkę stacjonarny, z tworzywa

Model lekki

Kod	Dla n° wędek	Ø otwór mm	⟷ mm
41.170.93	2	44	270x220
41.170.94	3	44	270x315

Stojak na wędkę naścienny z tworzywa

Wyposażony we wspornik zaopatrzony w gniazda na szczypce i noże otwór 44 mm

Kod	Wersja	Długość mm	Materiał
41.171.00	trzy miejsca	300	☐ biały
41.172.00	jedno miejsce	158	☐ biały

Stojak na wędkę z nierdzewnej stali

AISI 316

Do umocowania na ściance. Kołek blokujący wędkę. Zaokrąglone naroża górne i dolne. Polerowany na wysoki połysk.

Kod	Wersja	Szerkość mm	Wysokość mm
41.167.80	trzy miejsca	298	220
41.167.81	Na cztery wędki	420	220

Stojak na wędkę naścienny z nierdzewnej stali

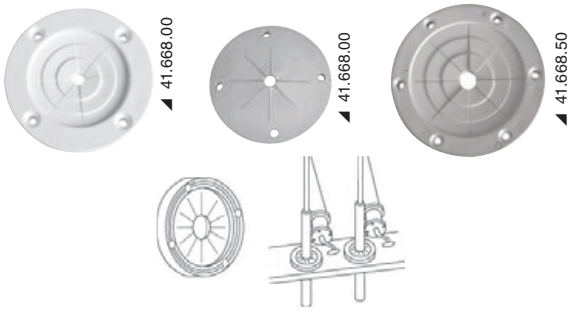
Całkowicie z nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk, wyposażony w ochronne tuleje z tworzywa.

Kod	Wersja	⟷ mm
41.170.52	Na 2 wędki	280x235 (H)
41.170.53	trzy miejsca	343x235 (H)

Stojak na wędkę do umocowania na ścianie.

Z białego nieodkształcającego się polietylenu, wyposażony we wspornik mocujący, zestaw składający się z dwóch sztuk.

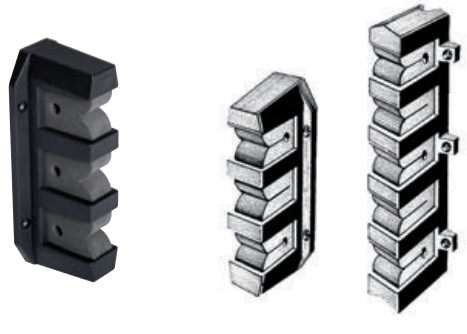
Kod	Wersja	Długość mm	Wysokość mm	Szerkość mm
41.128.02	Na 2 wędki	225	80	65
41.128.04	Na cztery wędki	390	80	65



Gumowe gniazdko na stojak na wędkę

Elastyczne z ruchomymi skrzydełkami. Mocowane do grodzi , służy do umieszczenia i zabezpieczenia wędek, kolor biały, może też służyć jako tuleja przejściowa do kabli.

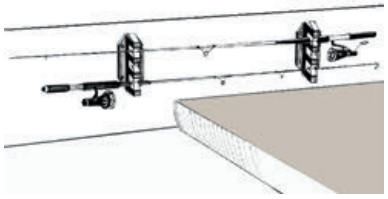
Kod		Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzny mm	Kolor
41.668.00		10/50	70	Biały
41.668.01	New	10/50	70	Czarny
41.668.50		15/75	100	Biały



Wspornik na przechowywanie wędek

Mocowany poziomo lub pionowo. Obudowa z **czarnego tworzywa**, wnętrze z **miękkiego neoprenu** z zamkniętą strukturą komórkową. Sprzedawany w komplecie po dwie sztuki.

Kod	Wersja	Podstawa mm	Występ mm
41.127.50	trzy miejsca	198x62	71
41.127.53	5 wędek	285x54	57



New Uchwyt na wędki aluminiowy

Uchwyty na wędki aluminiowe ścienne lub sufitowe. Wykonane z wewnętrznego plastiku chroniącego wędkę.

Kod	Wersja	⟷ mm
41.170.21	jedno miejsce	-
41.170.22	trzy miejsca	346x38
41.170.23	Na cztery wędki	457x38

41.170.21

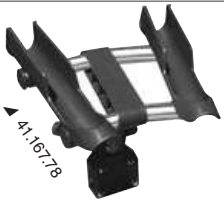
41.170.23

41.170.22

Uchwyt na wędkę QUICKLIFT 2 w 1 i 3 w 1

Wykonany z aluminium anodyzowanego + technopolimer / włókno szklane. Regulowane nachylenie.

Kod	Opis	Ø wewnętrzna mm	Wersja
41.167.77	do założenia na stojaki do zabudowy	38	Na 2 wędki
41.167.87	do założenia na stojaki do zabudowy	38	Na 3 wędki (prawy)
41.167.88	do założenia na stojaki do zabudowy	38	Na 3 wędki (lewy)
41.167.78	do umocowania do rur relingowych Ø25 mm	38	Na 2 wędki


41.167.78

41.167.77

41.167.88

41.167.87

Uchwyt na wędkę rurkowy podniesiony

Stal nierdzewna polerowana. System blokady na różnej pozycji w obrębie 360°.
Zakładany na standardowe stojaki nachylone

Kod	Opis	Ø wewnętrzna mm
41.181.00	Uchwyt na wędki wysoki obrotowy	32
41.182.00	Uchwyt na wędki wysoki obrotowy	38

Tacka na przynętę i do czyszczenia ryb

Wykonana z polietylenu z regulowanym wspornikiem z aluminium i stożkowa tuleją.

Kod	Wersja	⟷ mm
41.168.07	do założenia na stojaki do zabudowy	460x375
41.168.25	do umocowania do rur relingowych Ø25 mm	460x375
41.168.17*	do założenia na stojaki do zabudowy	700x420
41.168.21*	do umocowania do rur relingowych Ø25 mm	700x420
41.168.19	do umocowania do rur relingowych Ø25 mm	850x460

* *Regulowana szerokość wspornika od 285 mm do 580 mm.*

41.168.25

41.168.07/25

41.168.07

41.168.07/25

41.168.17

41.168.21

41.168.19

New Obrotowy uchwyt na wędki Streamline 360

Innowacyjny uchwyt na wędki o atrakcyjnym wyglądzie, wykonany ze stali nierdzewnej 316 z ukrytym systemem montażu.
Wyposażone w **zapatentowane urządzenie**, które umożliwia **rotację** o 360° w przyrostach co 5°, wystarczy wcisnąć przełącznik.
Będzie możliwe zamontowanie wędki w dowolnej pozycji oraz łatwe dostasowywanie ustawień w zależności od warunków wiatru, prądów i pływów.
Zaprojektowane przez wędkarzy dla wędkarzy, Streamline360 uczyni wędkowanie proste i bezpieczne, maksymalizując zabawę i końcowy wynik wyprawy nawet w najtrudniejszych warunkach.

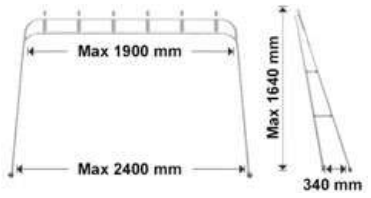
Kod	Długość mm	Ø wewnętrzna mm	Opcjonalne przyłącze odpływowe wody
41.200.01	197	50	-
41.200.03	184	50	**41.200.40**

Składany stojak na wędkę

Wykonany z anodyzowanego aluminium, rury Ø 32 mm. Wyposażony w 6 uchwytów na wędki i wszystkie akcesoria montażowe. Uchwyt może być **złożony** na krawędzi burty.

Kod	Maksimalna szerkość mm		Maksimalna wysokość mm
	na podstawie	na szczycie	
41.690.01	2400*	1900*	1640*

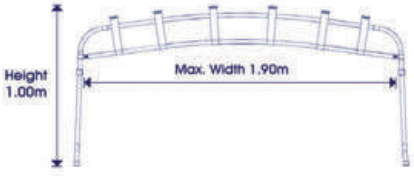
* *rury mogą być przycięte wg żądanego rozmiaru*



Stojak na wędki do umieszczenia pod plandeką

Zaprojektowany w taki sposób, aby mógł być połączony z każdym brezentem wyposażonym w rurki Ø 25 mm o maksymalnej szerokości do 1,90 m (regulowana długość w celu dostosowania do węższych plandek). Wykonany z anodyzowanego aluminium z uchwytami na 6 wędek.

Kod	Maksimalna szerkość markizy m	Wysokość m
41.690.03	1,90	1



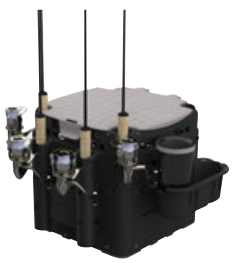
RAILBLAZA

New Wielofunkcyjna skrzynka Gear Hub RAILBLAZA

Gear Hub umożliwia składowanie, transport, organizację i ochronę wszystkiego, co potrzebne do doskonałej sesji wędkowania.
Nieskończone możliwości użytkowania i personalizacji dzięki dostosowywalnym akcesoriom Railblaza (brak w zestawie).
Nadaje się do łowienia z brzegu, plaży, kajaka lub łodzi.

- 4 wbudowane uchwyty na wędki w narożnikach
- Może zawierać 8 Plano 3600 (brak w zestawie) lub podobne
- 9 zintegrowanych Guide Tracks dla akcesoriów Railblaza
- Wiele punktów mocowania i kotwiczenia
- Wbudowane uchwyty
- Antypoślizgowe gumowe nóżki
- Całkowicie nierdzewne śruby
- Pokrywa na zawiasach z zamkiem

Kod	Kod Railblaza	⟷ mm	kg
47.350.00	09-4227-11	330 x 330 h.330	2,75



Akcesoria wędkarskie RAILBLAZA® z mocowaniem STARPORT®

New Wsporniki RAILBLAZA Starport

Sprzedawane w komplecie z uszczelką i śrubami montażowymi.

Kod	Kod Railblaza	Montaż	Wymiary mm	Kolor
41.301.00	03-4015-11	Na płaszczyźnie	Ø64,5	Czarny
41.301.10	03-4014-11	Na ścianie	-	Czarny
41.301.20	03-4046-11	Na poziomie Heavy Duty	99,5 x 52	Czarny

41.301.00

41.301.10

New Wsporniki słupka relingu i szyn RAILBLAZA Starport

W zestawie z uszczelką gumową zapobiegającą rotacji.

Kod	Kod Railblaza	Montaż	Kolor
41.303.00	03-4011-11	Rury 19-25 mm	Czarny
41.303.10	03-4013-11	Rury 30-41 mm Panele i szyny 32 x 32 Hobie AKA i H-Rail	Czarny

41.303.00

New Wsporniki szyn i markiz RAILBLAZA Starport

Nie uszkadza tkaniny markizy. Nie zalecane do uchwytów na wędki.

Kod	Kod Railblaza	Montaż	Kolor
41.304.00	03-4165-11	Ramki 28 lub 32 mm Pręty okrągłe 19 / 22 / 25 mm	Czarny

41.305.00/01

41.305.10

41.305.11

New Wspornik samoprzylepny RAILBLAZA Starport

Do przyklejenia na każdej powierzchni, której nie można wiercić.
Klej 3M VHB do łatwej instalacji na Hypalonie, PVC, włóknie szklanym, itp.
RIBport można również przykleić klejem dwuskładnikowym.

Kod	Kod Railblaza	Nazwa	Wymiary mm	Kolor
41.305.00	03-4087-11	QuikPort	Ø90	■ Czarny
41.305.01	03-4087-21	QuikPort	Ø90	□ biały
41.305.10	03-4064-11	RIBPort	154,5 x 117	■ Czarny
41.305.11	03-4064-21	RIBPort	154,5 x 117	□ biały

41.305.10

41.306.00

41.306.10

41.306.20

New Wsporniki przewodników i szyn RAILBLAZA Starport

Montaż bez wiercenia w korytkach kablowych lub przewodnikach TracLoader.
Dla systemów szynowych gunnel w tym Crestliner SureMount, Tracker VersaTrack, Lund Sport Trak, Lowe Boats, Princecraft PrinceTrak, Xpress Boats, War Eagle, G3, Ranger i więcej • Pasuje do szyn kajakowych na Hobie, Wilderness, Jackson, YakAttack, Galaxy, Ocean Kayak, Native i więcej

Kod	Kod Railblaza	wyjście	Kolor
41.306.00	03-4129-11	pionowy	■ Czarny
41.306.10	03-4128-11	pozimy	■ Czarny
41.306.20	03-4145-11	pochylony o 45°	■ Czarny

41.306.20

41.306.10

41.306.00

New Szyny TracLoader Gunnel RAILBLAZA Starport

W przewierconym anodowanym aluminium.

Kod	Kod Railblaza	Wymiary mm	Długość mm
41.307.10	01-4156-11	40 x 15	1000
41.307.50	01-4155-11	40 x 15	500

41.308.00

New Wspornik MiniPort do szyn TracMount RAILBLAZA Starport

Do szyn kajakowych w tym linie Hobie, Wilderness, Jackson, YakAttack, Galaxy, Ocean Kayak i Native Watercraft.

Kod	Kod Railblaza	Kolor
41.308.00	03-4108-11	■ Czarny

New Uchwyt do wędki Rod Holder II RAILBLAZA Starport

Solidny i wysoce regulowany, aby zapewnić bezpieczeństwo wędki w prawie wszystkich pozycjach.
- Do kołowrotków spinningowych, rzutników przynęt, kołowrotków łodziowych i muchowych;
- Obrotowy kołnierz pomaga zmniejszyć „nagłe szarpnięcia";
- Kołek końcowy do zmniejszenia obrotu wędki; podnieść, aby umożliwić przesuwanie drążków;
- Obracalny o 360° i 90° pionowo.

Kod	Kod Railblaza	Opis	Kolor
41.310.00	02-4020-11	Uchwyt wędkarski	Czarny
41.310.90	02-4137-11	Przedłużenie o 125 mm	Czarny

New Uchwyt do wędki R RAILBLAZA Starport

Lekki uchwyt do wędkowania w słodkiej wodzie i na wybrzeżu.
- Do kołowrotków spinningowych, wyrzutników przynęt i kołowrotków muchowych.
- Nie zalecane do holowania.
- Z paskiem bezpieczeństwa na wędkę i kołowrotek.
- Obracalny o 360° i 90° pionowo.

Kod	Kod Railblaza	Kolor
41.311.00	02-4082-11	Czarny

New Uchwyt do wędki Rod Tube RAILBLAZA Starport.

- Do kołowrotków spinningowych, wyrzutników przynęt i kołowrotków muchowych.
- Kołek końcowy zapobiegający obracaniu się wędki; podnieść, aby przesunąć drążki.
- Obracalny o 360° i 90° pionowo.
- Zawsze używaj linki przy wędce.

Kod	Kod Railblaza	Kolor
41.312.00	02-4118-11	Czarny

New Ścienny uchwyt na wędki Rod Rak RAILBLAZA

Wytrzymały modułowy uchwyt na wędki (można używać pojedynczo lub w serii, mocując do poprzedniego).
Odpowiednie dla uchwytów od 25 do 38 mm.
Można montować na ścianie lub suficie.
Gumowe wkładki do ochrony sprzętu.
Przygotowany do elastycznego paska (brak w zestawie) do trwałego zamocowania wędki.
Sprzedawane w parach (4 szt.) na 2 wędki.

Kod	Kod Railblaza	Kolor
41.313.00	09-0008-11	Czarny
41.313.01	09-0008-21	biały

New Pionowy uchwyt ścienny na wędki Rod Stow RAILBLAZA

Pojedynczy lub modułowy uchwyt na wędki (moduły można łączyć bez końca).
Odpowiedni do uchwytów do 40 mm.
Kołek krańcowy zapobiegający obracaniu się wędki (zdejmowany).
W wersji wielokrotnej (między dwoma prętami) przegroda na przynęty, narzędzia i inne.

Kod	Kod Railblaza	Montaż	Wymiary mm	Kolor
41.314.00	09-0009-11	Pojedynczy	250 x 60 x 65	Czarny
41.314.11	09-0009-21	Pojedynczy	250 x 60 x 65	biały
41.314.20	09-0010-11	Podwójny	250 x 220 x 65	Czarny
41.314.30	09-0011-11	Potrójny	250 x 375 x 65	Czarny

New Stacja nawijania RAILBLAZA Starport

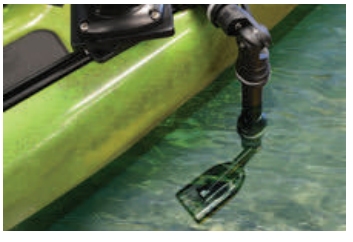
Akceptuje rolki do 50mm i szerokości 115 mm.
Regulowany.
Regulowany hamulec napięcia.
Przewodnik kablowy.
Akceptuje rolki do 50mm i szerokości 115mm.

Kod	Kod Railblaza
41.315.00	09-4159-11

New Wsparcie dla przetworników RAILBLAZA Starport

Łatwe usunięcie przetwornika.
Umożliwia obrót poza wodą nawet na krótkie dystanse.

Kod	Kod Railblaza	Opis
41.316.00	02-4060-11	Dla kajaków i kanadyjek
41.316.10	02-4086-11	Dla kajaków i pontonów



New Uchwyty do FishFinder RAILBLAZA Starport

Przygotowane do przyjęcia określonych przyrządów Garmin lub uchwytów wszystkich innych marek.
- Sprzęgło obrotowe 360°.
- Regulowany, aby pasować do skomplikowanych pozycji montażowych.
- Demontaż bez narzędzi.

Kod	Kod Railblaza	Typ wspornika	Dopuszczalne obciążenie Kg	Wymiary podstawowe mm
41.317.00	02-4178-11	Seria 4-7" ECHOMAP Seria 5-7" STRIKER	-	-
41.317.10	02-4140-11	Dla uchwytów kwadratowych lub okrągłych	1.5	102 x 102 h.170
41.317.20	02-4136-11	Dla uchwytów w kształcie U	-	160 x 60
41.317.30	02-4141-11	Dla uchwytów w kształcie U	1.5	160 x 60 h.170

41.317.00

41.317.10

41.317.10

41.317.00

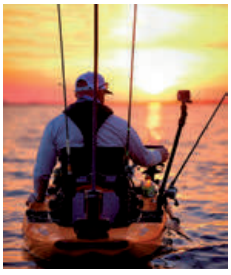
41.317.20

41.317.30

New Uchwyty do Aparatu RAILBLAZA Starport

Najlepszy sposób na ochronę aparatu i uchwycenie akcji.
- Pasuje do komór z gwintem ¼ 20.
- Zawiera adapter do uchwytu GoPro o długości 3 stopy.
- Przedłużacz z 5 możliwymi nachyleniami.

Kod	Kod Railblaza	Typ wspornika	Dopuszczalne obciążenie Kg
41.320.00	02-4053-11	Uchwyt montażowy aparatu	-
41.320.10	02-4132-11	Uchwyt aparatu + przegub i przedłużka do 650mm	0,8



41.320.10

41.320.00

New Uchwyt do Elektrycznych Silników Trollingowych RAILBLAZA Starport

Regulowany we wszystkich kierunkach.
Pasek mocujący do stopy zapobiegający wibracjom.
Łatwe usunięcie, aby zwolnić pokład.

Kod	Kod Railblaza
41.321.00	02-4158-11

New Przedłużki i akcesoria do wsporników RAILBLAZA Starport

Kod	Kod Railblaza	Opis
41.322.00	03-4016-11	Przedłużeka stała 125 mm
41.322.10	03-4144-11	Przedłużka obracalna o 360° + regulowany nachylenie co 15°
41.322.20	03-4042-11	Przedłużka 41 mm, obrotowa 360°
41.322.30	02-4147-11	Ramię obrotowe (idealne do wystawiania echosond) Dugość 200 mm - Wysokość 110 mm
41.322.40	02-4043-11	Uniwersalny adapter do dopasowania każdego objektu Starport + Adapter męski/żeński

41.322.00

41.322.10

41.322.20

41.322.30

41.322.40

41.323.00

41.323.10

41.323.20

41.323.10

41.323.00

New Uchwyty na kubki i akcesoria RAILBLAZA Starport

Kod	Cod. Railblaza	Nazwa	Opis	Wymiary mm
41.323.00	02-4040-11	StowPod	• Nadaje się do pionowych lub poziomych uchwytów StarPort • Przenośny rozdzielacz na uchwyt do napojów	255 X 88 X 105
41.323.10	09-4150-11	Nosidło sprzętu "Tackle Caddy"	Idealne do sprzętu wędkarskiego, w tym szczypce, klucze, przynęty, telefony, VHF, lornetki, botelki na napoje, kremy przeciwsłoneczne i inne. • Zawiera 2 pudełka Stowaway Plano® serii 3400 lub podobne • Elastyczny sznur do mocowania narzędzi i skrzynek • Montaż ścienny • Kompatybilne ze StarPort za pomocą adaptera 41.322.40 (02-4043-11)	300 x 115 x 125
41.323.20	02-4048-11	Uchwyt na napoje "DrinkHold"	Zabierz ze sobą wszystko, od botelek po filiżanki do kawy, a także możliwość zawieszenia przynęt lub przechowywania kombinerek. Można montować poziomo lub pionowo.	-

41.324.00

41.324.10

New Uchwyt na narzędzia RAILBLAZA Starport

Kod	Kod Railblaza	Opis
41.324.00	02-4033-11	Stabilnie trzyma telefon, GPS, VHF, PLB lub inne urządzenia. • Ramię sprężynowe • Uchwyty gumowe • Pas zabezpieczający
41.324.10	02-4131-11	Trzyma stabilnie iPada, tablet Galaxy lub inne urządzenie. • Odpowiednije dla urządzeń od 4 3/4" do 10" (od 120 do 250 mm). • Obrotowy o 360° z blokowalnymi sprzęgłami R-Lock • Wyświetlanie pionowe i poziome • Kąt nachylenia większy niż 90° • Zawiera twarde, miękkie i wodoodporne futerały • Uchwyty gumowe mocno trzymają urządzenia bez poślizgu lub uszkodzeń.

New Wielofunkcyjna śruba oczkowa RAILBLAZA Starport

Kod	Kod Railblaza	Opis
41.325.00	02-4003-11	Wielofunkcyjna śruba oczkowa Ø 25 mm

41.326.35

41.326.50

New Uchwyt na rurki z blokadą RAILBLAZA Starport

Odpowiedni dla szerokiej gamy sprzętu, takiego jak latarki, pochwy na noże, haki łodziowe, wiosła, gafy i inne.

Kod	Kod Railblaza	Dla rurek Ø mm
41.326.35	02-4026-11	35
41.326.50	02-4027-11	50

New Flaga sygnałowa RAILBLAZA Starport

Drążek z włókna szklanego.
Drążek z włókna szklanego.

Kod	Kod Railblaza	Długość mm
41.327.00	02-4010-11	1200

Akcesoria wędkarskie RAILBLAZA® z mocowaniem HEXX®

New Uchwyty do FishFinder RAILBLAZA HEXX®

Obrót o 90°.
Kompaktowy do montażu w ciasnych przestrzeniach.
Szybki i łatwy demontaż zapewnia bezpieczeństwo cennych przedmiotów.
1 baza Hexx w zestawie.

Kod	Kod Railblaza	Dopuszczalne obciążenie Kg	Typ wspornika
41.410.00	11-4174-11	3	Obrót 90° + pochylenie 180°
41.411.00	11-4175-11	5	Obrót o 90°

41.410.00

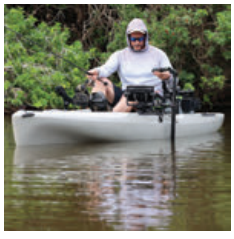
41.411.00

41.411.00

New Uchwyt do przetworników Live Pole 60 RAILBLAZA HEXX®

Idealnie umieszcza miękki uchwyt na wysokości biodra dla łatwego użytkowania.
- Obrót przetwornika o 360°
- W pełni składalny do przechowywania i oszczędzania miejsca
- 1 baza Hexx w zestawie
- Torba do przechowywania w zestawie

Kod	Kod Railblaza	Wymiary otwarte mm	Wymiary zamknięte mm
41.412.00	11-4190-11	1550	830



New Uchwyt na wędkę Heavy Duty RAILBLAZA HEXX®

Przeznaczony do trollingu i dużych obciążeń.
Do kołowrotków spinningowych, wyrzutników przynęt, kołowrotków łodziowych.
Obrotowy kołnierz pomaga zmniejszyć „nagłe szarpnięcia.”.
Kołek końcowy do zmniejszenia obrotów wędki.
Możliwość zablokowania obrotu o 90°.
Wysoka odporność, stabilizacja UV, konstrukcja z polimeru inżynieryjnego.
Izolowany system mocowania zapobiegający korozji spowodowanej przez różne metale.
1 baza HEXX w zestawie.
Zawsze używaj linki przy wędce.

Kod	Kod Railblaza	Kolor
41.413.00	11-4189-11	Czarny

Spinning reels

Bait caster reels

ULTRA Fishing Rod Holder — 41.167.57-58
Fish Smarter,
Not Harder
Sleek Design | AISI316 | 360° Rotation | Rod Protection
www.osculati.com

Trapy i akcesoria

Aluminiowy trap light

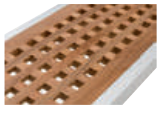
OSCULATI

Z **aluminium anodyzowanego** z białą płaszczyzną antypoślizgową, zaopatrzony w dwa słupki z **nierdzewnej stali**, rolki, obrotowy sworzeń z **nierdzewnej stali** i tuleję do zabudowy na falszburcie.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.658.00	Stała	2	33	10

Trap z podłogą listwową

OSCULATI



Z **aluminium anodyzowanego**, **płaszczyzna z prawdziwego drewna teak** oryginalnego, pochodzącego z Tajlandii. Wyposażony w dwa słupki z **nierdzewnej stali**, gumowe rolki, sworzeń obrotowy z **nierdzewnej stali** i tuleję do zabudowy.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.657.00	Stała	2,1	34	13

Trap składany

OSCULATI

Z **anodyzowanego aluminium**, z płaszczyzną antypoślizgową, białą, składaną. Wersja składana, dwie części składowe mogą być oddzielone za pomocą dwóch kołków zatrzaskowych **nierdzewnych.**

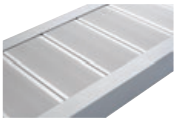
Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.656.00	składana	2	33	12,6

Trap z aluminium z powiększonymi wspornikami

OSCULATI

Produkt wysokiej jakości, platforma wykonana z aluminium pokryta segmentami antypoślizgowymi. Wyposażony w słupki i poręcz w górnej części.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	Kubiek Ø mm	kg
42.659.00	Stała	2,1	36	25	14
42.660.00	składana	2,1	36	25	16
42.660.01	składana	2,6	36	25	18
42.660.02	składana	3,1	36	25	22



OSCULATI

Aluminiowy trap składany z wkładkami

Z **aluminium polakierowanego na biało**, akcesoria z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk** platforma z **aluminium** z segmentami antypoślizgowymi z materiału Iroko. Kielich z **nierdzewnej stali.**

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	Kubiek Ø mm	kg	Zestaw świeczników OPCJONALNIE
42.662.01	składana	2,1	36	25	16	**42.662.11**
42.662.02	składana	2,6	36	25	18	**42.662.12**
42.662.03	składana	3,1	36	25	21	**42.662.13**

Trap składany z podłogą listwową

OSCULATI

Z anodyzowanego aluminium, składany, dwuczęściowy **płaszczyzna z prawdziwego drewna teak** oryginalnego, pochodzącego z Tajlandii. Wyposażony w dwa słupki z **nierdzewnej stali**. Wyposażony w gumowe rolki, sworzeń obrotowy z **nierdzewnej stali** i tuleję do zabudowy. Kielich Ø 25mm.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.667.20	składana	2,1	36	15

Trap z aluminium, model extra

OSCULATI

Z **anodyzowanego aluminium** powierzchnia platformy z oryginalnego drewna tajlandzkiego teak, wysoka jakość. Wyposażony w słupki, poręcz linkową**.** Kielich Ø 25mm.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.680.00	składana	2,1	36	18
42.680.01	składana	2,6	36	20
42.680.02	składana	3,1	36	24

OSCULATI

Trap składany z nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk.

Rama z **owalnej rurki** w celu uzyskania większej sztywności, zawiasy i przednia część ze **stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie**, płaszczyzna platformy z materiału Iroko.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.643.01	składana	1,6	28	11
42.643.02	składana	2,2	28	13,5

Trap/schodnia z nierdzewnej stali

Platforma/stopnie z drewna. Korpus z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.647.00	platforma może być przekształcona w schodnię	1,5	35	20

Składany trap Polibridge II + EVA z włókna węglowego

Konstrukcja wykonana w technologii FPT (poliuretan techniczny). Zawiasy z anodowanego aluminium.
Koła z obudową ze stali nierdzewnej, z kółkami które umożliwiają podnoszenie przejścia.
Wyposażony w podwójny ogranicznik obrotu.
Może być zmontowany za pomocą jednego ogranicznika i przejście może się kołysać lub za pomocą dwóch ograniczników i wykonywać tylko ruch pionowy.
Dostępny w różnych konfiguracjach powierzchni bieżnika: biała powierzchnia antypoślizgowa, brązowa EVA i szara EVA.

Kod	Długość m	Szerokość cm	Długość po złożeniu m	Grubość po złożeniu cm	Dopuszczalny udźwig kg	kg	Wersja
42.663.00	2,2	34	1,1	14	140	8	Z powłoką antypoślizgową
42.663.10	2,2	34	1,1	14	140	8	Z brązową powłoką EVA
42.663.20	2,2	34	1,1	14	140	8	Z szarą powłoką EVA
42.663.61	2,6	34	1,3	14	140	10	Z powłoką antypoślizgową

42.660.25; 46.659.25; 42.660.25 *Tuleja mocująca OPCJA*

42.663.00

42.663.00

42.663.00

42.663.00

42.663.00

42.663.00

42.663.10

42.663.00

42.663.20

Trap składany z węglanu Carbonbridge

Korpus monolitowy High-Tech wykonany przy użyciu włókna węglowego nasączonego żywicą epoksydową. Zawiasy z bardzo wytrzymałego aluminium, frezowane i anodyzowane, czarne. Sworzeń obrotowy z aluminium. Płaszczyzna platformy z powłoką antypoślizgową.

Kod	Długość m	Szerokość cm	Dopuszczalny udźwig kg	kg	Tuleja mocująca OPCJA	Opcjonalna wyścielana torba do transportu/ przechowywania
42.665.00	2,2	35	150	6.5	**42.659.10; 42.659.25; 42.660.25; 42.644.00**	**42.665.01**

42.665.01

Tuleja wymienna trapu

Wykonana z tworzywa nylonowego.

Kod	Kołnierz Ø mm	Otwór Ø mm
42.659.10	80	25

Tuleja do złącza przegubowego trapu - AISI 316

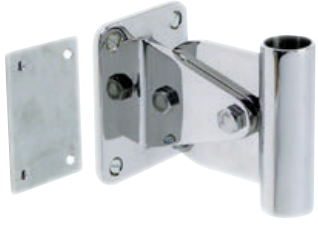
Z **nierdzewnej stali AISI 316** z dolnym odprowadzaniem wody i zaślepką.

Kod	Kołnierz Ø mm	Otwór Ø mm
42.659.25	80	25

Tuleja z regulowanym odchyleniem +30° -30°

AISI 316 Do **mocowania trapów na ścianie**. Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	Baza montażowa mm	Akceptuje koleki passażowe	Oslona
42.660.25	100x80	25 mm	W ZESTAWIE



Boczna tuleja do wsporników trapu

Ze **stali chromowanej.**

Kod	Ø otwór mm	⟷ mm
42.644.00	25	60x68x33

Trawers

Z polerowanej **nierdzewnej stali** służy do podpierania trapu. Wyposażony w 3 szekle na 3 rogach w celu połączenia z rufowymi linami odciągającymi lub fałem i 2 linami wspierającymi trap.

Kod	Szerokość cm
42.770.00	50

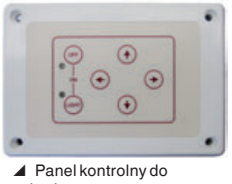
Trapy/żurawiki teleskopowe wspomagane

◢ Centralka elektroniczna do trapów

Trap hydrauliczny teleskopowy BRIDGE z korpusem stalowym inox AISI 316 polerowanym na wysoki połysk

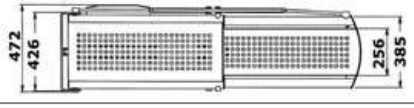
Słupki składane automatycznie, które mogą być umieszczone na obydwu bokach trapu.
Platforma z prawdziwego drewna TEAK BURMA z otworami o zaokrąglonych krawędziach.
Elektroniczna centralka kontrolna z bardzo prostym okablowaniem "PLUG & PLAY".
Możliwość zmiany pozycji środka ciężkości trapu w celu uzyskania optymalnego ustawienia tłoka podnoszącego.
Trap, dostępny w wersji 12 lub 24 volt, jest dostarczany łącznie z:
- Centralką hydrauliczną i elektrozaworem;
- Rurami hydraulicznymi wysokiego ciśnienia ze złączami z nierdzewnej stali AISI 316;
- Elektroniczną centralką nadzorującą;
- Panelem sterującym do zabudowy;
- Zdalnym pilotem;
- Słupkami;
- Płytą rufową;
- Instrukcją montażu i obsługi.

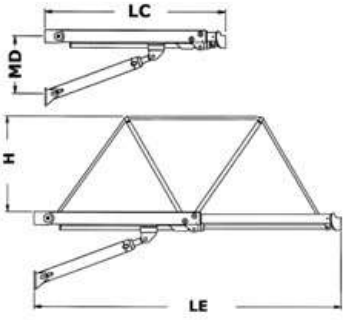
Wersja	LE mm	LC mm	Minimalny MD	H mm	Udźwig kg	kg	12 V	24 V
Bridge 20	2000	1200	300	800	200	60	**42.620.01**	**42.620.51**
Bridge 23	2300	1360	300	800	200	64	**42.620.03**	**42.620.53**
Bridge 27	2700	1575	300	800	200	71	**42.620.05**	**42.620.55**
Bridge 30	3000	1735	320	800	150	75	**42.620.07**	**42.620.57**



◢ Panel kontrolny do zabudowy

◢ Pilot radiowy





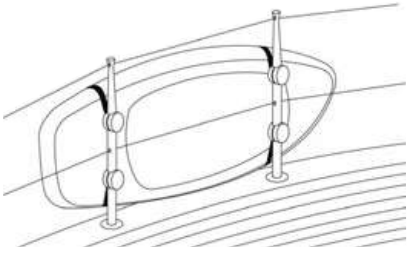
Uchwyt na deski typu sup (do wiosłowania na stojąco)

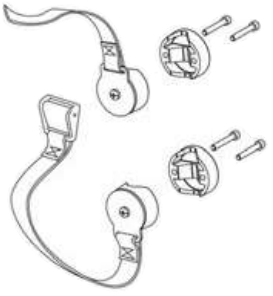
OSCULATI

Zestaw pasów do SUP i przejścia

Kompaktowy, ale bardzo wszechstronny produkt.
Pozwala na przechowywanie SUP lub trapu, zabezpieczając je do balustrad łodzi.
System jest mocowany do rurki za pomocą czterech zacisków, które dostosowują się do średnic od 20 do 28 mm, podczas gdy dwa nylonowe paski o długości 2 metrów pozwalają na solidne przymocowanie akcesoriów pokładowych.

Kod	⟷ pasy mm	Dla rurek Ø mm
42.366.00	2000x30	20/28





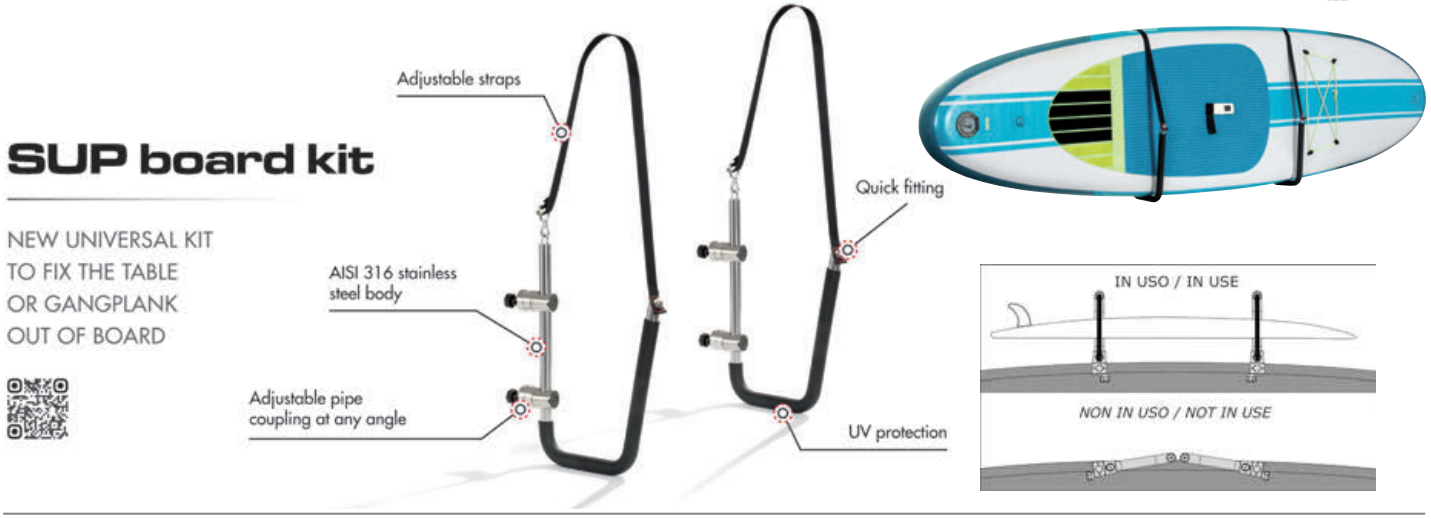
Zestaw do SUP lub trapu ze stali nierdzewnej

OSCULATI

Zestaw do mocowania deski typu sup lub trapu ze stali nierdzewnej, za pomocą tego zestawu można zamocować deskę lub trap poza burtą.
Mocowany do poręczy za pomocą regulowanych w zakresie 360° zacisków ze stali nierdzewnej. System szybkozłączek pozwala obracać każde ramię natychmiast, gdy nie jest używane, lub obracać je pod ostrzejszym kątem, aby lepiej dopasować się do SUP-ów lub węższych pomostów. Każde ramię posiada ochronę z wysoko intensywnej spienionej PVC, która chroni SUP lub pomost przed ścieraniem oraz posiada regulowane i łatwo demontowalne pasy.

Wersja Deluxe: pasuje do rur o średnicy od 20 do 28 mm z akcesoriami montażowymi ze stali nierdzewnej AISI 316.

Kod	Wersja	⟷ wielkość mm	Dla rurek Ø mm
42.365.00	Delux	230 x 115	20/28
42.365.10	Standard	230 x 115	22/30



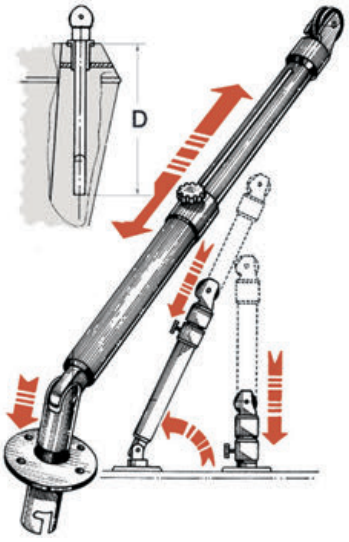
Żurawiki stacjonarne i wysuwane

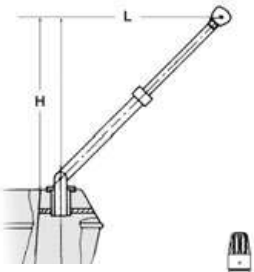
Żurawik wysuwany

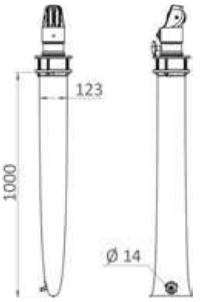
OSCULATI

Z **anodyzowanego aluminium**, model uniwersalny. Wyposażony w podwójne kółko pasowe i uchwyt do linki zarówno do trapu, jak i do pontonu. Ma dwie pozycje robocze: wyosiowany z łodzią (żurawik do pontonu) albo nachylony o 20° do wnętrza (żurawik trapu). Wysuwana część B jest regulowana i może być ustawiona na różnej pozycji. Umożliwia to optymalne wyregulowanie długości do różnego rodzaju łodzi.
OPCJA 42.354.90: Worek drenażowy z PVC z uchwytem na wąż do odprowadzania wody. Można go łatwo przymocować do podstawy żurawia dzięki metalowemu zaciskowi. Z podstawą z anodowanego aluminium i odporną na uderzenia uszczelką + system odprowadzania wody.

Kod	Nośność kg	Montaż bazy Ø mm	Otwór montażowy Ø mm	Rury teleskopiczne (A/B) Ø mm	⟷ mm			Ø rurek mm	ORDER BY BOX	Opcjonalny worek odwadniający
					Wysokość (H)	Zasięg (L)	Wewnętrzna część (D)			
42.354.00	180 na parę	160	112	73/80	1.020	1.100	912 w spoczynku	73 + 80	2	**42.354.90**



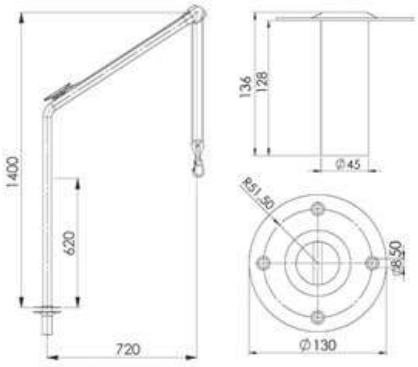




Zurawik ze stali inox

Do podnoszenia pontonów (w parze) lub do podnoszenia silnika zaburtowego. W komplecie tuleja ze stali inox do zabudowy, krążek linowy i nylonowa lina.

Kod	Nośność kg	Ø rury mm	ORDER BY BOX
42.352.01	120 dla pary	40	2



Obrotowy żurawik do podnoszenia łodzi

Wykonany przy użyciu rurki z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk. Model obrotowy, może być zdjęty z pokładu, gdyż jest zainstalowany na tulejach z **nierdzewnej stali** zatrzaskowo, jak drążek do holowania nart. Część do zamocowania na pokładzie jest dostarczana w długiej wersji i może być przycięta wg potrzeby. Zaleca się, aby żurawik nie wystawał poza obręb łodzi więcej niż 40/45 centymetrów.
Część do wmurowania w pokład jest dostarczana w długiej formie i może być dowolnie cięta. Zaleca się, aby nie wystawać żurawiem poza pokład o więcej niż 40/45 centymetrów.
Kompletna sa 2 koloturnika od **inoxa**, 2 škopca od **inoxa**, 2 karabina od **inoxa**, najlonskim konopom, plastičnim bitvama, ležajevima za bazu i palubu.

Kod	Ø rury mm	Nośność kg	Wyciąg wystopu cm	Część do wklejenia w pokład cm	Wersja	Ø Zewnętrzne taule mm	ORDER BY BOX
42.353.00	40	125 na parę	75	150 (do przycięcia wg potrzeby)	Standard	65	2

◢ Tuleje

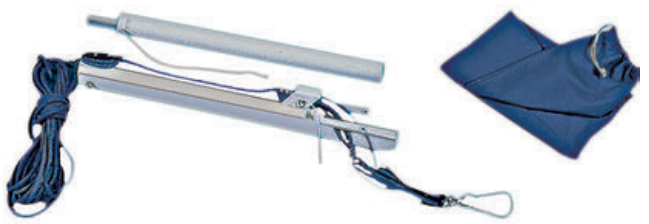
OSCULATI

Żurawik składany i obrotowy

Z **aluminium**, przeznaczony do spuszczania na ponton silnika zaburtowego. Może być **zdjęty i założony** w kilka sekund, po odłączeniu od podpory. Pomalowany na biało epoksydowym lakierem żywicznym, zaopatrzony we wciągnik z nierdzewnymi bloczkami i nierdzewnym karabińczykiem, uniwersalny do każdej jednostki, w komplecie worek do transportu.

Kod	Wysokość cm	Zasięg cm	Obciążenie robocze kg	Wymiary zamknięte	
				Ø mm	⟷ cm
42.360.00	135	50	45	38	75

47.391.00 *Pasująca uprząż*



Teleskopowy żurawik wysuwany

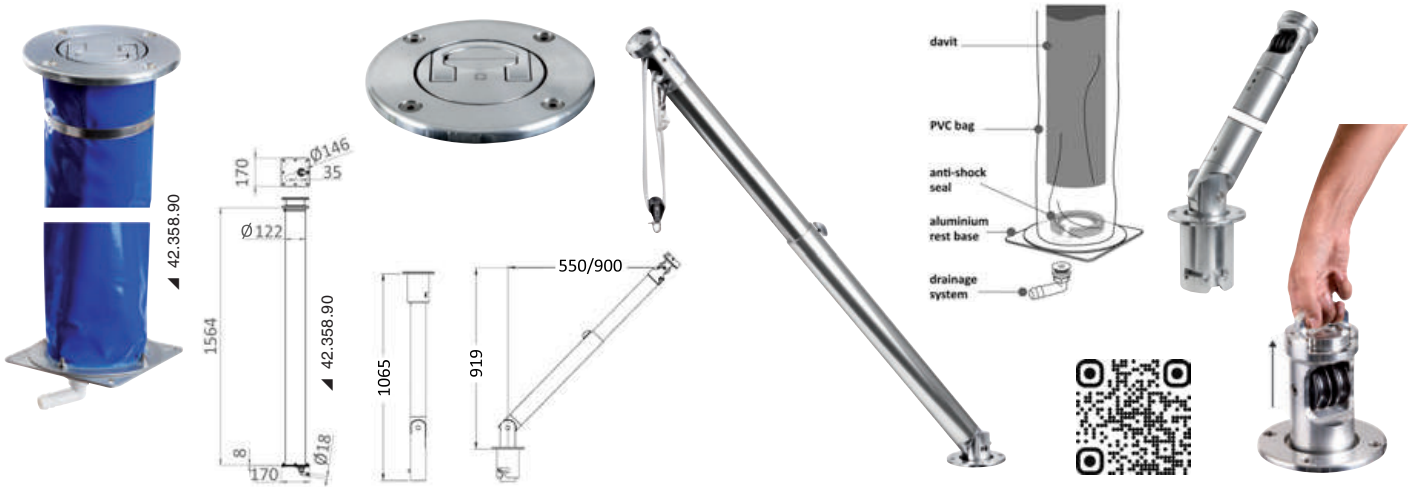
OSCULATI

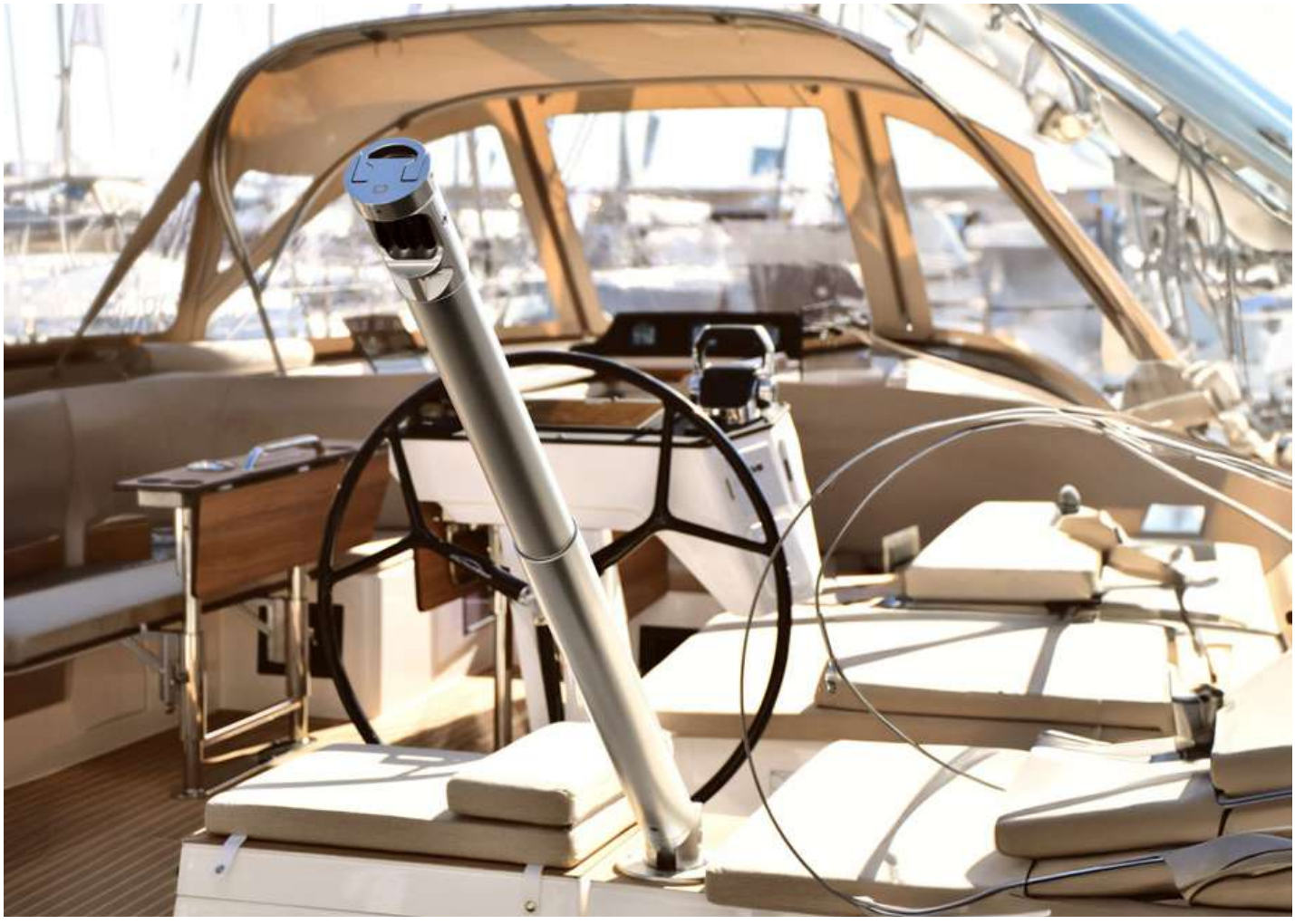
FLUSH

Zestaw podwójny - uniwersalny żurawik wysuwany, z anodowanego aluminium.
W pozycji zamkniętej znika pod powierzchnią podłogi, pozostawiając most wolny.
Wyposażony w podwójne kółko, z krążkiem linowym zarówno do trapu, jak i do łodzi pomocniczej.
Ma dwie pozycje robocze: wyosiowany z łodzią (żurawik do pontonu) albo nachylony o 20° do wnętrza (żurawik trapu).Rura teleskopowa, dzięki uchwytowi, który można umieścić z przodu, może być regulowana na różne długości w zależności od potrzeb i rodzajów łodzi pomocniczej.
OPCJA 42.358.90 Worek drenażowy z PVC z uchwytem na wąż do odprowadzania wody. Można go łatwo przymocować do podstawy żurawia dzięki metalowemu zaciskowi. Z podstawą z anodowanego aluminium i odporną na uderzenia uszczelką + system odprowadzania wody.

Kod	Nośność kg	Ø Montaż bazy mm	Ø ugradbenog otvora mm	Ø rury teleskopowe (wewnętrzne/ zewnętrzne) mm	⟷ mm			ORDER BY BOX	Opcjonalny worek odwadniający
					Wysokość (H)	Zasięg (L)	Wewnętrzna część (D)		
42.358.00	180 na parę	160	112	73/80	990	550/900	1115	2	**42.358.90**

49.560.00 *OPCJONALNY system kotwienia do platformy.*





Części zamienne do silników VOLVO

Mieszek przekładni do silnika VOLVO

Kod	Ref. original	Notatki
43.950.04	87526/876294/876294-0	Model z krawędzią
43.932.60	3854127/384148/23075752/22197130	SX/DPS
43.950.09	3594509/3808898	DPR/DPH (D4/D6)

Wszystkie stopy VOLVO z wyjątkiem 100 B/S.

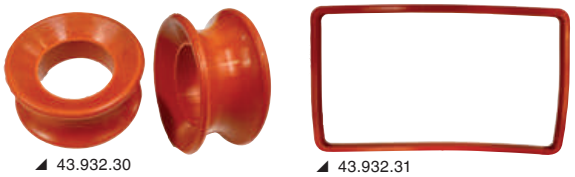
Mieszek i tulejka do Volvo

Kod	Ref. original	Produkt	Stopa	Notatki
43.950.02	876631-3	Mieszek spustowy Ø83x160 mm	200/290/DPX/DP-5/SX	bez płytki, wymienny z **43.950.05**
43.950.03	876633-9; 875829-4; 875848-4; 876631-3	Mieszek spustowy Ø80x150 mm	280/280PT/280T	-
43.950.05	876631-3/ 875848-4/ 875828-6/ 876633-9	Mieszek spustowy Ø83x160 mm	200-290-DPX-SP	z płytką
43.950.06	3850426	Mieszek spustowy Ø83x160 mm	SX-DPS	-
43.950.07	3860384/3858139	Mieszek spustowy Ø83x160 mm	DPG/DPX	-
43.950.08	3888916	Mieszek 116x77x180 h mm	SX-A; DPS-A/B	-
43.932.12	858955	Tulejka	AQ 31-41	-
43.932.13	860396	Tulejka	KAD42	-
43.932.16	3852696	Tulejka	4,3L/5,0L/5,8L/7,4L/8,1L/8,2L	-
43.932.17	3588753	Mieszek spustowy	DPR DPH	-
43.932.18	3863450; 3852741	Mieszek spustowy	D3 / MD - TMD - TAMD 22	-

Gumowy pierścień skrzyni koła zamachowego

Uszczelka gumowa, montowana między silnikiem a płytą rufową, aby zapobiec przedostawaniu się wody na pokład.
Dwie sztuki na silnik. Ø zewnętrzne 200 mm.

Kod	Originalne odniesienie Volvo Penta
43.932.25	OE 804190
43.932.26	OE 813967



New Pierścień plus uszczelka Intercooler

Do silników Volvo.

Kod	Ref. original	Produkt	Silnik
43.932.30	858979	Pierścień uszczelniający	AD31/AD41D/TAMD 41B
43.932.31	860920/838720	Uszczelka	AD31/AD41D/KAD 44P

Podwójne kolanko

Gumowe, do zasysania wody z zespołów rufowych

Kod	Ref. original	W ZESTAWIE
43.951.00	875822-9/897599-7	zaciski
43.951.01	876632 (290-A-DP-DPA-DPA1)	zaciski
43.951.02	3852352 (DPS-SX)	zaciski

Patella

Gumowe, uszczelniające do kadłuba, do stóp Volvo Sail Drive.

Kod	Ref. original
43.952.00	854932; 22303438

New Podkładka krańcowa

Do silników Volvo.
Dla nóg rufowych.

Kod	Ref. original	Stopa
43.932.33	854133/852772	290/290A/DP290A/290SP/290DP

New Zawór zwrotny (klapa spustowa)

Do silników Volvo.

Kod	Ref. original	Stopa
43.957.00	872438	DP-D/DP-D1/DP-E
43.957.01	852644	280/280DP - 290/290DP

Części zamienne do silników MERCRUISER

Mieszek do silników Mercruiser

Kod	Ref. original	Opis
43.932.01	60932A4	do połączenia Stern Drive
43.932.07	816431A1	przekładnia Alpha I Generation II
43.932.08	36223A2	przekładnia Mercruiser I Drive 1A-1B-1C
43.932.09	86840A3	przekładnia Bravo I/II/III

Tulejka wydechowa do silników MERCRUISER

Kod	Model	Ref. original
43.932.11	170/488 HP	70981A3
43.932.03	Wydech Stern Drive	78458A1
43.932.04	Wydech niski 4 cale	32-14358T
43.932.05	Wydech wysoki 4 cale	32-44348T
43.932.06	Wydech niski 3 cale	32-90949T
43.932.14	Wydech BRAVO	32-807458T

Mieszek kabla sterowniczego do silników MERCRUISER

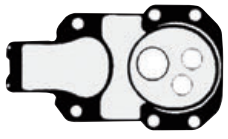
Kod	Opis	Ogólne odniesienie
43.932.20	Kabel sterowniczy Stern Drive	74639/74639A2; 23-30617A2

Mieszek wydechu do silników MERCRUISER

Kod	Opis	Ogólne odniesienie
43.932.00	do gazu wydech Stern Drive	18654A1

Zestaw uszczelek do silników MERCRUISER

Kod	Opis	Ogólne odniesienie
43.050.10	Kompletny zestaw uszczelek + pierścień uszczelniający + 3 O-ringi do Mercruiser, Stern, Drive Alpha 1	27-94996A1; 27-64818T4



Podwójne kolanko do silników Mercruiser

Z gumy do zasysania wody

Kod	Ogólne odniesienie
43.951.05	32-43437

Części zamienne do silników OMC COBRA

Mieszek do silników Omc Cobra

Kod	Opis	Ogólne odniesienie
43.932.60	Mieszek do napędu	983973

Anody TECNOSEAL

TECNOSEAL

DOSTĘPNA GAMA

1) Anody cynkowe (specyfikacje MIL-A-18001K) do wody morskiej;
2) Anody ALUMINIUM (specyfikacje MIL-A-24779) dla wody słonej i mieszanej słodko-słonej (niektórzy producenci silników morskich dostarczają standardowo tylko anody aluminiowe na swoich silnikach).
3) Anody magnezowe (specyfikacje AZ-91-D): do wody słodkiej.

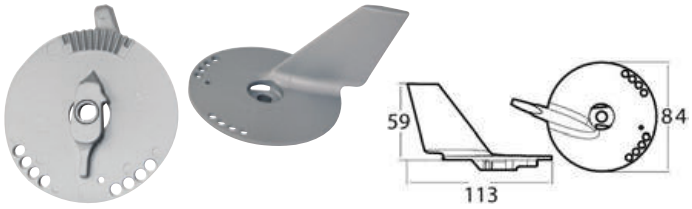
Anody OMC / JOHNSON / EVINRUDE

OMC Johnson EVINRUDE

Płetwa 40/70 HP 4 zakresy

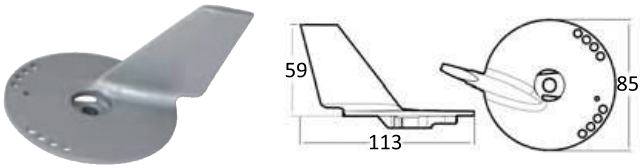
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.272.86	43.272.82	43.272.83	5031536

Płetwa 70 HP 4 zakresy



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.272.87	43.272.88	43.272.89	55125-90J01

Płetwa 60/70 HP 4 zakresy

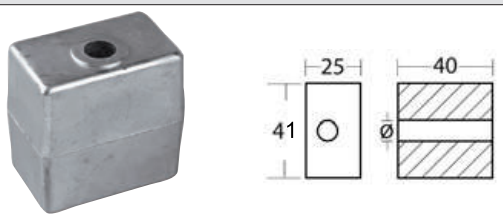


Kod	Ref. original
43.272.85	5032929

Płetwa 225 HP 4 zakresy

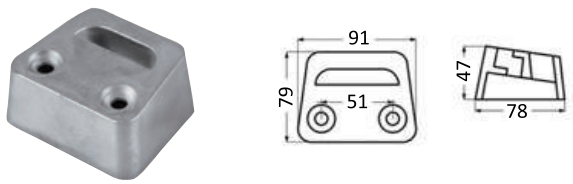
Kod 43.253.00

Anoda stopy 50-200 HP



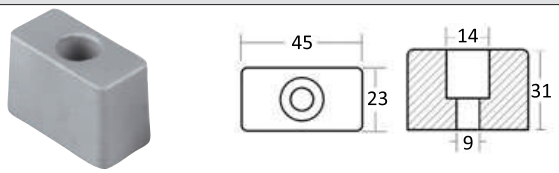
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø Otwór	Ref. original
43.317.00	43.317.01	43.317.02	8	393023/436745
43.317.10	43.317.11	43.317.12	3/8"x16	-

Anoda do King Cobra



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.541.30	43.541.31	43.541.32	3854130

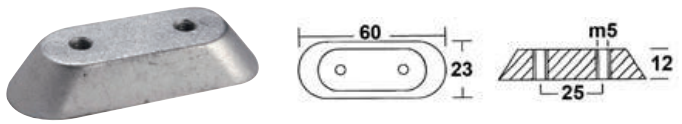
Anoda zaburtowa



Do silników zaburtowych Evinrude/Johnson.

Kod	Ref. original
43.314.00	395780

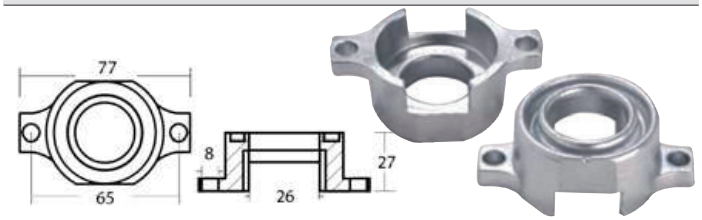
Anoda zaburtowa



Pasuje również do silników zaburtowych Honda.

Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.315.20	43.314.98	43.314.97	173029/123009

Anoda zaburtowa 737 do OMC



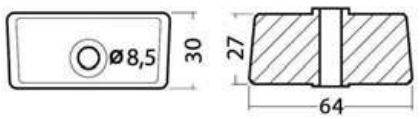
Cynk	Ref. original
43.316.20	398873

Anoda zaburtowa 60/300 HP

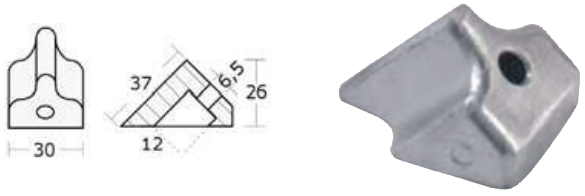
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.316.33	43.316.34	43.316.35	500789/433580

Sześcian stopy magnezowej

Magnez	Ref. original
43.317.22	377768

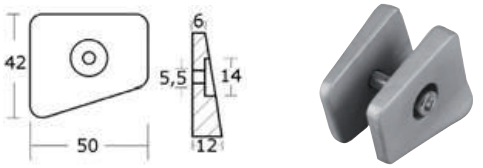


Anoda zaburtowa 4 - 8 HP



Kod	Ref. original
43.316.00	334451 432397

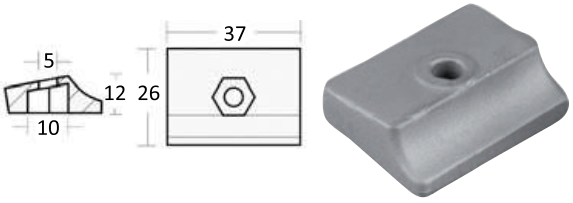
Podwójny cynk do silnika Johnson/Evinrude



Do silnika Johnson/Evinrude 20/25/35 od '91.

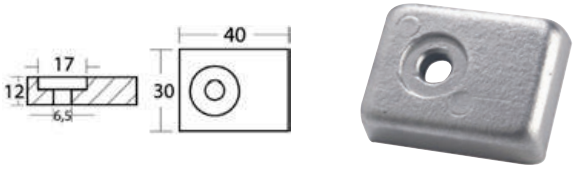
Kod	Ref. original
43.316.10	434029

Płytka do 9,9-15 Hp 2 zakresy + 8/9,9/15 4 zakresy



Kod	Ref. original
43.315.30	338635

Płytka do stopy 40/50 HP 4 zakresy



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.903.20	43.903.21	43.903.22	5030265/5035786

Drążek 40/70 HP 4 zakresy

Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.640.04	43.640.14	43.640.17	5034616/5030907

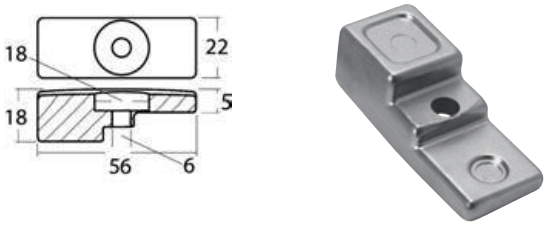
Płytka 40/50 HP 4 zakresy

Kod	Ref. original
43.274.00	5031538

Płytka

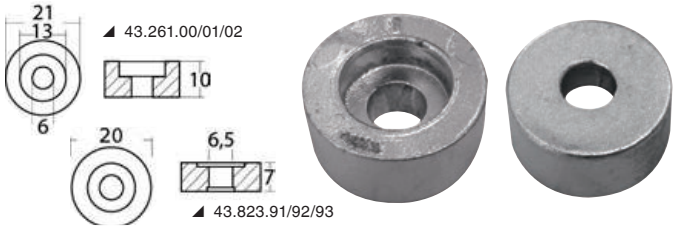
Kod	Ref. original
43.903.30	5033167

Płytka stopy 60/140 HP 4 zakresy



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.903.32	43.903.38	43.903.39	5032930

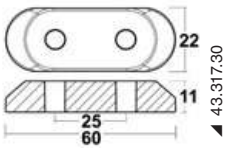
Podkładka

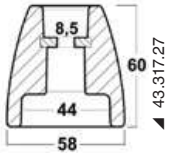


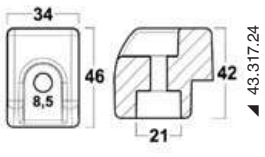
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm
43.261.00	43.261.01	43.261.02	21x10
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7

Anody do silników Johnson / Evinrude G2 - Seria 200-300

Kod	Opis
43.317.24	Anoda aluminiowa
43.317.27	Krzywa aluminiowa
43.317.30	Płytka aluminiowa
43.317.41	Zestaw Evinrud ETEC-GE: 43.316.34 + 43.317.24 + 43.317.27 + 43.317.30







43.317.41

Anody MERCURY / MARINER / MERCRUISER

Anoda do stopy zaburtowa 50/75 HP

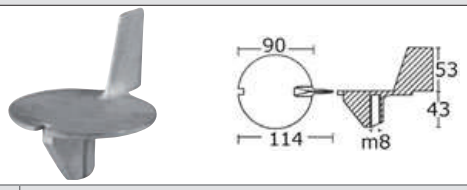
Również Mariner **o tych samych mocach**.

Kod	Ref. original
43.172.64	17264

Płetwa zaburtowa 18/25 HP

Kod	Ref. original
43.426.00	94286

Anoda do silników 9,9/25 HP, Force 25, Yamaha 4T 50 HP



Kod	Ref. original
43.426.10	984325

Anoda do stóp z turbinami ze stali inox 50/140 HP

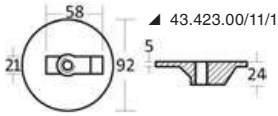
Kod	Ref. original
43.426.20	46399

◢ 43.423.00/11/12

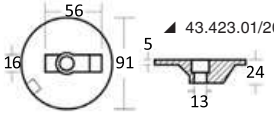
◢ 43.423.01/20/21

Płetwa płaska do Alpha/Bravo/Verado

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	Ref. original
43.423.00	**43.423.11**	**43.423.12**	Płetwa płaska Alpha/Bravo 35/300 HP	806105
43.423.01	**43.423.20**	**43.423.21**	Płetwa płaska Bravo	762144

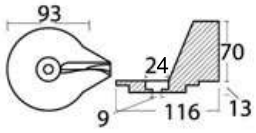


◢ 43.423.00/11/12



◢ 43.423.01/20/21

Płetwa 25/50 HP, 2 i 4 zakresy



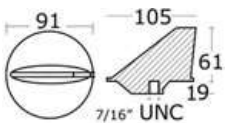
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.822.15	**43.822.16**	**43.822.17**	822157-C2

Płetwa 35/225 HP

Płetwa 35/225 HP do silników zaburtowych i pawęży rufowych od '95.

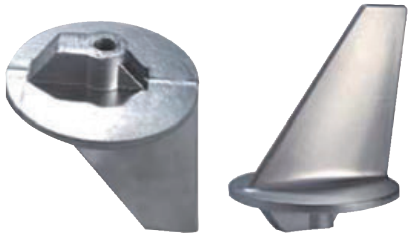
Kod	Ref. original
43.227.77	822777

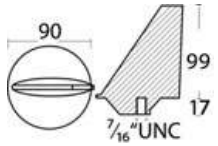
Płetwa



Cynk	Aluminium	Magnez	Płetwa	Originalne odniesienie
43.420.00	**43.420.10**	**43.420.11**	Płetwa zaburtowa 2 i 4 zakrazy od 40 do 225 HP, gwint 7/16"	31640

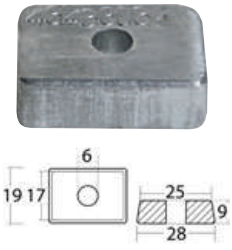
Płetwa





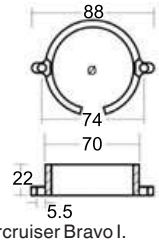
Cynk	Płetwa	Ref. original
43.425.00	Pletwa zaburtowa do pawezy rufowych	34127

Anoda do silnika Mercury 4/5/6 HP



Cynk	Aluminium	Ref. original
43.433.03	**43.433.04**	875208

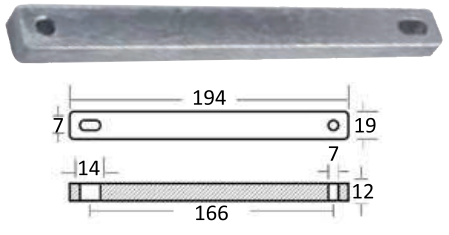
Anoda ze wspornikiem osi



Anoda ze wspornikiem osi Mercruiser Bravo I.

Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.806.18	**43.806.19**	**43.806.20**	806188A

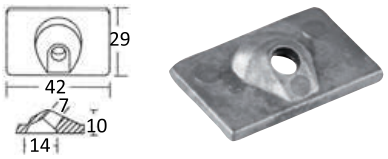
Trim zaburtowy 25/30/40 HP, 2 i 4 zakresy



Kod	Ref. original
43.252.71	825271

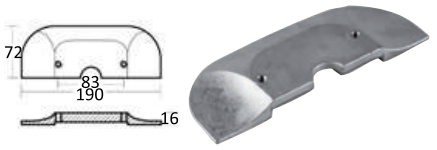
TECNOSEAL save your dreams

Anoda 6/8/9,5/15 HP



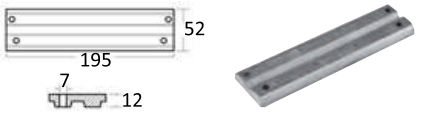
Kod	Ref. original
43.433.01	42121

Płyta pokładowa-zaburtowa do ALPHA ONE



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.435.10	43.435.11	43.435.12	815933A1/821629A1

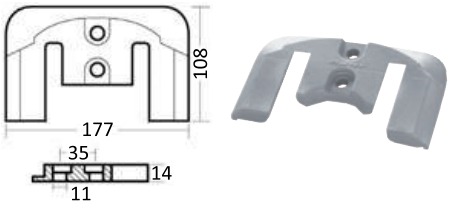
Anoda do drążka silników



Do drążka silników 2 i 4 zakresy od 30 do 200 HP i Superamerica, z 4 otworami.

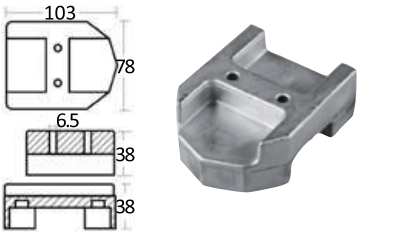
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.434.10	43.434.11	43.434.12	818298A1

Płytka do BRAVO



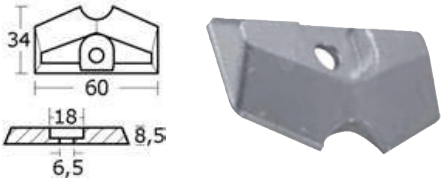
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.435.20	43.435.21	43.435.22	821630A/C

Anoda do pawęży rufowych do Mercruiser



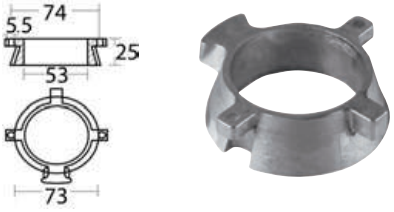
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.435.00	43.435.01	43.435.02	821631A-1

Anoda zaburtowa 2/6 HP



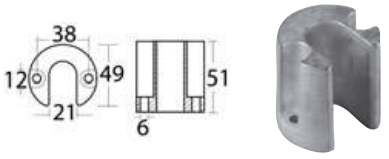
Kod	Ref. original
43.259.03	810945M

Kołnierz do Alpha



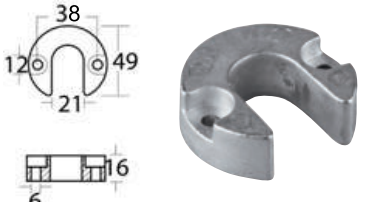
Magnez	Ref. original
43.432.11	806105A

Anoda stopy BRAVO/BLACKHAWK



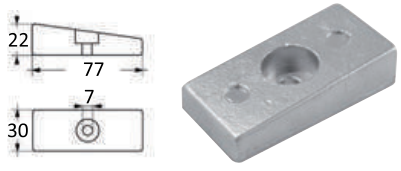
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.424.00	43.424.30	43.424.31	806190A

Anoda stopy do silnika Mercruiser/Alpha



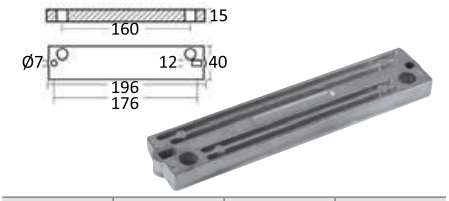
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.424.01	43.424.22	43.424.23	806189A

Anoda do silnika Mercury 30/300 HP 2 i 4 zakresy



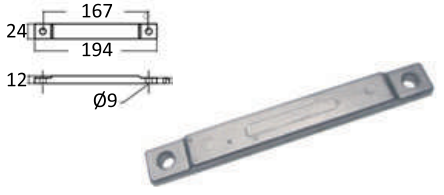
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.424.05	43.424.08	43.424.09	826134

Płyta 25/40 HP



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.640.04	43.640.14	43.640.17	8239121

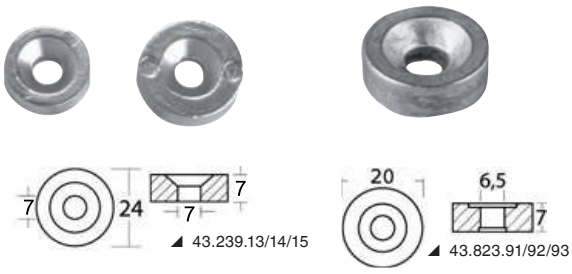
Listwa do Verado



Cynk	Aluminium	Ref. original
43.424.20	43.424.21	8M00-12083

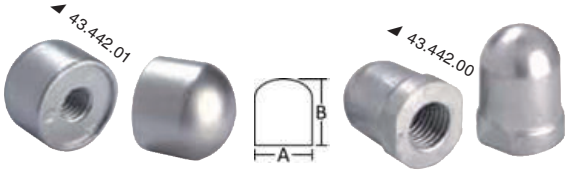
Podkładka

Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Oryginalne odniesienie
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7	823912
43.239.13	43.239.14	43.239.15	24x6,5	823913
-	43.640.16	-	24x7	823912
-	43.824.92	-	20x7	823912-1



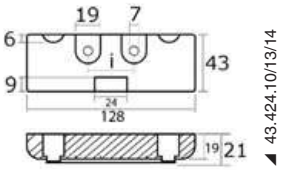
Anoda suportu podstawy pawęży rufowej

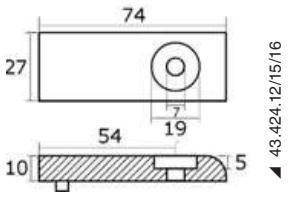
Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	A mm	B mm
43.442.00	-	-	Anoda suportu podstawy paweży rufowych 12x1,75 mm	22/25	35
43.442.01	43.442.11	43.442.12	Anoda suportu podstawy paweży rufowych (Odn. oryg. 55989A) gwint 1/2" UNC (120/160 HP) (Odn. oryg. 55989A3) stopy ALPHA / BRAVO	33	29



TECNOSEAL save your propeller

Anoda do Verado



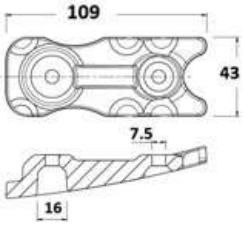


Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.424.10	43.424.13	43.424.14	880653
43.424.12	43.424.15	43.424.16	892227 / 893404

Anoda Mercury V6/V8

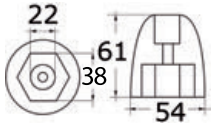
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.434.50	43.436.50	43.438.50	8M0137814

Anoda Mercury 350 PRO



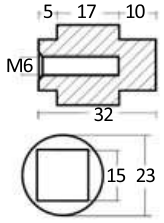
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.424.50	43.424.51	43.424.52	8M0001734

Końcóka do silnika Bravo III



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.966.50	43.966.51	43.966.52	865182

Anoda cylindryczna do silnika Mercury 90 HP 4 zakresy



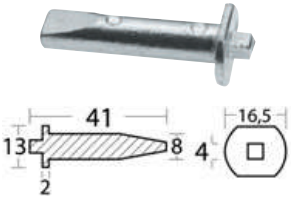
Kod	Ref. original
43.260.07	804079002

Anoda cylindryczna do Mercury 2,5/70HP

13x13,6 x12,7 mm.

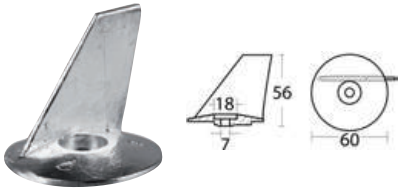
Kod	Ref. original
43.260.12	825435

Anoda cylindryczna



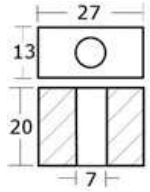
Kod	Ref. original
43.260.14	P26887M

Płetwa do 50 HP 4 zakresy



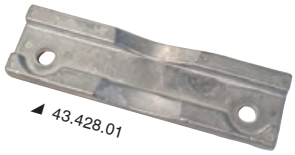
Kod	Ø mm	Ref. original
43.640.02	59,5	853762

Sześcian do 30 HP 4 zakresy



Kod	⟷ mm	Ref. original
43.640.05	27x13x20	804043

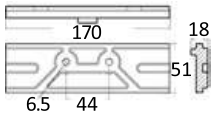
New Anody aluminiowe dla Verado/Mercury



Kod	Model	Silnik	Ref. original
43.428.01	Uchwyt	Verado 600 / 12V	8M0177560
43.428.02	Power Trim	Verado 600 / 12 V	8M0179780
43.428.03	Stopa	Verado 600 / 12 V	8M0177453
43.428.04	Płyta kawitacyjna	Mercury elektryczny 7,5E - 20E - 35E	8M0204411

Płyta do silników, FB 150 HP, 4 zakresy

Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.434.30	43.434.31	43.434.32	8M0057772



Zestaw anod do Mercury

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	Budowa
43.355.00	43.355.01	43.355.02	Zestaw 4 szt. do VERADO 4 / OPTIMAX	826134 (2 szt.) + 828298+762145
43.356.00	43.356.01	43.356.02	Zestaw 8 szt. do VERADO 6	892227 (4 szt.) +880653+826134 (2 szt.)+762145
43.357.00	43.357.01	43.357.02	Zestaw 4 szt. 75/80/90/100/115 EFI	826134x2 + 31640 + 818298
43.358.00	-	-	Zestaw F30/F40/F60	-

◢ 43.355.xx

◢ 43.356.xx

◢ 43.357.xx

◢ 43.358.00

Zestaw anod do silnika Mercruiser, zamienne z oryginałami

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	Budowa
43.359.00	43.359.01	43.359.02	Zestaw 6 szt. ALPHA I serii II od 1991 do dziś	762145 + 806189x2 + 806105 + 821629 + 821631
43.360.00	43.360.01	43.360.02	Zestaw 5 szt. BRAVO I od 1988 do dziś	762145 + 806188 + 821630 + 806190 (2 szt)
43.361.00	43.361.01	43.361.02	Zestaw 4 szt. BRAVO II od 1989 do dziś / BRAVO III 1989-2003	762145 + 821630 + 806190x2
43.362.00	43.362.01	43.362.02	Zestaw 6 szt. BRAVO III od 2004 do dziś	762144 + 762145 + 865182 + 821630 + 806190x2

◢ 43.359.xx

◢ 43.361.xx

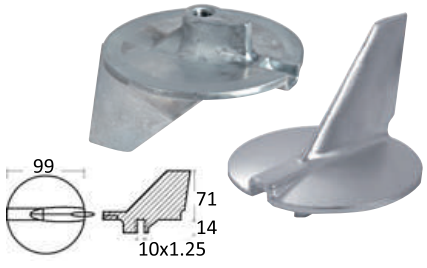
◢ 43.360.xx

◢ 43.362.xx

Anody YAMAHA/MARINER

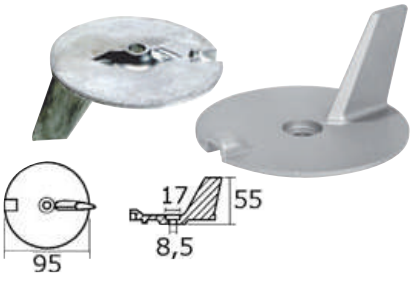
YAMAHA MARINER

Płetwa sterowa do silnika Yamaha 225/300 HP



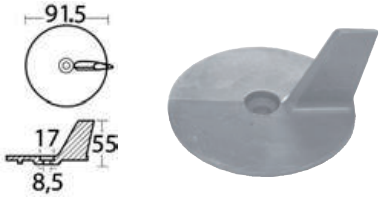
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Ref. original
43.252.96	43.252.99	43.252.89	100	61A-45371-00

Płetwa do Yamaha 25/60 HP 4 zakresy



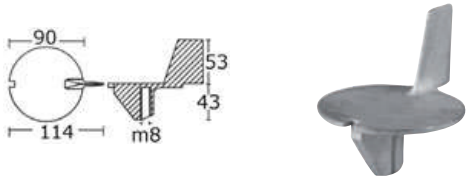
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Ref. original
43.253.02	43.253.03	43.253.04	95	67C-45371-00

Płetwa do Mariner/Yamaha 20/50 HP



Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Ref. original
43.256.00	43.256.01	43.256.02	94	664-4537101

Stopa 50 HP 4 zakresy

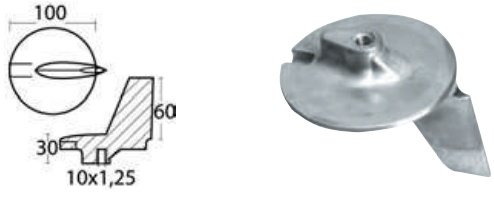


Kod **43.426.10**

Płetwa 50/100 HP 4 zakresy

Cynk	Ø mm	Ref. original
43.269.00	90	67F-4537100

Płetwa sterowa do Yamaha 200/300 HP



Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Ref. original
43.252.95	43.252.93	43.252.92	100	69L-45371-00

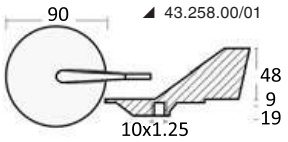
Płetwa krótka/długa

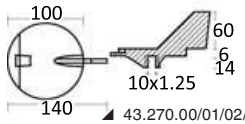
Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	Ø mm	Ref. original
43.420.00	43.420.10	43.420.11	Płetwa krótka do Mariner 40/60HP po 1991 i do Yamaha 40/55 HP (z gwintem 7/16")	90	00800-01411

TECNOSEAL

Płetwa Yamaha/Mariner

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	Ø mm	Ref. original
43.258.00	**43.258.01**	-	Płetwa 50/90 HP	90	688.45371.02
43.270.61	**43.270.62**	-	Płetwa 100/220 HP lewe wychulenie	100	6K1-4537102
43.270.00	**43.270.01**	**43.270.02**	Płetwa 100/220 HP prawe wychulenie	100	6J9-4537101

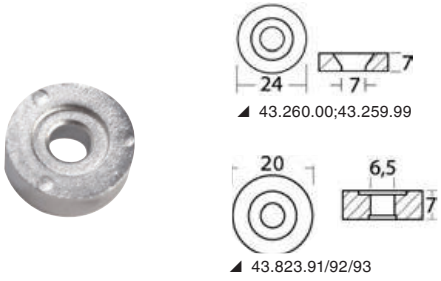




Płetwa zagięcie prawe/lewe

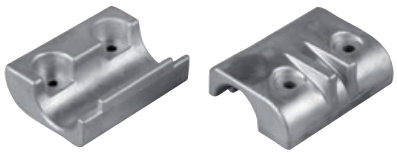
Cynk	Aluminium	Opis	Ø mm	Ref. original
43.253.00	**43.253.10**	Płetwa 90/200 HP i więcej, prawe wychulenie	92	6E5-45371-01
43.253.01	-	Płetwa 100/200 HP z odwrotnym obrotem, lewe wychulenie	92	6K1-4537100

Podkładka

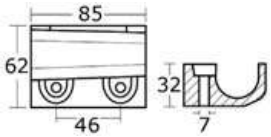


Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Ref. original
43.260.00	**43.259.99**	**43.259.98**	24x7	677-4525100
43.823.91	**43.823.92**	**43.823.93**	20x7	676-4525100
43.239.13	**43.239.14**	**43.239.15**	24x6,5	-
43.260.01	**43.260.31**	-	24x15	688-45251-01

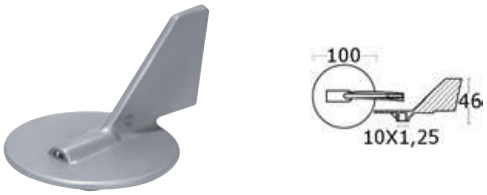
Anoda zaburtowa 40/50 HP 4 zakresy



Kod	Originalne odniesienie
43.264.00	63D-4525100

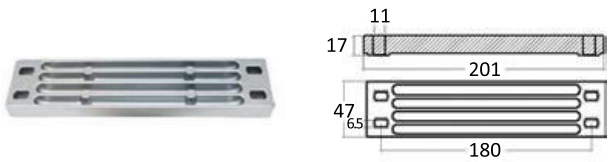


Płetwa di silnika Yamaha 150/225 HP 2/4 zakresy



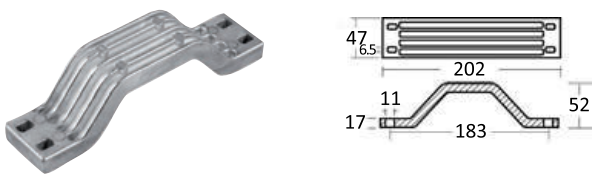
Kod	Ø mm	Originalne odniesienie
43.252.80	100	6J9-45371-00

Drążek



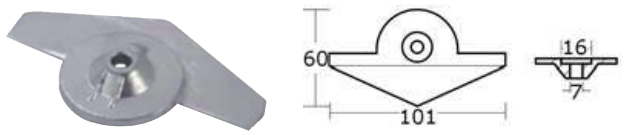
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.254.04	**43.254.05**	**43.254.06**	6AW-4525-1

Anoda 100/300 HP



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.254.00	**43.254.01**	**43.254.02**	6G5-45251-01/02

Anoda zaburtowa



Anoda zaburtowa F8A/B 9,9D/F9,9B/15D

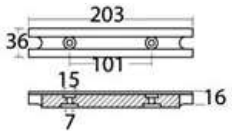
Cynk	Ref. original
43.263.00	6E8-45251-02

Anoda silnika pokładowego i zaburtowego z korkiem (cynk)

Cynk	Ref. original
43.254.80	N51-11325-01

Drążek do silnika Yamaha i Mariner 25/100 hp

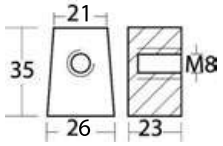
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.254.10	**43.254.11**	**43.254.12**	6H1-4525103



Płyta silnika 200/350 HP

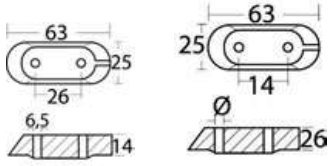
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.258.50	**43.258.51**	**43.258.52**	6AW-45619-00

Anoda stopy



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.260.02	**43.260.50**	**43.260.51**	67C-45251-00 / 63D-45251-10

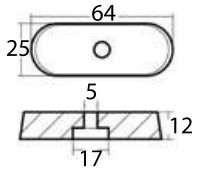
Mostek anodowy do Yamaha 4/70 HP 4 zakresy



◢ 43.260.03/43.188.53/54 ◢ 43.260.43/44/45/43.188.54

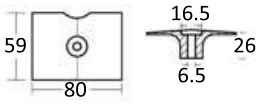
Cynk (ex 43.188.52)	Aluminium	Magnez	Ø otworów mm	Gwint	Ref. original
43.260.03	**43.188.53**	**43.188.54**	6,5	-	65W-45251-00 / 6EO-4525112
43.260.43	**43.260.44**	**43.260.45**	-	M5	65W-45251-00 / 6EO-4525112

Anoda stopy do silników Yamaha 6/8/9,9 HP 4 zakresy



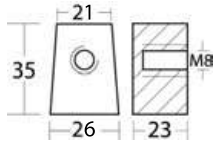
Cynk	Aluminium	Ref. original
43.260.04	**43.260.24**	68T-45251-00

Anoda 9,9 / 15 HP - 2T



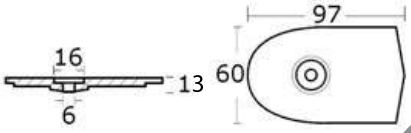
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.267.00	**43.267.01**	**43.267.02**	61N-4525101

Anoda 40/50 HP



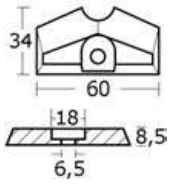
Kod	Originalne odniesienie
43.260.02	63D-4525110

Płytka do 6C/6D/8C



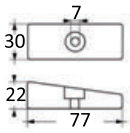
Kod	Originalne odniesienie
43.259.01	6G1-45251-03-6N0-65251-00

Płytka do 2B/3A/4B/F4A/5C



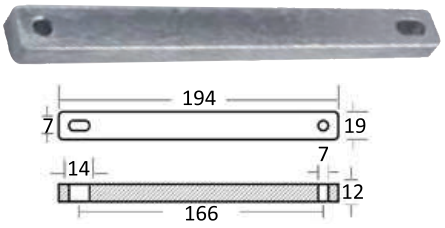
Kod	Originalne odniesienie
43.259.03	6L5-4525103 • 68D-G5251-00

Anoda 40/70 HP 4 zakresy



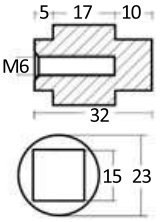
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.424.05	43.424.08	43.424.09	00825-01405

Drążek 30/50 HP 2 i 4 zakresy



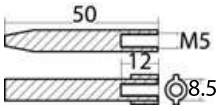
Kod **43.252.71**

Anoda cylindryczna do silnika Yamaha 80/100 HP



Kod	Originalne odniesienie
43.260.07	67F-11325-00

Anoda cylindryczna do Yamaha 40/200 HP



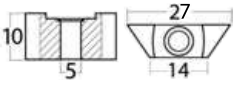
Kod	Originalne odniesienie
43.260.09	62Y-11325-00

Anoda cylindryczna do Yamaha 2,5/70HP

13x13,6 x12,7 mm.

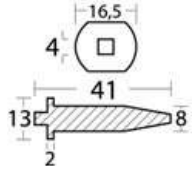
Kod	Originalne odniesienie
43.260.12	6G8-11325-00

Anoda cylindryczna do Yamaha 9,9/250 HP



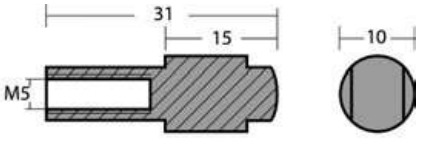
Kod	Originalne odniesienie
43.260.13	6E5-11325-00

Anoda cylindryczna do Yamaha 20/30 HP



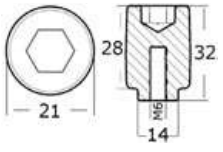
Kod	Originalne odniesienie
43.260.14	6J8-11325-00

Anoda cylindryczna do silnika Yamaha 9,9/300 HP



Kod	Originalne odniesienie
43.260.15	66M-11325-00

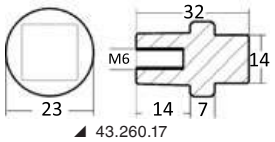
Anoda cylindryczna 80/225 HP



Cynk	Aluminium	Ref. original
43.260.05	43.260.20	68V-11325-01

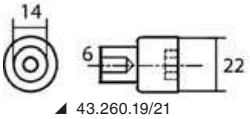
Anoda cylindryczna do silnika Yamaha

◢ 43.260.17



◢ 43.260.17

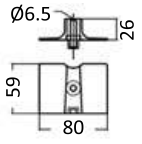
◢ 43.260.19/21



◢ 43.260.19/21

Cynk	Aluminium	Opis	Ref. original
43.260.17	-	Cylinderek od 80 do 300 HP	67F-11325-01
43.260.19	43.260.21	Cylinderek od 80 do 250 HP	68V-11325-02

Płytka 15/20 HP



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. Orig.
43.276.00	43.276.01	43.276.02	6AH45251

TECNOSEAL save your dreams

Anoda stopa Yamaha 300/450 HP

Aluminium	Magnez	Opis	Ref. Orig.
43.252.98	**43.252.97**	300/350 HP	6AW-45373-00

Zestaw do Yamaha 60/90

Cynk	Aluminium	Opis	Budowa
43.354.00	**43.354.01**	60/90 HP	688-45.371.02 + 6H1-45.251.02

Zestaw do Yamaha 40/60 HP 4 zakresy

Cynk	Aluminium	Silnik	Budowa
43.354.02	**43.354.03**	40/60 4T	67C-45.371.00 + 67C-45.251.00 + 65W-45.251.00 (3 szt.)

Zestaw do Yamaha zaburtowy

Cynk	Opis	Budowa
43.354.10	Zestaw 40/50 HP	43.256.00+43.260.03+43.264.00+43.260.02+43.260.11
43.354.11	Zestaw 80/100 HP	43.254.10+43.269.00+43.260.07

◢ 43.354.10

◢ 43.354.11

Zestaw anod zaburtowych do Yamaha

Cynk	Aluminium	Magnez	Typ silnika	Budowa
43.350.00	**43.350.01**	**43.350.02**	150-200 HP	6G54525101+6J94537101
-	**43.351.01**	**-**	150-200 HP Przeciwbieżne	6G54525101+6K14537102
43.352.00	**43.352.01**	**43.352.02**	200-250 HP	6G54525101+61A4537100
43.353.00	**43.353.01**	**43.353.12**	200-300 HP High performance	6G54525101+69L4537100
-	**43.355.14**	**43.355.15**	300-350-425 HP High performance	-

◢ 43.355.xx

◢ 43.353.xx

◢ 43.352.xx

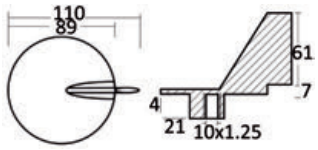
◢ 43.351.xx

◢ 43.350.xx

Anody SUZUKI

SUZUKI

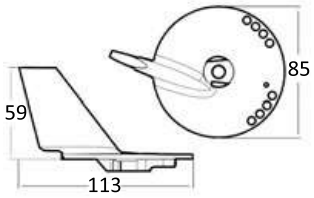
Płetwa do silników Suzuki



Do silników Suzuki bez chłodzenia 150/175/200/225 HP 2 zakresy+ 60/70 HP 4 zakresy

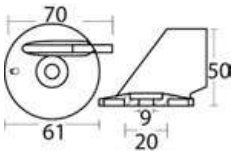
Kod	Ø mm	Ref. original
43.272.80	88	55120-87801 / 5512587D00

Płetwa do 60/140 HP 2/4 zakresy



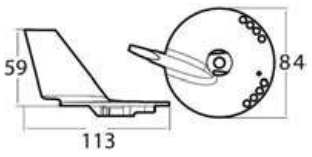
Kod	Ø mm	Ref. original
43.272.85	84	5032929

Płetwa do 55/65/75/85 HP + 40/70 4 zakresy



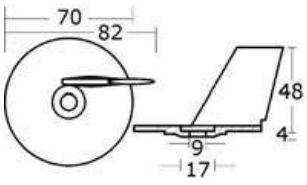
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Ref. original
43.272.86	**43.272.82**	**43.272.83**	60	55125-87E01

Płetwa do silników Suzuki DF60/140 z otworami.



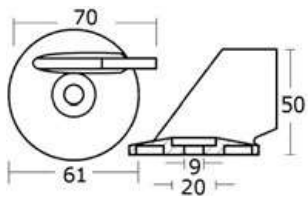
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.272.87	**43.272.88**	**43.272.89**	55125-90J01

Płetwa 20/35 HP 2/3 cylindry, 2/4 zakresy



Kod	Ø mm	Ref. original
43.272.00	70	55125-96310

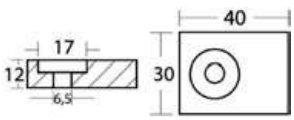
Płetwa do 25/50 HP



Kod	Ø mm	Ref. original
43.272.70	60	55125-96301

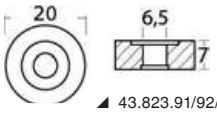
Płytka 40/115 2 zakresy - 25/300 HP 4 zakresy

Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.903.20	**43.903.21**	**43.903.22**	55320-95311

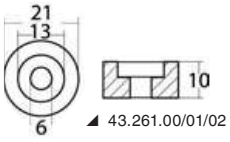


Podkładka do silników zaburtowych Suzuki 4/300 HP

Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Ref. original
43.261.00	**43.261.01**	**43.261.02**	21x10	55321-87J00
43.823.91	**43.823.92**	**43.823.93**	20x7	11130-94600

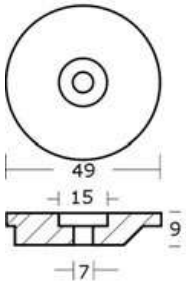


◢ 43.823.91/92/93



◢ 43.261.00/01/02

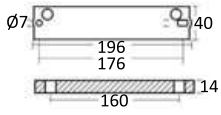
Anoda płytkowa



Anoda 8/9,9/15 HP 2 zakresy + 9,9/15 4 zakresy

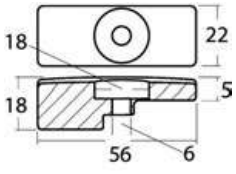
Kod	Ref. original
43.272.40	53321-93900

Drążek 60/250 HP 2/4 zakresy



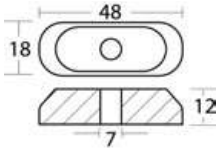
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.640.04	**43.640.14**	**43.640.17**	55321-94900

Płytka di silnika Suzuki 4 zakresy 60/140 HP



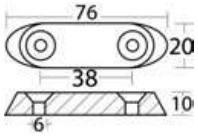
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.903.32	**43.903.38**	**43.903.39**	55321-90J01

Płytka 2-5 HP bez wkładki z otworem Ø 7 mm



Kod	Ref. original
43.903.30	55320-98400

Płytka do wszystkich modeli



Cynk	Ref. original
43.274.00	55300-95500

Płytka 6/15 HP 4 zakresy z gwintem M6

Płytka **z gwintowaną wkładką 6 MA**, 48x18 mm.

Kod	Ref. original
43.903.35	41811-98500

Zestaw anod Suzuki

Cynk	Aluminium	Magnez	Typ silnika HP	Budowa
43.370.00	**43.370.01**	**43.370.02**	40/50	55320-95311 (2) - 55321-87J00 (4) - 55125-95500 (1)
43.371.00	**43.371.01**	**43.371.02**	90/140	55321-90J01 (1) - 55321-87J00 (4) - 55320 - 94900 (1)
43.372.00	**43.372.01**	**43.372.02**	200/250	55320-94900 - 55320 -95311 (2 szt.)

◢ 43.370.00/01/02

◢ 43.371.00/01/02

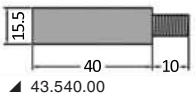
◢ 43.372.00/01/02

TECNOSEAL save your dreams

Anody VOLVO

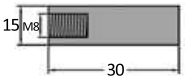
VOLVO

43.540.00



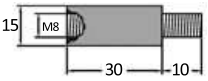
43.540.00

43.540.01



43.540.01

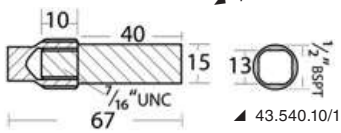
43.271.40



43.271.40

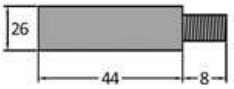
43.540.11

43.540.10



43.540.10/11

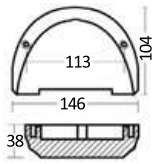
43.540.16



43.540.16

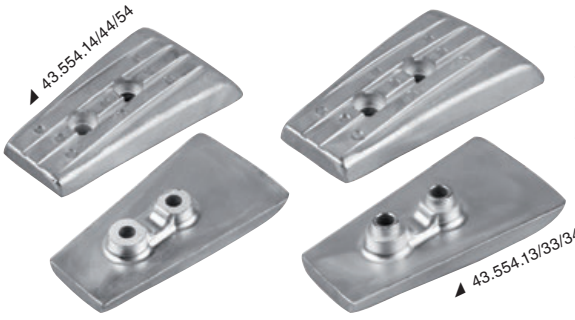
Anody do wymienników ciepła/kolektora

Cynk	Cynk + mosiądz	⟷ mm	Oryg. Ref.	Gwint
43.540.00	-	Ø 15,5x40+10	800476	7/16"
43.540.01	-	Ø 15x30	838929	M8
43.271.40	-	Ø 15x30+10	838929	7/16"
-	**43.540.10**	67x15 Ø	43.540.00 + mosiądz	1/2" BSPT
-	**43.540.11**	57x16 Ø	43.271.40 + mosiądz	1/2" BSPT
43.540.16	-	Ø 26x44+8	823661	3/8"



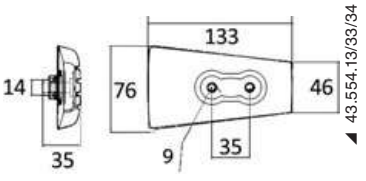
Stopa Duo Prop (również śruba Cobra OMC)

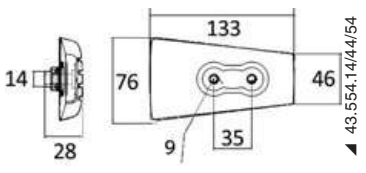
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.554.11	**43.554.09**	**43.554.10**	3855411-2

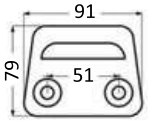


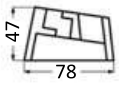
Anoda do Volvo Penta serii DP

Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.554.13	**43.554.33**	**43.554.34**	3588746/3588748/3588750
43.554.14	**43.554.44**	**43.554.54**	3589875/3589876



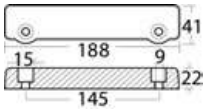






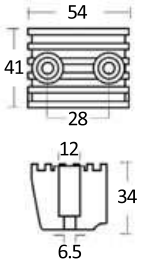
Volvo SX/DPS (również stopa Cobra OMC)

Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.541.30	**43.541.31**	**43.541.32**	3854130 / 3855610



Drążek uniwersalny do stóp typu 250/270/280

Aluminium	Magnez	Ref. original
43.550.01	**43.550.02**	**832598-7**



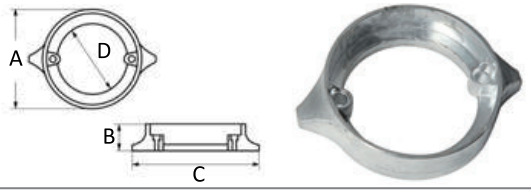
Stopy DPX

Aluminium	Magnez	Ref. original
43.549.15	43.549.25	873395-8

TECNOSEAL save your dreams

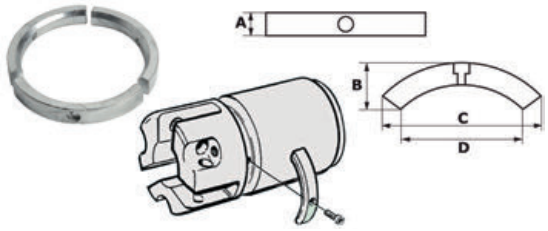
Anoda do VOLVO Penta Duo Prop

Cynk	Aluminium	Magnez	A mm	B mm	C mm	D mm	Oryg. Ref.
43.531.01	43.531.10	43.531.11	111	30	146	85	876138

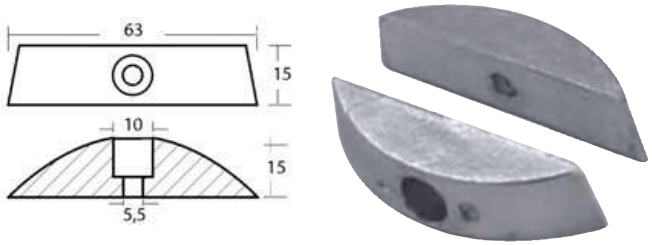


Anoda do turbiny stopy Sail Drive/Folding Prop, seria 3 szt.

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	A mm	B mm	C mm	D mm	Oryg. Ref.
43.535.00	43.535.10	43.535.11	Do turbin 2/3-łopatkowych	15	30	87	65	3858399
43.535.01	-	43.535.13	Do turbin 4-łopatkowych	15	32	97	82	3584442



Para cynków



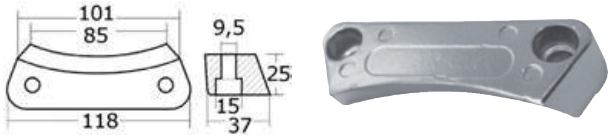
Do turbin zginanych (110S/120S/1205B/S120C).

Cynk	Ref. original
43.555.00	852018-1

Anoda stopy DPX

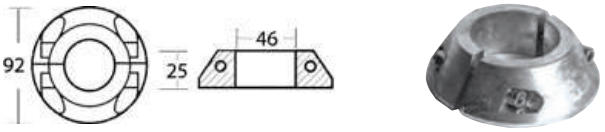
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.553.00	43.553.10	43.553.11	872793

Volvo anoda DPR - DPH



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.554.15	43.554.28	43.554.19	3588745/3588768/3588770

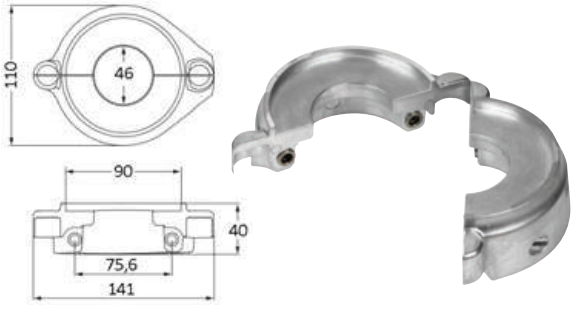
Pierścień stopy Volvo Sail Drive z turbiną Max-PROP



Kod **43.226.46**
Ø wewn. mm 46.

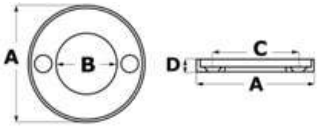
Anoda dwuczęściowa do sail drive, kołnierz Ø 107 mm

Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.532.00	43.532.10	43.532.11	3888305 / 3888306



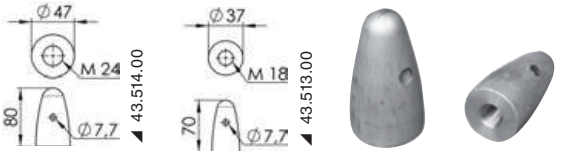
Anoda kołnierzowa

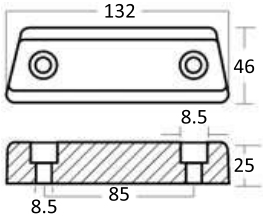
Kod	A Ø mm	B mm	C mm	D mm	Do stopy	Ref. original
43.525.00	114	58	80	9	Typ 270	875805



Końcówka cynkowa

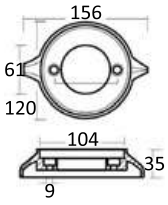
Kod	Opis	Ref. original
43.513.00	Końcówka cynkowa do śruby Ø 22/25/30 mm	833913-7
43.514.00	Końcówka cynkowa do śruby Ø 35/40 mm	873413





Anoda podstawowa do stopy Duo Prop

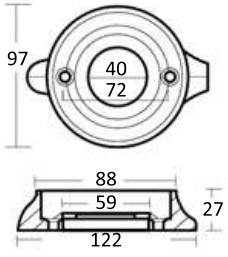
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.551.00	**43.551.10**	**43.551.11**	852835-8



Anoda kołnierzowa do stopy AQ200/290

Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.528.00	**43.528.10**	**43.528.11**	875815

◢ 43.529.00/10/11

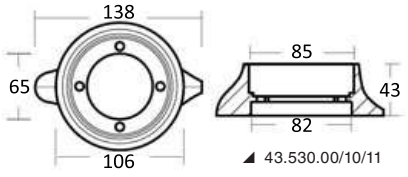


◢ 43.529.00/10/11

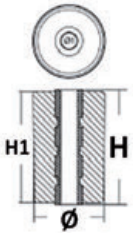
Anoda kołnierzowa do Sail Drive

Cynk	Aluminium	Magnez	⟷ mm	Typ	Ref. original
43.529.00	**43.529.10**	**43.529.11**	Ø 95 x H 27	SAIL DRIVE 120	876286
43.530.00	**43.530.10**	**43.530.11**	Ø 106 x H 43	SAIL DRIVE 110	875812

◢ 43.530.00/10/11



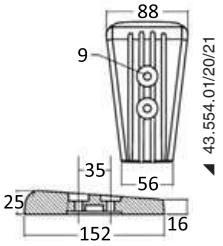
◢ 43.530.00/10/11



Anoda do odpływu Volvo DPH / DPR

Cynk	Aluminium	H	H1	Ø	Ref. original
43.232.01	**43.233.01**	61	59	38	21868041 - 21700154

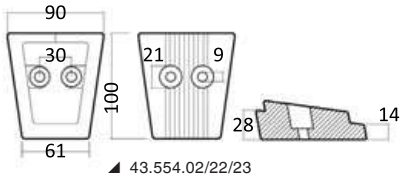
◢ 43.554.01



Anoda stopy SX/DPS

Cynk	Aluminium	Magnez	Oryg. Ref.
43.554.01	**43.554.20**	**43.554.21**	3888814 / 3883728
43.554.02	**43.554.22**	**43.554.23**	3888817 / 3841427

◢ 43.554.02



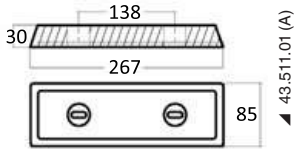
◢ 43.554.02/22/23

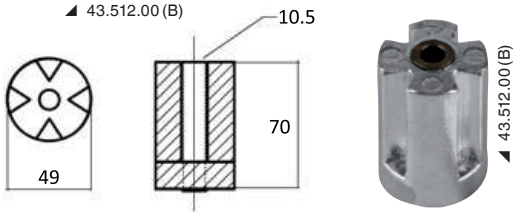
Anoda stopowa Volvo DPI

Aluminium	Magnez	Ref. original
43.556.01	**43.558.01**	23520859 - 23520860

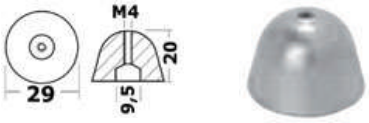
Zestaw IPS

Kod	Budowa	Ref. original
43.509.00	A + B	-
43.511.01	Tylko drażek **A** z aluminiom	40005875
43.512.00	Tylko anoda **B** cynkowa	3593881



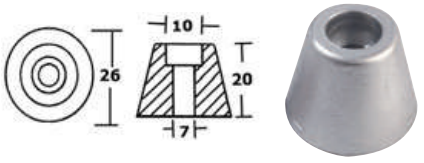


Końcówka Bow Truster



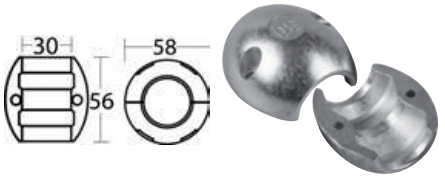
Kod	Ref. original
43.516.00	41100098

Końcówka Bow Truster



Kod	Ref. original
43.070.20	61180

Anoda cynkowa drążek połaczeniowy DPH/DPR



Kod	Ref. original
43.226.48	3807400

Zestaw anod do silników VOLVO, zamiennych z zamiennikami.

Materiał	Zestaw 2 szt. - VOLVO 280 (875815 + 832598)	Zestaw 2 szt. - VOLVO 280 DUO PROP (875821 + 832598)	Zestaw 2 szt - VOLVO SX (3441427 + 3883728)	Zestaw 4 szt. - VOLVO 290 (875815 + 852835 + 872793x2)	Zestaw 4 szt - VOLVO 290 DUO PROP (875821 + 852835 + 872793x2)	Zestaw śmigał składanych 2 i 3 łopatki (3858399)	Zestaw 2 szt - DPH-DPR (3588745 + 3863206)	Zestaw 2 szt - SX-A,DPS (3841427 + 3883728)	Zestaw 2 szt. DPI (23520860 + 852835-8)
Cynk	**43.340.00**	**43.341.00**	**43.342.00**	**43.343.00**	**43.344.00**	**43.347.00**	**43.345.00**	**43.346.00**	-
Aluminium	**43.340.01**	**43.341.01**	**43.342.01**	**43.343.01**	**43.344.01**	**43.347.01**	**43.345.01**	**43.346.01**	**43.552.01**
Magnez	**43.340.02**	**43.341.02**	**43.342.02**	**43.343.02**	**43.344.02**	**43.347.02**	**43.345.02**	**43.346.02**	**43.559.01**

43.344.xx

43.343.xx

43.342.xx

43.341.xx

43.340.xx

43.552.01; 43.559.01

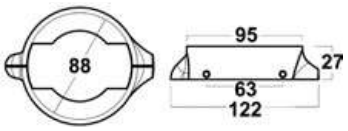
43.346.xx

43.345.xx

43.347.xx

Kołnierz Volvo Penta 2 sztuki - S. Drive 120 z 4 śrubami M4X20 ze stali inox

Cynk	Aluminium	Magnez	Płytka dopasowująca kołnierza
43.529.12	**43.529.13**	**43.529.14**	**43.529.15**



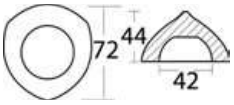
43.529.15

Anody do śrub MAX-PROP

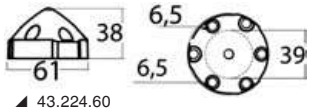
MAX PROP

◢ 43.224.41

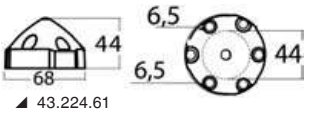
◢ 43.224.60/61/62



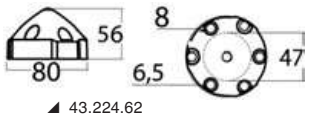
◢ 43.224.41



◢ 43.224.60



◢ 43.224.61



◢ 43.224.62

Stożek śruby

Cynk	Opis	Liczba otworów
43.224.41	Ø wewnętrzna mm 42, do wałów mm 28/35	3
43.224.60	Ø wewnętrzna mm 39, do wałów mm 25/28	6
43.224.61	Ø wewnętrzna mm 44, do wałów mm 28/35	6
43.224.62	Ø wewnętrzna mm 47, do wałów mm 35/45	6

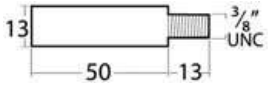
Pierścień stopy Volvo Sail Drive z turbiną Max-PROP

Kod	Ø wewnętrzny mm (A)	Ø zewnętrzna mm (B)	H mm
43.226.46	46	92	25

Anody di silnika Max-Prop

Kod	Opis
43.224.75	Kołnierz

Anody do silników BMW



Kołnierz

Kod	⟷ mm
43.133.00	13x50

Anody YANMAR

YANMAR

◢ C

◢ D

Zestaw paweży rufowych

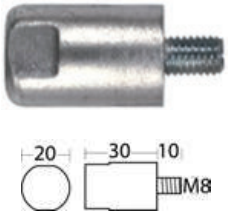
Aluminium	Opis	Zawartość	Oryginalne odniesienie
43.538.02	Zestaw paweży rufowych	A+B+C+D (2 szt.)+E	196350-02550 + 196350-02570 + 196350-09910 + 196350-07360(2) + 196350-02350

◢ A

◢ B

◢ I

Anoda okrągła

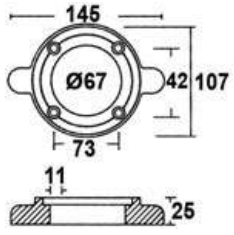


Kod	Ref. original
43.542.00	27210-200300

Zestaw cynku do silników pokładowych 6LP / 6LY / 4LH.

Kod	Ref. original
43.544.05	119773-92600

Kołnierz do Sail-Drive



Cynk	Ref. original
43.544.03	19642002652

Anoda stopy otwieranej

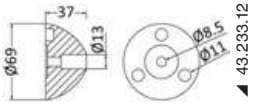
Silniki od SD20 do SD60.

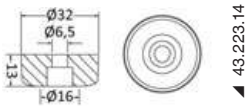
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.546.01	**43.546.02**	**43.546.03**	19644002660

Anody do śrub FLEXOFOLD

Anody do śrub FLEXOFOLD

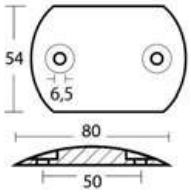
Kod	Opis	⟷ mm	Oryginalne odniesienie
43.223.12	Końcówka FLEXOFOLD do śrub 2/3/4 łopatki do 23"	Ø 69 x 37 (h)	112
43.223.14	Para anod bocznych do śruby 2 łopatki	Ø 32 x 13 (h)	114





Anody RENAULT MARINE

Płyta cynkowa zaokrąglona



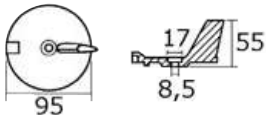
Kod	Wymiary mm	Odległość osi w mm	Waga
43.600.05	80x55	50	180 g

Korek cynkowy czynnika chłodzącego

Kod	Gwint A	Ø mm	B mm
43.560.00	18x1,5	15x35	24
43.562.00	16x1,5	11x33	17

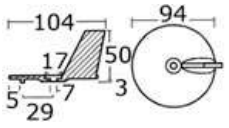
Anody SELVA

Anoda 25/60 HP 4 zakresy



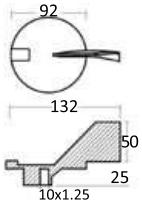
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm
43.253.02	43.253.03	43.253.04	95

Płetwa zaburtowa do Manta/Barracuda



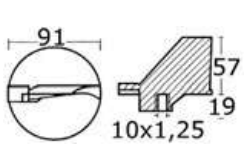
Cynk	Aluminium
43.256.00	43.256.01

Płetwa 50/100 HP 4 zakresy



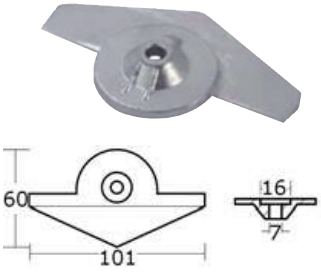
Cynk	Ref. Orig.
43.269.00	67F-45371-00

Płetwa 115 HP 4 zakresy



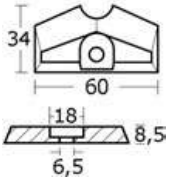
Kod **43.253.00**
Z cynku.

Anoda 9,9/15 HP 4 zakresy.



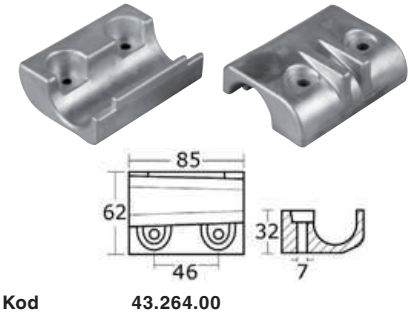
Kod **43.263.00**
Z cynku.

Anoda 4 HP 4 zakresy.



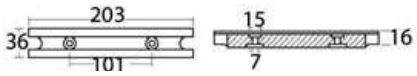
Kod **43.259.03**
Z cynku.

Anoda zaburtowa 40/50 HP 4 zakresy



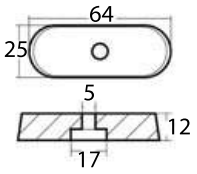
Kod **43.264.00**
Z cynku.

Drążek do silnika Selva 25/100HP.



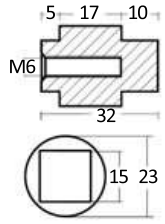
Cynk	Aluminium
43.254.10	43.254.11

Anoda stopy do silnika Selva 6/8/9,9 HP 4 zakresy



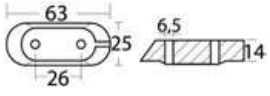
Cynk	Aluminium
43.260.04	43.260.24

Anoda cylindryczna do silnika Selva 80/200 HP



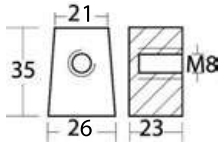
Kod	Ref. original
43.260.07	67F-11325-00

Anoda stopy 4/70 HP 4 zakresy



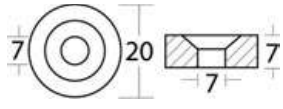
Cynk	Aluminium	Magnez
43.260.03	43.188.53	43.188.54

Anoda stopy 25/70 HP 4 zakresy



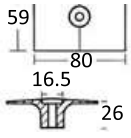
Cynk	Aluminium	Magnez
43.260.02	43.260.50	43.260.51

Podkładka do SELVA



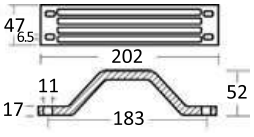
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7

Anoda 8/30 HP do Selva



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.267.00	43.267.01	43.267.02	61N-4525101

Anoda w kształcie "U" 115 HP 4 zakresy

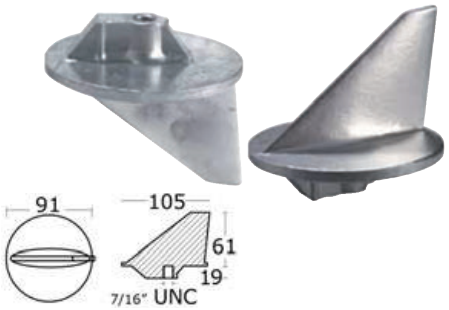


Cynk	Aluminium
43.254.00	43.254.01

Anody HONDA

HONDA

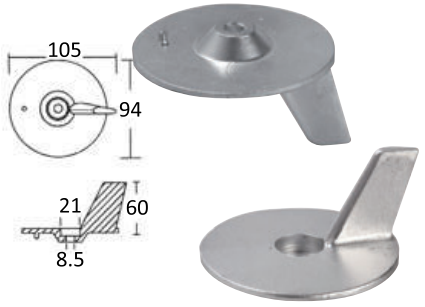
Płetwa



Odnośnik oryginalny Nr41107- ZW1-003ZA

Cynk	Aluminium	Magnez
43.420.00	43.420.10	43.420.11

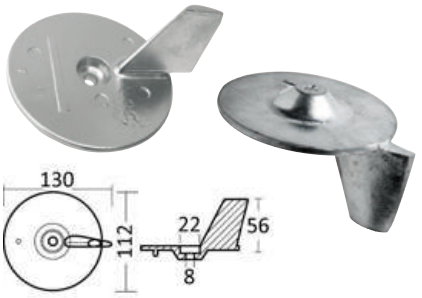
Płetwa HP 25/35/45/50



Odnośnik oryginalny 06412-ZV5-000 / 41107-ZV-5000.

Cynk	Aluminium	Magnez
43.291.00	43.291.01	43.291.02

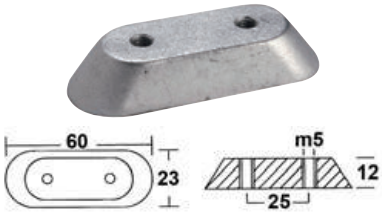
Płetwa 75/225 HP



Odnośnik oryginalny 41107-ZW1-B01ZA, Ø 113 mm

Cynk	Aluminium
43.291.50	43.291.51

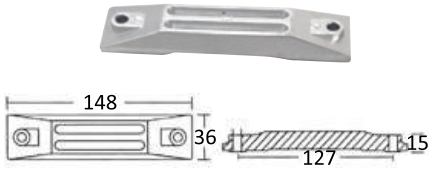
Płytka 8/20 HP



Odnośnik oryginalny 41106-935-812.

Cynk	Aluminium	Magnez
43.315.20	43.314.98	43.314.97

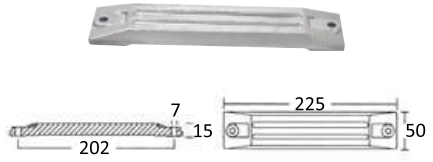
Płyta 35/50 HP



Odnośnik oryginalny 06411 - ZV5 - 000

Cynk	Aluminium	Magnez
43.290.00	43.290.01	43.290.02

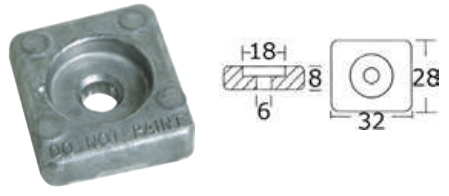
Płyta 75/225 HP



Odnośnik oryginalny 41106-ZW-000.

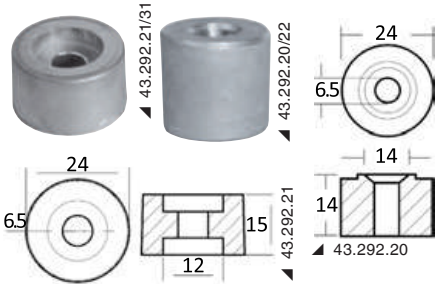
Cynk	Aluminium	Magnez
43.424.07	43.424.04	43.423.98

Cynk do Honda 8/20 HP



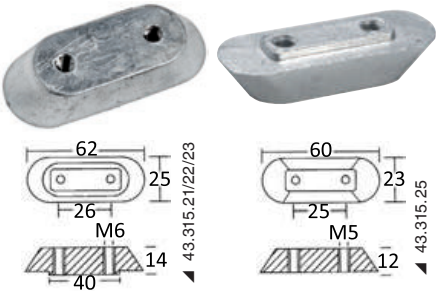
Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.292.00	43.292.01	43.292.03	41106-ZW9-020

Anoda kolektora



Cynk	Aluminium	HP	Ref. original
43.292.20	43.292.22	40/50/60	12155-ZV4-A00
43.292.21	43.292.31	75/90/130	12155-ZW5-000

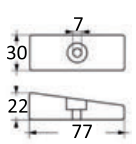
Płytka 10/50 HP



Cynk	Aluminium	Magnez	Ref. original
43.315.21	43.315.22	43.315.23	41106-ZV4-650
-	43.315.24	43.315.25	41106-935-812

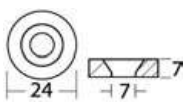
Płytka

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	A mm	B mm	C mm	Ref. original
43.424.05	43.424.08	43.424.09	Płytka 75/130 HP	29	22	77	41109-ZW1-003 (piede AT)
43.293.00	43.293.01	43.293.02	Płytka 75/225 HP	36	17	71	41109-ZW-1-B000



Podkładka 8/20 HP

Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Ref. original
43.260.00	43.259.99	43.259.98	24x7	41106-ZW-000



Zestaw anod zaburtowych do Honda

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	Budowa
43.291.65	43.291.66	43.291.67	Zestaw zaburtowy 40/50 HP	43.291.00 + 43.290.00 + 43.424.05 (2 pcs)
43.291.60	43.291.61	43.291.62	Zestaw zaburtowy 75/225 HP	43.291.50 + 43.424.07 + 43.293.00 (2 pcs)

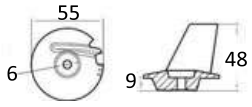
43.291.60/61/62

43.291.65/66/67

TECNOSEAL save your propeller

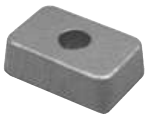
Anody do silników TOHATSU - NISSAN

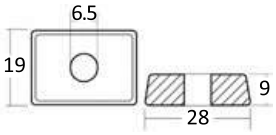
TOHATSU Outboards



Płetwa serii 140 do Tohatsu

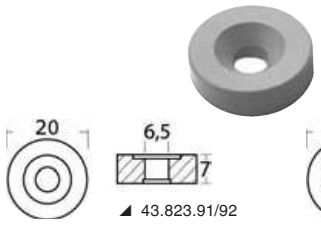
Cynk	Aluminium	Oryg. Ref.
43.640.10	**43.640.11**	3V1602170 8/20 HP - 4 suwy





Anoda pojedyncza di silnika Tohatsu

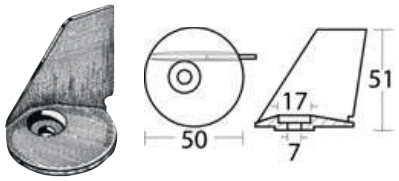
Cynk	Aluminium	Oryg. Ref.
43.640.20	**43.640.21**	3H660218000 4/6 HP - 2/4 suwy



Podkładka do silnika Tohatsu

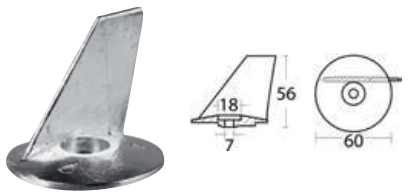
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Oryg. Ref.
43.239.13	**43.239.14**	**43.239.15**	24x7	369-60218-1
43.823.91	**43.823.92**	**-**	20x7	338-60218-2

Płetwa do 35/40 HP



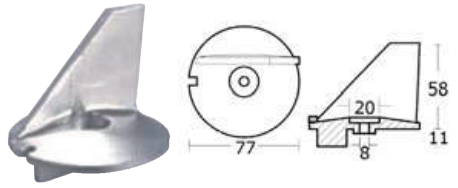
Kod	Ø mm	Ref. original
43.640.01	50	338-60217-0

Płetwa do 25/30 HP i 40/50 HP Mega



Kod	Ø mm	Ref. original
43.640.02	59,5	3C8-60217-1

Płetwa 60/70/140 HP

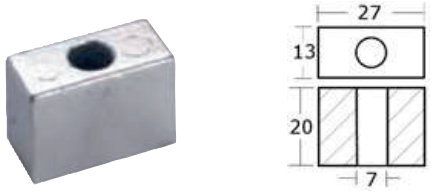


Kod	Ø mm	Ref. original
43.640.03	77	3B7-60217-0

Listwa, 40/60/140 HP

Cynk	Aluminium	Magnez
43.640.04	**43.640.14**	**43.640.17**

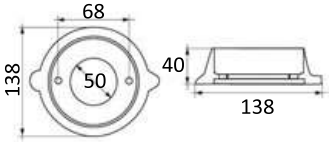
Cynk 9,9/15/18 HP



Kod	Ref. original
43.640.05	3B7-60218-1

Anody BUKH

BUKH



Kołnierz stopy BUKH

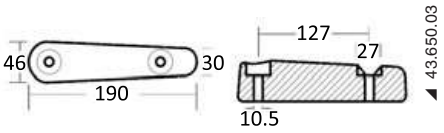
Do Saildrive DV10, DV20, DV36, DV48.

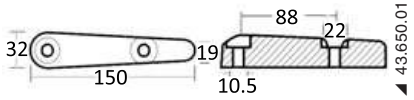
Kod	rozstaw otworów mm	Ø zewnętrzny mm	Wysokość mm	Szerkość mm	Ø wewnętrz-na mm	Ref. original
43.760.01	67	105	40	140	50	BOOE5829

Anody ARNESON

Anody do przekładni

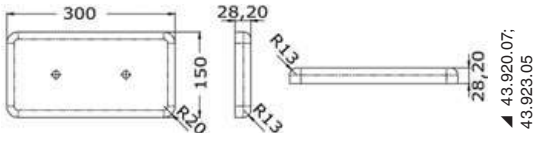
Cynk	kg Cynk	Aluminium	kg Aluminium
43.650.01	0,54	**43.651.01**	0,210
43.650.03	1,56	**43.651.02**	0,610

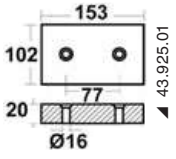


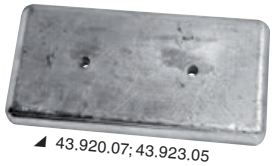


Anoda do śrubowania

Kod	Materiał	rozstaw otworów mm	kg	⟷ mm
43.920.07	Cynk	125	8	300x150
43.925.01	Aluminium	77	0,450	102x153
43.925.05	Aluminium	125	3,14	300x150



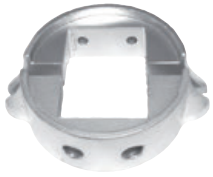




Anody LOMBARDINI

Anoda saildrive LOMBARDINI

Kod	Ref. original
43.750.04	9135033
43.750.05	9135034

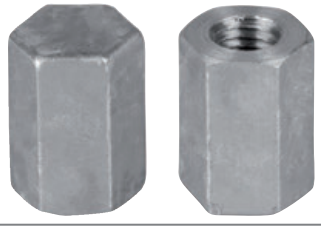


ANODY dla silników TORQUEEDO

Anoda do silnika zaburtowego TORQUEEDO

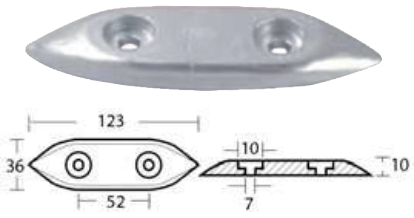
Do silników zaburtowych serii 401-403-603-801-1103

Kod	Materiał	Ref. original
43.770.01	Aluminium	060-00031



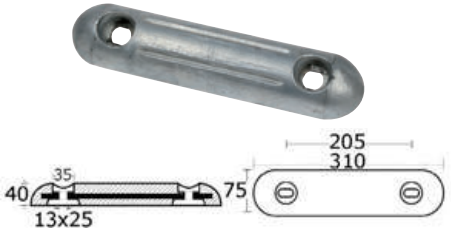
Anody

Anoda uniwersalna



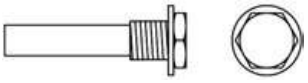
Kod **43.610.00**
Do silników Chrysler, Evinrude, Johnson i innych silników zaburtowych, do mocowania do płyty antykawitacyjnej.

Anoda do śrubowania

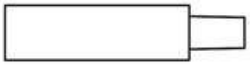


Cynk	Aluminium	Magnez
43.910.01	**43.910.11**	**43.910.21**

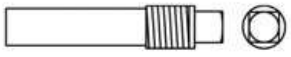
◢ RYSUNEK 1



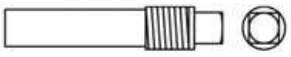
◢ RYSUNEK 2



◢ Rysunek 3



◢ Rysunek 4



◢ Rysunek 5

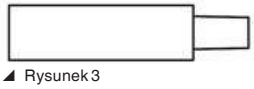
Rękaw wymiennika ciepła

Cynk z gwintem do instalacji chłodniczej:

Kod	Ø x Długość mm	Gwint "	Silnik	Rysunek	Oryginalne odniesienie
43.228.29	14x26+7	gładki Ø 12 mm	Caterpillar	3	Seria 3208
43.228.30	10x55+12	1/4	Caterpillar	1	6L2283
43.229.13	9x35+11	1/4	Caterpillar	1	116-7011
43.228.00	12x40+10	3/8	Caterpillar/Bukh	1	6L-2280
43.228.91	14x32+12	5/16"	Caterpillar	1	6L-2284
43.229.08	10x38+10	7/16	Caterpillar	1	6L-3104
43.229.09	16x41+9	7/16	Caterpillar	1	7E-5076
43.228.50	30x64+20	3/4	Caterpillar	1	-
43.229.02	14x20+10	M8	VM	1	-
43.229.03	14x40+10	M8	VM	1	-
43.229.04*	10x17+9	16x1,5	Nanni/Mercedes	2	-
43.229.06*	8x30	1/4 gaz	Isoterm	4	-
43.229.01	12x35+Vok	M5	Bukh	1	-
43.541.00*	10x40+18	3/8	Caterpillar	5	-
43.548.00*	16x52+22	1/2"	GM/Caterpillar	5	-
43.545.00*	20x80+29	3/4	GM	5	-

**Z łbem mosiężnym.*

◢ RYSUNEK 1

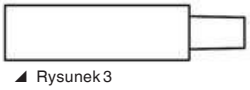


◢ Rysunek 3

Przedłużki AIFO-FPT

Kod	Ø x długość mm	Gwint	Silnik	Rysunek	Oryginalne odniesienie
43.229.05	14x26+8	gładki Ø 12 mm	AIFO-FPT	3	8105277
43.229.07	13x26+7	gładki Ø 10 mm	AIFO-FPT	3	8105277
43.229.21	13x26+8	gładki Ø 10,1 mm	AIFO-FPT	3	8105277/B
43.229.22	10x18+8	gładki Ø 7 mm	AIFO-FPT	3	8109743
43.229.23	14x40+10	M8	AIFO-FPT	1	-

◢ RYSUNEK 1



◢ Rysunek 3

Beczułki Cummins

Kod	Ø x długość mm	Gwint	Silnik	Rysunek	Oryginalne odniesienie
43.229.10	16x50+10	7/16"	Cummins	1	-
43.229.26	16x31+13	3/8"	Cummins	1	-
43.229.27	10x20+8	M6	Cummins	1	-

◢ RYSUNEK 1

Przedłużki Yanmar

Kod		Ø x długość mm	Gwint	Silnik	Rysunek	Oryginalne odniesienie
43.228.10		12x30+11	3/8''	Yanmar	1	68241
43.542.00		20x40	M8	Yanmar	1	27210-200300
43.229.40		12x32	3/8"	Yanmar	1	-
43.229.41		16x50+10	7/16"	Yanmar	1	-
43.229.42	New	12x30+10	3/8''	Yanmar	1	-
43.229.43	New	15x20+9	M8	Yanmar	1	-
43.229.44	New	12,70x38,10+10	3/8''	Yanmar	1	-

◢ 43.701.00

◢ 43.702.00

Anoda w kształcie łezki

Do sterów lub klap trymujących.

Kod	⟷ mm	
43.701.00	85x47x20(H)	300
43.702.00	145x41x23(H)	550

Anoda standardowa do sterów

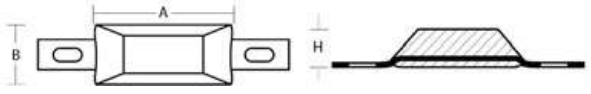
Spezedawane **w parach**, ze śrubą i nakrętką.

Cynk	Na parę g (Cynk)	Aluminium	Waga pary g (Aluminium)	Ø mm	Typ
43.598.99	90	**-**	-	50	Lekki
43.599.00	160	**43.601.01**	60	50	Ciężki
43.600.00	300	**-**	-	70	Lekki
43.600.01	380	**43.601.02**	160	70	Ciężki
43.605.00	500	**-**	-	90	Lekki
43.605.01	840	**43.601.03**	340	90	Ciężki
43.605.02	1360	**43.601.04**	540	110	Ciężki
43.620.00	1350	**-**	-	125	Ciężki

Anoda prostokątna z wkładką

Z **żelaza cynkowanego,** do **dokręcenia** lub **spawania**. Kształt hydrodynamiczny.

Kod	⟷ mm			kg
	Długość (A)	Szerokość (B)	Wysokość (H)	
43.907.01	95	34	17	0,25
43.907.02	95	40	25	0,5
43.907.03	128	62	28	1



◢ 43.907.01

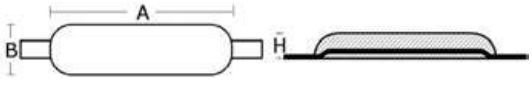
◢ 43.907.02

◢ 43.907.03

Anoda prostokątna z wkładką

Z żelaza cynkowego do spawania.

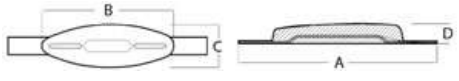
Kod	⟷ mm			kg
	Długość (A)	Szerokość (B)	Wysokość (H)	
43.907.06	215	90	30	3



Anoda do spawania

Zwężane, mogą być dziurawione i śrubowane.

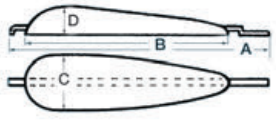
Cynk	Aluminium	Wersja	A mm	B mm	C mm	D mm	kg Cynk	kg Aluminium
43.904.00	**43.904.01**	ZP-0	210	120	40	22,5	0,5	0,2
43.905.00	**43.905.11**	ZP-1	230	160	57	25	1	0,39
43.910.00	**-**	ZP-3	250	135	87	35	2	-



Anoda do spawania

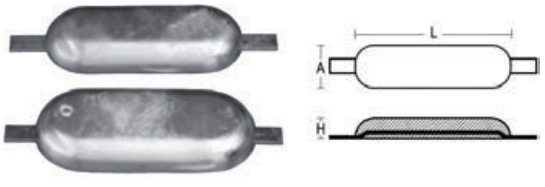
Zwężane, mogą być dziurawione i śrubowane.

Kod	Materiał	Wersja	A mm	B mm	C mm	D mm	kg
43.911.00	Cynk	ZP-2	430	280	98	48	5
43.911.10	Aluminium	ZP-2	430	280	98	48	5



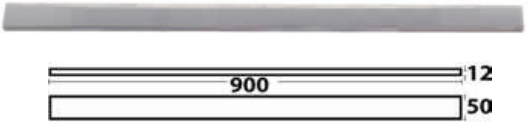
Anoda magnezowa do spawania

Kod	Długość (L) mm	Szerokość (A) mm	Grubość (H) mm	Wkładka mm	kg
43.908.02	300	80	40	400x30	1,5
43.908.05	320	147	38	400x30	2,5
43.908.06	400	152	33	550x40	4

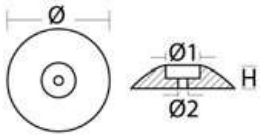


Anoda magnezowa serii Aliscafi

Kod	⟷ mm	kg
43.908.10	900x45x12,5	0,86

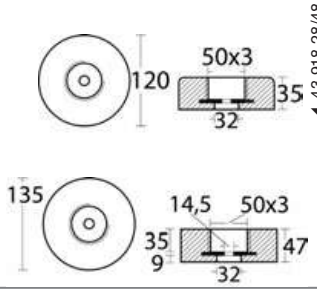


Anoda typu ciężkiego do śrubowania



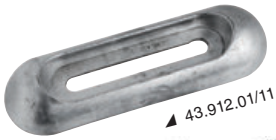
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	H mm	kg Cynk	kg Aluminium	kg Magnez
43.914.97	**43.919.01**	**43.918.00**	50	20	6,5	11	0,08	30	0,02
43.914.98	**43.919.02**	**43.918.01**	70	22	8,5	13	0,19	80	0,06
43.914.99	**43.919.03**	**43.918.02**	90	31	8,5	17	0,42	170	0,11
43.915.00	**43.919.04**	**43.918.03**	110	31	10,5	18	0,68	270	0,17
43.915.02	**43.919.05**	-	125	31	10,5	21	0,98	390	-
43.915.03	**43.919.06**	-	140	33	12,5	30	1,45	570	-

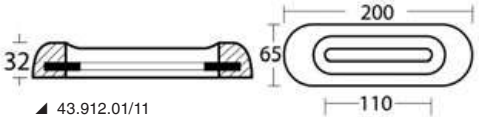
Anoda ze znikającym mocowaniem



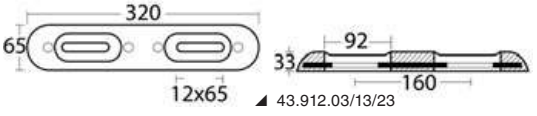
Kod	Materiał	Baza Ø mm	Wysokość mm	kg
43.918.28	Cynk	120	35	2
43.918.48	Magnez	120	35	0,55
43.918.45	Cynk	135	47	3,91
43.918.46	Aluminium	135	47	1,53
43.918.47	Magnez	135	47	0,98

Anoda do śrubowania

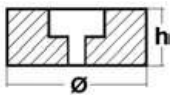




Cynk	Aluminium	Magnez	⟷ mm	kg Cynk	kg Aluminium	kg Magnez
43.912.01	**43.912.11**	-	200x65	1,3	0,65	-
43.912.03	**43.912.13**	**43.912.23**	320x65	2,2	1	0,7

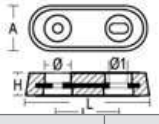


Anoda do rufy



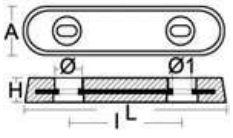
Cynk	Aluminium	Magnez	Baza Ø mm	Wysokość mm	kg Cynk	kg Aluminium	kg Magnez
43.210.01	**43.510.11**	**43.210.21**	100	40	1,96	0,77	0,51
43.210.02	**43.210.12**	**43.210.22**	125	38	2,7	1,10	0,75
43.210.03	**43.210.13**	**43.210.23**	140	35	3	1,3	0,83
43.210.05	-	-	120	40	1,88	0,74	-

Anoda typu Vetus do sterów i klap



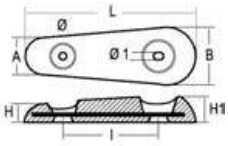
Cynk	Aluminium	Magnez	⟷ mm						kg Cynk	kg Aluminium	kg Magnez
			L	A	H	I	Ø	Ø1			
43.901.99	**43.902.10**	**43.902.15**	100	44	18	48	25	10,5	0,30	-	-
43.902.00	**43.902.20**	**43.902.30**	150	60	25	80	27	11x15	1	0,55	0,25

Anoda typu Vetus z wstawką



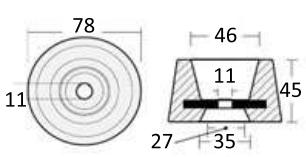
Cynk	Aluminium	⟷ mm						kg Cynk	kg Aluminium
		L	A	H	I	Ø	Ø1		
43.902.01	**43.902.21**	247	63	30	140	32	13x25	2,30	1,07
43.902.11	-	290	53	33	200	32	13x25	2,70	-
43.902.02	**43.902.22**	350	68	36	200	38	13x25	4,50	1,76

Anoda typu Vetus w wersji profilowanej



Cynk	Aluminium	⟷ mm								kg Cynk	kg Aluminium
		L	A	H	I	Ø	Ø1	B	H1		
43.902.05	**43.902.25**	152	52	23	80	11	11x15	68	29	1	0,39
43.902.06	**43.902.26**	250	55	21	140	11	11x15	75	37	2,40	0,94

Anoda okrągła mocowana za pomocą jednej śruby



Cynk	Aluminium	Ø mm	Wysokość mm	kg Cynk	kg Aluminium
43.901.00	**43.901.01**	78	45	1,05	0,45

Anoda do śrubowania

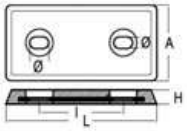
Z gumową płytką.

Kod	mm					kg
	L	A	H	I	Ø	
43.920.01	147	65	22	70	13x35	1,2
43.920.02	151	69	26	75	13x35	1,5
43.920.03	200	80	22	110	13x35	2,5
43.920.04	210	100	32	110	19x25	4,18
43.920.06	300	160	28	160	17x25	8

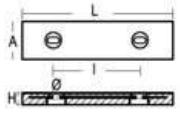
◢ 43.920.01

◢ 43.920.02

◢ 43.920.06



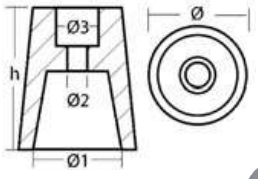
◢ 43.920.06



◢ 43.920.01/02/03/04

Anoda do linii wałów Radice z stożkowym połączeniem

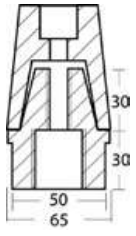
Cynk	Aluminium	Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	h mm
43.225.00	**43.231.01**	33	25	6,5	11	39
43.230.00	**43.231.02**	42	31	8,5	13,5	53
43.235.00	**43.231.03**	46	37	8,5	13,5	62
43.240.00	**43.231.04**	51	42	8,5	16	68
43.245.00	**43.231.05**	61	48	11	22	76
43.250.00	**43.231.06**	72	57	11	22	84
43.250.05	**43.231.07**	75	65	11	29	86
43.250.10	**43.231.08**	83	71	11	22	98



Końcówka osi turbiny ze standardowym gwintem

Z wymiennym cynkiem.

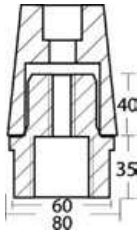
Cynk	Aluminium	Oś Ø mm	Gwint mm	Cynk zamienny
43.122.20	**43.124.20**	20	16x1,5	**43.225.00**
43.122.25	**43.124.25**	25	18x1,5	**43.225.00**
43.122.30	**43.124.30**	30	20x1,5	**43.230.00**
43.122.35	**43.124.35**	35	24x2	**43.235.00**
43.122.40	**43.124.40**	40	26x2	**43.240.00**
43.122.45	**43.124.45**	45	30x2	**43.245.00**
43.122.46	**43.124.46**	45	33x2	**43.245.00**
43.122.50	**43.124.50**	50	36x3	**43.250.00**



Nakrętka turbiny nowa typu Radice od 1996

Z wewnętrznym sześciokątem z **mosiądzu** z anodą.

Nakadka z anodą cynkową	Nakretka z anodą aluminiową	Tylko anoda cynkowa	Tylko anoda aluminiowa	Dla osi Ø mm	Gwint mm
43.251.01	**43.251.51**	**43.265.01**	**43.265.51**	20/22/25	16x1,5
43.251.02	**43.251.52**	**43.265.02**	**43.265.52**	30	20x1,5
43.251.03	**43.251.53**	**43.265.03**	**43.265.53**	35	24x2
43.251.04	**43.251.54**	**43.265.04**	**43.265.54**	40	24x2
43.251.05	**43.251.55**	**43.265.05**	**43.265.55**	45	33x2
43.251.06	**43.251.56**	**43.265.06**	**43.265.56**	50	36x3
-	-	**43.265.16**	**43.265.66**	55	40x3
43.251.07	-	**43.265.07**	**43.265.08**	60	45x3



Bardzo niska oliwka

Cynk	Aluminium	Otwór		Grubość mm
		mm	cale	
43.810.22	**43.811.22**	22	7/8"	20
43.810.25	**43.811.25**	25	-	20
43.810.26	**43.815.26**	25,4	1"	20
43.810.30	**43.815.30**	30	-	20
43.810.32	**43.815.32**	31,8	1" 1/4	20
43.810.35	**43.815.35**	35	1" 3/8	20

Niskie anody w kształcie oliwki do osi turbiny

Do łodzi żaglowych, w których przestrzeń jest bardzo ograniczona, **ze sworzniami i nakrętkami ze stali inox**.

Cynk	Aluminium	Otwór		Grubość mm
		mm	cale	
43.801.20	**43.803.20**	19	3/4"	25
43.801.22	**43.803.22**	22	7/8"	25
43.801.25	**43.803.25**	25	-	25
43.801.26	**43.803.26**	25,4	1"	25
43.801.30	**43.803.30**	30	-	25
43.801.32	**43.803.32**	31,8	1" 1/4	25
43.801.35	**43.803.35**	35	1"3/8	25
43.801.38	**-**	38	1" 1/2	25
43.801.40	**43.803.40**	40	-	25
43.801.45	**43.803.45**	45	-	25
43.801.50	**43.803.50**	50	-	25
43.801.55	**-**	55	-	25
43.801.60	**-**	60	-	25
43.801.70	**-**	70	2"3/4	25

TECNOSEAL
save your dreams

Wał turbiny w kształcie oliwki

Ze sworzniami i nakrętkami ze stali inox.

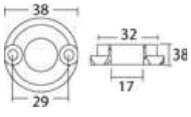
Cynk	Aluminium	Otwór	
		mm	cale
43.800.19	**-**	19	3/4"
43.800.22	**43.802.22**	22	7/8"
43.800.25	**43.802.25**	25	-
43.800.26	**-**	25,4	1"
43.800.28	**-**	28,6	1" 1/8
43.800.30	**43.802.30**	30	1
43.800.32	**43.802.32**	31,8	1"1/4
43.800.35	**43.802.35**	35	1"3/8
43.800.38	**43.802.38**	38	1"1/2
43.800.40	**43.802.40**	40	-
43.800.44	**43.802.44**	44	1" 3/4

Cynk	Aluminium	Otwór	
		mm	cale
43.800.45	**43.802.45**	45	-
43.800.50	**43.802.50**	50	-
43.800.51	**43.802.51**	51	2"
43.800.57	**43.802.57**	57,15	2" 1/4
43.800.60	**43.802.60**	60	-
43.800.63	**-**	63	2" 1/2
43.800.65	**-**	65	-
43.800.70	**43.802.70**	70	-
43.800.75	**-**	75	-
43.800.80	**-**	80	-

Anoda zamienna turbiny dziobowej/rufowej do Vetus

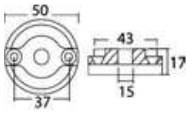
Kod	Typ śruba	Ref Vetus
43.070.02	BOW 25	0148
43.070.04	BOW 35/55	0149
43.070.06	BOW 75/80/95	0150
43.070.08	BOW 125/133/160	0151
43.070.12	BOW 23A/50/80 + turbiny rufowe	0153

◢ 43.070.02



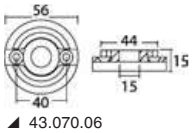
◢ 43.070.02

◢ 43.070.04



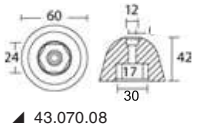
◢ 43.070.04

◢ 43.070.06



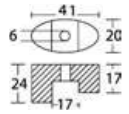
◢ 43.070.06

◢ 43.070.08

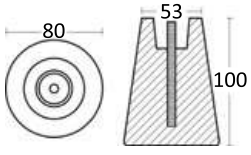


◢ 43.070.08

◢ 43.070.12



◢ 43.070.12



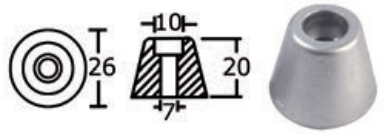
Anoda cumownicza

Z przewodem mocującym

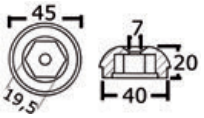
Kod	kg
43.005.01	2,5

Anoda wymienna turbiny dziobowej/rufowej do Side-Power (Sleipner)

Cynk	Aluminium	Oryg. Ref.	Typ śruba/silaniki
43.070.20	**43.070.21**	61180	SP-SE 30/40
43.070.22	**43.070.23**	71190/51180	SP55S/75T/95T, SE60/185S, SE80/185T/SE100
43.070.24	-	101180	SP125T/285STC/SE120-150/SP220-300HYD/SH160
-	**43.070.25**	140629	SR80/100/130/170/210/240
43.070.27	**43.070.28**	501180	-
43.070.29	**43.070.30**	31180	-
43.070.31	**43.070.32**	201180	-
43.070.33	**43.070.34**	02481	-



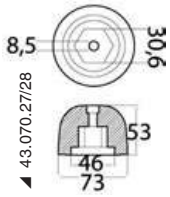
43.070.20/21



43.070.22/23

43.070.22/23

43.070.22/23



43.070.27/28

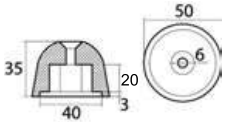
43.070.27/28

43.070.27/28

43.070.25

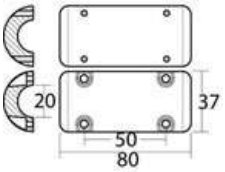
43.070.29/30

43.070.29/30

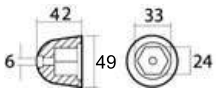


43.070.33/34

43.070.33/34



43.070.25



43.070.31/32

43.070.31/32

Systemy monitoringu

TECNOSEAL

New

System monitorowania ochrony katodowej ATOM TECNOSEAL

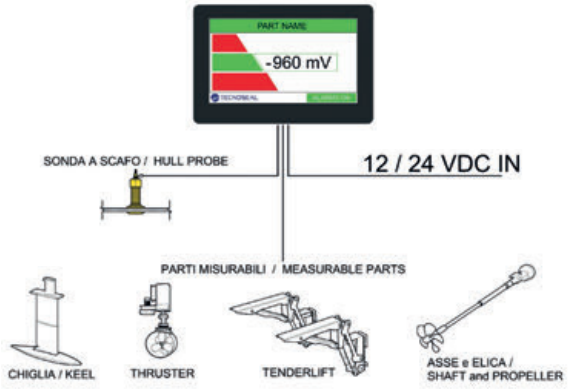
NMEA PROTOCOL

System monitorowania potencjałów elektrochemicznych, używany do ciągłego mierzenia warunków ochrony katodowej zanurzonych i częściowo zanurzonych metalowych dodatków. Można zainstalować w panelu sterowania z klasą ochrony IP64 na przedniej stronie, na kadłubach z dowolnego materiału oraz można stosować od minimum 1 do maksymalnie 6 punktów pomiarowych.
Dostępne są z dwiema różnymi sondami kompletnymi z przepustem kadłubowym (3/4" z bronsu) do monitorowania:
- Sonda cynkowa: tańsza wersja odpowiednia dla średnich łodzi. Cynk należy wymienić co 2/3 lata.
- Sonda srebrna i chlorek srebra: wersja premium z trwałością na kilka lat.

Techniczne cechy ekranu:
- Ekran TFT LCD 4,3", wysoka jasność
- Rozdzielczość 480x272 pikseli
- Świece zapłonowe 700
- Ekran dotykowy rezystancyjny
- Zasilanie 12/24 V - <500mA
- Wymiary 118x78x32 mm
- Szablon wiercenia 107x67 mm
- Temperatura pracy -20 +70 °C
- Materiał przedni i obudowa ABS
- Waga 200g

Zamów 43.850.00 + wybrany sondar.

43.850.00



Kod	Sonda (w tym przepust brązowy 3/4" Guidi)	
	Cynk	Srebro i chlorek srebra
43.850.00	**43.850.10**	**43.850.20**

43.850.11 *Tylko zapasowa sonda cynkowa.*
43.850.21 *Tylko sonda srebrna i zapasowy chlorek srebra.*

Fender profiles made of stainless steel and PVC bases

A range of products designed to meet all customer needs.

Watch the video

Profile odbojowe z nierdzewnej stali i wkładki z PVC

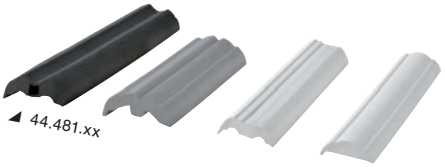
Profile odbojowe

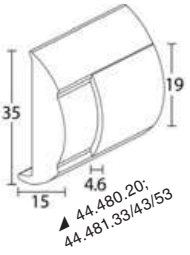
AISI 316

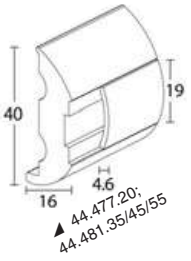
Profile odbojowe made in Italy, o przekroju w kształcie litery C, wykonane ze stali nierdzewnej Aisi 316. Standardowa długość 3 m, sfazowane i polerowane na wysoki połysk.
Każdy pręt jest trawiony i pasywowany, gwarantując maksymalną odporność w środowisku solnym.
Możliwość łączenia z odpowiednimi wkładkami z PVC odpornego na promieniowanie Uv dostępnymi w kolorze białym, czarnym i szarym oraz z polerowanymi na wysoki połysk końcówkami ze stali nierdzewnej AISI 316.

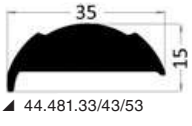
Kod	Opis	Tip otora	⟷ mm A	B	H	Słupki od m	Razmak izmedju otvora	Wkładka PVC biała	Wkładka PVC szara	Czarna podstawa PVC	Zacisk inox
44.480.20	Profil 20	rozchylony	19	1,5	4,6	3	198	44.481.33	44.481.43	44.481.53	44.484.33
44.477.20	Profil 20	Głęboko tłuczony	19	1,5	4,6	3	186	44.481.35	44.481.45	44.481.55	44.484.35
44.480.30	Profil 28	rozchylony	28	1,5	7	3	198	44.481.36	44.481.46	44.481.56	44.484.36
44.480.38	Profil 35	rozchylony	35	1,5	9	3	198	44.481.37	44.481.47	44.481.57	44.484.37

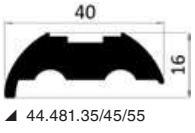
Wkładki w rolkach o dł. 24 m

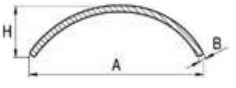


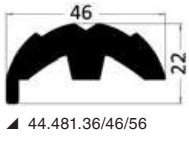


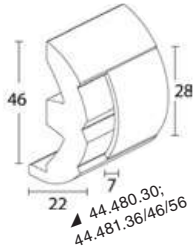


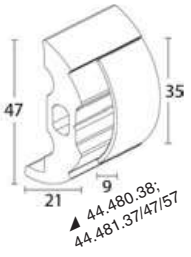












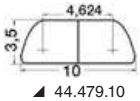
Profil półokrągły z nierdzewnej stali AISI 316 polerowany na wysoki połysk

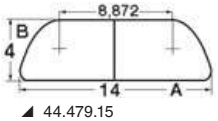
AISI 316

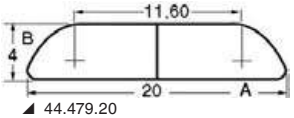
Z wywierconymi otworami i rozszerzonym brzegiem.

Kod	Szerokość (A) mm	Wysokość (B) mm	Ciężar g / m	Odcinki m	rozstaw otworów mm	Ø otwór mm	Ø rozszerzenia mm
44.479.10	10	3,5	250	3	185	3,5	5,75
44.479.15	14	4	410	3	185	4,25	7,5
44.479.20	20	4	780	3	185	4,25	8

Minimalna ilość do zamówienia 12 metrów dla danego rozmiaru.







Wkładka do profili nierdzewnych

W **PVC** półsztywne, **rolki po 24 m.**

Kod	Wysokość mm	Przekroj profilu inox mm	Do połączenia z profilem OPTIONAL	Rolka m
44.480.16	30	15x5	**44.480.11**	24
44.480.17	35	18x5	**44.480.12**	24
44.480.18	40	21x5,5	**44.480.13**	24
44.480.19	45	25x7	**44.480.14**	24
44.480.21	50	30x9	**44.480.15**	24
44.480.22	60	40x8	-	24

OSCULATI

Profil półokrągły z nierdzewnej stali AISI 316 polerowany na wysoki połysk

AISI 316

Z wywierconymi otworami i rozszerzonym brzegiem.

Kod	A mm	B mm	Ciężar g/m	Odcinki m	rozstaw otworów mm	Ø otwór mm	Ø rozszerzenia mm	Podstawa OPTIONAL	Końcówka OPTIONAL
44.480.11	15	5	500	3	185	4,25	7,5	**44.480.16**	-
44.480.12	18	5,3	600	3	185	4,25	8	**44.480.17**	**44.484.18**
44.480.13	21	5,5	700	3	185	4,25	8	**44.480.18**	**44.484.20**
44.480.14	25	7	980	3	185	4,25	8	**44.480.19**	**44.484.28**
44.480.06	25	10	1463	4	120	4,25	7,5	**44.480.19**	-
44.480.15	30	9	1300	3	185	5,25	10	**44.480.21**	-
44.480.03	38	9,5	2100	3	185	5,25	10	**44.480.22**	-

Minimalna ilość do zamówienia 12 metrów dla danego rozmiaru

OSCULATI

Profil odbojowy z nierdzewnej stali polerowany na wysoki połysk i zabezpieczony

AISI 316

Z wywierconymi otworami i rozszerzonym brzegiem. Sprzedawany w odcinkach o długości 3 metrów.

Kod	A mm	B mm	S mm	Odcinki m	rozstaw otworów mm	Podstawa OPTIONAL	Końcówka OPTIONAL
44.480.20	20	4,6	1,5	3	200	-	**44.484.20**
44.480.30	28	7	1,5	3	200	**44.480.36**	**44.484.28**
44.480.38	35	9	1,5	3	200	**44.480.37**	-

Minimalna ilość do zamówienia 12 metrów dla danego rozmiaru.

OSCULATI

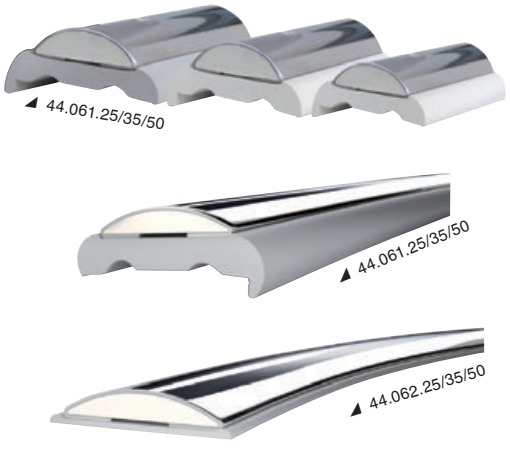
Końcówka do profili odbojowych w kształcie C

AISI 316

Tworzy jedną płaszczyznę z profilem. Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Do profili	
	inox	PVC
44.484.18	**44.480.12**	**44.480.17**
44.484.20	**44.480.20; 44.480.13**	**44.480.35; 44.480.18**
44.484.28	**44.480.30; 44.480.14**	**44.480.36; 44.480.19**

TESSILMARE

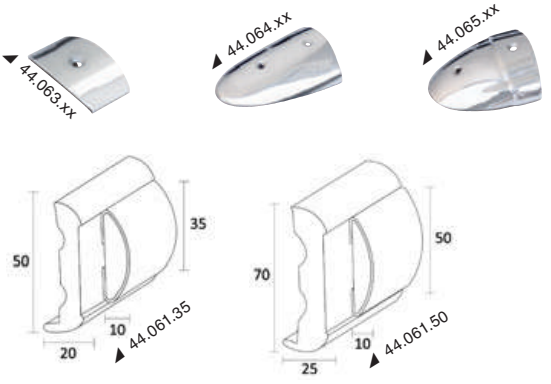


Profile odbojowe SPHAERA

PATENT

Profil ze stali nierdzewnej AISI 316 wypełniony PVC DURALENE. Może być stosowany zarówno na bazie Standard jak i Slim. Pręty o długości 3 m, zawsze do połączenia ze stosowną pokrywą.
Zalety:
- można łatwo złożyć;
- lekki;
- wysoka odporność na uderzenia.

sphaera



Model	Sztabilizator ze stali nierdzewnej 3 m	Standardowa biała baza	Szczupła biała baza	Poktywa inox	Zacisk inox	
					Standard	Slim
SPHERA 25	**44.060.25**	**44.061.25****	**44.062.25****	**44.063.25**	**44.065.25**	**44.064.25**
SPHERA 35	**44.060.35**	**44.061.35****	**44.062.35****	**44.063.35**	**44.065.35**	**44.064.35**
SPHERA 50	**44.060.50**	**44.061.50****	**44.062.50***	**44.063.50**	**44.065.50**	**44.064.50**

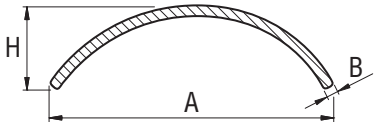
* *Rolka 12 m*
** *Rolka 24 m*

New Profil fendrów Simply DOUGLAS MARINE

Douglas Marine

Wykonany ze stali nierdzewnej 316L, polerowany na lustro i szlifowany.
Proces wytrawiania i pasywacji, któremu jest poddany, zwiększa jego odporność na korozję nawet pięciokrotnie w porównaniu do zwykłych stali nierdzewnych.

Kod	Opis	Tip otora	mm A	B	H	Słupki od m	rozstaw otworów mm	Wkładka PVC biała	Zacisk inox	Poktywa inox
44.477.50	Profil 50	rozchylony	48	1,5	8	3	181	**44.481.38**	**44.484.38**	**44.043.50**



New Podstawa PVC do profilu Simply DOUGLAS MARINE

Douglas Marine

Wykonana z odpornego na UV PVC o wysokich standardach jakościowych, poddana wielu testom jakości.
Jego specjalny przekrój gwarantuje maksymalny efekt amortyzacji i najlepszy efekt estetyczny, podkreślając profil ze stali nierdzewnej i minimalizując ramę.
Dostarczane w rolkach po 24 m.

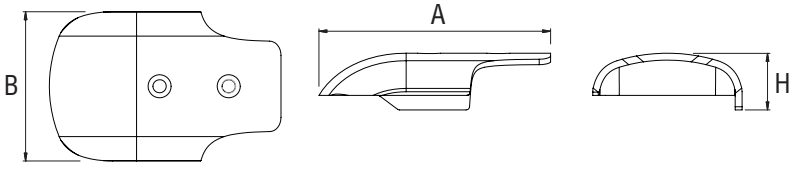
Kod	Kolor	mm A	B	Opakowanie
44.481.38	biały	58	19.7	Rolka 24 m

New Zakończenie do profilu Simply DOUGLAS MARINE

Douglas Marine

Ze stali nierdzewnej 316L, polerowanej na lustro i szlifowanej.
Praktyczny i elegancki design zakończenia profilu.

Kod	mm A	B	H
44.484.38	100	64.8	24.6

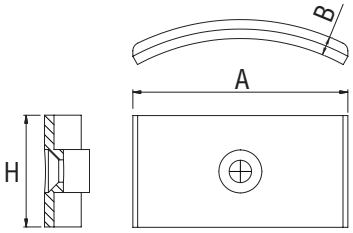


New Osłona złącza do profilu Simply DOUGLAS MARINE

Douglas Marine

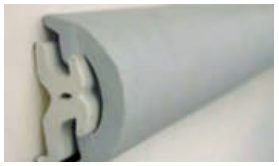
Ze stali nierdzewnej 316L, polerowanej na lustro i szlifowanej.
Wyposażone w wewnętrzny stoper zapobiegający ślizganiu się profilu i umożliwiający ciągłość wiercenia.

Kod	mm A	B	H
44.043.50	50	4.4	25



Profile odbojowe z PVC i anodyzowanego aluminium

TESSILMARE RADIAL



Profil odbojowy RADIAL

PATENT

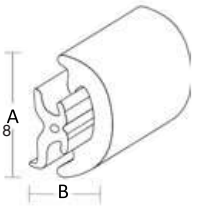
Niewidoczna **sztywna** podstawa do przykręcenia/nitowania do pokładu, odcinki o długości **2 m.** Profil zewnętrzny **pół-sztywny** bardzo łatwy montaż **dociskowy,** (nie wymaga zgrzewania) rolki o długości **24 m.** Uwaga: szyna nośna i wkładka są oddzielone i należy je połączyć w celu uzyskania całego profilu odbojowego.

Model	Tylko czarny kanał	Tylko PVC kolor			⟷ mm		Minimalny promień krzywizny mm	Zaciski		Poktywa inox
		Biały	Szary	czarny	wysokość A	występ B		Biały	inox	
RADIAL 30	**44.032.05**	**44.032.02**	**44.032.03**	**44.032.04**	30	17	50	**44.030.01**	**44.484.00**	-
RADIAL 40	**44.042.05**	**44.042.02**	**44.042.03**	**44.042.04**	40	21	60	-	**44.484.01**	**44.042.15**
RADIAL 52	**44.052.05**	**44.052.02**	**44.052.03**	**44.052.04**	52	29	70	**44.055.01**	**44.484.02**	**44.042.16**
RADIAL 65	**44.065.05**	**44.065.02**	**44.065.03**	**44.065.04**	65	29	80	**44.055.01**	**44.484.03**	**44.042.17**
RADIAL 80	**44.080.05**	-	-	**44.080.04**	33	33	100	-	**44.484.04**	**44.042.18**

minimalna ilość do zamówienia 24 m

◢ 44.484.01/02

◢ 44.042.15/16/17/18



Profil odbojowy BINO

TESSILMARE

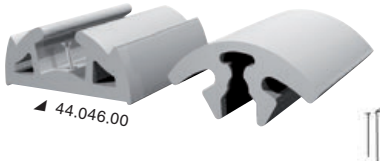
PATENT

Wykonany z PVC. Składa się z 2 zazębiających się części + profil mocujący ze stali nierdzewnej (tylko 65 i 90). Montaż na zimno.
Profil Bino 40 jest niezwykle elastyczny i nadaje się do wyraźnych krzywizn na dwóch osiach. Model Bino 65 i 90 zapewnia wysoką ochronę i jest zalecany do pracy przy dużych obciążeniach, jednostek roboczych, wojskowych lub tam, gdzie wymagana jest łatwość instalacji.

Model	Czarny	szary	Wymiary mm		Rolka m	Zaciski			Profil mocujący inox (opcja)
			wysokość A	występ B		czarny	Szary	inox	
BINO 40	**44.045.00**	**44.046.00**	40	22	12	**44.045.94**	**44.046.94**	**44.045.84**	-
BINO 65	**44.045.01**	**44.046.01**	65	37	12	**44.045.95**	**44.046.95**	-	**44.047.01**
BINO 90	**44.045.03**	**44.046.03**	90	53	12	**44.045.96**	**44.046.96**	-	**44.047.01**

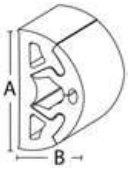
* **44.047.01** *drążki 2 m*

bino40



◢ 44.046.00

◢ 44.045.01/03



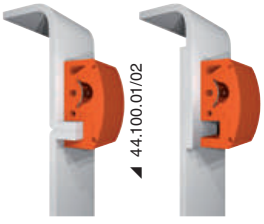
bino65 bino90

◢ 44.046.01/03

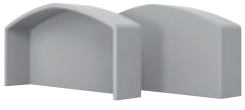
◢ Zaciski

TESSILMARE

◢ 44.100.01/02



◢ 44.100.01/02



◢ 44.105.01/02

Profil fendrów QBE

PATENT **HEAVY DUTY BUMPERS**

Profil z PVC, składający się z 2 części zatrzaskowych plus profil ze stali nierdzewnej do montażu.
QBE jest niezwykle elegancki, dzięki swojemu kwadratowemu kształtowi. Szybki i ekonomiczny w montażu,
Odpowiednie do zamknięć typu **Sandwich lub Boxed**. Dzięki swojej elastyczności zapewnia wysoką ochronę przed ciężką eksploatacją w prawie wszystkich punktach łodzi, ograniczając ryzyko uszkodzeń, nadaje się do wszystkich typów łodzi.

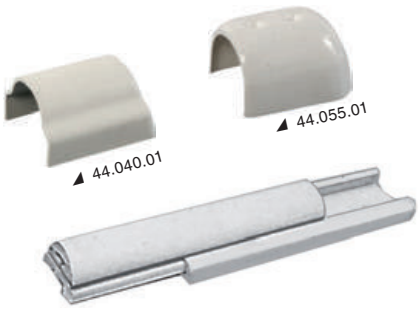
Model	Szary RAL 7047	⟷ mm		Rolka m	Szary terminal RAL 7047	Profil ze stali nierdzewnej do montażu (opcjonalnie)
		Wysokość	Promień zagięcia			
QBE 65	**44.100.01**	65	60	12	**44.105.01**	-
QBE 90	**44.100.02**	90	70	12	**44.105.02**	**44.047.01**

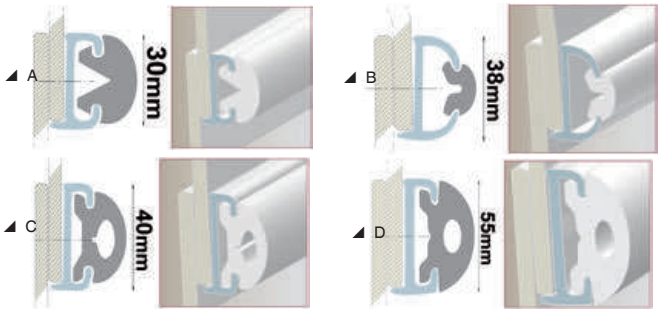
Dostępne również w kolorze czarnym na żądanie

Profil odbojowy ze sztywnego tworzywa duralene z wkładem z giętkiego PVC

Profil nie tłukący się, nie tworzy zmarszczeń podczas zaginania, nie ulega odkształceniu, ekonomiczny. **Biała szyna nośna** dostarczana w odcinkach o długości **4 metrów**, profil z **PVC** w rolkach o długości **20 metrów**. Uwaga: szyna i wkład są oddzielone i należy je razem złożyć w celu otrzymania całego profilu odbojowego.
Minimalna ilość wkładki do zamówienia wynosi 20 metrów.

Wersja	Tylko biały kanał	Tylko biała wstawka z PVC	Tylko szary wkład PVC	Tylko czarny wstawka z PVC	Wysokość szyny mm	Osłonka występu mm	Biały terminal	Biała zaszewka pokrywająca
A	**44.030.05**	**44.030.40**	-	**44.030.60**	30	5	**44.030.01**	**44.042.21**
B	**44.038.05**	**44.038.40**	-	-	38	6	-	**44.042.26**
C	**44.040.05**	**44.040.40**	**44.040.50**	**44.040.60**	40	5	**44.040.01**	**44.042.27**
D	**44.055.05**	**44.055.40**	-	**44.055.60**	55	5	**44.055.01**	**44.042.22**





Profil odbojowy do montażu na jednostkach wyposażonych w złącze wargowe

PVC. Mocowany tylko na krawędzi, rolki o długości 24 metrów.

Kolor		A mm	B mm	Końcówka OPTIONAL	
Biały	czarny			czarny	Biały
44.478.00	**44.482.00**	18	26	**44.482.03**	-
44.478.01	**44.482.01**	30	38	**44.488.01**	**44.5.88.01**
44.478.02	**44.482.02**	37	45	**44.482.04**	-

Profil odbojowy do jednostek wyposażonych w złącze skrzynkowe

Z **czarnego PVC** z wkładką z pół-sztywnego **PVC** i białą osłonką. Wkładka jest montowana zatrzaskowo. Osłonka wbudowana.

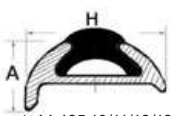
Kod	A mm	B mm	Końcówka	Rolka m
44.483.00	44	18	**44.483.02**	24
44.483.01	55	21	**44.483.03**	24

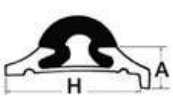
Profil z anodyzowanego aluminium

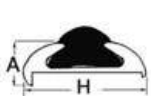
Z wkładkami z **giętkiego PVC** w różnych kolorach, pasujące końcówki. Sprzedawany w odcinkach o długości 6 lub 3 metrów.
Minimalna ilość do zamówienia 24 metry dla każdego rozmiaru.

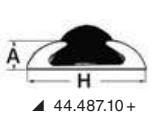
Tylko profil aluminiowy	H mm	A mm	Wkładka PVC w rolkach 24 m			Pasujące końcówki			
			Czarny	Biały	szary	z tworzywa sztucznego czarna	z tworzywa sztucznego biała	kromirani mesing	inox
44.485.10*	38	9+5	**44.485.11; 44.485.14****	**44.485.12; 44.485.15****	**44.485.13; 44.485.16****	**44.479.03**	**44.579.03**	**44.485.01**	**44.484.01**
44.485.26*	25	7+5	**44.485.27**	-	-	**44.479.04**	-	-	-
44.485.65*	63	15+6	**44.485.66**	-	-	-	-	-	**44.485.64**
44.486.10*	56	14+5	**44.486.11**	**44.486.12**	**44.486.13**	**44.486.01**	**44.586.01**	-	**44.484.02**
44.487.10	56	14	**44.486.11**	**44.486.12**	**44.486.13**	**44.486.01**	**44.586.01**	-	**44.484.02**
44.494.10*	75	15+5	**44.494.11**	**44.494.12**	-	**44.494.01**	**44.594.01**	-	-

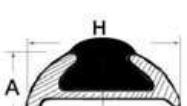
* *Z osłonką*
** *powiększona wkładka*

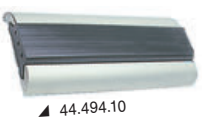


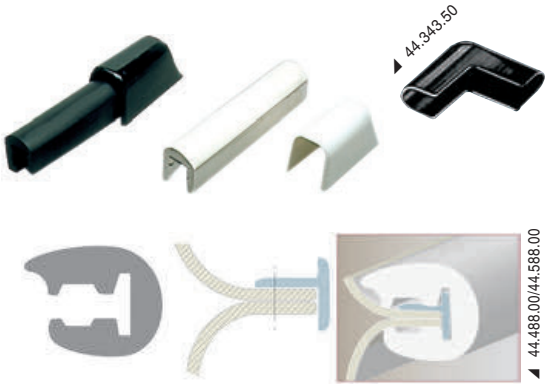












Profil odbojowy ze wspornikiem w kształcie L

Profil z giętkiego PVC ze wspornikiem z pół-sztywnego PVC. Łatwy do zaginania. Do jednostek wyposażonych w złącze wargowe, rolki o długości 24 metrów. **Minimalna ilość wymagana do zamówienia to 24 metry dla każdej wersji.**

Kod	Kolor	Występ mm	Wysokość mm	Wkładka mm	Końcówki OPTIONAL	Terminal kątowy 90° OPCJONALNY
44.488.00	Czarny	33	30	18x18	**44.488.01**	**44.343.50**
44.588.00	biały	33	30	18x18	**44.588.01**	-
44.488.45	Czarny	36	38	22x22	**44.488.46**	-

Końcówka odbojowa z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

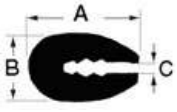
Kod	Do profili	⟷ mm
44.484.01	**44.485.10; 44.042.xx**	40 (L) x 22 (H)
44.484.02	**44.486.10; 44.487.10**	56,5 (L) x 30 (H)

Profile, uszczelnienia i korytka

Profil uszczelniający do okien

Wykonany z **czarnego PVC** odpornego na działanie soli, nadaje się jako uszczelnienie do okien.

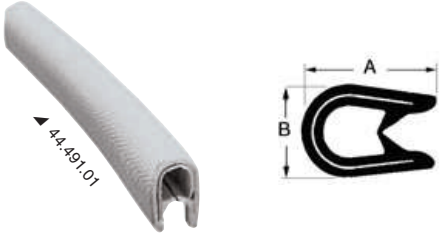
Kod	⟷ mm	Rolka m
44.481.00	26,5x20	24



Profil wykończeniowy do tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym, drewna, metalu

Z tworzywa **PVC** 55 shore.

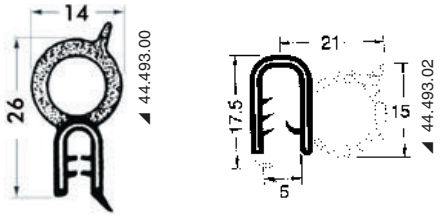
biały	Czarny	⟷ mm			Do grubości mm	Rolka m
		A	B	C		
44.492.01	**44.492.00**	17	10	3,5	3/4	24



Profil wykończeniowy do tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym lub innych materiałów

Ze **zbrojonego PVC** pół-giętkiego.

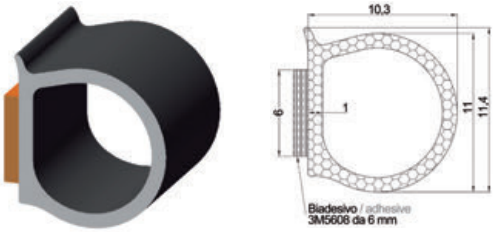
biały	Czarny	Do grubości mm	A mm	B mm	Rolka m
44.491.01	**44.491.00**	1,5 - 4	14	10	50
44.491.05	**44.491.04**	4 - 6	16,5	10,5	50



Profil wykończeniowy do tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym

Z giętkiego **zbrojonego PVC** , wyposażony w hermetyczną uszczelkę z pianki neoprenowej. Idealnie nadaje się do schowków, komór silnikowych, itp.

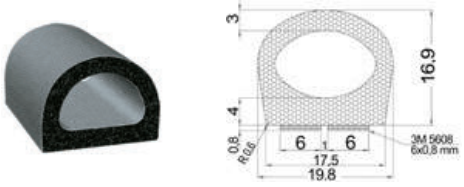
Kod	Kolor	Do grubości mm	Rolka m
44.493.00	Czarny	2-4	50
44.493.02	Czarny	4-5	50



Profil samoprzylepny

Idealny do uszczelniania schowków, klap, komór, drzwi dostępowych do silnika, itp. Obustronnie przylepny **3M**, wysoka jakość.

Kod	Kolor	Materiał	Rolka m
44.490.01	Czarny	EPDM	25



Gumowy profil samoprzylepny

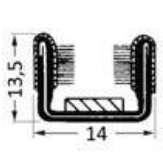
Idealny do uszczelniania schowków, klap, komór, drzwi dostępowych do silnika, itp. Obustronnie przylepny **3M**, wysoka jakość.

Kod	Kolor	Materiał	Rolka m
44.490.02	Czarny	EPDM	25

Zbrojone korytko pół-sztywne czarne jednodrożne

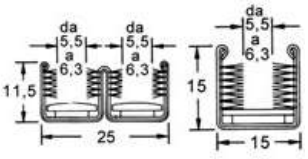
Kod **44.489.00**

Nadaje się do przesuwanych szyb, rolki o długości 10 metrów, do szyb o grubości 4/6 mm.



Profilowana prowadnica do przesuwanych szyb odporna na działanie czynników atmosferycznych STAND-PRO

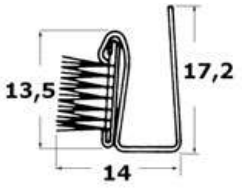
Profil z **nierdzewnej stali AISI 316**, spód zapobiegający tarciu z polietylenu o dużej gęstości, podkładka pośrednia z neoprenu i filc pochłaniający drgania i umożliwiający umocowanie śrubami przechodzącymi przez profil. Boczne szczotki syntetyczne zapobiegające przesunięciu i drganiom wykonane z materiału odpornego na działanie promieni UV.



Kod	Do szyb o grubości mm	Dł. odcinków m	Korytko	Szerkość mm	Wysokość mm
44.751.19	5/6,5	2,44	Prosty	15	15
44.751.20	5/6,5	2,44	Podwójny	25	11,5

Prowadnica chroniąca przed przeciągami

Służy do uszczelnienia w celu uniknięcia przeciągów na bocznym zamknięciu dwóch szyb, z **nierdzewnej stali AISI 316**.



Kod	Wysokość mm	Szerkość mm	Długość prętów m
44.751.18	17,2	14	2,44

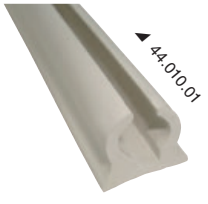
Zaczep z nierdzewnej stali

Do umocowania szyby, przegubowy, uniwersalny

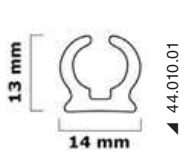
Kod	ORDER BY BOX
44.473.00	10

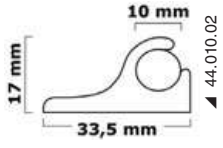
Szyna do umocowania plandek, brezentów i poduszek

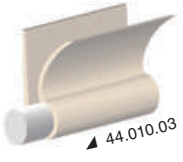
Plandeki, brezenty i poduszki są mocowane za pomocą wkładu.



Kod	Opis	Rolka m	Słupki od m
44.010.01	Szyna z **PVC pół-sztywnego białego** do plandek i brezentów	-	4
44.010.02	Szyna z **PVC pół-sztywnego białego** do poduszek	-	4
44.010.03	Drut z miękkiego PVC Ø mm 6,5, do wkładki. Przyszywany do tkaniny.	60	-

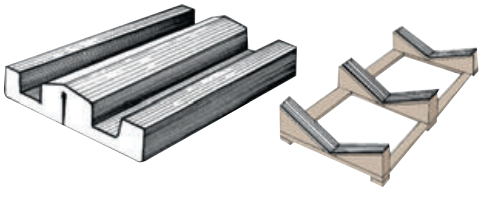






Profil wykończeniowy zabezpieczający zagłębienia na jednostkach

Z **giętkiego PVC.** Kolor szary



Kod	Szerkość mm	Wysokość mm	Rolka m
44.756.85	73	16	24

Profile do pomostów i doków

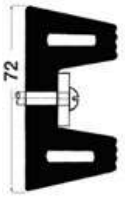
Profil wykończeniowy do pomostów, nabrzeży lub pachołków cumowniczych

Z giętkiego **czarnego PVC**. Nadaje się również do łodzi roboczych.

Kod	Odcinki m	⟷ mm
44.020.00	2	70 podstawa x 70 występ

Profil odbojowy do pomostów, nabrzeży lub pachołków cumowniczych

Z giętkiego **szarego PVC.**



Kod	Odcinki m	Przekrój mm
44.021.00	2	72x30h

Koła sterowe i stery

Koło sterowe Delfino

Szprychy z anodyzowanego aluminium, obręcz z miękkiego tworzywa TANEGUM, odpornego na promieniowanie UV, uniwersalna piasta środkowa.

Kod	Obręcz	Ø zewnętrzny mm
45.158.10	Czarny	310

Koło sterowe Manta

◢ 45.157.97

◢ 45.157.98

Szprychy z aluminium anodyzowane, obręcz z miękkiego poliuretanu.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø zewnętrzny mm
45.157.97	biały	Srebro	355
45.157.98	czarna	Czarne	355

Koło sterowe z anatomicznym uchwytem

◢ 45.158.05

◢ 45.158.06

3 szprychy, piasta środkowa z uniwersalnym stożkiem, Ø zewnętrzna 355 mm.

Kod	Kolor	Ø mm
45.158.05	Czarny	355
45.158.06	biały	355

Koło terowe Technic

◢ 45.163.01

◢ 45.163.03

Piasta środkowa z uniwersalnym stożkiem, szprychy z aluminium anodyzowanego obręcz z miękkiego poliuretanu.

Kod	Miękka obręcz	Szprychy	Ø zewnętrzny mm
45.163.01	– Kubikacja korzenia	Czarne	350
45.163.03	czarna	Srebro	350

Koło terowe Technic

Piasta i szprychy ze stali inox polerowanej na lustro, obręcz z miękkiego poliuretanu.

Kod	Obręcz	Wkładki	Ø mm
45.163.26	czarna	Kubikacja korzenia	350

Koło sterowe Skipper

Z miękkiego poliuretanu, srebrne szprychy, chromowana maskownica. W komplecie z uniwersalną piastą środkową.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.158.40	czarna	Srebro	350
45.158.41	+ Czarny + Srebrny	Srebro	350

◢ 45.158.40

◢ 45.158.41

Koło sterowe Pegaso

Obręcz z miękkiego poliuretanu, szprycha i piasta środkowa ze **stali inox** polerowanej na lustro. Uniwersalny stożek.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.158.45	czarna	inox	300

Czarne koło sterowe Ghost

Kierownica pokryta ręcznie szytą czarną skórą, szprychy i piasta ze stali nierdzewnej malowane na satynową czerń. Uniwersalne mocowanie.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.155.01	Czarna skóra	Malowana stal nierdzewna	350

◢ 45.158.30

◢ 45.158.31

Koło sterowe Baltic

Z miękkiego poliuretanu, szprychy satynowane + chromowane. W komplecie z uniwersalną piastą środkową.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.158.30	czarna	l.l. srebro + chrom	320
45.158.31	biały	l.l. srebro + chrom	320

◢ 45.138.01

◢ 45.138.02

Koło sterowe Tender

[Szprychy] ze **stali inox polerowanej na lustro**. Korona z miękkiego poliuretanu. Piasta z uniwersalnym stożkiem.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.138.01	czarna	Polonana stal nierdzewana	300
45.138.02	Szara	Polonana stal nierdzewana	300
45.138.03	biały	Polonana stal nierdzewana	300

◢ 45.138.03

Koło sterowe z drewna mahniowego malowane farbą poliuretanową

Ze szprychami i piastą ze **stali inox** polerowanej na lustro. Piasta środkowa z uniwersalnym stożkiem, regulowana do środkowania koła sterowego.

Kod	Ø mm
45.160.00	350

Koło sterowe z poliuretanu

Ze **stali inox** z obręczą zewnętrzną z **miękkiego poliuretanu,** stożek **uniwersalny**: Ultraflex, Morse i Teleflex.

Kod	Kolor obręczy	Ø mm
45.139.33	Czarny	340
45.139.40	Czarny	400

Koło sterowe ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex/Morse/Teleflex.

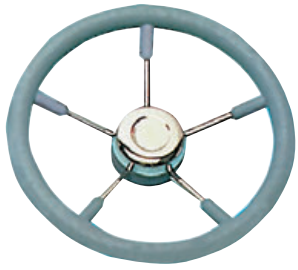
Ø mm			Obręcz
320	350	400	
-	**45.130.35**	-	wykończenie węgiel
-	**45.132.35**	-	Kubikacja korzenia
45.133.32	**45.133.35**	-	poliuretan miękki biały
45.131.32	**45.131.35**	**45.131.40**	poliuretan miękki szary
45.129.32	**45.129.35**	**45.129.40**	poliuretan miękki czarny

45.132.35

45.130.35

45.129.32/35/40

45.133.32/35


45.131.32/35/40

Koło sterowe z miękkiego poliuretanu ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex/Morse/Teleflex.

biały	kremowy	szary	Czarny	Ø mm	Idealna za
45.128.03	**45.128.04**	**45.128.02**	**45.128.01**	350	-
45.127.03	-	**45.127.02**	**45.127.01**	280	Pontony składane

45.128.04

45.128.03; 45.127.03

45.128.02; 45.127.02

45.128.01; 45.127.01

Koło sterowe se strukturą ze stali inox polerowanej na lustro

Piasta środkowa z uniwersalnym stożkiem, **regulowana** do **środkowania** koła sterowego. Średnica 350 mm.

Kod	Obręcz	Kolor obręczy
45.171.35	Poliuretan efekt skóry	Czarny
45.172.35	Poliuretan efekt skóry	szary
45.173.35	Poliuretan efekt skóry	biały
45.173.36	Poliuretan efekt skóry	kremowy
45.174.35	Drewno malowane farbą poliuretanową	Mahonia

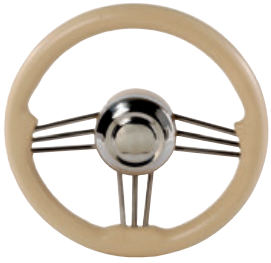
Kod	Obręcz	Kolor obręczy
45.175.35	Poliuretan miękki węgiel	Czarny
45.152.01*	Poliuretan	Czarny
45.152.02*	Poliuretan	szary
45.152.05*	Mahoń	Mahonia

* *Bez ustawnika do środkowania.*

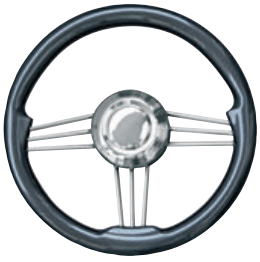
45.171.35

45.172.35

45.173.35


45.173.36

45.174.35


45.175.35

45.152.01

45.152.02

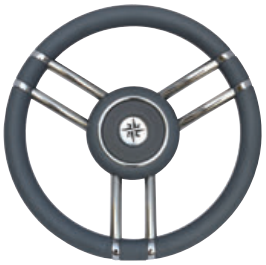
45.152.05

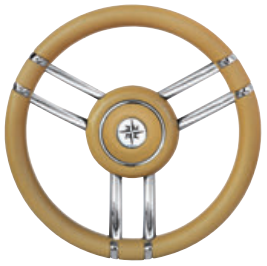
Koło sterowe Apollo

Konstrukcja ze stali inox polerowanej. Uniwersalny stożek.

Kod	Obręcz	Kolor obręczy	Ø mm
45.178.11	Miękki poliuretan	Czarny	350
45.178.12	Miękki poliuretan	szary	350
45.178.13	Miękki poliuretan	biały	350
45.178.17	Miękki poliuretan	Kość słoniowa	350

◢ 45.178.11


◢ 45.178.12


◢ 45.178.17

◢ 45.178.13

Koło sterowe Bliz

Konstrukcja ze stali inox polerowanej. Uniwersalny stożek.

Kod	Obręcz	Kolor obręczy	Ø mm
45.169.00*	inox	błyszcząca	350
45.169.01**	Miękki poliuretan	Czarny	350
45.169.02**	Miękki poliuretan	szary	350
45.169.03**	Miękki poliuretan	Biały	350
45.169.04	Drewno matowe	teak	350
45.169.05	Drewno z połyskiem	Mahoń	350
45.169.06	Węg#lan	Carbon Look	350

* *Uchwyt anatomiczny*
** *Wykończenie typu skóra z szyciem wewnętrznym*

◢ 45.169.00

◢ 45.169.01

◢ 45.169.02

◢ 45.169.03

◢ 45.169.04

◢ 45.169.05

◢ 45.169.06

Koło sterowe ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex / Morse / Teleflex.

Kod	Obręcz	Kolor obręczy	Ø mm
45.136.02	Miękki poliuretan	szary	350
45.151.04	Miękki poliuretan	kremowy	350
45.151.05	Prawdziwe drewno z wkładkami	mahoń i czarny	350
45.151.01	Miękki poliuretan	Czarny	350
45.151.03	Miękki poliuretan	Biały	350

◢ 45.136.02

◢ 45.151.04

◢ 45.151.05

◢ 45.151.03

◢ 45.151.01

Koło sterowe ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex / Morse / Teleflex.

Kod	Obręcz	Kolor obręczy	Ø mm
45.137.01	Miękki poliuretan	Czarny	350
45.137.02	Miękki poliuretan	szary	350
45.137.03	Miękki poliuretan	Biały	350
45.137.05	Wykończenie płytkowe	Węg#lan	350
45.137.06	Wykończenie płytkowe	orzech	350

45.137.02

45.137.03

45.137.05

45.137.06

45.137.01

Koło sterowe Impact ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex / Morse / Teleflex.

Kod	Obręcz	Kolor obręczy	Ø mm
45.141.01	Miękki poliuretan	Czarny	350
45.141.03	Miękki poliuretan	Biały	350
45.141.04	Miękki poliuretan	Carbon Look	350

45.141.04

45.141.03

45.141.01

Koło sterowe ze szprychami ze stali inox

Szprychy i piasta ze stali inox polerowanej na lustro.

Kod	Ø mm	Obręcz	Kolor obręczy
45.125.01	350	Skóra szyta ręcznie	Czarny
45.125.02	350	Carbon Look	Czarny
45.125.03	350	Drewno	Teak

45.125.01

45.125.02

45.125.03

45.125.02

45.125.01

Koło sterowe Magnifico z owalnymi szprychami

Cała struktura metalowa ze stali inox. Uniwersalny stożek.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.177.01	Czarny poliuretan	3	350
45.177.03	Biały poliuretan	3	350
45.177.04	Matowe drewno tekowe	3	350
45.177.05	Włókno węglowe	3	350

45.177.05

45.177.04

45.177.03

45.177.01

Koło sterowe z obręczą z drewna tekowego

Szprychy ze stali inox, obręcz z tylnym rowkowaniem w celu anatomicznego uchwytu.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Nachylenie szprych
45.168.01	350	15°
45.168.02	400	15°

◢ 45.176.00

Koło sterowe ze stali inox polerowanej na lustro z 5 szprychami

Obręcz modułowa o przekroju **owalnym** w celu łatwiejszego uchwytu. Stożek środkowy uniwersalny (Ultraflex, Morse, Teleflex, Tx, Mancini, itp.). Piasta środkowa ze **stali inox**, bardzo staranne wykończenie, w komplecie z maskownicą środkową z czarnego tworzywa sztucznego.

Kod	Ø mm	Centralny korek z teku OPCJONALNIE
45.165.32	320	**45.176.00**
45.165.37	380	**45.176.00**
45.165.41	420	**45.176.00**

Koło sterowe ze stali inox polerowanej na lustro

Do łodzi żaglowych. Bez rozszerzenia, z piastą środkową (stożkowatość 17-19 mm) z pełnej stali inox. Kompatybilne z]Ultraflex, Tx, Teleflex, Mancini, itp.

Kod	Szprychy	Ø mm
45.164.60	6	600
45.164.75	6	700

Koło sterowe z zewnętrzną obręczą z drewna tekowego

Szprychy ze **stali inox.**

Kod	Ø zewnętrzny mm
45.167.03	500

◢ 45.135.01

Koło sterowe ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex / Morse / Teleflex.

Kod	Obręcz	Ø mm
45.135.01	poliuretan miękki czarny	350
45.135.02	poliuretan miękki szary	350
45.135.04	Węg#lan	350
45.135.05	Prawdziwe drewno (tekowe)	350

◢ 45.135.02

◢ 45.135.05

◢ 45.135.04

Koło sterowe z obręczą z drewna mahoniowego malowanego farbą poliuretanową

Ze **stali inox** polerowanej na lustro. Nachylenie szprych 16°.

Kod	Ø mm
45.168.35	350
45.168.40	400

Koło sterowe z pokryciem zewnętrznym z drewna tekowego o dużej średnicy

Szprychy ze **stali inox**, obręcz z tylnym rowkowaniem w celu anatomicznego uchwytu.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Nachylenie szprych
45.165.02	400	28°
45.165.03	350	28°

Koło sterowe z obręczą zewnętrzną z drewna tekowego i szprychami pokrytymi drewnem tekowym

Szprychy i piasta ze stali inox, stożek środkowy "Ultraflex, Morse".

Kod	Ø zewnętrzny mm
45.167.40	400
45.167.50	500

Pokrętło

Do nakładania na obręcz sterów w celu szybkiego obrotu, uniwersalna.

Kod	Kolor
45.134.01	Czarny
45.134.02	szary
45.134.03	biały
45.134.04	Legno

45.134.01

Wskaźnik położenia steru

Kod **45.130.01**

Do stosowania na środku koła sterowego. Uniwersalny i samoprzylepny. Po nałożeniu może być wyregulowany w celu doskonałego wyśrodkowania.

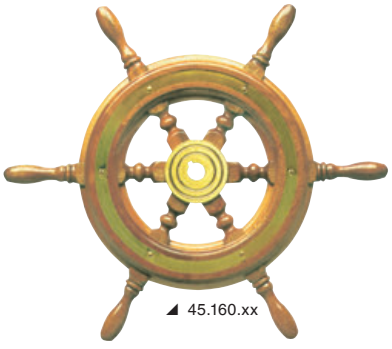
Koło sterowe klasyczne

Z 6 lub 8 szprychami, z listwami obwodowymi z **mosiądzu,** piasta środkowa z jednego odlewanego bloku, 8 powłok farby poliuretanowej. Klejone szprychy, duża wytrzymałość. Stożek uniwersalny, ultraflex, teleflex, morse, itp.

Kod	Ø mm
45.160.37	370
45.160.42	420
45.160.49	490
45.160.52	520
45.160.60	600

45.176.01/02 *Zatyczka centralna z mosiądzu*

45.176.01

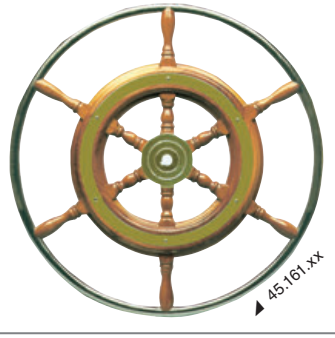


45.160.xx

Koło sterowe klasyczne z obręczą zewnętrzną ze stali inox

Cechy konstrukcyjne jak w kołach sterowych 45.160.xx. Obręcz zewnętrzna jest zamontowana bez śrub, piasta i szprychy są wykonane z **chromowanego mosiądzu**. W komplecie z uniwersalnym stożkiem.

Kod	Ø mm
45.161.42	420
45.161.52	520
45.161.62	620



45.161.xx

Tył hamulec

Z **tworzywa sztucznego i metalu.**

Kod	Ustawienie
45.145.01	normalne 90°

Koła sterowe ULTRAFLEX

ULTRAFLEX

◢ 45.383.30

◢ 45.383.34

Koło sterowe ULTRAFLEX Corsica

Obręcz z miękkiego PCV, szprychy z aluminium.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.383.30	czarna	Srebro	350
45.383.34	biały	Srebro	350

45.601.51 *OPCJA Piasta środkowa, z przyciskiem i emblematem Ultraflex*

◢ 45.601.51

Koło sterowe ULTRAFLEX Nisida i Spargi

Obręcz z miękkiego poliuretanu, szprychy z aluminium.

Kod	Model	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.384.01	NISIDA	czarna	Czarne	350

45.601.51 *Piasta środkowaPiasta środkowa, z przyciskiem i emblematem Ultraflex OPCJA*

◢ 45.601.50

Koło sterowe ULTRAFLEX Morosini

Korona ze skóry i chromowana piasta

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.389.00	czarna	Inox 304	350

Koło sterowe ULTRAFLEX Pianosa

Korona z poliuretanu, srebrne szprychy.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.385.01	czarna	Srebrne	350

45.601.51 *Piasta środkowaPiasta środkowa, z przyciskiem i emblematem Ultraflex OPCJA*

Koło sterowe ULTRAFLEX Portofino

Korona z materiału termoplastycznego zabezpieczonego przed uderzeniem, miękki uchwyt

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.388.01	czarna	Czarne/Srebrne	350

Kable sterowania

Kabel sterowania

Elastyczne do sterowania silnikiem

Typ	Do silników
C2	Dla wszystkich silników wewnętrznych i zewnętrznych, Suzuki, Mariner, Yamaha, Tohatsu, Selva i Honda
C5	Silniki wewnętrzne i zewnętrzne Mercury i Mercruiser
C8	Wewnętrzne i grupy rufowe (typ super wzmocniony wysoka wytrzymałość)
C14	Johnson, Evinrude z sztywnym terminalem, OMC od 1979 roku
C36	Wszystkie Mercury/Mercruiser wyposażone w skrzynki sternikowe „Generation II" (rok 2004)

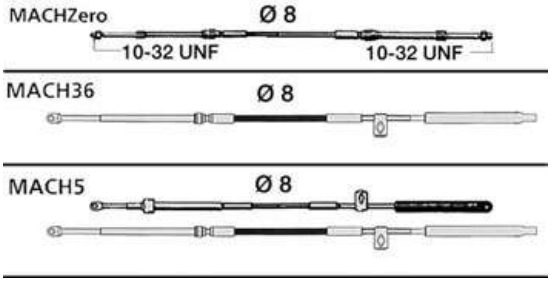
Długość w stopach	C2	C5	C8	C14	C36
05'	**45.002.05**	-	**45.008.05**	-	-
06'	**45.002.06**	**45.005.06**	**45.008.06**	**45.014.06**	-
07'	**45.002.07**	**45.005.07**	**45.008.07**	**45.014.07**	**45.003.07**
08'	**45.002.08**	**45.005.08**	**45.008.08**	**45.014.08**	**45.003.08**
09'	**45.002.09**	**45.005.09**	**45.008.09**	**45.014.09**	**45.003.09**
10'	**45.002.10**	**45.005.10**	**45.008.10**	**45.014.10**	**45.003.10**
11'	**45.002.11**	**45.005.11**	**45.008.11**	**45.014.11**	**45.003.11**
12'	**45.002.12**	**45.005.12**	**45.008.12**	**45.014.12**	**45.003.12**
13'	**45.002.13**	**45.005.13**	**45.008.13**	**45.014.13**	**45.003.13**
14'	**45.002.14**	**45.005.14**	**45.008.14**	**45.014.14**	**45.003.14**
15'	**45.002.15**	**45.005.15**	**45.008.15**	**45.014.15**	**45.003.15**
16'	**45.002.16**	**45.005.16**	**45.008.16**	**45.014.16**	**45.003.16**
17'	**45.002.17**	**45.005.17**	**45.008.17**	**45.014.17**	**45.003.17**
18'	**45.002.18**	**45.005.18**	**45.008.18**	**45.014.18**	**45.003.18**
19'	**45.002.19**	**45.005.19**	**45.008.19**	**45.014.19**	**45.003.19**
20'	**45.002.20**	**45.005.20**	**45.008.20**	**45.014.20**	**45.003.20**
21'	**45.002.21**	**45.005.21**	**45.008.21**	-	**45.003.21**
22'	**45.002.22**	**45.005.22**	**45.008.22**	**45.014.22**	**45.003.22**
23'	**45.002.23**	-	**45.008.23**	-	-
24'	**45.002.24**	**45.005.24**	**45.008.24**	**45.014.24**	**45.003.24**
25'	-	-	**45.008.25**	-	-
26'	-	-	**45.008.26**	-	-
27'	-	-	**45.008.27**	-	-
28'	-	-	**45.008.28**	-	-
29'	-	-	**45.008.29**	-	-
30'	-	-	**45.008.30**	-	-
31'	-	-	**45.008.31**	-	-
32'	-	-	**45.008.32**	-	-
33'	-	-	**45.008.33**	-	-
34'	-	-	**45.008.34**	-	-
35'	-	-	**45.008.35**	-	-
36'	-	-	**45.008.36**	-	-
38'	-	-	**45.008.38**	-	-
40'	-	-	**45.008.40**	-	-

Opatentowany kabel ULTRAFLEX Mach ™

Bardzo wydajny i giętki.

Modele	Typ
MACHZero	Uniwersalny (jak C2/C8)
MACH36	Mercury GEN II (jak C36)
MACH5	Mercury (jak C5)

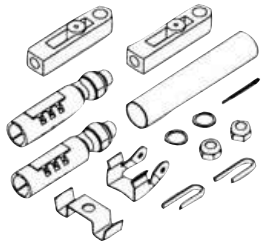
Długość w stopach	MACH36	MACH5	MACHZero
10'	**45.010.10**	**45.009.10**	**45.000.10**
11'	**45.010.11**	**45.009.11**	**45.000.11**
12'	**45.010.12**	**45.009.12**	**45.000.12**
13'	**45.010.13**	**45.009.13**	**45.000.13**
14'	**45.010.14**	**45.009.14**	**45.000.14**
15'	**45.010.15**	**45.009.15**	**45.000.15**
16'	**45.010.16**	**45.009.16**	**45.000.16**
17'	**45.010.17**	**45.009.17**	**45.000.17**
18'	**45.010.18**	**45.009.18**	**45.000.18**
19'	**45.010.19**	**45.009.19**	**45.000.19**
20'	**45.010.20**	**45.009.20**	**45.000.20**
22'	**45.010.22**	**45.009.22**	**45.000.22**
24'	**45.010.24**	**45.009.24**	**45.000.24**
26'	**45.010.26**	-	**45.000.26**
28'	**45.010.28**	-	**45.000.28**
30'	**45.010.30**	-	**45.000.30**
32'	-	-	**45.000.32**
34'	-	-	**45.000.34**
36'	-	-	**45.000.36**
38'	-	-	**45.000.38**
40'	-	-	**45.000.40**



Zestaw połączeniowy kabli sterowniczych do silników różnych marek

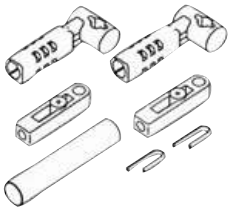
ULTRAFLEX

Zestaw połączeniowy kabli K57



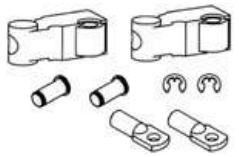
Kod **45.057.00**
Do dopasowania kabli C2/C8/C0 do Johnson/Evinrude

Zestaw połączeniowy kabli K56



Kod **45.056.00**
Do dopasowania kabli C2/C8/C0 do Mercury

Zestaw połączeniowy kabli K61



Kod **45.100.13**
Do dopasowania kabla C22 do skrzynek B301 i B302

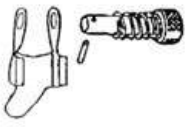
Zestaw połączeniowy kabli A.310

Kod **45.255.09**
Do montażu kabli C2 na silnikach Yamaha/Mariner

Zestaw połączeniowy kabli K35

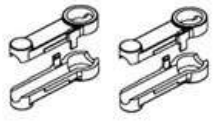
Kod **45.252.35**
Do użytku kabli C5/C16 z jednodźwigniowym pudełkiem B183/184/185/ B310B-BR.

Zestaw połączeniowy kabli K51



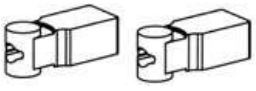
Kod **45.051.00**
Do podłączenia do silników kabli C14 do użycia ze skrzynią jednodźwigniową z przegrodą

Zestaw do dopasowania kabli K60



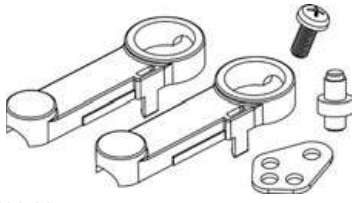
Kod **45.100.17**
Do dopasowania kabli C5/C16/Mach5 do skrzynek B501/ B502/ B301/ B302.

Zestaw połączeniowy kabli K62



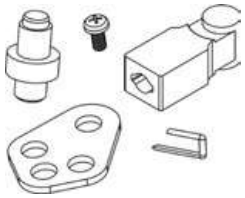
Kod **45.100.12**
Do dostosowania kabli C36 i MACH36 do skrzynek B301/ B302/ B501/ B502.

Zestaw adaptacyjny K63



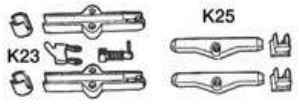
Kod **45.100.20**
Do adaptacji kabli C5/C16/MACH5 do skrzynek B322.

Zestaw adaptacyjny K65



Kod **45.100.21**
Do dostosowania kabli C36/MACH36 do pudeł B322.

Zestaw połączeniowy kabli K23, K24, K25



Kod	Zestaw	Dla
45.047.23	K23	B47 z C14 OMC 1979 i późniejsze
45.047.25	K25	B47 z kablami C2/C7/C8/C0

Zestaw połączeniowy kabli K67

Kod	Do dopasowania kabli
45.100.16	C2/C7/C8/MACH2ERO do skrzyni B322/B324

Widełki do mocowania osłon pilota

Ze **stali inox.** Do silników: Johnson, Evinrude, Penta, Selva.

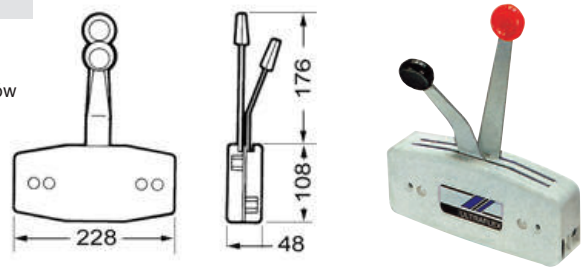
Kod	Opis
45.255.01	PRAWE malowane czarne (506001)
45.255.02	LEWE (50621Q)

Skrzynki sterujące

Skrzynka B47

Kod **45.047.00**

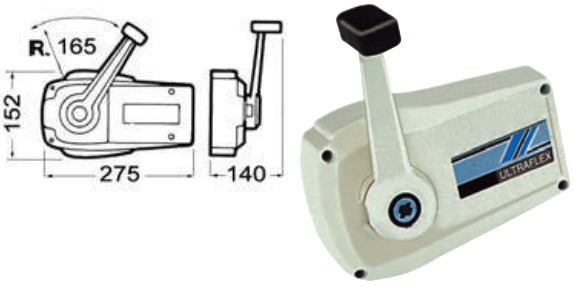
W komplecie odpowiedni zestaw montażowy kabli każdego typu. Bez zestawu pasuje do silników Mercury.



Sterowanie dźwigniowe pojedyncze B89/B90

Uniwersalny model, zaprojektowany do montażu na ścianie bocznej, prawej lub lewej. Zalecany dla silników zaburtowych lub wewnątrzburtnych wyposażonych w hydrauliczny odwracacz. Ze względu na niewielkie wymiary znajduje zastosowanie w każdym typie łodzi. Wyposażony jest w urządzenie blokujące dźwignię w pozycji jałowej. Sprzedawany kompletny z **Zestawem uniwersalnym**, używa wszystkich kabli oprócz C4 i C22. Z kablami C5 i C16 potrzebny jest zestaw K35. Z kablami C14/MATCH14 potrzebny jest zestaw K51.

Kod	Typ	Kolor
45.452.02BI	B89	Kość słoniowa
45.452.02NE	B90	Czarny

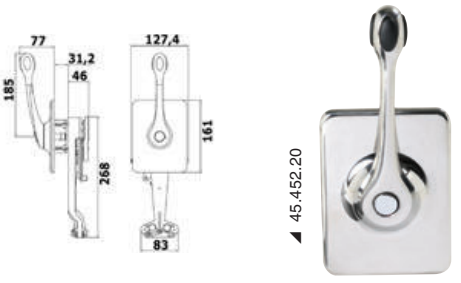


Sterowanie jednodźwigniowe z przegrodą o niskim prodilu

O podwójnym działaniu, gaz + przemiennik. Nowoczesne i oszczędne wzornictwo, **nie posiada wystających części** co sprawia, że nadaje się do użycia w łodziach żaglowych. Z przodu dźwignia ze stali inox AISI 316. Posiada regulowane sprzęgło. Dostępny wyłącznik bezpieczeństwa X41 w celu uniknięcia uruchomienia silnika, gdy dźwignia nie znajduje się na biegu jałowym. Pasujące kable: C2/C8/MACH"0".

Kod	Typ	Wersja
45.452.20	B400	Mechaniczna (zarówno gaz, jak i przetwornik)

45.452.22 *Wyłącznik bezpieczeństwa X41*

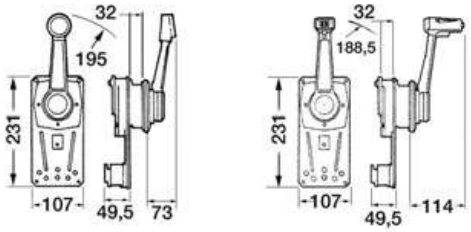


Sterowanie jednodźwigniowe do zabudowy do montażu ściennego

Może używać każdy kabel (z wyjątkiem C22/C36/MACH 36). Z C5 i C16/MACH 5 należy używać zestaw 35. Pasuje do każdego typu silnika.

Kod	Wersja	Symbol
45.452.04	z blokadą ustawienia jałowego	B183
45.452.05	z blokadą ustawienia jałowego i wyłącznikiem Trim	B184
45.452.06	Dla łodzi żaglowych	B85
45.452.08	z blokadą ustawienia jałowego i wyłącznikiem Trim, pokrętło czarne	B310B
45.452.09	z blokadą ustawienia jałowego i wyłącznikiem Trim, pokrętło orzech	B310BR

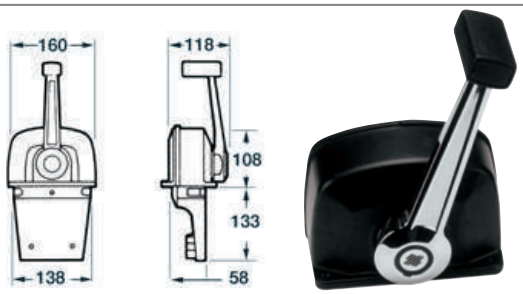
OPCJONALNY mikrowyłącznik bezpieczeństwa 45.452.22, który umożliwia uruchomienie tylko przy biegu jałowym.



Skrzynja jednodźwigniowa uniwersalna Ultraflex B65/B77

Z korpusem **chromowanym lub malowanym**, dźwignią chromowaną. Stosuje kable C2/C7/C8/C14, z zestawem K35 może również stosować kable C5/C16.

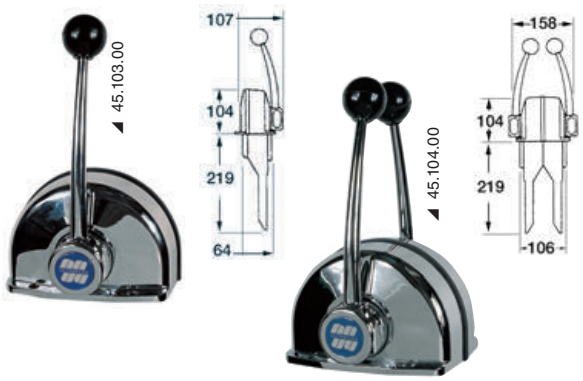
Kod	Wykończenie	Sterowanie Trim	Model
45.252.00	malowana	-	B73
45.252.02	malowana	x	B77



Mikrowyłącznik bezpieczeństwa

Wkładany do wszystkich skrzynek Ultraflex, umożliwia uruchomienie tylko przy biegu jałowym.

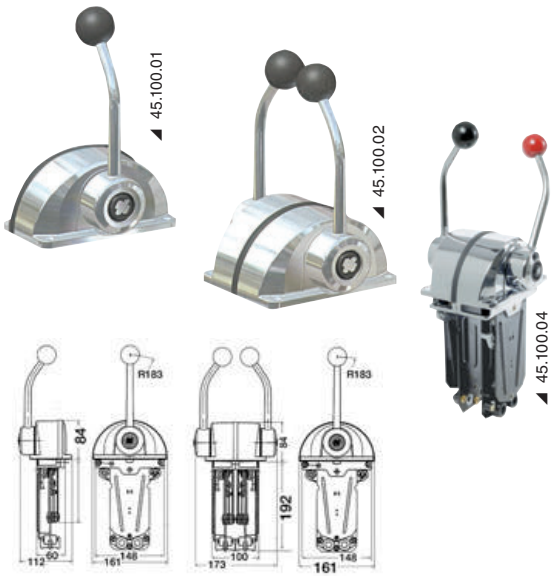
Kod	Typ	Nadaje się do
45.012.00	X12	Wszystkie pudełka, z wyjątkiem tych wykorzystujących zestaw X41/X43
45.452.22	X41	Skrzynki B183/B184/B85/B310/B400



Sterowanie jednodźwigniowe ze stopu odlewanego ciśnieniowo i chromowanego

Do montażu na kokpicie. Pociągając dźwignię następuje rozłączenie przemiennika podczas rozgrzewania silnika. Ze sprzęgłem wewnętrznym. Używają kabli C2/C8/ MACH0.

Kod	Typ	Model
45.103.00	Jednosilnikowe	B103
45.104.00	Dwusilnikowe	B104



Skrzynka sterująca Low Profile

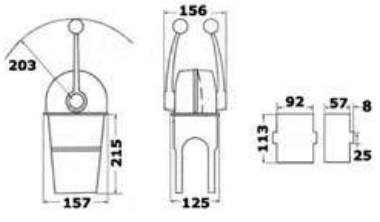
Uniwersalna do każdego silnika, funkcja sterowania gaz i przemiennik. Bardzo ograniczone wymiary. Wykonane z **chromowanego znalu**. Dostępna również w wersji o podwójnym działaniu z wyłącznikiem przemiennika przy użyciu **przycisku** lub o pojedynczym działaniu, gdzie każda dźwignia kontroluje oddzielnie kabel gazu lub przemiennika. Stosują wszystkie kable z wyjątkiem C4. Już gotowe do użycia z kablami C2/C7/C8/MACHZero
Zestaw X12 (45.012.00) OPCJONALNIE umożliwia uruchomienie tylko przy biegu jałowym.
Zestaw do adaptacji kabli:
K60 (B301/B302) z kablami C5/C16/MACH5;
K62 (B301/B302) z kablami C36/MACH36;
K63 (B322) z kablami C5/C16/MACH5;
K65 (B322) z kablami C36/MACH36;
K67 (B322) z kablami C2/C7/C8/MACH0.
Do kabli C36/MACH36 zakupić zestaw K62 (**45.100.12**). Do kabli C22 zakupić zestaw K61 (**45.100.13**).

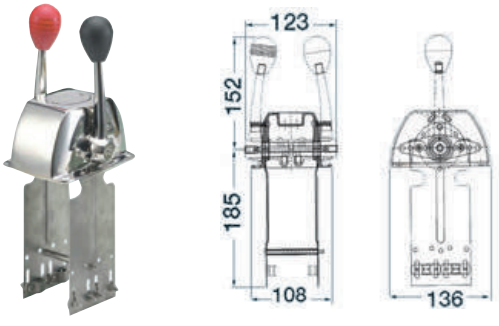
Kod	Skrzynka	Działanie	Opis
45.100.04	Dwudźwigniowa	Pojedyncza	Jednosilnikowa gaz + przetwornik (B322)
45.100.02	Dwudźwigniowa	podwójna	Dwusilnikowa (B302CR)
45.100.01	Jednodźwigniowa	podwójna	Jednosilnikowa (B301CR)

Jednodźwigniowa TELEFLEX Morse serii MT

Najbardziej klasyczne sterowanie jednodźwigniowe chromowane. Montaż na pulpicie. Wbudowane sterowanie do **gazu**, z możliwością przyspieszania bez włączania przemiennika.

Kod	Wersja
45.095.00	MT 3 Single, tylko dla 1 silnika
45.096.00	MT 3 Twin, dla 2 silników





Skrzynka sterująca jednego silnika

Ze **mosiądzu chromowanego i stali inox AISI 316**. Akceptuje kable: C2/C7/C8/C14.

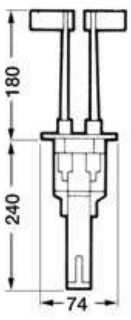
Kod	⟷ mm
45.340.02	140x120x350

Skrzynka GEMINI dwudźwigniowa

Wymaga kabli C2/C7/C8/MACH ZERO/C0 i C22 z przyłączem K22.

Dźwignie proste	Dźwignie pochylone	Instalacja
45.350.01-B50	**45.350.01-B46**	-
45.350.02-B59DX*	**45.350.02-B58DX***	Prawa
45.350.02-B59SX*	**-**	Lewy

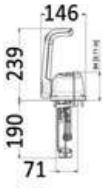
Zestaw X12 (45.012.00) umożliwia uruchomienie tylko przy biegu jałowym. OPCJONALNIE
** Z blokadą bezpieczeństwa, umożliwiającą manewrowanie przetwornikiem wyłącznie z min. mocą i gazem, wyłącznie jeśli przetwornik jest podłączony.*

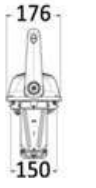


Skrzynka jedno dźwigniowa do jednego silnika uniwersalna Ultraflex B501

ULTRAFLEX

Skrzynka jednodźwigniowa o podwójnym działaniu do kontroli gazu i podnoszenia.
Dostępna z i bez BLOKADY biegu jałowego, z regulatorem i bez regulatora.
W instalacjach z podwójnym silnikiem jeden przycisk uruchamia obie dźwignie.
Uruchomienie jest możliwe tylko w pozycji neutralnej za pomocą przełącznika 45.012.00 (OPCJONALNIE).
Używa kabli sterowniczych Ultraflex:
- z kablami C14 nie jest konieczny żaden zestaw;
- z kablami C2-C8-Mach0 jest dołączony zestaw K59;
- z kablami C5-C16-Mach5 należy zakupić zestaw K60 (45.100.17);
- z kablami C36-Mach36 należy zakupić zestaw K61 (45.100.12).



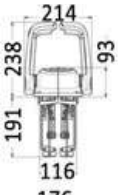


Kod	Wykończenie	Sterowanie Trim	Blokada ręczna w neutral	Model
45.254.00	Czarna	-	-	B51B
45.254.01	Chrom	-	-	B51CH
45.254.03	Czarna	x	x	B501BT/L
45.254.04	Chrom	x	x	B501CHT/L

Uniwersalna skrzynka sterownicza z podwójnym dźwignią dla silników bliźniaczych ULTRAFLEX B502

ULTRAFLEX

Skrzynka dwudźwigniowa o podwójnym działaniu do kontroli gazu i przemiennika.
Dostępna z i bez BLOKADY biegu jałowego, z regulatorem i bez regulatora.
Uruchomienie jest możliwe tylko na biegu jałowym za pomocą przełącznika 45.012.00 (OPCJONALNIE).
Używa kabli sterowniczych Ultraflex:
- z kablami C14 nie jest konieczny żaden zestaw;
- z kablami C2-C8-Mach0 jest dołączony zestaw K59;
- z kablami C5-C16-Mach5 należy zakupić zestaw K60 (45.100.17);
- z kablami C36-Mach36 należy zakupić zestaw K61 (45.100.12).

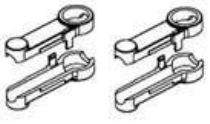


Kod	Wykończenie	Sterowanie Trim	Blokada ręczna w neutral	Model
45.254.10	Czarna	-	-	B502B
45.254.11	Chrom	-	-	B502CH
45.254.12	Czarna	x	x	B502BT/L
45.254.13	Chrom	x	x	B502BHT/L

Zestaw do dopasowania kabli K60

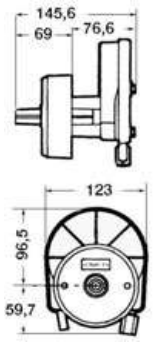
Kod **45.100.17**

Do dopasowania kabli C5/C16/Mach5 do skrzynek B501/ B502/ B301/ B302.



Układy sterowe ULTRAFLEX - Obrotowe systemy sterowe

ULTRAFLEX



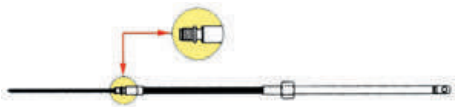
Obrotowy system sterowy T 67

Do silników zaburtowych do 55 HP. Do użycia również na Morse C230/231, Teleflex, Compact, TX805.

Tylko kompletne pudełko sprzęgła i pokrywa piasty 90° czarne	Tylko kabel M 58
45.067.00	45.067.xx *

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19
Końcówki i listwy do wszystkich rodzajów kół sterowych zamieszczonych w katalogu. OPCJA

* *W celu wyboru w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela poniżej.*



Kabel M58

Do skrzynki sterującej art. 45.067.00.

Kod	długość	Kod	długość	Kod	długość
45.067.07	7'	**45.067.12**	12'	**45.067.17**	17'
45.067.08	8'	**45.067.13**	13'	**45.067.18**	18'
45.067.09	9'	**45.067.14**	14'	**45.067.20**	20'
45.067.10	10'	**45.067.15**	15'	**45.067.22**	22'
45.067.11	11'	**45.067.16**	16'		

◢ 45.055.02

◢ 45.055.03

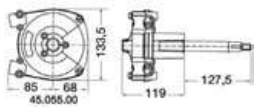
Obrotowy system sterowy T 71

Do silników zaburtowych i pokładowych do 9/10 metriów i prędkości do 50 MPH, obroty silnika 4, promień skrętu min. 200 mm, bieg mm 228.

Tylko skrzynka sterująca	Tylko kabel M66	Pokrywa piasty		
		90° kolor czarny	Kolor chromowany pod katem 90°	20° kolor czarny
45.055.00	45.185.xx*	**45.055.02**	**45.055.05**	**45.055.03**

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19
Terminale i listwy po stronie silnika dla każdego typu koła sterowego przedstawionego w katalogu OPTIONAL.

* *W celu wyboru kabla w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela na końcu opisu gamy systemów obrotowych.*



◢ Zasada planetarna

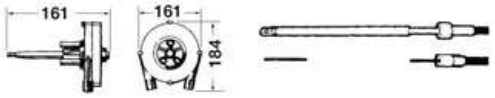
Obrotowy system sterowy T 85

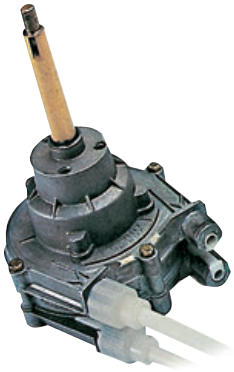
Do silników zaburtowych i pokładowych do 9/10 metrów i prędkości do 50 MPH, obroty silnika 3, promień skrętu min. 200 mm, bieg mm 228.

Zespół skrzynki z pokrywą piasty 90°	Kabel M 66
45.185.00	45.185.xx *

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19
Końcówki i listwy do wszystkich rodzajów kół sterowych zamieszczonych w katalogu. OPCJA

* *W celu wyboru kabla w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela na końcu opisu gamy systemów obrotowych.*





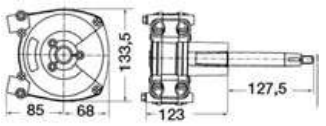
Obrotowy system sterowy T 72

Do dużych mocy, łodzie do 10,50 metrów i prędkość ponad 50 MPH. Takie same cechy, jak model T71, ale działa z **dwoma** kablami M66 .

Tylko zespół skrzynki "T72"	Tylko kabel M66	Pokrywa piasty		
		90° kolor czarny	Kolor chromowany pod katem 90°	20° kolor czarny
45.072.00	45.185.xx*	**45.055.02**	**45.055.02**	**45.055.03**

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.597.17; 45.595.18; 45.595.19
Końcówki i listwy opcjonalne do wyboru typu 45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 i każdy typ koła sterowego przedstawiony w katalogu. OPTIONAL.

* *W celu wyboru kabla w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela na końcu opisu gamy systemów obrotowych.*



◢ Zasada planetarna

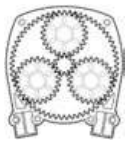
Nieregulowany system kierowniczy rotacyjny T 73 RFC

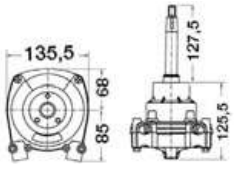
Do łodzi do 9/10 metrów i prędkości do 50 MPH, obroty silnika 4, promień skrętu min. 200 mm, bieg mm 228. System ten umożliwia pozostawienie koła sterowego zapobiegając wirowanie łodzi spowodowane obrotem śruby.

Tylko zespół skrzynki "T73"	Tylko kabel M66	Pokrywa piasty		
		90° kolor czarny	Kolor chromowany pod katem 90°	20° kolor czarny
45.073.00	45.185.xx*	**45.055.05**	**45.05.05**	**45.055.03**

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19
Końcówki i listwy do wszystkich rodzajów kół sterowych zamieszczonych w katalogu. OPCJA

* *W celu wyboru kabla w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela na końcu opisu gamy systemów obrotowych.*


◢ Zasada planetarna

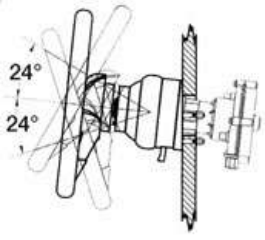


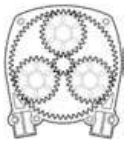
Obrotowy system sterowy z regulowanym nachyleniem koła sterowego

Skrzynka	Model	Wersja	Tylko kabel M66	Piasta pod katem 90° z mechanismem dochylenia do 48°
45.081.00	T 81 FC	pojedyncza do łodzi do 9/10 m	45.185.xx *	**45.038.00**
45.083.00	T 83	pojedyncza **nieodwracalna** do łodzi do 9/10 m.	45.185.xx *	**45.038.00**

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19
Końcówki i listwy do wszystkich rodzajów kół sterowych zamieszczonych w katalogu. OPCJA

* *W celu wyboru kabla w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela na końcu opisu gamy systemów obrotowych.*



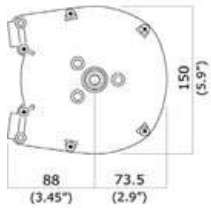

◢ Zasada planetarna

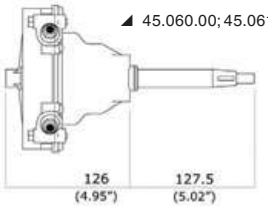
◢ 45.038.00

Obrotowe systemy sterowe T91/T93ZT

Charakterystyka: - Wysoka wydajność; - System z szybkozłączem kabla M90 Mach z opatentowanym zaciskiem. Uwaga: kabel M90 Mach oże być używany również w układach sterowych stosujących kable M66 natomiast , przeciwnie, [3:kable M66 nie łączą się z T91/T93ZT; - Kabel po stronie silnika ze stali inox z nieprzemakalną uszczelką; - Wał środkowy ułatwiający montaż; - Obroty koła 4.2, skok kabla 228 mm, Ø max koła 408 mm, minimalny promień skrętu dla kabla 200 mm; - Zalecane do max. prędkości 50 MPH; - Nie montować na łodziach posiadających silniki o mocy większej, od dopuszczanej; - [3:Wersja T93ZT nieprzemienna. Można zwolnić koło sterowe bez obawy, że obrót śruby spowoduje wirowanie łodzi.

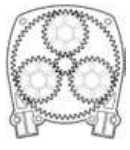
Kod	Opis	Kabel M90 Mach	Pokrywa piasty			Urządzenie przeciwwłamaniowe z chromowaną pokrywą piasty
			90° kolor czarny	Kolor chromowany pod katem 90°	20° kolor czarny	
45.060.00	Układ sterowy pojedynczy	45.186.xx	**45.055.02**	**45.055.05**	**45.055.03**	**45.055.06**
45.061.00	Układ sterowy przemienny	45.186.xx	**45.055.02**	**45.055.05**	**45.055.03**	**45.055.06**





◢ 45.060.00; 45.061.00

◢ 45.055.06


◢ Zasada planetarna

◢ 45.060.00

◢ 45.061.00

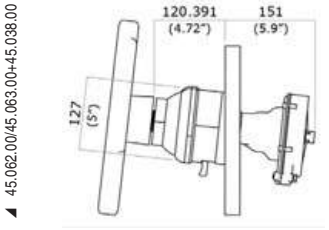
◢ 45.061.00

◢ 45.055.02/03

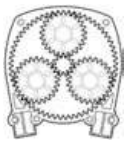
Obrotowe systemy sterowe T101/T103ZT przystosowane do regulowanego nachylenia koła sterowego

Stosują opatentowane kable M90 Mach. Charakterystyka techniczna jak 45.060.00 e 45.061.00. Zalecane do maks. prędkości 50 MPH. Nie instalować na łodziach posiadających silniki o mocy większej, niż zalecana.

Kod	Opis	Kabel M90 Mach	Piasta 90° mechanizm do nachylania 48°
45.062.00	Układ sterowy pojedynczy	45.186.xx	**45.038.00**
45.063.00	Układ sterowy przemienny	45.186.xx	**45.038.00**



◢ 45.062.00/45.063.00+45.038.00

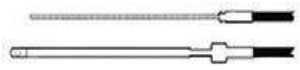

◢ Zasada planetarna

◢ 45.062.00

◢ 45.062.00+45.038.00

◢ 45.063.00

◢ 45.038.00



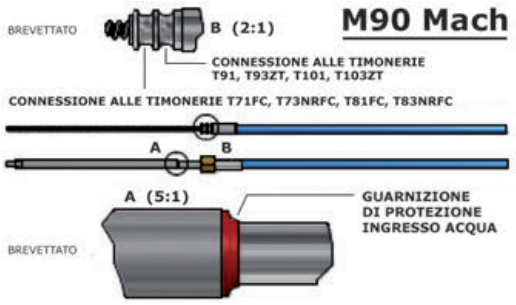
Kabel M66

Do użycia również jako część zamienna kabli Teleflex SAFE-T

Kod	długość
45.185.07	7'
45.185.08	8'
45.185.09	9'
45.185.10	10'
45.185.11	11'
45.185.12	12'
45.185.13	13'

Kod	długość
45.185.14	14'
45.185.15	15'
45.185.16	16'
45.185.17	17'
45.185.18	18'
45.185.19	19'
45.185.20	20'

Kod	długość
45.185.21	21'
45.185.22	22'
45.185.23	23'
45.185.24	24'
45.185.25	25'



Kabel M90 Mach

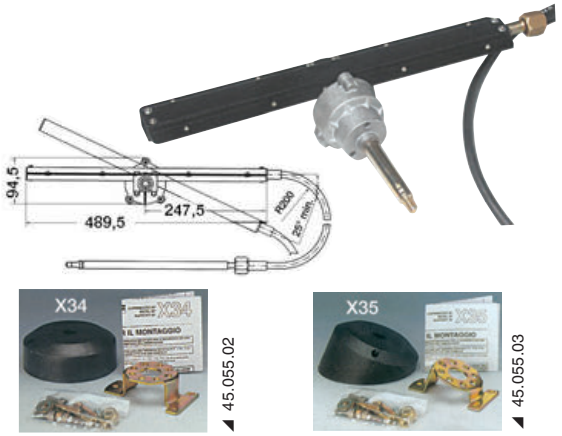
Do użycie na kołach sterowych Ultraflex stosujących, oprócz kabla M90 Mach, kabel M66 i na układach sterowych Teleflex SAFE/TQC/NFB SAFE T II°/ NBF 4.2.

Kod	długość
45.186.07	7'
45.186.08	8'
45.186.09	9'
45.186.10	10'
45.186.11	11'
45.186.12	12'
45.186.13	13'
45.186.14	14'
45.186.15	15'
45.186.16	16'

Kod	długość
45.186.17	17'
45.186.18	18'
45.186.19	19'
45.186.20	20'
45.186.21	21'
45.186.22	22'
45.186.23	23'
45.186.24	24'
45.186.25	25'

Zakończenia silników patrz 45.595.13/14/15/16/17/18/19

Układy sterowe - Systemy żeglugi prostoliniowej



System sterowy prosty T86

Nadaje się do silników zaburtowych do 9 metrów i pokładowych do 10,5 metrów. System składa się ze skrzynki sterowniczej z kablem (TM86), które należy **uzupełnić o** zespół wału G86 (45.059.00) i pokrywę piasty 90° (45.055.02) lub 20° (45.055.03) OPTIONAL

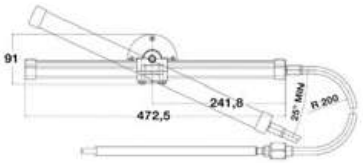
Skrzynka T86 + kabel o różnych długościach	długość
45.059.13	13'
45.059.14	14'
45.059.15	15'
45.059.16	16'
45.059.17	17'

Skrzynka T86 + kabel o różnych długościach	długość
45.059.18	18'
45.059.19	19'
45.059.20	20'
45.059.21	21'
45.059.22	22'

Skrzynka T86 + kabel o różnych długościach	długość
45.059.23	23'
45.059.24	24'
45.059.25	25'

45.059.00 *Układ wału OPTIONAL*
45.055.02 *Pokrywa piasty 90° OPTIONAL*
45.055.03 *Pokrywa piasty 20° OPTIONAL*

Aby uzyskać kompletny układ sterowy, należy zamówić: 45.059.xx+45.059.00+45.055.02/03



New Systemy kierownicze liniowe TM87O

Systemy prowadzenia liniowego do montażu z nachyleniem:

- Całkowity kąt regulacji 48° w pięciu różnych pozycjach;
- System pochylenia eliminuje niepotrzebne ruchy za tablicą rozdzielczą;
- Koniec jednożyłowego kabla ze stali nierdzewnej;
- Standardowa oś ze stali nierdzewnej 3/4 cala;

Wersja ZT została zaprojektowana w taki sposób, aby zapobiec „rewersyjności" manöwru, zapobiegając powrotu kierownicy i zachowaniu kierunku jazdy.

- Systemy sterni TM87O nie mogą być stosowane na jednostkach wyposażonych w napędy, które przekracają maksimalne moce instalacyjne ustalone przez stocznię;
- Zgodnie z normami ISO 8848 i ABYC P17.

Kod	Skrzynka T86 + kabel o różnych długościach	długość
45.087.13	Skrzynka TM87O + kabel	13'
45.087.14	Skrzynka TM87O + kabel	14'
45.087.15	Skrzynka TM87O + kabel	15'
45.087.16	Skrzynka TM87O + kabel	16'
45.087.17	Skrzynka TM87O + kabel	17'

Kod	Skrzynka T86 + kabel o różnych długościach	długość
45.087.18	Skrzynka TM87O + kabel	18'
45.087.19	Skrzynka TM87O + kabel	19'
45.087.20	Skrzynka TM87O + kabel	20'
45.087.22	Skrzynka TM87O + kabel	22'
45.087.24	Skrzynka TM87O + kabel	24'

45.055.03 *Zakrywa piasty pod katem 20° opcjonalnie*
45.055.02 *Opcjonalna zakrywka piasty pod katem 90°*
45.087.00 *Opcjonalna grupa wału G87*

Akcesoria do układów sterowych

Terminal A73

Kod **45.595.16**

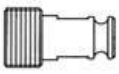
Do kabli w silnikach Mercury, Mariner, Yamaha, Suzuki, Tohatsu, Force i Honda

Przegub A44

Kod **45.044.00**

Do kabli z terminalem gwintowanym

Króciec redukcyjny K46



Kod **45.046.00**

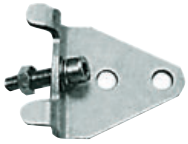
W celu zmiany kabli z terminalem gwintowanym (M47) na kable z terminalem bagnetowym (M66-45.185.10)

Króciec redukcyjny K66

Kod **45.053.00**

Do zmiany kabli M66 na kable M47 z gwintowanym terminalem

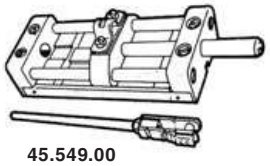
Płytka



Kod **45.545.03**

Do mocowania układu sterowego na silnikach Yamaha/Mariner

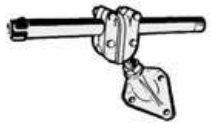
Przełącznik (L23)



Kod **45.549.00**

Do podwójnego pulpitu sterowniczego. Do użycia w celu połączenia kabli ze skrzynkami jednodźwigniowymi oraz tradycyjnych

Listwa S39



Kod **45.595.13**

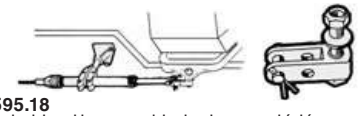
Listwa rufowa ze stali inox

Terminal A74SS

Kod **45.595.17**

Do jednokablowych na OMC

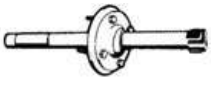
Terminal A75



Kod **45.595.18**

Do łączenia silnika z kablami bez przekładania przez łódź

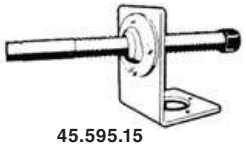
Kołnierz przegubowy.



Kod **45.595.14**

Listwa S40 **ze stali inox**. Z materiału odpornego na korozję orską, Do przekładania kabli sterowniczych układu sterowego.

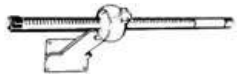
Wspornik kątowy do układu sterowego



Kod **45.595.15**

Listwa S55 **ze stali inox**. Do wspierania sterowania układu sterowniczego.

Listwa rufowa z malowanego żelaza i stali inox

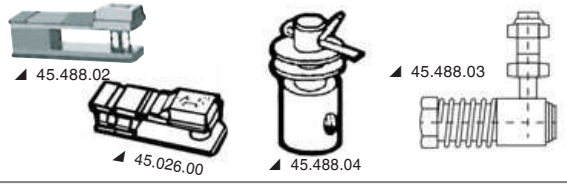


Kod **45.595.19**

Z płytką z malowanego żelaza i śrubami i stalowym trzpieniem ze stali inox AISI 304. Do wspierania sterowania układu sterowego.

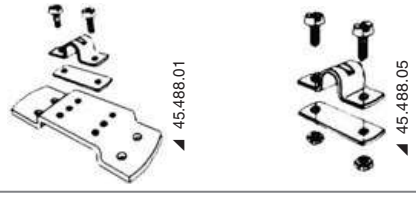
Terminal do kabla C2/C7/C8/C0

Kod	Typ	Używane z kablami
45.488.02	L25	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.03	L7	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.04	L12	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.026.00	L26	C22



Blokada osłony

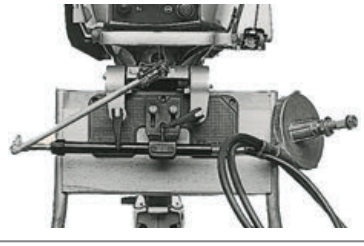
Kod	Typ	Używane z kablami
45.488.01	L3 z płytką	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.05	L14 tylko śruba w kształcie U	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO



Urządzenie do instalowania układów sterowych jednokablowych

Kod **45.595.16**

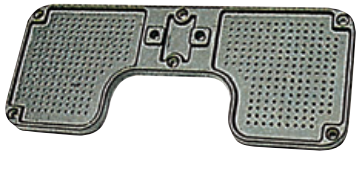
Urządzenie do instalowania układów sterowych jednokablowych na łodziach pneumatycznych napędzanych silnikiem zaburtowym, nieprzystosowanych do umieszczenia kabli w sterze. Urządzenie to umożliwia uniknięcie mocowania na rufie łodzi pneumatycznej kabla układu sterowego. Jest to model uniwersalny. Wykonany z **aluminium anodyzowanego** i składa się z płyty art. 47.763.92 + regulowanego zacisku + rury do mocowania układu sterowego + małych tulejek nylonowych przykręcanych do wykończenia



Ochraniacz pawęży

Z **aluminium.**

Kod	Wymiary mm
47.763.92	260x110

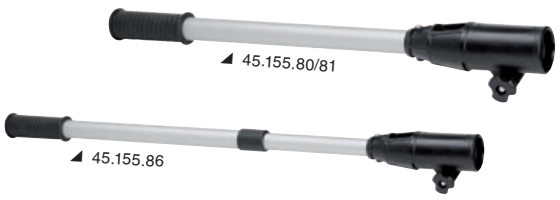


Drążki przedłużaczowe zaburtowe

Drążek przedłużaczowy do silników zaburtowych z zatrzaskiem

Wersja **zatrzaskowa z opatentowaną blokadą**. Model uniwersalny, wykonany z rury z **aluminium** anodyzowanego, z pokrętłami gumowymi i blokadą nylonową.

Kod	Wersja	Długość cm
45.156.05	Prosty	60
45.159.00	Teleskopowa	55/95



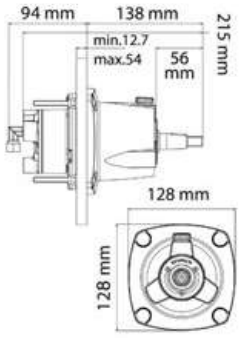
Drążek przedłużaczowy do silników zaburtowych

Wersja z montażem skrzydełkowym.
Model uniwersalny z aluminium anodyzowanego, z pokrętłami i urządzeniem blokującym z nylonu.

Kod	Wersja	Długość cm
45.155.80	Stała	66
45.155.81	Stała	76
45.155.86	Teleskopowa	61 / 100

Hydrauliczne układy sterowe zaburtowe ULTRAFLEX w zestawie

ULTRAFLEX



Hydrauliczny układ sterowy Gotech ULTRAFLEX do silników zaburtowych i pokładowych do 115 HP w kompletnym zestawie

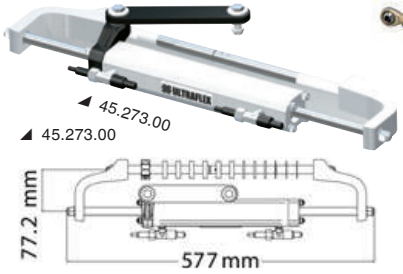
Zgodny z normą 95/25 WE i ISO 10592.
Dostarczany w zestawie zawierającym:
- Pompę UP18 instalacja na pół-wpust z zaworem zwrotnym i nadciśnieniowym. Przepływ 18CC/obieg. Tłoków 5. Ciśnienie 55 bar. Koło sterowe Ø max 508 mm.
- Cylinder hydrauliczny (patrz poniżej)
- 2 giętkie rury 1/4" 6 mt (skracane wg. życzenia). W komplecie końcówki odzyskiwalne.
- 2 lt oleju hydraulicznego

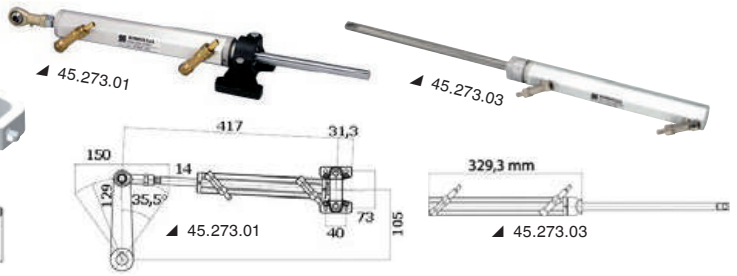
Kod	Instalacja	Opis	Obroty silnika	Popych kg	Hod mm	Popych kg
45.273.00	zaburtowa przednia	Zestaw Gotech z cylindrem UC81-OBF. Pojemność 81 cc.	4,5	222	186	222
45.273.03	zaburtowa boczna	Zestaw Gotech z cylindrem UC68-OBS. Montaż boczny niewyważony.	3,7/5,5	-	203	-
45.273.01	pokładowa	Kit Gotech z cylindrem UC69-I. Polemność 69 cc.	3,8	168	150	168

Silnik	Model	Rok
MERCURY i MARINER	50-75-90 2S; 115 EFI 2S; 75-90-115 OPTIMAX 2S i 40-50-60 EFI 4S; 75-80-90 EFI 4S; 100-115 EFI 4S.	1990-2008; 1990-2007; 2004-2018; 2004-2018; 2000-dodziś; 2007-dodziś
ENVIRUDE	E40-E50-E55-E60 2S i E75-E90 2S; E115 2S V4.	2004-2020; 2004-2020; 1995-2020
Yamaha	60-70 2S; 75C-90 2S; 115C 2S; F40G-F70 4S; F30-F40-F60-F75-F80 EFI 4S; F90-F100-F115 EFI 4S; F115; F80-F100 4S; F40D-F50F-F60C EFI 4S.	1984-2008; 1998-2008; 1990-2008; 2010-dziś; 1999-2007; 1999-2007; 2004-dziś; 1999-2007; 2000-dziś
Honda	BF40-50-60-75-90 4S; BF115D; BF115A; BF90 V-TEC 4S.	1995-do dzis; 1998-2009; 2009-do dzis; 2008-do dzis

Silanik.	Model.	Rok.
SUZUKI	DF40-50-60-70-80-90 4S; DF100-115 4S*.; DF100-115 4S.	1998-do dzis; 1998-2008; 2008-do dzis
TOHATSU-NISSAN	75-115-120-140 2S; 40-50-60-70-90-115 TLDI 4S; BFT 60-75-80-90-100 4S; BFT 115-150 4S; 40-50-60-70-90 2S; MFS 50-60-75-90-100-115 4S.	2004-do dzis; 2004-do dzis; 2015-do dzis; 2015-do dzis; 2004-do dzis; 2018-do dzis
Selva	40XS-50 Madeira 2S; 40XS-50 Bull shark 2S; 40XS-60 Grey shark 2S; 40XS-60 St. Tropez 2S; 80 Portofino/Tigershark 2S; 25 Kingfish 4S; 40 Aruana 4S; 40XS-40XSR-50-60 Dorado EFI 4S; 40XSR EFI Murena 4S; 80XS-100-100XSR EFI Marlin 4S; 115-115XSR EFI Tarpon 4S; 115 EFI Narwhal 4S.	1995-dziś; 2000-dziś
Johnson	BJ19-115 4S; BJ60-70 4S; J90-115 V4 2S; J150-175 V6 2S.	2001-2007; 2001-2007; 1995-2007; 1995-2007

** ZAUWAŻ: z silnikami Suzuki® wyprodukowanymi od 1998 do 2008 (stary model) wraz z cylindrem UC81-OBF należy zamówić zestaw dopasowujący KIT 45.419.54.*





Zestaw pilota automatycznego do użycia w układach sterowych 45.273.00/01/03

Kod **45.273.10**

Zestaw zawiera:
- 14 przyłączy:
- 10 m rury TU1/4 wzmocnionej;
- 5 m rury TU95.

Układ sterowy Hyco-OBS/M - Maks. 150 HP w zestawie

Kod **45.270.09**

Zestaw zawiera:
- Pompa UP20F (45.270.01) z montażem czołowym i zaworem zwrotnym.
- Boczny cylinder UC68-OBS (45.273.03) niezrównoważony;
- 2 elastyczne węże o długości 6 m z zamontowanymi skracalnymi złączkami (złącze rozłączne);
- 2 litry oleju hydraulicznego

3,4/5 obroty koła sterowego

Koło sterowe HYTECH maks. 175 HP in kit

Kod **45.270.10**

Zestaw zawiera:
- pompę UP20F;
- wyważony cylinder UC95-OBF1 (45.271.10);
- zestaw elastycznych przewodów o dł. 9 m do skrócenia (1 odkręcane przyłącze);
- 2 litry oleju hydraulicznego

4,7 obrotów koła sterowego

Układ sterowy NAUTECH max 300 HP w zestawie

Zestaw zawiera:
- Pompa UP25F / UP28F.
- Wyważony cylinder UC128.
- 2 przewody elastyczne o dł. 9 m z możliwością skrócenia (1 króciec odkręcany).
- 2 litry oleju hydraulicznego

Kod	Symbol	Opis	Obroty silnika
45.283.01	UP25	Zestaw Nautech 3 z cylindrem hydraulicznym UC128-OBF/1	4,8
45.283.02	UP25	Zestaw Nautech 3 z cylindrem hydraulicznym UC128-OBF/2	4,8
45.283.15	UP28	Zestaw Nautech 1 z cylindrem hydraulicznym UC128-OBF/1	4,3
45.283.16	UP28	Zestaw Nautech 1 z cylindrem hydraulicznym UC128-OBF/2	4,3

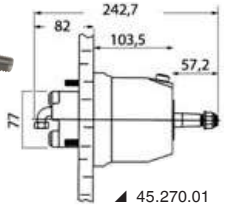
Hydrauliczny układ sterowy ULTRAFLEX do silników zaburtowych do 150/175 HP

Pompa czołowa UP20 F i UP20 T.
Układy sterowe należy uzupełnić: olejem 2 litry 45.027.00; zestaw elastycznych przewodów 45.290.35; 45.290.40; 45.290.45; 45.290.50; 45.290.55; 45.290.60; 45.290.65; 45.290.70.
Dla kołnierzy montażowych patrz kody: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

Kod	Wersja	Montaż	Tłoki	Kalibracja ponadciśnieniowa max bar	Przepływ c.c.	Ø max kierownica	Złączki
45.270.01	UP20 F	przedni	5	70	20	508	3/8"
45.270.02*	UP20 T	czołowy/nachylony	5	70	20	406	-

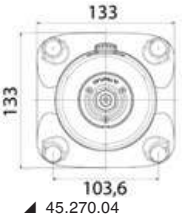
* **45.038.00** *OPCJA Zestaw X52 do nachylenia regulowanego koła sterowego.*

◢ 45.270.01



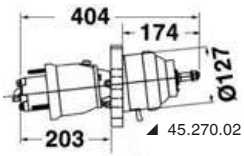
◢ 45.270.01

◢ 45.270.01 + 45.270.04



◢ 45.270.04

◢ 45.270.02 + 45.038.00

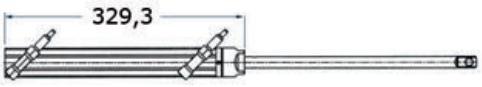


◢ 45.270.02 + 45.038.00

Zestaw x52

Kod	Opis
45.038.00	W celu umożliwienia **regulacji przez nachylenie** koła sterowego do 48°.

45.271.04

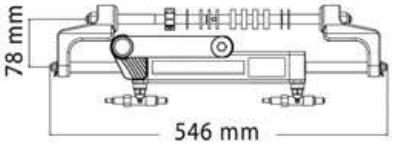


45.271.04

45.271.10

45.271.12

45.271.13



45.271.10/12/13

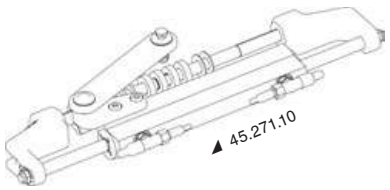
Cylinder hydrauliczny do 175 KM

Układy sterowe należy uzupełnić: 2 litrami oleju 45.027.01; zestawem elastycznych rur 45.290.35; 45.290.40;
45.290.45; 45.290.50; 45.290.55; 45.290.60; 45.290.65; 45.290.70.

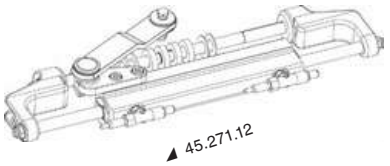
Silnik	Model	Rok	CYLINDER
Mercury Mariner	100-115-150 EFI 2S	1991-2007	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	50-75-90 2S	1990-2008	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	75–90–115 Optimax 2S	2004-2018	UC95 - OBF/3
Mercury Mariner	125-135-150-175 Optimax 2S	1999-2018	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	40-50-60 EFI 4S	2004-dziś	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	75-80-90 EFI 4S/PRO XS/SEAPRO	2000-do dzis	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	100-115-150 EFI 4S/PRO XS/SEAPRO	2007-dziś	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	175-V6 4S/SEAPRO	2018-do dzis	UC95 - OBF/1
Evinrude	E40-E50-E55-E60 2S	2004-2020	UC95 - OBF/1
Evinrude	E75-E90 2 Suw V4	2004-2020	UC95 - OBF/1
Evinrude	E115-E130-E135 2 Suw V4	1995-2020	UC95 - OBF/1
Evinrude	E150-175 2 Suw V6	1995-2020	UC95 - OBF/1
YAMAHA	60-70 2S	1984-2008	UC95 - OBF/1
YAMAHA	75C-90 2S	1998-2008	UC95 - OBF/1
YAMAHA	115C-130B-150F 2S	1990-2008	UC95 - OBF/1
YAMAHA	150-175 HPDI VMAX 2S	2000-2007	UC95 - OBF/1
YAMAHA	F60-F75-F80 EFI 4S	1999-2007	UC95 - OBF/1
YAMAHA	F90-F100-F115-F150 EFI 4S	1999-2007	UC95 - OBF/1
YAMAHA	F115-F150-F175 L4 4S	2004-dziś	UC95 - OBF/1
Honda	BF75-80-90-100 4S	1995-do dzis	UC95 - OBF/1
Honda	BF 115D-BF130A	1998-2009	UC95 - OBF/3
Honda	BF115A 4S	2009-do dzis	UC95 - OBF/1
Honda	BF135-150 4S	2005-do dzis	UC95 - OBF/1
Honda	BF175-4S	2001-do dzis	UC95 - OBF/1
SUZUKI	DF70-80-90 4S	1998-do dziaj	UC95 - OBF/1
SUZUKI	DF100-115-140 4S	2008-doziś	UC95 - OBF/1
SUZUKI	DF150-175 4S	2006-do dziś	UC95 - OBF/1
Thoatsu Nissan	115-120-140 2S	2004-dziś	UC95 - OBF/1
Thoatsu Nissan	70-90-115 TLDI 4S	2004-dziś	UC95 - OBF/1
Thoatsu Nissan	BFT 60-75-80-90-100 4S	2015-do dzis	UC95 - OBF/1
Thoatsu Nissan	BFT 115-150 4S	2015-do dzis	UC95 - OBF/1
Thoatsu Nissan	MFS 50-60-75-90-100 4S	2018-do dzis	UC95 - OBF/1
Selva	80 Portofino/Tigershark 2S	1995-2008	UC95 - OBF/1
Selva	150 Whiteshark 2S	2001-2007	UC95 - OBF/1
Selva	100 EFI Marlin - 115 EFI Narwhal	2001-2007	UC95 - OBF/1
Selva	100-150 EFI Orka Zabójca 4S	2000-do dzis	UC95 - OBF/1
Johnson	BJ90-115-140 4S	2001 - 2007	UC95 - OBF/1
Johnson	BJ70 4S	1995 - 2007	UC95 - OBF/1
Johnson	J90-115 V4 2S	1995 - 2007	UC95 - OBF/1
Johnson	J150-175 V6 2S	1995 - 2007	UC95 - OBF/1

Kod	Typ	Zastoso-wanie	Montaż	Wyważony	Objętość cc	Popych kg	Złączki
45.271.04	UC68-OBS	Zaburtowy	boczni	Tak	66	168	3/8"
45.271.10	UC95-OBF1	Zaburtowy	przedni	Tak	120	450	3/8"
45.271.12	UC95-OBF2	Zaburtowy	przedni	Tak	120	450	3/8"
45.271.13*	UC95-OBF3	Zaburtowy	przedni	Tak	120	450	3/8"

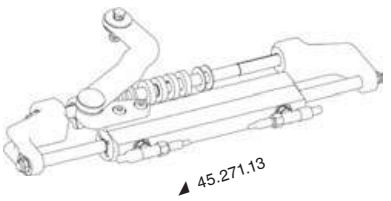
* *UC95-OBF2 taki sam jak UC95-OBF1 ale umożliwia szerszy kąt wychylania.* **Wyłącznie na zamówienie**



45.271.10



45.271.12



45.271.13

Hydrauliczny układ sterowy ULTRAFLEX do silników zaburtowych do 300 HP

Pompa hydrauliczna - Z zaworem zwrotnym w komplecie.
Dla kołnierzy montażowych patrz kody: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

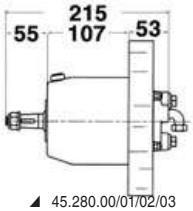
Kod	Symbol	Montaż	Przepływ / obr. cc	Tłoki	Ciśnienie bar	Ø max. koło kierownice mm	Złączki	kg
45.280.00	UP25F	przedni	25	5	70	710	3/8"	5
45.280.01	UP28F	przedni	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.02	UP33F	przedni	33	5	70	710	3/8"	5
45.280.03	UP39F	przedni	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.33	UP45F	przedni	45	7	70	710	3/8"	5
45.280.04	UP33R	tylny-kokpit	33	7	70	710	3/8"	5
45.280.07	UP28R	tylny-kokpit	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.08	UP39R	tylny-kokpit	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.11	UP45R	tylny-kokpit	45	7	70	710	3/8"	5

45.270.08 *Kołnierz chromowany X68 do pomp hydraulicznych*

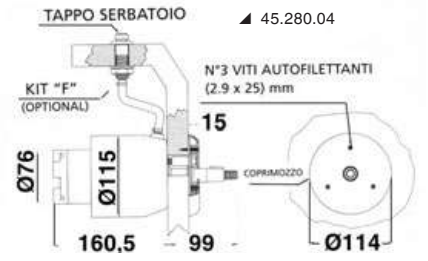
45.270.07 *Zestaw "F" ułatwiający napełnianie i czyszczenie pomp hydraulicznych*

◢ 45.280.00/01/02/03/33

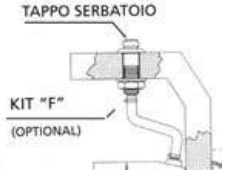
◢ 45.280.04/07/08/11



◢ 45.280.00/01/02/03



◢ 45.280.04



◢ Zestaw 45.270.07

◢ 45.270.07

◢ 45.270.08

Pompa hydrauliczna

Przystosowana do montażu zestawu x52 (45.038.00) do pochylania koła sterowego.

Kod	Symbol	Tłoki	Ciśnienie bar	Wydajność na obrót c.c.	Maksymalna średnica kierownicy mm	kg
45.281.01	UP28T	5	70	28	710	5
45.281.02	UP33T	5	70	33	710	5
45.281.03	UP39T	7	70	39	710	5

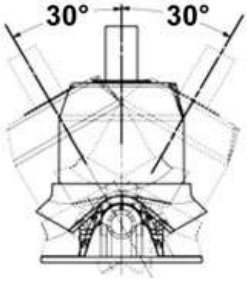
Zestaw x52

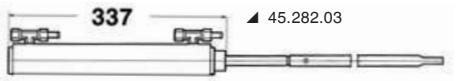
Kod	Opis
45.038.00	W celu umożliwienia **regulacji przez nachylenie** koła sterowego do 48°.

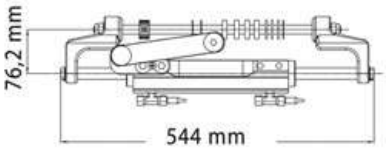
Zestaw X72

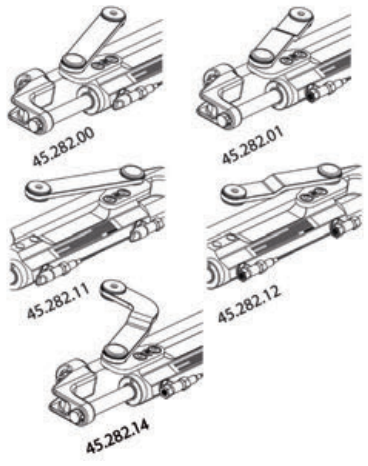
Kod **45.040.00**

Umożliwia nachylenie koła sterowego do 60° w 5 pozycjach.
W stosunku do TILT 45.038.00/45.039.00 bardzo zmniejsza wielkość ponieważ jest mocowany bezpośrednio na kokpicie i obejmuje pompę hydrauliczną.









Tłok hydrauliczny do silników zaburtowych

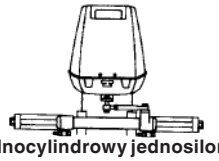
Silnik	Model	Rok	CYLINDER
MERCURY i MARINER	115-125-150 EFI 2S; 225-250 EFI 2S; 75-90-115 Optimax; 135-150-175 Optimax; 200-225-250 Optimax; Racing 300 Optimax; 100-115 EFI 4T; 250 Solna woda EFI 4S; 135-150-175-200 Verado L4; Fourstroke 175-200 V8; Fourstroke 225-300 V8	1990-2007; 2000-2007; 2004-dziś; 1999-dziś; 1999-dziś; 1999-2011; 2007-dziś; 2007-2011; 2004-dziś; 2018-dziś; 2018-dziś	UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/3; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1
ENVIRUDE	E75-E90 2S; E115-E130-E135 2S V4; E150-E175-E200-E225-E250-E300 2S V6	2004-do dzis; 1995-do dzis; 1995-do dzis	UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2
Yamaha	115C-130B 2S; 75C-90 2S; F70 4S; 150F-200F-250G 2S; 150 HPDI VMAX 2S; 175-200-225-250-300 HPDI VMAX 2S; F115-F150 EFI 4S; F200-F225-F250 4S; F115-F130-F150D-F150F-F175A-F200F-F200G L4; F200-F225-F250-F300 V6 4S	1990-2008; 1998-2008; 2010-dziś; 1990-2008; 1996-2007; 2000-2008; 2000-2008; 1999-2007; 2002-dziś; 2004-dziś	UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128P-OBF/1; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/1; UC128-OBF/2
Honda	BF75-BF90 4S; BF115-BF130 4S; BF135-BF150 4S; BF150 V-TEC 4S; BF175-BF200-BF225-BF250 4S	1995-dziś; 1998-dziś; 2005-dziś; 2008-dziś; 2001-dziś	UC128-OBF/1; UC128-OBF/3; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1
SUZUKI	DF70-80-90 4S; DF100-115-140 4S*; DF150-175-DF200 L4 4S; DF200-DF225-DF250-DF300-V6 4S	1998-dziś; 2008-dziś; 2006-dziś 2004-dziś	UC128-OBF/2; UC128-OBF/1*; UC128-OBF/1; UC128-OBF/2
Tohatsu	115-120-140 2S; 70-90-115 TLDI 4S; MFS50-60-75-90-100-115 4S; BFT115-150-200-225-250 4S; BFT60-75-80-90-100 4S	2004-obecnie; 2004-obecnie; 2018-obecnie; 2014-obecnie; 2015-obecnie	UC128-OBF/2; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1
Selva	80 Portofino/Rekin tygrysi 2S; 150 Rekin biały 2S; 100EFI Marlin -115 EFI Narwal-; 225 Wieloryb dziobaty 4S; 100-150 EFI Orka 4S 200 Wieloryb SEI 4S	1995-2008; 2001-2007; 2000-dziś; 2019-dziś; 2000-dziś	UC128-OBF/1; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/1
Johnson	BJ90-115-140 4S; J90-115 V4 2S; J150-175 V6 2S; J200-225 V6 4S	2001-2007; 1995-2007; 1995-2007; 2004-2007	UC128-OBF/1; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2

UWAGA:W modelach Suzuki® wykonanych od 1998 do 2008 (stary model) razem z cylindrem UC128-OBF/1 należy zamówić zestaw dopasowujący 45.419.54.
Do zastosowań z większą mocą, zaleca się użycie cylindra "high performance"SilverSteer™

Kod	Montaż	Wyważony	Objętość cc	Popych kg	Hod mm	Złącza do rur	Typ
45.282.00	przedni PR	Tak	120	450	185	3/8"	UC-128-OBF/1
45.282.01	przedni PR	Tak	120	450	185	3/8"	UC-128-OBF/2
45.282.11	przedni LW	Tak	120	450	185	3/8"	UC-128P OBF/1
45.282.12	przedni LW	Tak	120	450	185	3/8"	UC-128P OBF/2
45.282.14	przedni	Tak	120	450	185	3/8"	UC-128 OBF/3
45.282.03	boczny niewyważony	Nie	132/163	455/563	203	3/8"	UC 132 OBS

JAK ZAMAWIAĆ 45.282.01

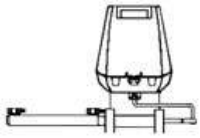
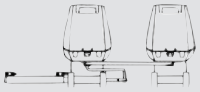
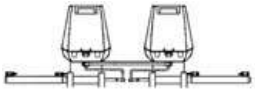
Soecyfikacja techniczna i wskazówki podczas zamawiania układów sterowych

SYSTEM	Lista komponentów	Kody	Ilość
 **Jednocylindrowy jednosilonik** Obroty kierownicy: 4,5 Zastosowanie do 300 hp max	CYLINDER Pompa zestaw rur Olej Dodaj kierównicę do dodatkowej stacji Pompa Zestaw przyłączy zestaw rur Olej	**45.282..** **45.280.00/01** **45.290.35..** **45.027.01** **-** **45.280.00/01** **45.290.15** **45.290.35..** **45.027.01**	1 1 1 2 1 1 1 2
 Dwusilnikowy jednocylindrowy Obroty kierownicy: 4,8/4,3 Zastosowanie do: 300 hp max (silniki nie przeciwobrotowe); 500 hp max (silniki przeciwobrotowe)	CYLINDER Pompa zestaw rur Olej Dodaj listwę łącznikową dla dodatkowej stacji Pompa Zestaw przyłączy zestaw rur Olej	**45.282..** **45.280.00/02** **45.290.35..** **45.027.01** **na 94** **45.280.00/02** **45.290.15** **45.290.35..** **45.027.01**	1 1 1 2 1 1 1 2
 Dwusilownikowy podwójny cylindr Obroty kierownicy: 6,1/5,3 Zastosowania: do 500 hp max (silniki nie protoobrótne); do 600 hp (silaniki protoobrótne)	CYLINDER Pompa zestaw rur Zestaw załącze w T Olej Dodaj listwę łącznikową dla dodatkowej stacji Pompa Zestaw przyłączy zestaw rur Olej	**45.282..PR/LW** **45.280.03/33** **45.290.35..** **Standard** **45.027.01** **na 90** **45.280.03** **45.290.15** **45.290.35..** **45.027.01**	2 1 2 1 4 1 1 1 2

Cylinder 45.282.00/01 nie jest zalecany do instalacji, w których maksymalna prędkość łodzi przekracza 60 węzłów.

JAK ZAMAWIAĆ 45.282.03

ZASTOSOWANIE 45.282.03 Te same cechy, jak 45.282.01 z dodatkową uwagą na temat silników Johnson & Evinrude: cylinder 45.282.03 nie jest konieczny, jeżeli silnik OMC z serwo-wspomaganiem posiada już cylinder MC Kod 985519. W tej sytuacji wystarczą 2 przyłącza (odn. Parker Kod F6X-5 10-3/8")

SYSTEM	Lista komponentów	Kody	Ilość
 **Jednocylindrowy jednosilonik** Obroty kierownicy: 4,7/5,8 Zastosowanie do 300 hp max	CYLINDER Pompa zestaw rur Olej Dodaj kierównicę do dodatkowej stacji Pompa Zestaw przyłączy zestaw rur Olej	**45.282.03** **45.280.00/01** **45.290.35..** **45.027.01** - **45.280.00/01** **45.290.15** **45.290.35..** **45.027.01**	1 1 1 2 1 1 1 2
 **Dwusilnikowy jednocylindrowy** Obroty kierownicy: 4/5 Zastosowanie do: 300 hp max (silniki nie przeciwobrotowe); 450 hp max (motory przeciwobrotowe)	CYLINDER Pompa zestaw rur Olej Pręt łącznikowy Dodaj kierównicę do dodatkowej stacji Pompa Zestaw przyłączy zestaw rur Olej	**45.282.03** **45.280.00/01** **45.290.35..** **45.027.01** **dostarczone przez producenta silnika** - **45.280.00/01** **45.290.15** **45.290.35..** **45.027.01**	1 1 1 2 1 1 1 2
 **Dwusilownikowy podwójny cylindr** Obroty kierownicy: 6,5 Zastosowania: do 500 hp max (silniki nie protoobrótne); do 600 hp (silaniki protoobrótne)	CYLINDER Pompa zestaw rur Olej Pręt łącznikowy Dodaj kierównicę do dodatkowej stacji Pompa Zestaw przyłączy zestaw rur Olej	**45.282.03** **45.280.03** **45.290.35..** **45.027.01** **dostarczone przez producenta silnika** - **45.280.03** **45.290.15** **45.290.35..** **45.027.01**	2 1 2 2 1 1 1 2

⚠ *Nie zaleca się cylindra 45.282.03 do zastosowań, w których prędkość maksymalna łodzi przekracza 60 węzłów.*

Zestaw drążka

Do użycia wyłącznie z cylindrami 45.282.00-01-11-12 , gdy pragnie się zainstalować silnik inny od tego, do którego jest przystosowany drążek.

Kod	Typ	Dla
45.282.21	LA 1	UC-128-OBF/1
45.282.22	LA 2	UC-128-OBF/2
45.282.23	LA 3	UC-128-OBF/3
45.281.24	LA1P	UC-128P-OBF/1
45.281.25	LA2P	UC-128P-OBF/2

◢ 45.282.22

◢ 45.282.21

◢ 45.282.23

◢ 45.281.25

◢ 45.281.24

Zestaw 2 elastycznych przewodów

Z przyłączami do układów sterowych Ultraflex zaburtowych.

Kod	Wlk. m
45.290.35	3,5
45.290.40	4
45.290.45	4,5
45.290.50	5

Kod	Wlk. m
45.290.55	5,5
45.290.60	6
45.290.65	6,5
45.290.70	7

Kod	Wlk. m
45.290.80	8
45.290.90	9
45.290.93*	15

* *O dł. 15 m do skrócenia, w komplecie skracane przyłącza.*

Rura 3/8"

Kod	Koluti od mt
45.291.00	20

Zestaw OB-2S

Kod	Opis
45.290.15	Na dodatkową stację lub instalację autopilota. Zawiera: 16 złączek hydraulicznych; 10 m węża 5/16"; 10 m węża nylonowego 3/8"

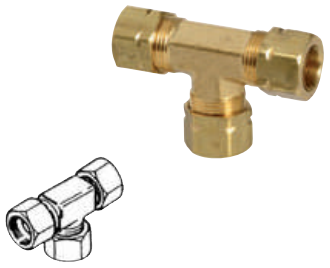
Zestaw 95-2S

Kod	Opis
45.290.16	przyłącza drugiej stacji

Nakrętka z końcówką

Kod	Opis
45.290.20	3/8" (61 CA)

Złącze w kształcie T



Kod	Opis
45.290.23	3/8" (TF38)

Zestaw 2 wzmocnionych rur o dużej wytrzymałości, z przyłączem w celu połączenia z podwójnym cylindrem, podwójnym silnikiem.

Połączone z nakrętkami obrotowymi i wzmocnionymi tulejkami. Do użycia w połączeniu z: przegrodą 45.028.28; 45.028.30.

Kod	długość
45.290.11	70
45.290.12	90
45.290.13	120

◢ 45.290.22

◢ 45.290.31

◢ 45.290.30

◢ 45.290.32

◢ 45.290.33

Przyłącza do hydraulicznych układów sterowych.

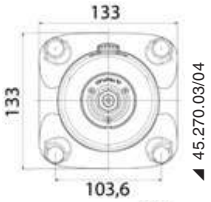
Do wszystkich pomp ULTRAFLEX.

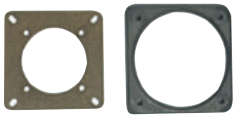
Kod	Opis
45.290.22	Przyłącze regulowane 90°
45.290.30	Przyłącze obrotowe 45°
45.290.31	Przyłącze obrotowe 90° 3/8"
45.290.32	Przyłącze proste do rury 3/8"
45.290.33	Przyłącze cylindra "T" do czyszczenia 3/8"

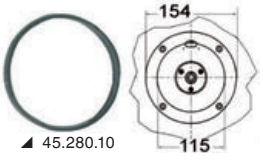
Zestaw serwisowy do pomp i cylindrów hydraulicznych ULTRAFLEX

Kod	Opis
45.291.10	Zestaw uszczelki/wałka do pompy UP20 (kod 45.270.01)
45.291.11	Zestaw uszczelki/wałka do pomp P25, UP28, UP33, UP39 i UP45
45.291.20	Zestaw uszczelek do cylindra UC94 z p/n 42918X i 42958N
45.291.21	Zestaw narzedzi do cylindra UC94 z p/n 42918X i 42958N (do montażu uszczelek bez uszkodzenia cylindra)
45.291.30	Głowica wymienna do cylindra UC128 z 39423Z, 39966R, 39967T, 40106U, 40107W (konieczne 2 szt. dla każdego cylindra)

◢ 45.270.03/04




◢ 45.270.03/04



◢ 45.280.10

Kołnierz do hydraulicznych układów sterowych ULTRAFLEX

Kod	Typ	Układy sterowe
45.270.03*	Quadra (x64)	UP25F; UP28F; UP33F; UP39F; UP45F; UP28FSVS; UP33FSVS; UP39FSVS
45.270.04	Quadra (x74)	UP20F **
45.280.10	Okrągła (x57)	UP25F; UP28F; UP33F; UP39F; UP45F; UP28FSVS; UP33FSVS; UP39FSVS

* *Nadaje wygląd jak Hydraflex*

** *Do pomp UP20F (45.270.01) o numerze seryjnym 424685 używać kołnierza x64 (45.270.03) lub x57 (45.280.10)*

Hydrauliczne sterowanie Silver Steer ULTRAFLEX dla silników zaburtowych do 350 KM

ULTRAFLEX

◢ 45.275.01/02/03

SILVERSTEER™

◢ 45.275.11/12/13+45.039.00

Pompa hydrauliczna - Z zaworem zwrotnym. Dla kołnierzy montanowych patrz kody: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

Kod	Typ	Montaż	Tłoki	Ciśnienie bar	Wydajność na obrót c.c.	Maksymalna średnica kierownicy mm
45.275.01	UP28 FSVS	przedni	5	105	28	710
45.275.11*	UP28T-SVS	czołowy/nachylony	5	105	28	406
45.275.02	UP33 FSVS	przedni	7	105	33	710
45.275.12*	UP33T-SVS	czołowy/nachylony	7	105	33	406
45.275.03	UP39 FSVS	przedni	7	105	39	710
45.275.13*	UP39T-SVS	czołowy/nachylony	7	105	39	406

* **45.039.00** *Zestaw X70SYS do regulowanego nachylania koła sterowego do 48°*

Zestaw X70SVS

Kod	Opis
45.039.00	Doregulacji przez nachylenie koła sterowego do 48°.

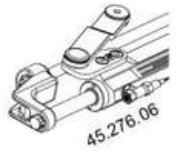
Zastosowanie układów kierowniczych Silver Steer

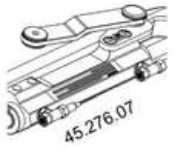
DLA SYSTEMU	Zastosowania	Obroty silnika	Elementy	Kod	Model	Ilość
Jednocylindrowy jednosilonik	Do 350 hp max	4,3 (UP28) 3,6 (UP33)	CYLINDER Pompa zestaw rur Olej	45.275.01/11/12/02 45.277.xx 45.027.01	UC130-SVS UP30 lub UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.01	1 1 2 2
Dwusilnikowy jednocylindrowy	Silniki nieprzeciwnie obracające się do 350 hp max Silniki protiobrotne do 600 hp max	4,3 (UP28) 3,6 (UP33)	CYLINDER Pompa zestaw rur Olej Drążek połączeniowy	45.275.01/02/11/12 45.277.xx 45.027.01	UC130-SVS UP30 lub UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.01 A94	1 1 1 2 1
Dwusilownikowy podwójny cylindr	Silniki nie kontra-rotacyjne do 600 hp max Silniki kontrotacyjne do 700 hp max	6,1 (UP33)	CYLINDER Port cylindrowy Pompa zestaw rur Olej Drążek połączeniowy Zestaw łączeniowy	45.275.03/13 45.277.xx 45.027.01 45.156.11	UC130-SVS UC130P-SVS UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.01 A90 Kit OB-2C-SVS	2 1 1 2 4 1 1

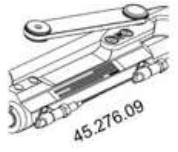
Tłok hydrauliczny

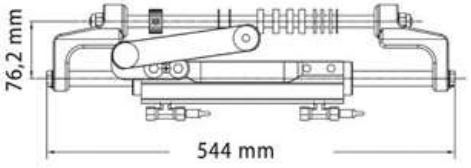
Z ruchomymi przyłączami i śrubą łączącą ULTRABOLT o dużej wytrzymałości.

SILONIK	MODEL	ROK	Cylindr
MERCURY i MARINER	115-125-150 EFI 2S; 225-250 EFI 2S; 135-150-175 Optimax; 200-225-250 Optimax; RACING 300 Optimax; 250 Saltwater EFI 4S; 135-150-175-200 Verado L4; Fourstroke 175-200 V6; Fourstroke 225-300 V8	1990-2007; 2000-2007; 1999-2018; 1999-2018; 1999-2011; 2007-2011; 2004-2012; 2018-dziś; 2018-dziś	UC130-SVS/1
ENVIRUDE	E115-E130-E135 2S V4; E150-E175-E200-E225-E250-E300 2S V6	1995-do dzis	UC130-SVS/2
Yamaha	115C-130B 2S; 150F-200F-250G 2S; 150 HPDI VMAX 2S; 175-200-225-250-300 HPDI VMAX 2S; F115-F150 EFI 4S; F200-F225-F250 4S; F115-F150-F175-F200 L4; F200-F225-F250-F300 V6 4S; F350 4S V8	1990-2008; 1990-2008; 1996-2007; 2000-2008; 2000-2008; 1999-2007; 2002-dziś; 2004-dziś; 2006-dziś	UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1
Honda	BF135-BF150 4S; BF150 V-TEC 4S; BF175-BF200-BF225-BF250 4S	2005-dziś; 2008-dziś; 2001-dziś	UC130-SVS/1
SUZUKI	DF100-115-140 4S*; DF150-175-DF200 L4 4S; DF200-DF225-DF250-DF300-DF350 V6 4S	2008-do dzis; 2006-do dzis; 2004-do dzis	UC130-SVS/1; UC130-SVS/1; UC130-SVS/2
Tohatsu	115-120-140 2S; 70-90-115 TLDI 4S; MFS50-60-75-90100-115 4S; BFT115-150-200-225-250 4S; BFT60-75-90-100 4S	2004-obecnie; 2004-obecnie; 2018-obecnie; 2014-obecnie; 2015-obecnie	UC130-SVS/2; UC130-SVS/1; UC130-SVS/1; UC130-SVS/1; UC130-SVS/1
Selva	80 Portofino/Tigershark 2S; 150 White Shark 2S; 100EFI Marlin -115 EFI Narwhal; 225 Beaked Whale 4S 150EFI Killer Whale 4S - 200 SEI Whale 4S	1995-2008; 2001-2007; 2000-dziś; 2019-dziś; 2000-dziś	UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1
Johnson	BJ90-115-140 4S; J90-115 V4 2S; J150-175 V6 2S; J200-225 V6 4S	2001-2007; 1995-2007; 1995-2007; 2004-2007	UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2









**ZAUWAŻ: Z silnikami Suzuki® wyprodukowanymi od 1998 do 2008 (stary model) z cylindrem UC130-SVS/1 należy zamówić zestaw dopasowujący KIT 45.419.54.*

Kod	Typ	Hod mm	Objętość cc	Popych kg	Złączki
45.276.06	UC130 - SVS/1	185	130	492	3/8
45.276.07*	UC130P - SVS/1	185	130	492	3/8
45.276.08	UC130 - SVS/2	185	130	492	3/8
45.276.09*	UC130P - SVS/2	185	130	492	3/8

* *Do użycia z podwójnym cylindrem (dwusilnikowym), cylindrem z symetrycznym przyłączem lewym.*

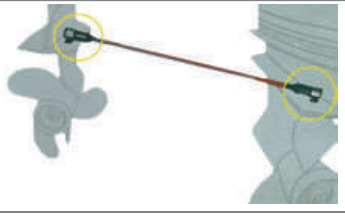
Para wysokociśnieniowych węży Silver Steer

Zestaw składający się z pary elastycznych rur o dużej wytrzymałości wzmocnionych wstępnie zaciśniętymi króćcami i wzmacniającymi rurkami chroniącymi przed zginaniem.

Kod	Typ	Długość m
45.277.55	OB-SVS 55	5,5
45.277.60	OB-SVS 60	6
45.277.65	OB-SVS 65	6,5
45.277.70	OB-SVS 70	7
45.277.80	OB-SVS 80	8

Zestaw połączeniowy podwójny cylinder/podwójny silnik do cylindrów UC-130-SVS

Kod	Rozstaw silników mm	Długość przewodu w mm
45.278.01	660	381
45.278.02	686	407
45.278.03	711	432
45.278.04	724	445
45.278.05	737	457
45.278.06	762	483
45.278.07	777	496



Drążek połączeniowy

Kod **45.560.00**

Do stóp ze **stali inox** z przegubami kulkowymi, przydatny do łączenia silnika głównego z silnikiem pomocniczym. Umożliwia sterowanie silnikiem pomocniczym przy użyciu układu sterowego łodzi. Drążek jest regulowany dla długości **od cm 45 do 60** i może być wyjęty w ciągu kilku sekund dzięki przegubom kulkowym z blokowaniem sprężynowym.

Drążek połączeniowy

Do silników zaburtowych, ze stali inox.

Kod	Typ	Układy sterowe	Rozstaw silników mm
45.156.08	**A92**, łatwość regulacji, do ciasnych przestrzeni	hydrauliczne/mechaniczne	550/700
45.156.09	**A92**, łatwość regulacji, do ciasnych przestrzeni	hydrauliczne/mechaniczne	700/950
45.156.10	**A88**	hydrauliczne/mechaniczne	650/950

Drążek łączący SUZUKI DF100/115/140

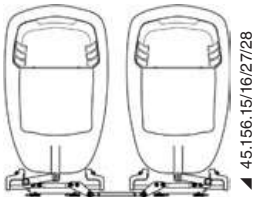
Kod **45.156.33**

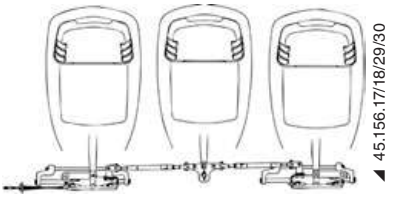
Do aplikacji podwójnego silnika/podwójnego cylindra. Rozstaw silników 660/950 mm.

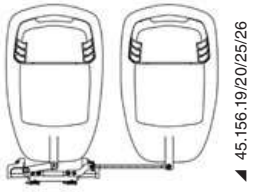
Drążek łączący do silników zaburtowych z hydraulicznym kołem sterowym

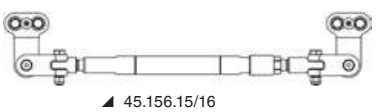
Podwójny/potrójny silnik z uchwytami, cylindry UC128/UC130. Wszystkie części ze stali inox.

Kod	Model	Cylinder typu	Niezależny przechył	Rozstaw silników mm
45.156.19	A96-29	Pojedynczy	Tak	660/736
45.156.20	A96-34-5	Pojedynczy	Tak	736/873
45.156.15	A95-32	Podwójny	Tak	660/813
45.156.16	A95-375	Podwójny	Tak	813/952
45.156.17	A97-30	Podwójny	Tak	660/762
45.156.18	A97-35.5	Podwójny	Tak	762/901
45.156.25	A96-B29	Pojedynczy	Tak	660-736
45.156.26	A96-B34-5	Pojedynczy	Tak	736-873
45.156.27	A95-B32	Podwójny	Tak	660-813
45.156.28	A95-B37-5	Podwójny	Tak	813-952
45.156.29	A97-B30	Podwójny	Tak	660-762
45.156.30	A97-B35-5	Podwójny	Tak	762-901







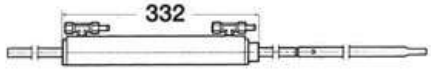


Tłok hydrauliczny do silników pokładowych

Modele zrównoważone. Do zastosowania z pompami **45.280.00/01/02/03/33/04/07/08**.

Zastosowania						
Silnik	Rok	Model stopy	Cylindry Wewnętrzne-Zewnętrzne			
			Silnik bez wspomagania serwo	Notatki	silnik serwowany	uwagi.
MERCRUISER ®	Obecny	ALPHA; BRAVO ONE; BRAVO TWO; BRAVO THREE.	UC133-IOB	1.3	UC132-OBS	2
VOLVO®	Do dzis; Do dzis; Do dzis; Obecny; Obecny; Obecny	275; 280; 290; DP-E; DP-G; DP-S	UC168-I; UC133-IOB; UC133-IOB; UC133-IOB; N/A; N/A	-; 1, 3, 4; 1, 3, 4; 1, 3, 5; '-; '-	N/D; UC132-OBS; UC132-OBS; UC133V-IOB; UC133V-IOB; UC132-OBS	-; 2; 2; -; -; 2

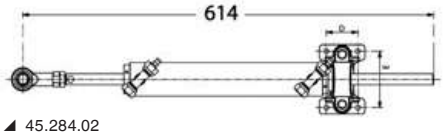
1. Cylinder wyważony (liczba całkowitych obrotów kierownicy jest taka sama z pozycji prostej w lewo lub vice versa);
2. Cylinder niewyważony (liczba całkowitych obrotów kierownicy jest inna z pozycji prostej w lewo lub vice versa);
3. Minimalna przestrzeń boczna do montażu cylindra: 540 mm (21.2");
4. Cylinder hydrauliczny ULTRAFLEX może być montowany wyłącznie jako zamiennik układu sterowego mechanicznego linkowego.
5. Wymaga instalacji dopasownika Volvo P.N. 872388.



45.286.01; 45.282.03

45.284.02

Kod	Symbol	Wersja	Moment Kgm	Popych kg	Hod mm	Objętość cc	Moment skrętu kgm	Złącza do przewodów nylonowych
45.286.01	UC-133-IOB	Cylinder wyważony	66	464	203	132	66	3/8"
45.282.03	UC-132-OBS	Cylinder nie wyważony	66	464	203	132/163	-	-
45.284.02	UC168-I	-	87	673	178	168	87	-



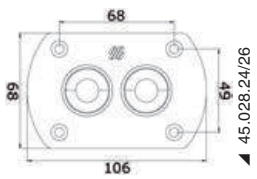
45.284.02

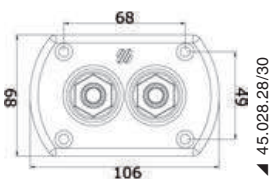
Specyfikacje techniczne i wskazówki podczas wyboru układów sterowych 45.286.01/02/04

Elementy	Model	Ilość	Notatki
System A - Obroty od taśmy do taśmy: Wyważone 4.7 - Niewyważone 4.7/5.8 Maks. moment obrotowy: 66 kgm - 5738 lbs. in			
-	45.280.01/02/03/33/04/07	1	Do drugiej stacji dodaj: 1 pompa 45.280.01/07, 1 zestaw załącz KIT 45.290.15, 1 zestaw rurek KIT 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80, dodatkowo 45.027.01, 1 kierównica.
-	Zobacz zastosowania	1	
-	45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80	1	
-	45.027.01	4	
-	(Wybór kierównic)	1	
System B - Obroty od taśmy do taśmy: Wyważone 4 - Niewyważone 4/5 Maks. moment obrotowy: 66 kgm - 5738 lbs. in			
-	45.280.02	1	Do drugiej stacji dodaj: 1 pompa 45.280.02, 1 zestaw załącz KIT 45.290.15, 1 zestaw rur KIT 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80, dodatkowo 45.027.01, 1 kierownica.
-	Zobacz zastosowania	1	
-	45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80	1	
-	45.027.01	4	
-	(Wybór kierównic)	1	

Zestaw przegrody do podwójnej rury hydraulicznej, hermetyczny

Kod	Kolor bazy	Dla rur
45.028.24	☐ biały	przelotowe
45.028.26	- Chromowana	przelotowe
45.028.28	☐ biały	podwójne przyłącze
45.028.30	- Chromowana	podwójne przyłącze





Hydrauliczne układy sterowe do silników pokładowych ULTREFLEX

ULTRAFLEX

APPLICAZIONI SISTEMI DI GUIDA IDRAULICI — HYDRAULIC STEERING SYSTEM APPLICATIONS

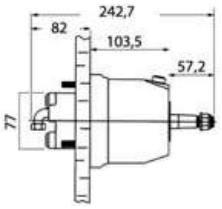
LUNGHEZZA BARCA / Boat length	FINO a UP to 10 m (33')	FINO a UP to 10 m (33')	FINO a UP to 10 m (33')	10 ÷ 12 m (33' ÷ 40')	10 ÷ 12 m (33' ÷ 40')	12 ÷ 14 m (40' ÷ 46')	14 ÷ 16 m (46' ÷ 53')	16 ÷ 18 m (53' ÷ 59')	18 ÷ 20 m (59' ÷ 66')
CILINDRO Cylinder / POMPA / Pumps	45.271.06 UC69-I	45.284.01 UC116-I	45.284.02 UC168-I	45.284.03 UC215-I	45.284.05 UC293-I	45.284.06 UC339-I	45.284.07 UC378-I	45.284.08 UC442-I	45.284.09 UC530-I
45.270.01/02 UP20	3,5 N - 3/8"								
45.280.00 UP25		4,6 N - 3/8"	6,72 L - 3/8"	8,6 L - 3/8"					
45.280.01 UP28		4,1 M - 3/8"	6 N - 3/8"	7,6 L - 3/8"					
45.280.02 UP33		3,5 H - 3/8"	5,1 M - 3/8"	6,5 N - 3/8"	8,8 L - 3/8"				
45.280.03 UP39			4,3 H - 3/8"	5,5 M - 3/8"	7,5 N - 3/8"				
45.280.05 UP39-I R						8,6 N - R7	9,6 L - R7		
45.280.33 UP45					6,5 M - 3/8"				
45.280.06 UP45-I R						7,5 M - R7	8,4 N - R7	9,8 N - R7	11,5 L - R7

Giri volante da banda a banda Steering wheel turn	Sensazione al volante / Feeling at the wheel	Tipo di tubi = Hose type
	L=LEGGERO / LIGHTWEIGHT N=NORMALE / REGULAR	3/8" = 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80
	M=MEDIO / MEDIUM	R7 = **rame / copper** 45.028.11

ATTENZIONE: queste indicazioni sono di carattere generale. La scelta della corretta applicazione va fatta con l'assistenza di installatori qualificati. Per ogni ulteriore informazione, si prega di contattare il nostro Servizio Assistenza.

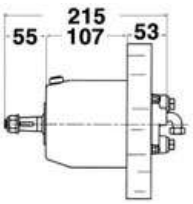
ATTENTION: these are indications of a general nature. The correct application shall be chosen upon recommendation by qualified installers. For further details, please contact our After-Sales Service.

45.270.01



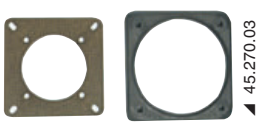
45.270.01

45.280.01/02/03/33

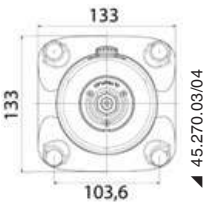


45.280.01/02/03/33

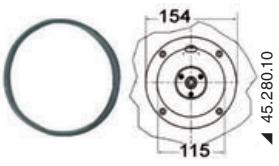
45.270.03/04



45.270.03

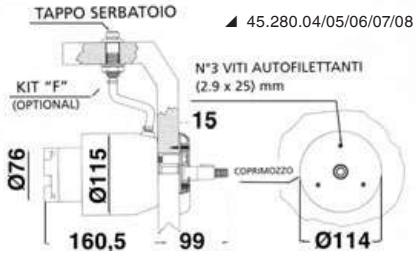


45.270.03/04



45.280.10

45.280.04/05/06/07/08



45.280.04/05/06/07/08

Pompa hydrauliczna ULTRAFLEX do silników pokładowych

Z zaworem zwrotnym w komplecie.
Dla kołnierzy montażowych patrz kody: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

Kod	Symbol	Montaż	Przepływ / obr. cc	Tłoki	Ciśnienie bar	Ø max. koło kierownice mm	Złączki	kg
45.270.01	UP20F	przedni	20	5	70	710	3/8"	4
45.280.00	UP25F	przedni	25	5	70	710	3/8"	5
45.280.01	UP28F	przedni	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.02	UP33F	przedni	33	5	70	710	3/8"	5
45.280.03	UP39F	przedni	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.33	UP45F	przedni	45	7	70	710	3/8"	5
45.280.07	UP28R	tylny-kokpit	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.04	UP33R	tylny-kokpit	33	7	70	710	3/8"	5
45.280.08	UP39R	tylny-kokpit	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.05	UP39-IR	tylny-kokpit	39	7	70	710	12 mm*	-
45.280.06	UP45-IR	tylny-kokpit	45	7	70	710	12 mm*	-

UWAGA:W modelach Suzuki® wykonanych od 1998 do 2008 (stary model) razem z cylindrem UC128-OBF/1 należy zamówić zestaw dopasowujący 45.419.54.
Do zastosowań z większą mocą, zaleca się użycie cylindra "high performance"SilverSteer™

* *Do rury miedzianej 45.028.11*

45.270.08 *Kołnierz chromowany X68 do pomp hydraulicznych*

45.270.07 *Zestaw "F" ułatwiający napełnianie i czyszczenie pomp hydraulicznych*

Tłok hydrauliczny do silników pokładowych

Modele wyważone.

Kod	Symbol	Hod mm	Złącza do rur	⟷ mm							Objętość cc	Popych kg	Maks. moment obrotowy kgm	Wyważone
				A	B	C	D	I	F	G				
45.271.06	UC69-I	150	3/8" nylon	150	129	105	417	31,3	40	73	69	168	32	Tak
45.284.01	UC116-I	178	3/8" nylon	178	155	127	466	102	40	73	116	464	58	Tak
45.284.02	UC168-I	178	3/8" nylon	178	155	127	512	107	40	105	168	673	87	Tak
45.284.03	UC215-I	228	3/8" nylon	228	199	163	587	132	40	105	215	673	111	Tak
45.284.05	UC293-I	178	3/8" nylon	178	163	134	506	107	40	125	293	1155	146	Tak
45.284.06	UC339-I	230	12 mm miedź*	230	200	164	637	147	70	110	339	1051	172	Tak
45.284.07	UC378-I	228	12 mm miedź*	228	199	163	592	132	40	125	376	1155	188	Tak
45.284.08	UC442-I	300	12 mm miedź*	300	260	212	749	183	70	110	442	1051	223	Tak
45.284.09	UC530-I	250	12 mm miedź*	250	218	178	723	168	120	104	530	1513	270	Tak

* **45.028.12** *Rurka miedziana 12 mm*

Zestaw 2 elastycznych przyłączy

Do 45.271.06/284.01/02/03/05.

Kod	Wlk. m
45.290.35	3,5
45.290.40	4
45.290.45	4,5
45.290.50	5

Kod	Wlk. m
45.290.55	5,5
45.290.60	6
45.290.65	6,5
45.290.70	7

Kod	Wlk. m
45.290.80	8
45.290.90	9

Zestaw 2 przewodów elastycznych, wzmocnionych, z przyłączem z jednej strony

Pasują do 45.271.06/284.01/02/03/05. W komplecie 2 tulejki i 2 przyłącza do zainstalowania na końcówce po docięciu rury do żądanego wymiaru.

Kod	Długość m
45.290.92	9
45.290.93*	15

Zestaw OB-2S 5/16

Do cylindrów 41.271.06/284.01/02/03/05.

Kod	Opis
45.290.15	Na dodatkową stację lub instalację autopilota. Zawiera: 16 złączek hydraulicznych; 10 m węża 5/16"; 10 m węża nylonowego 3/8"

Zestaw 95-2S

Złącza drugiej stacji lub do pilota automatycznego

Kod	Opis
45.290.16	Zawiera wszystkie przyłącza konieczne do przewodu nylonowego 3/8 lub miedzianego 10 m.

Zestaw 120U-2S

Złącza drugiej stacji lub do pilota automatycznego

Kod	Opis	KIT dla	
		rur miedzianych Ø mm	Cylindry
45.290.17	Zawiera wszystkie złączki konieczne do rury miedzianej	12	**45.284.06; 45.284.07; 45.284.08; 45.284.09**

Zestaw hydraulicznego sterowania ULTRAFLEX do silników zaburtowych

ULTRAFLEX

Kod	Na Stacji	Do łodzi m	Moment Kgm	Zestaw złożony z				
				Pompa	Pompa.	CYLINDER	Zestaw załączników dla drugiej stacji	Zestaw załączników dla drugiej stacji
45.040.10	Pojedyncza	8	32*	**45.270.01**	-	**45.271.06**	**-**	3/8"
45.050.10	Pojedyncza	10	58*	**45.280.01**	-	**45.284.01**	**-**	3/8"
45.050.20	podwójna	10	58	**45.280.01**	(2 szt)	**45.284.01**	**45.290.15**	3/8"
45.090.10	Pojedyncza	12	111*	**45.280.03**	-	**45.284.03**	**-**	3/8"
45.090.20	podwójna	12	111	**45.280.03**	(2 szt)	**45.284.03**	**45.290.15**	3/8"
45.120.10	Pojedyncza	14	146*	**45.280.08**	-	**45.284.05**	**-**	3/8"
45.120.20	podwójna	14	146	**45.280.08**	(2 szt)	**45.284.05**	**45.290.15**	3/8"
45.150.10	Pojedyncza	16/18	223*	**45.280.06**	-	**45.284.08**	**-**	12 mm miedz
45.150.20	podwójna	16/18	223	**45.280.06**	(2 szt)	**45.284.08**	**45.290.17**	12 mm miedz

* *Wszystkie pompy są wyposażone w zawór zwrotny*
Stanowiska sterownicze muszą być uzupełnione o: *1) olej hydrauliczny 45.027.01 według potrzeb; 2) rury 45.290.35/93 lub 45.290.92-93; 3) rura miedziana Ø 12 mm.*
Układy sterowe dwustanowiskowe należy uzupełnić odpowiednim zestawem (patrz tabela).

Akcesoria do hydraulicznych układów sterowych

Olej niepieniący LUBRIMAR Hydraulic Oil

Produkt hydrauliczny niepieniący ze szczególnymi dodatkami przeciwkorozyjnymi do wysokich osiągów. Do napełniania.

Kod	Opakowanie ml
65.089.00	250

Hydraulic Oil ISO VG22

Produkt zalecany do sterów hydraulicznych ULTRAFLEX, TELEFLEX, MANCINI itp. Zawiera dodatki poprawiające cechy użytkowe pompy i uszczelki. Odporny przy wysokich osiągach i na korozję.

Kod	Opakowanie
45.027.01	1

Rura miedziana

Ø 6x8 mm	Ø 8x10 mm	Ø 10x12 mm	Rolka m
45.028.11	**45.028.10**	**45.028.12**	50

Przyłącza odzyskiwalne z mosiądzu

Do łączenia przewodów nylonowych 5/16 (45.028.14 lub podobnych) standard na układach sterowych.

Kod	Typ
45.028.18	Prosta
45.028.19	90°

Rura z nylonu wysokociśnieniowa 5/16" R7

Kod	Opis	Rolka m
45.028.14	Dla wsztystkich hydraulicznych układów sterowych Vetus z wyjątkiem 45.030.10	24

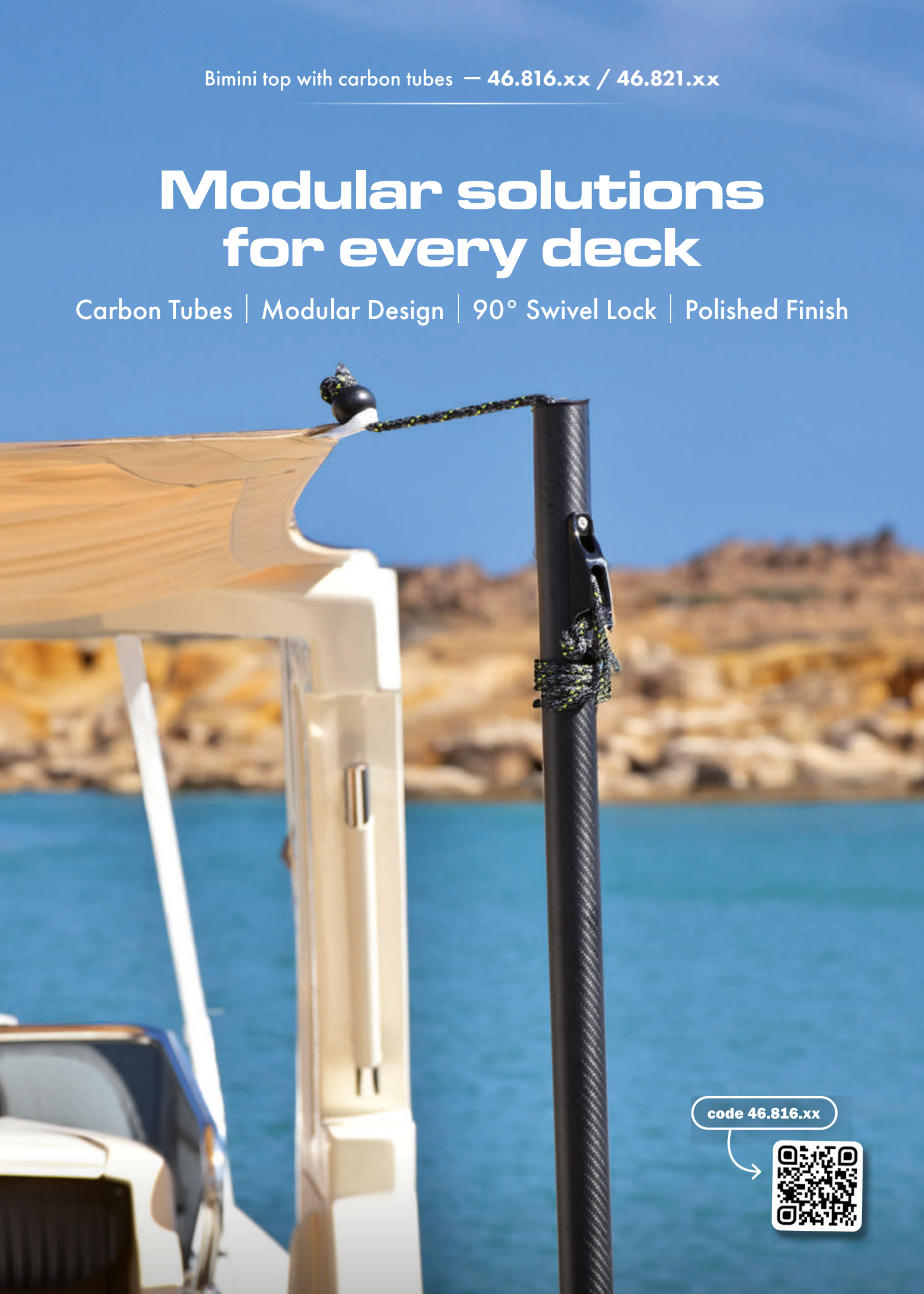
Zestaw przepustu

Kod	Opis	Do hydraulicznego rurociągu
45.028.22	z czarnego nylonu	**45.028.14**
45.028.23	z czarnego nylonu z kołnierzem inox	**45.028.14**

Bimini top with carbon tubes — **46.816.xx / 46.821.xx**

Modular solutions for every deck

Carbon Tubes | Modular Design | 90° Swivel Lock | Polished Finish



code 46.816.xx

Akcesoria do składanych daszków ze stali inox AISI 316

Akcesoria do składanych daszków

OSCULATI

AISI 316 Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Opis	Dla rurek Ø mm				
	20	22	25	25 (Heavy Duty)	30
	Trzpień/otwór 6 mm			Wtyk/otwór 8 mm	
Końcówka terminalu wewnętrzna	-	46.659.95	-	-	-
Końcówka terminalu	46.660.00	46.661.01	46.861.03	46.122.21	46.761.03
Końcówka terminalu wzmocniona	-	46.661.05	46.861.05	-	-
Przegub widełkowy	46.660.01	46.661.00	46.861.02	46.122.11	46.761.02
Przegub widełkowy pochylony	46.662.22	46.662.22	46.662.22	-	-
Wspornik widełkowy 90°	46.861.04	46.861.04	46.861.04	46.516.00	46.516.00
Wspornik widełkowy 90° ze zsuwanym kołkiem i sprężyną	46.662.20	46.662.20	46.662.20	-	-
Wspornik widełkowy pochylony ze zsuwanym kołkiem i sprężyną	46.662.21	46.662.21	46.662.21	-	-
Wspornik widełkowy z podstawą wklęsłą na rurkę Ø od 20 do 25 mm	46.563.00	46.563.00	46.563.00	-	-
Wspornik widełkowy z podstawą wklęsłą na rurkę Ø od 20 do 25 mm ze zsuwanym kołkiem i sprężyną	46.862.00	46.862.00	46.862.00	-	-
Wspornik widełkowy z podstawą wklęsłą na rurkę Ø 40 ze zsuwanym kołkiem i sprężyną	46.863.00*	46.863.00*	46.863.00*	-	-
Wspornik naścienny 43x51 mm	46.403.00	46.403.00	46.403.00	-	-
Wspornik naścienny 48x73 mm	46.404.01	46.404.01	46.404.01	46.404.00	46.404.00
Podstawa do mocowania dachów z nachyleniem skrzydełek 40° 62x25 mm	46.659.00	46.659.00	46.659.00	-	-

* *Do zamocowania na rurach Ø 40 mm.*

46.122.21

46.660.00; 46.661.01; 46.861.03; 46.761.03

46.660.01; 46.661.00; 46.861.02; 46.761.02

46.122.11

46.861.04

46.516.00

46.662.22

46.863.00

46.659.00

46.563.00

46.662.20

46.661.05; 46.861.05

46.403.00

46.404.00/01

46.862.00

46.662.21

46.659.95

Złącze ze wzmocnieniem i podwójną śrubą mocującą

AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Opis	Dla rurek Ø mm		
	22	25	30
	Trzpień/otwór 6 mm	Trzpień/otwór 6 mm	Wtyk/otwór 5,5 mm
Końcówka terminalu	46.685.22	46.685.25	46.685.30
Przegub widełkowy	46.686.22	46.686.25	46.686.30

46.686.xx

46.685.xx

Złącze Stream Line do daszków składanych

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro,** nowa wersja o nowoczesnej linii. Trzpień / otwór 6 mm

Podstawa z			Końcówka terminalu	Przegub z uchami	Dla rurek Ø mm
widełkami wysuwanymi zatrzaskowo**	uchami wysuwanymi zatrzaskowo*	uchami*			
-	-	-	**46.650.22**	**46.651.22**	22
46.654.22	**46.653.22**	**46.652.22**	-	-	22/25
-	-	-	**46.650.25**	**46.651.25**	25

* **46.650.22/25** *Kapturki do końcówki OPTIONAL*

** **46.761.03** *Kapturki do plandeki OPTIONAL*

** **46.861.03** *Kapturki do plandeki OPTIONAL*

** **46.661.01** *Kapturki do plandeki OPTIONAL*

OSCULATI

Napinacz/wspornik rur plandek

AISI 316

Wykonane ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**. Umożliwiają doskonałe napięcie daszku, **bez demontażu plandeki**.

Kod	Dla rurek Ø mm	Długość zamknięty mm	Hod mm	Otwór Ø mm
46.800.22	22	135	30	6
46.800.25	25	135	30	6
46.800.30	30	144	32	6

OSCULATI

Końcówka terminalu

AISI 316

Do rur plandek z **regulowanym otworem** i z **wysuwem mm 15**. Umożliwiają doskonałe napięcie daszka. Wykonane ze **stali inox AISI polerowanej na lustro.**

Kod	Dla rurek Ø mm	Otwór Ø mm
46.700.22	22	6
46.700.25	25	6
46.700.30	30	6

OSCULATI

Przegub widełkowy do potrójnego łuku

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Te przeguby są projektowane do dużych plandek, wymagających ram 3-łukowych.

Kod	Dla rurek Ø mm	Rozstaw osi A mm	Końcówka odniesienia
46.761.02	30	40	**46.761.03**
46.761.05	30	73	**46.761.03**
46.761.06	30	113	**46.761.03**

Przegub wewnętrzny 90°

OSCULATI

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	Dla rurek Ø mm
46.320.12	20x1,2
46.322.12	22x1,2
46.322.15	22x1,5

Przegub zewnętrzny 90°

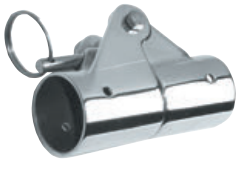
AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	Dla rurek Ø mm
46.330.22	22
46.330.25	25

Przegub zewnętrzny z blokadą 90°

AISI 316



Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro, z kołkiem blokującym.

Kod	Dla rurek Ø mm
46.330.30	30

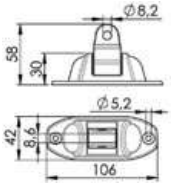
Przyłącze plandeki z przegubem 180°

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro, wersja o dużej wytrzymałości do plandek o dużych wymiarach o strukturze rur 25/30 mm

Kod	Podstawa mm	Sworzeń mm
46.667.00	106x42	8

OSCULATI



Przyłącze plandeki z przegubem 180°

AISI 316

Wszystko ze **stali inox AISI 316**, z podstawą z tworzywa sztucznego.

Kod	Długość mm	Ze śrubą mm
46.665.00	70	6

37.264.10 *Sworzeń DOŁĄCZONY*

Podstawa do daszków

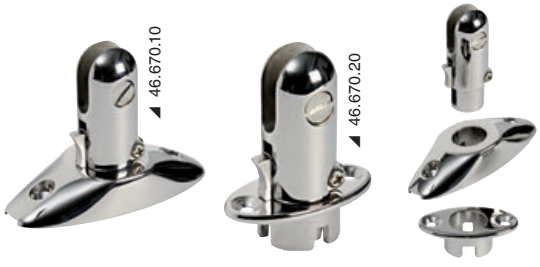
OSCULATI

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** z wysuwanym sworzniem widełkowym.

Kod	Dla rurek Ø mm	Podstawa mm	Sworzeń mm
46.670.00	22/25	90x40	6

OSCULATI



Podstawa zatrzaskowa do daszków

AISI 316

System łączenia **zatrzaskowy**.

Kod	Opis	Dla rurek Ø mm	Sworzeń mm
46.670.10	Podstawa zewnętrzna 90x40	22/25	6
46.670.20	Podstawa na wpust 54x29 mm	22/25	6

Widełki

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej do montażu daszków w gniazdach dulek** łodzi pneumatycznych.

Kod	Sworzeń Ø mm
46.662.00	12x23

Przyłącze plandeki tulejkowe

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Dla rurek Ø mm	Ze śrubą blokującą	Ze śrubą sprężynową	Długość mm	Śruba / trzpień mm
22	**46.978.00**	**46.978.01**	73,5	6
25	**46.978.10**	**46.978.11**	75,7	6
30	**46.978.20**	**46.978.21**	85	6

Przyłącze plandeki z szybkozłączem

AISI 316

Polerowane na lustro, wersje z zaciskiem krzywkowym, o szybkiej aktywacji.

Kod	Dla rurek Ø mm	Sworzeń mm
46.978.50	22	6
46.978.51	25	6

Wspornik do ramion daszków

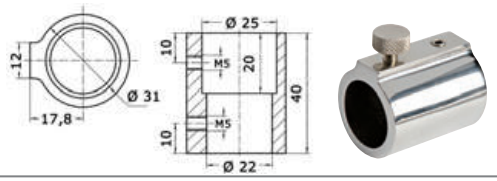
Umożliwia przesuwanie daszku naprzód i wstecz. Wykonany z **chromowanego mosiądzu z ośrubowaniem ze stali inox**.

Kod	Dla rurek Ø mm	Sworzeń mm
46.185.22	20/22/25	5

Przyłącze rur do plandek

Umożliwia połączenie bez spawania dwóch rur Ø 22/25 lub uzyskanie rur teleskopowych poprzez umieszczenie jednej rury w drugiej, Stal inox AISI 316 polerowana na lustro.

Kod	Dla rurek Ø mm
46.658.00	22/25



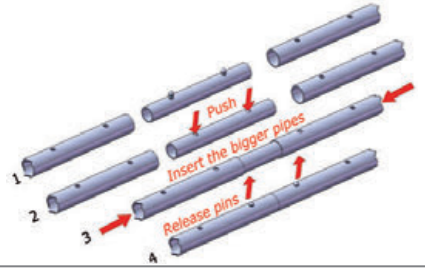
Złącze do prostych rur, z dwoma przyciskami blokującymi sprężynowymi

Do montażu wewnątrz rury. Stal inox AISI 316 polerowana na lustro.

Kod	Dla rurek Ø mm	Długość mm
48.420.36	22x1,2	150
48.420.37	25x1,2	150

◢ 48.420.37

◢ 48.420.36/37



Zestaw tylnych ramion do wspierania plandek

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro

Kod	Ø rury mm	Części w zestawie
46.657.22	22	cm 100x2 rura Ø 22 41.613.01 + 4 szt. 46.661.01 + 2 szt. 46.661.00 + 2 szt. 46.662.20
46.657.25	25	cm 100x2 szt. Ø 25 41.618.01 + 4 szt. 46.861.03 + 2 szt. 46.861.02 + 2 szt. 46.662.20

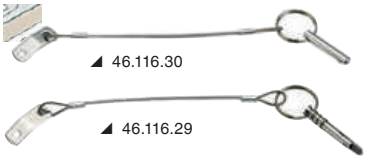
Wspornik teleskopowy do daszków (para)

Ze stali inox polerowanej na lustro Ø 22/25 mm, podtrzymują daszek w tylnej części.

Kod	Ø rury mm	Wysuw cm	Części w zestawie
46.656.00	22/25	75/120	46.661.01 (2) + 46.861.03 (2) + 46.662.20 (2) + 46.661.00 (2) + 46.658.00 (2) + 41.618.00 120 cm (60x2) + 41.613.00 120 cm (60x2)

◢ Typowa instalacja

Płytka ze stali nierdzewnej Ø 6 mm + kabel ze stali nierdzewnej Ø 1,6 mm + szpilka ze stali nierdzewnej


◢ 46.116.30
◢ 46.116.29

Służy do zdejmowania plandeki łodzi. Zestaw kompatybilny z wszystkimi naszymi wspornikami widełkowymi plandeki.

Kod	Wersja
46.116.30	Wersja z kołkiem z blokowaniem przy użyciu kulki (seria 37.264.xx)
46.116.29	Wersja z kołkiem ze sprężyną i składanym języczkiem (46.116.31)

Kołek

Ze **stali inox**, do śruby plandeki ze składanym języczkiem sprężynowym.

Kod	Ø mm	Długosc użyteczna mm
46.116.31	6	20

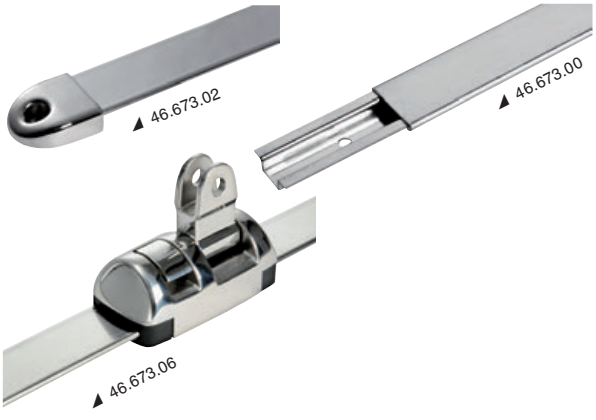
System szynowy do plandek

AISI 316

Całkowicie ze stali nierdzewnej AISI316.
Składa się z dwuczęściowej szyny, która całkowicie ukrywa śruby mocujące.

Różne rodzaje wspornika są zainstalowane na stalowym wózku inox z możliwością zatrzymania co 15 mm.

Kod	Opis	Trzpień / otwór mm
46.673.00	Szyna 30x1200 mm	-
46.673.02	Terminal do szyny (zamówić 2 szt. do każdej szyny)	-
46.673.06	Wózek bardzo wytrzymały. Przegubowy 180°, dla wielkowymiarowych plandek ze stelażem rurkowym 25/30 mm	8



Wózek na kulkach LEWMAR do otwierania daszków i drzwi przesuwnych

Wykonany specjalnie w tym określonym celu, z aluminium anodyzowanego z kulkami z Delrinu, obniżony profil i powierzchnia oparcia płaska z 2 otworami gwintowanymi 6.

Kod	Opis	Długość mm	Szerkość mm	Wysokość mm	rozstaw otworów mm	Obciążenie robocze kg
46.674.01	wózek	124	51	26	35	450
46.674.30	Szyna	2986	19	11	80	-
46.674.40	Końcówka	20	51	-	-	-

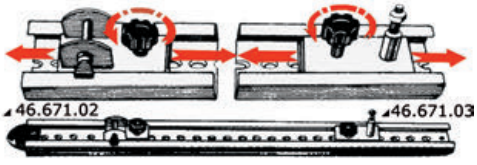
Wózek na kulkach do otwierania daszków i drzwi przesuwnych

Wykonany z **aluminium anodyzowanego** twardego o odpowiedniej grubości z kulkami z PTFE, zapewniają doskonały przesuw, również dużych obciążeń. Posiadają 2 otwory gwintowane 5 MA. Do szyny 62.940.08.

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Występ mm	Max obciążenie robocze
46.675.01	83	51	20	220
46.675.03	105	51	20	260

Kod **62.940.08**
Szyna "X", mm 19x13x4 z anodowanego aluminium, listwy o długości 2 m.

Kod **62.940.09**
Terminal z **tworzywa sztucznego** do szyny 62.940.08



System szynowy przesuwny do plandek

System jest złożony z:

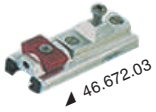
Kod	Opis
46.671.01	Terminal z **tworzywa sztucznego** do szyny
46.671.02*	Suwak ze **stali inox** z blokadą śrubową i **śrubą w kształcie "U"**
46.671.03*	Suwak ze **stali inox** z blokadą **sworzniową** do montażu ściennego

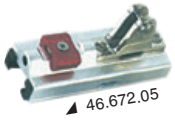
* *Do mocowania plandek, model uniwersalny, do montażu na płaszczyźnie.*

Suwak do daszków

Z **aluminium anodyzowanego**. Widełki przegubowe umożliwiają pracę zarówno na **płaszczyźnie**, jak i na **ścianie**. Blokada sprężynowa do szybkiego przesuwania, ślizgacze wewnętrzne z **nylonu** umożliwiają optymalny przesuw. Szybkozłącze do montażu daszku.

Kod	Wersja
46.669.00	Suwak 85x35x35 (wysuw) z trzpieniem 6 mm
61.591.01	Szyna z **aluminium** mm 25x4 do suwaka 46.669.00 (drążki o długości 2 m)
61.591.43	Końcówka z **czarnego nylonu** do 61.591.01





Wózek przesuwny regulowany do daszków łodzi pow. 10 m

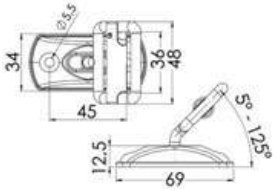
Wykonane z **aluminium anodyzowanego** i wspornik daszku ze **stali inox** z wewnętrznymi ślizgaczami zapobiegającymi tarciu i hałasowi (szyna do zamówienia oddzielnie).

Kod	Opis	Trzpień / otwór mm
46.672.01	wspornik widełkowy do szyny o długości mm 25x4 (art. 61.591.01)	6
46.672.03	wspornik ścienny do szyny o długości mm 25x4 (art. 61.591.01)	-
46.672.05	wspornik ścienny widełkowy do szyny o długości mm 25x4 (art. 61.591.01)	6

Napinacz do daszków

Wykonany ze stali inox polerowanej, służy do regulacji daszków

Kod	⟷ mm
46.377.40	55x12



Płytka/klamra do taśm

AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowanej, z klamrą **wyciąganą** i **uchylną** od 5° do 125°.

Kod	Za trake max mm	Podstawa mm	rozstaw otworów mm
46.670.60	30	69x34	45

Podstawa do daszków z wspornikiem z EPDM do łodzi pneumatycznych

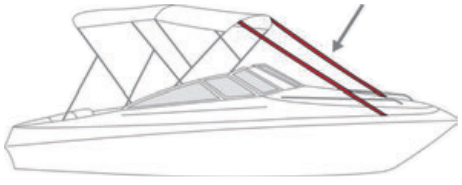
Wspornik z EPDM został zaprojektowany w celu przyklejenia na rurach łodzi pneumatycznych

Kod	Typ	Materiał	Kolor wspornika	Dla rurek Ø mm	⟷ mm wspornik	Używana podstawa inox
46.670.30	Podstawa ze wspornikiem	EPDM + stal inox	Jasnoszary RAL 7035	22/25	188x135	**46.670.00**
46.670.40	Podstawa ze wspornikiem	EPDM + stal inox	Jasnoszary RAL 7035	22/25	188x135	**46.670.10**

Zestaw pasów do napinania daszków

Wykonane z taśmy o szerokości 25 mm i o długości 3 m (użyteczna 2,90 m).
Jeden koniec z karabinkiem i paskiem do stałej regulacji. Drugi koniec z karabinkiem napinającym..
W sprzedaży w opakowaniach wystawowych.

Kod	⟷ cm	Opakowanie
46.677.00	2,5 x 300	2 szt.

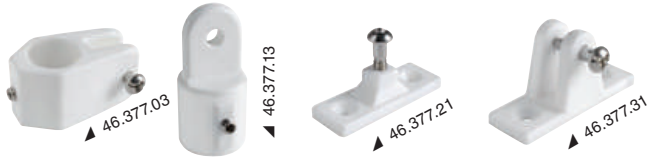


Akcesoria do daszków z tworzywa sztucznego

Wykonane z nylonu, do rur Ø mm 20

Kod	Opis	ORDER BY BOX
46.629.00	Przegub 90°	1 szt.
46.630.00	Przegub 170°	Para
46.631.00	Sworzeń nylonowy	1 szt.
46.632.00	Nóżka nylonowa	1 szt.
46.633.00	Przyłącze dulki z nylonu	1 szt.

Przyłącze do rury Ø 22 mm



Kod	Opis	Trzpień / otwór mm
46.377.03	Przyłącze przesuwne i opaski	6
46.377.13	Końcówka terminalu	6
46.377.21	Płytka boczna	6
46.377.31	Nóżka widełkowa	6

Części zamienne do daszków

Wykonane z białego nylonu

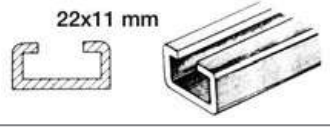
Kod	Opis	Ø rury mm	Daszek odniesienia
46.625.02	Terminal rury	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.03	Dulka	-	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.04	Tuleja	-	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.05	Przegub krzywy	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.06	Przegub ramienny	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx

Akcesoria do daszków z aluminium anodyzowanego

Szyna aluminiowa do suwaków nylonowych

W celu umożliwienia przesunięcia nóżek daszku.

Kod	Słupki od m	⟷ mm
46.786.03	1	22x11



Kod	Opis
46.786.10	Płytka nylonowa przesuwna w szynie do mocowania płytki art. 46.934.00, lub 46.933.00
46.786.20	Blokada nylonowa do blokowania daszku w ustalonej pozycji
46.786.30	Terminal nylonowy do szyny

◢ 46.786.03/10/20/30

◢ 46.786.10

◢ 46.786.20

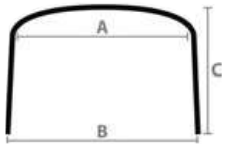
◢ 46.786.30

Daszki składane z konstrukcją z aluminium anodyzowanego

Daszek składany 2 Łuki

Wersja z wzmocnionymi rurami z anodowanego aluminium Ø 22 mm. Pokrycie z tkaniny poliestrowej / poliuretanowej 600D **wodoodporne i odporne na promieniowanie UV**.
Składany, z pokrowcem umożliwiający przechowywanie złożonego daszku.

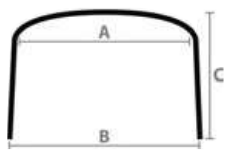
biały	Granatowy	Szerokość A cm	Szerkość B cm	Wysokość C cm	Głębokość cm
46.901.21	46.901.31	118	130/140	110	180
46.901.22	46.901.32	138	150/150	110	180
46.901.23	46.901.33	163	175/185	110	180



Daszek składany 3 Łuki

Struktura z aluminium, **rura Ø 22 mm**. Pokrycie z poliestru / poliuretanu 600D, **nieprzemakalnego** i **odpornego na promieniowanie UV.** W komplecie pokrowiec z zamkiem umożliwiający przechowywanie złożonego daszku.

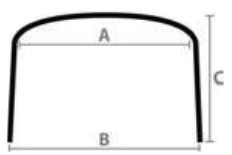
biały	Granatowy	Szerokość A cm	Szerkość B cm	Wysokość C cm	Głębokość cm
46.908.20	46.908.30	138	150/160	110	180
46.908.21	46.908.31	158	170/180	110	180
46.908.22	46.908.32	173	185/195	110	180
46.908.23	46.908.33	188	200/210	110	180
46.908.24	46.908.34	208	220/230	110	180



Składany daszek 3 Łuki wysoki

Struktura z aluminium anodyzowanego, **rura Ø 22 mm**. Pokrycie z poliestru / poliuretanu 600D **nieprzemakalnego i odpornego na promieniowanie UV**. W komplecie pokrowiec z zamkiem umożliwiający przechowywanie złożonego daszku.

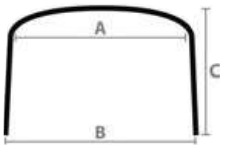
biały	Granatowy	Szerokość A cm	Szerkość B cm	Wysokość C cm	Głębokość cm
46.909.40	46.909.50	138	150/160	140	180
46.909.41	46.909.51	158	170/180	140	180
46.909.42	46.909.52	173	185/195	140	180
46.909.43	46.909.53	188	200/210	140	180
46.909.44	46.909.54	208	220/230	140	180



Daszek przeciwsłoneczny BIMINI DEPTH 4 Łuki

Struktura z aluminium anodyzowanego, **rura Ø 22 mm**. Pokrycie z poliestru/poliuretanu 600D **nieprzemakalnego i odpornego na promieniowanie UV.** W komplecie pokrowiec z zamkiem umożliwiający przechowywanie złożonego daszku.

biały	Granatowy	Szerokość A cm	Szerkość B cm	Wysokość cm	Głębokość cm
46.918.02	46.918.12	163	175/185	140	250
46.918.04	46.918.14	178	190/200	140	250
46.918.06	46.918.16	193	205/215	140	250
46.918.08	46.918.18	208	220/230	140	250
46.918.10	46.918.20	223	235/245	140	250



Składane daszki z konstrukcją ze stali inox AISI 316

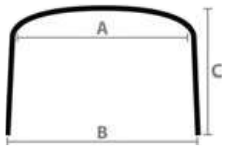
Składany daszek przeciwsłoneczny SHADE MASTER FLY INOX DEEPTH, 4 Łuki

AISI 316

Z rurami Ø 25 i ośrubowaniem ze stali inox AISI 316. Składane łuki, materiał poliestrowy /PCV, **nieprzemakalny, odporny na promieniowanie UV**, kolor **niebieski.** W komplecie pokrowiec. Można je demontować i składać. Made in Italy

Kod	Szerkość B cm	Głębokość cm	Wysokość cm
46.915.10	180/190	255	140
46.915.11	200/210	255	140
46.915.12	220/230	255	140
46.915.13	240/250	255	140
46.915.14	260/270	255	140

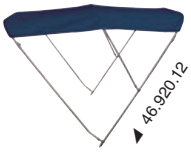
WATERPROOF UV resistant



Daszek składany 3 Łuki wysoki

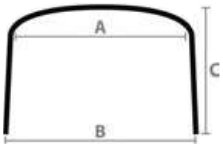
Rura ze stali inox polerowanej AISI 316 Ø 25 mm. Ośrubowanie ze stali inox AISI 316. Składane łuki. Materiał poliester/ poliuretan 600D **nieprzemakalny, odporny na promieniowanie UV**.

biały	Granatowy	Szerokość A cm	Szerkość B cm	Wysokość cm	Głębokość cm
46.920.02	**46.920.12**	158	170/180	140	180
46.920.03	**46.920.13**	173	185/195	140	180
46.920.04	**46.920.14**	188	200/210	140	180
46.920.05	**46.920.15**	203	215/225	140	180
46.920.06	**46.920.16**	233	245/255	140	180



◢ Zestaw montażowy załączony

WATERPROOF UV resistant



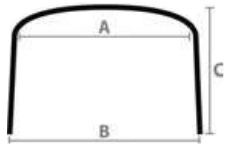
Daszek BIMINI DEPTH 4 Łuki wysoki

Rura ze stali polerowanej AISI 316 Ø 25 mm. Złącza ze stali inox AISI 316. Składane łuki. Materiał z poliestru / poliuretanu **nieprzemakalny i odporny na UV**. Demontowany i składany z pokrowcem.

biały	Granatowy	Szerokość A cm	Szerkość B cm	Wysokość cm	Głębokość cm
46.921.10	**46.921.20**	168	180/190	140	250
46.921.11	**46.921.21**	188	200/210	140	250
46.921.12	**46.921.22**	208	220/230	140	250
46.921.13	**46.921.23**	228	240/250	140	250
46.921.14	**46.921.24**	248	260/270	140	250

◢ śruby montażowe załączone do zestawu

WATERPROOF UV resistant



Składane daszki TESSILMARE

Daszek przeciwsłoneczny TESSILMARE Shade Master do szybkich łodzi

Nie wymagają stałej instalacji. Są **składane i wykonane z białych malowanych rur aluminiowych**, Ø 20 mm, wodoodporny materiał poliestrowy/PVC biały odporny na UV.
Są kompletne z futerałem do przechowywania w złożonym stanie, model uniwersalny. Złącza nylonowe.

Kod	Głębokość cm	Wysokość cm	Szerokość cm	Ramię cm	Łuki
46.902.01*	180	110	124/140	144	2
46.902.02	180	110	140/160	144	3
46.902.03	180	110	160/180	144	3
46.902.04	180	110	185/215	144	3
46.902.05	180	140	215/235	173	3

* *Model z 2 łukami zamiast 3.*

Daszek przeciwsłoneczny TESSILMARE Shade Master HS do bardzo szybkich łodzi

Nie wymagają stałej instalacji. Są składane i wykonane z **aluminium** malowanych na biało rur Ø 25 mm i białej wodoodpornej i UV-odpornej tkaniny poliestrowej PVC, dostarczane w komplecie z pokrowcem do przechowywania w złożonym stanie.
Węzły ze stali nierdzewnej AISI 316.

Kod	Głębokość cm	Wysokość cm	Szerokość cm	Ramię cm	Łuki
46.901.53	195	95	160/180	143	2
46.901.54	200	110	190/210	147	2
46.901.55	215	120	215/225	156	2

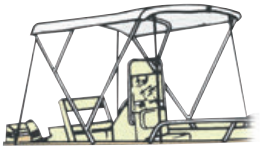
Daszek przeciwsłoneczny TESSILMARE Shade Master Fish. Do łodzi otwartych ze sterowaniem na stojąco

PATENT

Struktura z **biało malowanego aluminium Ø 20 mm, wyposażona w cztery demontowalne łuki, bardzo wytrzymała tkanina z poliestru PVC** .
Dostarczone w komplecie z etui, aby można je było składać. Zawiasy nylonowe.

☐ biały	Beżowy	Głębokość cm	Wysokość cm	Szerokość cm	Ramię cm	Łuki
46.914.01	-	180	140	140/160	160	3
46.914.02	**46.914.32**	180	140	160/180	160	3
46.914.03	**46.914.33**	180	140	190/210	160	3
46.914.04*	-	240	140	210/230	200	4

* *Idealnie nadaje się także do łodzi kabinowych* **Flyng Bridge**. *Wykonane z rurki o Ø mm 25, złącza* **nylonowe**, *mocniejsza tkanina, stały zaczep na płaszczyźnie, z nylonu/inox, ze* **specjalną** *osłoną; cztery składane łuki.*



Demontowalny daszek przeciwsłoneczny TESSILMARE Shade Master SS

AISI 316

PATENT

Z rurami Ø 22 mm i wszystkimi złączkami ze **stali nierdzewnej AISI 316**.
Stałe składane łuki, tkanina z **poliestru/PVC** wodoodporna odporna na UV, **stal nierdzewna** bazy obracalne o 90°, dostarczone kompletnie z pokrowcem do przechowywania po złożeniu.

☐ iały	Głębokość cm	Wysokość cm	Szerokość cm	Ramię zamknięte cm	Łuki
46.915.02	180	151	165/175	180	3
46.915.03	180	151	180/190	180	3
46.915.04	180	151	195/205	180	3
46.915.05	180	151	225/235	180	3
46.915.06	220	151	240/250	180	3

System daszku samonapinającego, modułowy i niezależny Mickey

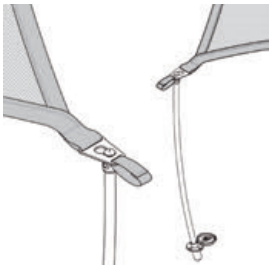
OSCULATI

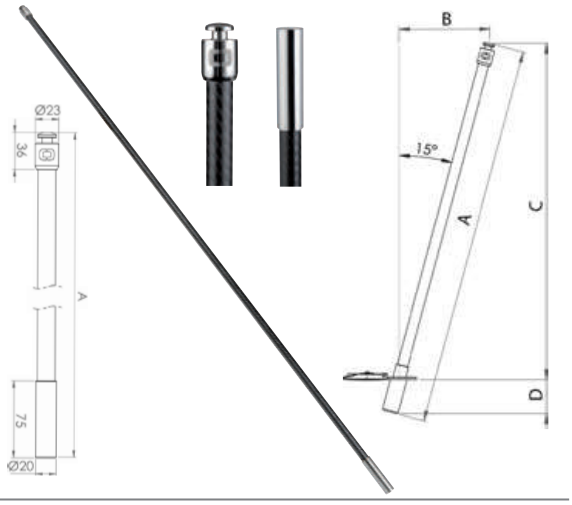
Może być używany jako osłona przeciwsłoneczna lub osłona przed wodą i jest odporna na promieniowanie UV. Łatwy w montażu, demontażu i przechowywaniu.
Może być instalowany w wielu konfiguracjach.
Podstawy nachylone pod kątem 15 stopni, ze względu na ich niewielki rozmiar, mogą być łatwo instalowane w różnych obszarach pokładu zgodnie z wymaganiami i zapewniają pełniejsze (szersze) pokrycie niż tradycyjny system.
Wysoka opłacalność w porównaniu ze standardowymi systemami branżowymi (płótno nie jest dostarczane).

Elastyczna listwa systemu Mickey

Stup od staklenog vlakna obložen **karbonskim vlaknom** s umetcima od inoxa AISI 316L

Kod	Ø mm	Wysokość całkowita A cm	Odległość odzyskana na nachylenie B cm	Wysokość nrtto od pokładu C cm	Wpust D cm
46.826.14	16	137	34	129	8
46.826.15	16	153,5	38	145	8
46.826.17	16	170	43	160	8
46.826.18	16	185	47	175	8

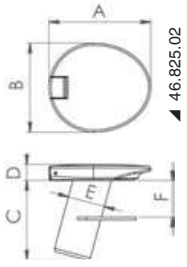


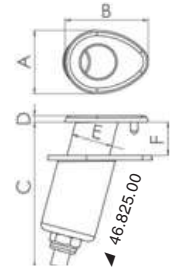


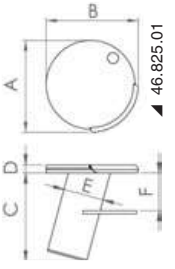
Tuleja mocująca ze stali inox system Mickey

Tuleja ze stali inox AISI 316 na wpust dostępna w 3 modelach z pierścieniem oporowym mocującym.

Kod	Opis	Do słupów Ø mm	⟷ mm					Grubość pokładu F min/max mm
			A	B	C	D	I	
46.825.00	Bez korka	16	52	40	54	4	26	8/40
46.825.01	Z obracanym korkiem	16	58	58	54	5	26	2/50
46.825.02	Z hermetycznym korkiem	16	69	62	54	10	26	2/50



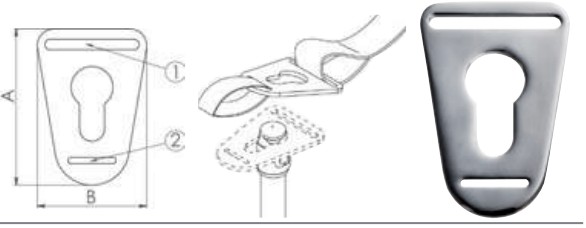




Klamra mocująca system Mickey

Klamra do stali inox AISI 316 do uproszczonego mocowania daszku do słupka.

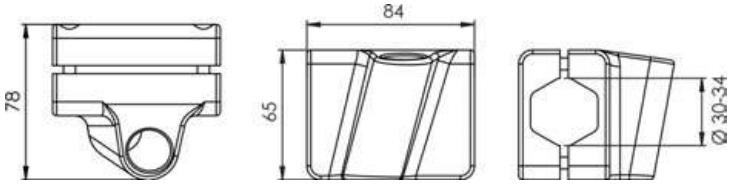
Kod	⟷ mm		⟷ klamra do pętli mm	
	A	B	1	2
46.825.09	74	50	40x5	20x3

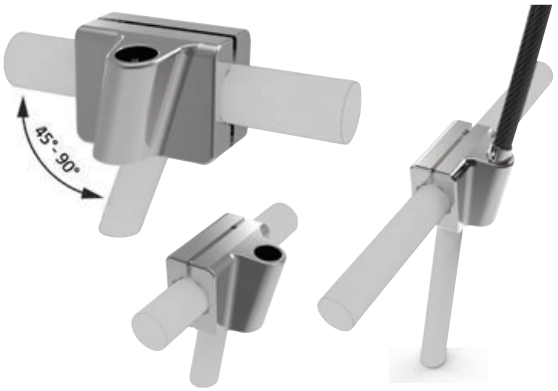


New Baza montażowa do mocowania na relingu ze stali nierdzewnej, system Mickey

Kod **46.825.10**

Tuleja ze stali nierdzewnej AISI 316 do montażu na relingu w miejscu, gdzie krzyżuje się z ramieniem wspornika (aby zapobiec obracaniu się tulei).
Przystosowane do relingu o średnicy od 30 do 34 mm i ramienia wspierającego o średnicy od 25 do 28 mm.
Przyjmuje kąt połączenia relingu od 90° do 45°.
Zaprojektowane pod kątem 15° w kierunku dziobu lub rufy oraz z nachyleniem 12° na zewnątrz jednostki, aby stworzyć system samonapinający i maksymalizować rozmiar markizy (śruby w zestawie).





System daszku z słupkami z węglanu

OSCULATI

Estetyczny modułowy system daszku dzięki tulejom polerowanym na lustro z obrotowym zamknięciem.

◢ 46.817.00

◢ Macro tuleja mocująca

◢ 34.358.38/50

Stały słupek węglanowy do daszku

Słupek obraca się o 90 stopni wewnątrz tulei i pozostaje zablokowany. Słupki są wyposażone w tuleje do dokręcania i linę mocującą. Regulacja daszku następuje za pomocą knagi, która jest zamontowana na słupku i umożliwia napięcie daszka.
Regulacja daszku następuje za pomocą uprzednio zamontowanej klagi, co pozwala utrzymać daszek w napięciu.
Kompatybilne z tulejami do zabudowy 46.815.xx i 46.280.xx.
Konop za fiksiranje: od Dyneema upletenog s prstenom.Može se koristiti za direktno spajanje na tendu pomoću kuglica Ø 10 mm ili škopca..Konop nije uključen uz stupić.

Kod	Ø mm	Wysokość cm	Opcjonalny zaczep montażowy do ściany
46.816.02	38	130	**34.358.38**
46.816.04	38	150	**34.358.38**
46.816.06	38	170	**34.358.38**
46.816.07	38	185	**34.358.38**
46.816.08	38	200	**34.358.38**
46.816.10	38	230	**34.358.38**
46.821.02	50	170	**34.358.50**
46.821.04	50	200	**34.358.50**
46.821.06	50	230	**34.358.50**

46.817.00 *Lina MARLOW z ołowiem o długości 130 cm z regulacją użytkową 50 cm*

◢ Macro tuleja mocująca

◢ 46.817.00

◢ 34.358.38

Wyjmowany słupek z włókna węglowego do daszku przeciwsłonecznego

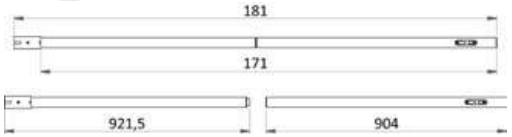
2 PCS MOUNT POLE

Słupek jest wykonany z dwóch sekcji z aluminiowymi tulejami do szybkiego montażu. Jest on wyposażony w tuleje do dokręcania i linę do mocowania. Obraca się o 90° wewnątrz tulei i pozostaje zablokowany.
Regulacja daszku następuje za pomocą uprzednio zamontowanej klagi, co pozwala utrzymać daszek w napięciu.
Kompatybilny z tulejkami wpuszczanymi 46.815.00/01, zestawem tulei naściennych 46.815.10 i naściennym systemem przechowywania 34.358.38.
Lina mocująca: z Dyneema z ołowiem z pierścieniem. Może być używana do zaczepiania bezpośrednio do daszków za pomocą kulki Ø 10 mm lub karabinka.

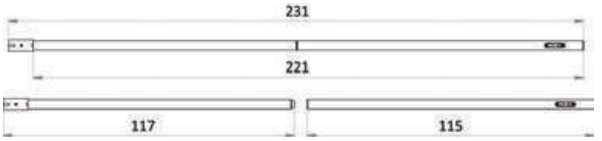
Kod	Ø mm	Wysokość cm	Liczba sekcji
46.818.09	38	90/181	2
46.818.11	38	110/231	2

46.817.00 *Lina MARLOW z ołowiem o długości 130 cm z regulacją użytkową 50 cm*

34.358.38 *Naścienny system magazynowania OPTIONAL*



◢ 46.818.09



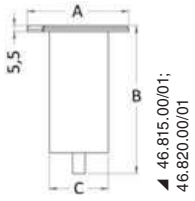
◢ 46.818.11

Tuleja montażowa do słupa węglowego z obrotową pokrywą

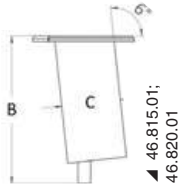
OSCULATI

Ze stali nierdzewnej z obrotowym zamknięciem o 180°. Przygotowanie do odprowadzania wody dla rury Ø 12 mm. Zamknięcie dyskretnie chroni szkło, gdy nie jest używane. Zamknięcie można dostosować z logo na życzenie.

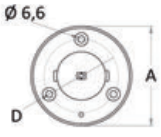
Kod	Dla słupów o Ø mm	Opis	⟷ mm			
			A	B	C	D
46.815.00	38	Tuleja wpuszczana prosta	95	141,5	56	74
46.815.01	38	Tuleja wpuszczana pochylona 6°	95	141,5	56	74
46.815.90	38	Przeciwkołnierz montażowy do tulei wpuszczanej	95	-	-	74
46.820.00	50	Tuleja wpuszczana prosta	108	150	70	90
46.820.01	50	Tuleja wpuszczana pochylona 6°	108	150	70	90



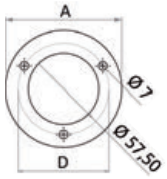
◢ 46.815.00/01; 46.820.00/01



◢ 46.815.01; 46.820.01



◢ 46.815.00/01; 46.820.00/01



◢ 46.815.90

◢ 46.815.00/01; 46.820.00

◢ 46.815.00/01; 46.820.00

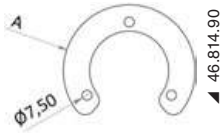
◢ 46.815.00/01; 46.820.00

New Tuleja wpuszczana do słupka węglanowego z osłoną zawiasu

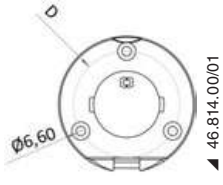
OSCULATI

Wykonana ze stali nierdzewnej z blokadą i zszywką, uszczelką blokującą i przeciwnakrętką montażową - 46.814.90.
Przygotowanie do odprowadzania wody dla rury o Ø 12 mm, w tym przeciwnakrętka montażowa (kod. 46.814.90).
Zamknięcie dyskretnie chroni szkło, gdy nie jest używane.
Możliwe jest spersonalizowanie nakrętki z logo na życzenie.

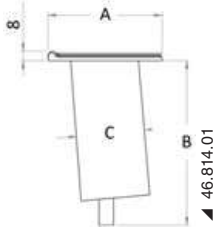
Kod	Dla słupów o Ø mm	Opis	⟷ mm			
			A	B	C	D
46.814.00	38	Tuleja wpuszczana prosta	95	141,5	56	74
46.814.01	38	Tuleja montażowa nachylona o 6°	95	141,5	56	74
46.814.90	38	Dodatkowa przykręcana przyłączka	100	-	-	-



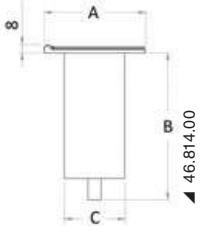
◢ 46.814.90



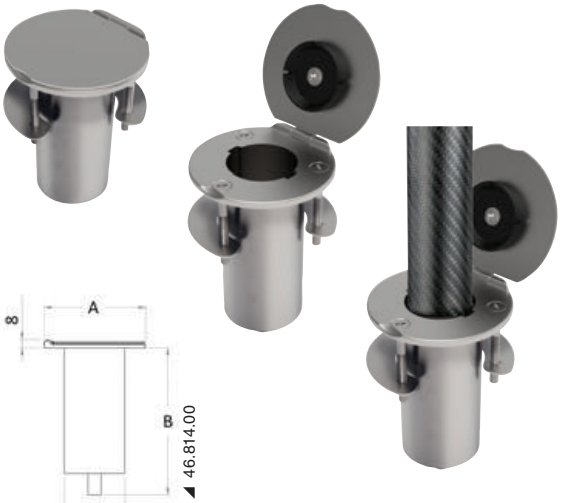
◢ 46.814.00/01



◢ 46.814.01



◢ 46.814.00

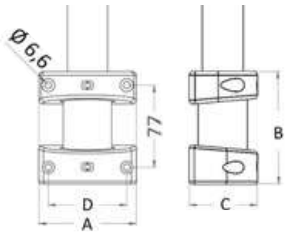


Tuleja ścienna do słupa węglowego Ø 38 mm

OSCULATI

Składa się z podwójnego wspornika, dolnego i górnego, montowanego na ścianie dla słupka markizy. Słupek obraca się o 90° wewnątrz wspornika i pozostaje zablokowany. System o wysokim wykończeniu estetycznym dzięki powierzchni polerowanej na lustro i logo z przodu.
Mocowanie naścienne za pomocą dwóch śrub M6x40 lub dłuższych. Ślepy dolny wspornik.
Przelotowy górny wspornik.

Kod	Dla słupów o Ø mm	Opis	⟷ mm			
			A	B	C	D
46.815.10	38	Zestaw tulei ściennych	92	106	65	74

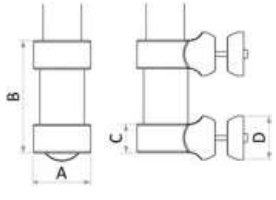


Tuleja mocująca na rury do masztu węglowego Ø 38 mm

OSCULATI

Podwójne wsporniki do montażu na podstawie masztu.
Tuleje są wykonane ze stali nierdzewnej i są mocowane do świecznika za pomocą przeciwnakrętki i dwóch śrub M6.
Dolne wsparcie ślepe, podczas gdy górne jest przelotowe.

Kod	Dla słupów o Ø mm	Opis	⟷ mm			
			A	B	C	D
46.815.12	38	Zestaw tulei do świeczników	62	115	31	48



Daszki składane i pokrycia

Zginany parasol Parasol na łódź

Części mechaniczne z anodyzowanego aluminium. Rama z włókna szklanego, pokrywa z wytrzymałego poliestru UV odpornego. Mechanizm nachylenia pod kątem 45°.
W komplecie gumowa podstawa, pasy mocujące i torba transportowa.

Kod	Kolor	⟷ cm			kg
		rozłożony	złożony	wysokość max	
46.891.01	biały	200x200	13x13x165	265	4,8
46.891.02	Niebieski	200x200	13x13x165	265	4,8
46.891.03	szary	200x200	13x13x165	265	4,8

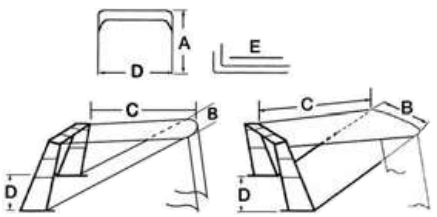
Daszek teleskopowy do pałąków ze stali inox lub włókna szklanego

AISI 316

Montaż do uniwersalnego roll-bar, **nie zawiera**. Wykonane z wodoodpornego materiału ze strukturą z **stali nierdzewnej** AISI 316.

Daszek	biały	Granatowy	A cm	B cm	C cm	D cm	E* cm
przedni	**46.906.01**	**46.906.11**	120	145	190	145/155	120x35
przedni	**46.906.02**	**46.906.12**	130	150	190	160/170	130x35
przedni	**46.906.03**	**46.906.13**	130	170	190	175/185	130x35
przedni	**46.906.04**	**46.906.14**	130	190	190	195/205	130x35
Strażnji	**46.906.22**	**46.906.32**	130	155	145	150/170	-

* *Wymiary zdemontowanego dachu*

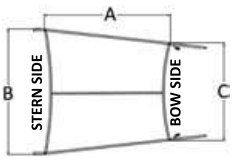


OCEANSOUTH

Markiza z teleskopowymi ramionami, sztywne dachy, dachy Flying Bridge

Ramiona teleskopowe ze stali (1,3/2 m) do umieszczenia w uchwytach na wędki. Regulowana wysokość. Możliwość zagięcia, jeśli nie używany.
Możliwe do użytku na otwartym powietrzu do prędkości 20 węzłów. Tkanina ATLAS 310 gr/m², wodoodporna, odporna na UV i oddychająca.

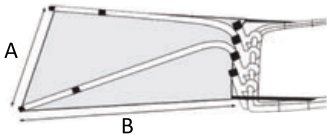
Granatowy	A cm	B cm	C cm
46.907.01	180	150	120
46.907.03	210	210	150
46.907.05	260	200	170
46.907.07	260	230	200
46.907.09	290	260	230
46.907.11	290	290	260



New Przedłużenie T-Top Oceansouth

Zestaw przedłużający przeznaczony do rozszerzenia zacienionego obszaru.
Uniwersalny montaż na każdym T-Topie wyposażonym przynajmniej w 2 uchwyty na wędki
Tkanina 220g/m² z wodoodpornego i odpornego na UV poliestru ATLAS; teleskopowe rury ze stali nierdzewnej.
Montaż nie wymaga narzędzi ani wiercenia; łatwo demontowalny do przechowywania po użyciu.

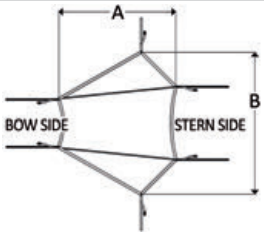
biały	Czarny	A cm	B cm
46.910.01	**46.910.02**	137	121
46.910.04	**46.910.05**	182	152



Daszek do przedłużenia przedni do T-Top

Wykonane z tkaniny ATLAS™, wodoodporne, odporne na UV i oddychające, 220 g/m².
Idealny również do ochrony poduszek przed słońcem.

Granatowy	Czarny		A cm	B cm
48.198.01	**48.198.11**	New	200	275
48.198.03	**48.198.13**	New	245	290
48.198.04	**48.198.14**	New	275	305



Plandeka OCEANSOUTH

Wykonane z tkaniny ATLAS™ 280 gr/m² odpornej na UV, klasa 6/7. Tylnie centralne otwarcie z systemem rozrywania i klamrą do podnoszenia.
W komplecie taśmy boczne do mocowania.

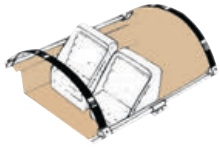
szary	Szerokość cm	Długość cm	Otwarcie tylne cm
46.899.01	250	240	85
46.899.02	300	320	120
46.899.03	360	420	1200

Płytka do elementów poręczy

Z **białego nylonu** do tworzenia z poręczy ze stali inox łuku wspierającego plandekę.

Kod	Dla rurek Ø mm	ORDER BY BOX
46.107.10	22	2

58.660.52 *OPCJA Listwy z włókna węglowego*

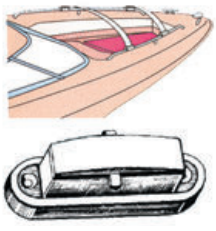


Płytka do mocowanych kijków

Z **chromowanej miedzi**, do tworzenia, mocując na krawędzi wewnętrznej relingu, łuku wspierającego plandeki. W komplecie maskownica z **białego PCV.**

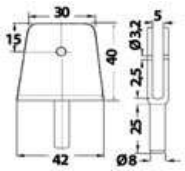
Kod	ORDER BY BOX	Wymiary mm
46.108.00	2	67x14

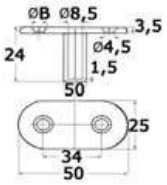
58.660.52 *OPCJA Listwy z włókna węglowego*
58.660.45 *OPCJA Listwy z włókna węglowego*



OSCULATI

Widełki + tuleja





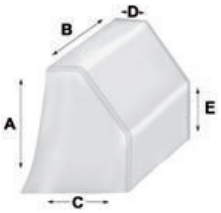
AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 odlewanej i polerowanej na lustro**. Urządzenie zaprojektowane w celu tworzenia ruchomych łuków z włókna szklanego lub drewna mających na celu wspieranie plandek łodzi.

Kod	Kołnierz tulei mm	Sworzeń widełek Ø mm
46.109.00	25x50	8

58.660.45	*OPCJA Listwy z włókna szklanego*
58.660.50	*OPCJA Listwy z włókna szklanego*
58.660.51	*OPCJA Listwy z włókna szklanego*
58.660.52	*OPCJA Listwy z włókna szklanego*

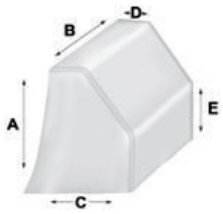
Pokrowiec na konsolę sterowniczą w otwartych łodziach



Z poliestru z nieprzemakalną powłoką poliuretanową, elastyczny, obwodowy dla lepszego przylegania. Odporny na promieniowanie UV.

Kod	Model	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	Masa materiału
46.509.03	M1	115	45	45	15	90	300 D
46.509.02	M2	90	70	80	15	65	300 D
46.509.05	M3	110	70	65	15	95	300 D
46.509.07	M4	125	90	70	15	100	300 D
46.509.08	M5	130	100	90	15	105	300 D
46.509.09	M6	135	110	120	15	110	300 D

Pokrywa pulpitu sterowniczego do otwartych łodzi TESSILMARE



Z materiału **poliestrowego białego, nieprzemakalnego**.

Kod	Model	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm
46.896.01	mały	125	80	65	25	60
46.896.02	Średnia	135	100	70	30	65
46.896.03	Duży	145	120	75	35	70

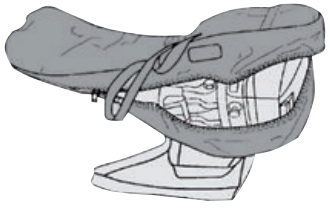
OSCULATI

Pokrowiec na siedzenie z materiału

Wykonany z poliestru z nieprzemakalnym materiałem z poliuretanu

Kod	⟷ AxBxH cm	Kolor	Masa materiału	Do siedziska
48.688.01	45x55x53	szary	300 D	Pojedynczego
48.688.02	60x60x65	szary	300 D	Pojedynczego
48.688.03	53x90x89	szary	300 D	Podwójnego

Torba do ochrony i przechowywania silnika zaburtowego

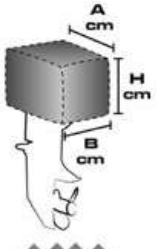


Z ciężkiego materiału z **poliestru**, pokryta od środka materiałem zabezpieczającym przed uderzeniami, odpornym na olej i paliwo. Zamknięcie obwodowe z nylonu. Regulowane pasy do transportu w dłoni lub na ramieniu. Idealna do przechowywania silników dodatkowych lub do transportu lub przechowywania zimowego.

Kod	Dla silników do
46.151.00	5 HP
46.152.00	6/15 HP
46.153.00	20/30 KM

OSCULATI

Kapturki silnika z materiału



Budynki z tkaniny poliestrowej z wodoodporną powłoką poliuretanową. Odporny na UV.

Kod	⟷ cm			HP	Kolor	Masa materiału
	A	B	H			
46.505.01	40	25	32	2/4	szary	300 D
46.505.02	48	27	35	5/15	szary	300 D
46.505.03	55	33	45	15/30	szary	300 D
46.505.04	63	35	50	30/60	szary	300 D
46.505.05	73	40	65	60/100	szary	300 D
46.505.06	75	45	75	100/150	szary	300 D

New Pokrowce na koło sterowe łodzi żaglowych

Wykonane z trwałego, oddychającego materiału ATLAS 310 g/m², który redukuje kondensację i zapewnia doskonałą ochronę przed promieniowaniem UV.

niebieski	Średnica Ø mm
46.183.01	610
46.183.02	812
46.183.03	915
46.183.04	1015
46.183.05	1115
46.183.06	1215
46.183.07	1315
46.183.08	1415
46.183.09	1515
46.183.10	1615

New Pokrowce na stoły kokpitowe łodzi żaglowych

Wykonane z trwałego, oddychającego materiału ATLAS 310 g/m², który redukuje kondensację i zapewnia doskonałą ochronę przed promieniowaniem UV.

niebieski	Długość cm	Szerokość cm	Wysokość cm
46.182.01	95	30	65
46.182.02	105	40	65
46.182.03	120	35	65
46.182.05	135	50	70
46.182.06	145	55	70

Osłona silnika zaburtowego OCEANSOUTH 2/4 zakresy Top Quality - Głowica silnika

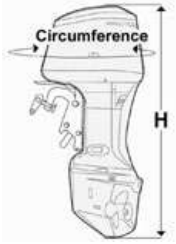
Wersja do ochrony głowicy silnika.
Wykonane z wodoodpornego, odpornego na UV tkaniny poliestrowej ATLAS™, 340 g/m². Ten materiał ma miękkie wykończenie wewnętrzne, aby chronić farbę nawet w przypadku uderzenia. Szwy są wzmocnione i uszczelnione.

Kod	⟷ cm			HP	Kolor
	(L) Długość	(W) Szerokość	(H) Wysokość		
46.537.01	40	24	27	2-4	szary
46.537.02	52	27	32	5-15	szary
46.537.03	56	30	40	15-30	szary
46.537.04	62	36	49	30-60	szary
46.537.05	68	40	53	60-100	szary
46.537.06	74	46	58	115-150	szary
46.537.07	82	50	60	175-250	szary

Osłona silnika zaburtowego OCEANSOUTH 2/4 zakresy Top Quality - Kompletny silnik

Wersja do ochrony całego silnika zaburtowego.
Wykonane z wodoodpornego, odpornego na UV materiału poliestrowego ATLAS™, 340 g/m².
Ten materiał ma miękkie wykończenie wewnętrzne, aby nie pozostawiać śladów na lakierze nawet podczas pocierania.
Szwy są wzmocnione i uszczelnione.
Otwór zamykający o wzmocnionym profilu i zamek nylonowy o przekroju 10.

Kod	HP	Obwód cm	Wysokość cm (H)	Kolor
46.538.01	Do 3,5	126	98	szary
46.538.02	3,5-6	140	110	szary
46.538.03	8-20	150	125	szary
46.538.04	9,9-30	165	137	szary
46.538.05	25-60	180	144	szary
46.538.06	30-90	200	170	szary
46.538.07	70-150	226	190	szary
46.538.08	135-250	248	197	szary
46.538.09	200-350	254	198	szary
46.538.10	225-350	254	210	szary



OCEANSOUTH

Szyta na miarę plandeka do silników MERCURY

Zaprojektowana do modelu silnika, odpowiednia do przechowywania na otwartym powietrzu. Wykonana z tkaniny ATLAS 340 g/m², wodoodpornej, oddychającej i odpornej na promieniowanie UV.

Do głowicy silnika		Do całego silnika	Kolor	Silnik	Moc KS	Rok	Stopa
Do użycia z wyłączonym silnikiem	Wentylowane - do użycia podczas nawigacji						
-	**46.540.34**	-	Czarny	V12 7,6L	600	2021>	-
-	**46.540.38** New	-	biały	V12 7,6L	600	2021>	-
-	-	**46.550.49**	Czarny	V12 7,6L	600	2021>	25"
-	-	**46.550.50**	Czarny	V12 7,6L	600	2021>	30"
-	-	**46.550.51**	Czarny	V12 7,6L	600	2021>	35"
-	**46.540.37** New	-	Czarny	V10 5.7L	400	2023>	-
-	**46.540.39** New	-	biały	V10 5.7L	400	2023>	-
-	**46.540.35**	-	Czarny	V8 4.6L	250/450	2018>	-
-	**46.540.40** New	-	biały	V8 4.6L	250/450	2018>	-
-	-	**46.550.02**	Czarny	V8 4.6L	250/450	2018>	25"
-	-	**46.550.03**	Czarny	V8 4.6L	250/450	2018>	30"
46.540.01	**46.540.11**	**46.550.04**	Czarny	Verado 6 cylindrów 2.6L	200/400	2005>	25"
-	-	**46.550.05**	Czarny	Verado 6 cylindrów 2.6L	200/400	2005>	30"
-	**46.540.36**	**46.550.07**	Czarny	V6 3.4L	175/225	2018>	25"
-	**46.540.41** New	-	biały	V6 3.4L	175/225	2018>	-
-	-	**46.550.08**	Czarny	V6 3.4L	175/225	2018>	30"
46.540.02	**46.540.12**	**46.550.09**	Czarny	Verado 4T 1.7L cc	135/200	2005>	20"
-	-	**46.550.10**	Czarny	Verado 4T 1.7L cc	135/200	2005>	25"
46.540.03	**46.540.13**	**46.550.12**	Czarny	4 cilindra 4T 3L	135/150	2011>	20"
-	-	**46.550.13**	Czarny	4 cilindra 4T 3L	135/150	2011>	25"
46.540.04	**46.540.14**	**46.550.15**	Czarny	4 cylindry 4T 2.1L	75/115	2014>	20"
-	-	**46.550.16**	Czarny	4 cylindry 4T 2.1L	75/115	2014>	25"
46.540.05	**46.540.15**	-	Czarny	4 cilindra 4T 995 cc	40/60	2008>	15"
-	-	**46.550.19**	Czarny	4 cilindra 4T 995 cc	40/60	2008>	20"
-	-	**46.550.20**	Czarny	4 cilindra 4T 995 cc	40/60	2008>	25"
46.540.06	**46.540.16**	**46.550.21**	Czarny	3 cylindry 4T 747 cc	40	2008>	15"
-	-	**46.550.22**	Czarny	3 cylindry 4T 747 cc	40	2008>	20"
-	**46.540.23**	-	Czarny	3 cilindra 4T 500 cc	25/30	2022>	-
-	**46.540.24**	**46.550.24**	Czarny	3 cilindra 4T 526 cc	25/30	2007>	15"
-	-	**46.550.26**	Czarny	3 cilindra 4T 526 cc	25/30	2007>	20"
-	**46.540.18**	**46.550.27**	Czarny	2 cylindry 4T 333 cc	15/20	2018>	15"
-	-	**46.550.28**	Czarny	2 cylindry 4T 333 cc	15/20	2018>	20"
-	**46.540.19**	**46.550.30**	Czarny	2 cilindra 4T 209 cc	8/9.9	2006>	15"
-	-	**46.550.31**	Czarny	2 cilindra 4T 209 cc	8/9.9	2006>	20"
-	**46.540.20**	**46.550.33**	Czarny	1 cylinder 4T 123 cc	4/5/6	2012>	15"
-	-	**46.550.34**	Czarny	1 cylinder 4T 123 cc	4/5/6	2012>	20"
-	**46.540.21**	**46.550.36**	Czarny	1 cilindar 4T 85 cc	2.5/3.5	2007>	15"
-	-	**46.550.37**	Czarny	1 cilindar 4T 85 cc	2.5/3.5	2007>	20"

OCEANSOUTH

Pokrywa silnika z tkaniny do silników Evinrude

Specjalnie ukształtowany dla modelu silnika, odpowiedni do przechowywania na otwartym powietrzu. **Kolor szary/niebieski.** Wykonany z tkaniny ATLAS 340 g/m² wodoodpornej, oddychającej i odpornej na UV.

Do użycia z wyłączonym silnikiem	Wentylowane - do użycia podczas nawigacji	Silnik	Moc KS	Rok
46.543.01	**46.543.11**	G2 V6 3.4L	225/300HP	2014>
-	**46.543.35**	G2 V6 2.7L	150/175/200HP	2016>
46.543.02	**46.543.12**	E-TEC-V6 3.3L	225/300HP	2005-2016
46.543.03	**46.543.13**	V6 2.6L	150/175/200HP	2004>
46.543.04	**46.543.14**	E-TEC-V4 1.7L	90/115/130HP	2005>
46.543.05	**46.543.15**	E-TEC 3CYL	60/75/90HP	2003>
46.543.06	**46.543.16**	E-TEC 2CYL	40/50/60HP	2003>

Plandeka do silnika Yamaha

Zaprojektowana do modelu silnika, odpowiednia do przechowywania na otwartym powietrzu. Wykonana z tkaniny ATLAS 340 g/m², wodoodpornej, oddychającej i odpornej na promieniowanie UV.

OCEANSOUTH

Do głowicy silnika		Do całego silnika	Kolor	Silnik	Moc KS	Rok	Stopa
Do użycia z wyłączonym silnikiem	Wentylowane - do użycia podczas nawigacji						
-	**46.541.35**	**46.551.01**	szary	XTO V8 5.6L	375/425/450	2018>	25"
-	**46.541.56** New	-	biały	XTO V8 5.6L	375/425/450	2018>	-
-	-	**46.551.02**	szary	XTO V8 5.6L	375/425/450	2018>	30"
-	-	**46.551.03**	szary	XTO V8 5.6L	375/425/450	2018>	35"
46.541.01	-	**46.551.04**	szary	V8 4T 5.3L	350	2007>	25"
-	-	**46.551.05**	szary	V8 4T 5.3L	350	2007>	30"
-	**46.541.54** New	-	biały	V6 4.2L i 4.3L	F225/250/300 & F350 (2024)	2021>	-
46.541.42	-	-	szary	V6 4T 4.2L	F225/250/300	2021>	-
-	**46.541.52**	-	szary	V6 4.2L i 4.3L	F225/250/300 & F350 (2024)	2021>	-
46.541.02	**46.541.12**	**46.551.07**	szary	V6 4T 4.2L	F225/F250D/ F300B	2010-2020	25"
-	-	**46.551.08**	szary	V6 4T 4.2L	F225/F250D/ F300B	2010-2020	30"
46.541.03	**46.541.13**	**46.551.10**	szary	4 cilindry 4T 2.8L	F150/175/200	2015>	20"
-	**46.541.24** New	-	szary	4 cilindry 4T 2.8L	F150D/F175A/ F200F	2023>	-
-	**46.541.55** New	-	biały	4 cilindry 4T 2.8L	F150D/F175A/ F200F	2023>	-
-	-	**46.551.11**	szary	4 cilindry 4T 2.8L	F150/175/200	2015>	25"
46.541.04	-	-	szary	4 cilindra 4T 2,7L	F150D	2013<	-
46.541.05	**46.541.15**	**46.551.13**	szary	4 cylindry 4T 1.8L	115/130	2014>	20"
-	-	**46.551.14**	szary	4 cylindry 4T 1.8L	115/130	2014>	25"
46.541.06	**46.541.16**	**46.551.19**	szary	4 cylindry 4T 996 cc	F50/60/70	2010>	20"
46.541.07	**46.541.17**	**46.551.21**	szary	3 cylindry 4T 747 cc	F30/40	2009>	20"
46.541.08	**46.541.18**	-	szary	2 cylindry 4T 498 cc	F25 D	2010>	20"
-	**46.541.19**	**46.551.23**	szary	2 cylindry 4T 432 cc	F25 C/G	2017>	15"
-	-	**46.551.24**	szary	2 cylindry 4T 432 cc	F25 C/G	2017>	20"
-	**46.541.30**	**46.551.26**	szary	2 cylindry 4T 362 cc	F15C/F20B	2007>	15"
-	-	**46.551.27**	szary	2 cylindry 4T 362 cc	F15C/F20B	2007>	20"
-	**46.541.21**	**46.551.29**	szary	2 cylindry 4T 212 cc	F8F/F9.9J	2013>	15"
-	-	**46.551.30**	szary	2 cylindry 4T 212 cc	F8F/F9.9J	2013>	20"
-	**46.541.22**	**46.551.32**	szary	1 cylinder 4T 139 cc	F4B/F5A/F6C	2010>	15"
-	-	**46.551.33**	szary	1 cylinder 4T 139 cc	F4B/F5A/F6C	2010>	20"
-	**46.541.23**	**46.551.35**	szary	1 cylinder 4T 72 cc	F2.5B	2015>	15"

OCEANSOUTH

ATLAS

Plandeka do silnika Honda

Zaprojektowana do modelu silnika, odpowiednia do przechowywania na otwartym powietrzu. Wykonana z tkaniny ATLAS 340 g/m², wodoodpornej, oddychającej i odpornej na promieniowanie UV.

Wentylowane - do użycia podczas nawigacji	Do całego silnika	Kolor	Silnik	Moc KS	Rok	Stopa
46.544.10 New	-	szary	BF350 V8 4.9L	350	2024>	-
46.544.32 New	-	biały	BF350 V8 4.9L	350	2024>	-
46.544.11	-	szary	BF175/200/225/250 V6 3.6L	175/250	2019>	20"
46.544.31 New	-	biały	BF175/200/225/250 V6 3.6L	175/250	2019>	-
-	**46.553.00**	szary	BF175/200/225/250 V6 3.6L	175/250	2019>	25"
-	**46.553.01**	szary	BF175/200/225/250 V6 3.6L	175/250	2019>	30"
-	**46.553.02**	szary	BF250 V6 3.6L	250	2011-2018	25"
-	**46.553.03**	szary	BF250 V6 3.6L	250	2011-2018	30"
46.544.12	-	szary	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2010 >	20"
-	**46.553.05**	szary	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2010 >	25"
-	**46.553.06**	szary	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2010 >	30"
46.544.23	-	-	BF115/140/150 4 cylindry 2.3L	115/140/150	2022 >	-
46.544.13	**46.553.07**	szary	BF115/135/150 4 cylindry 2.3L	115/135/150	2010 >	20"
-	**46.553.08**	szary	BF115/135/150 4 cylindry 2.3L	115/135/150	2010 >	25"
46.544.14	**46.553.10**	szary	BF75/80/90/100 4 cylindry 1.5L	75/80/90/100	2014 >	20"
-	**46.553.11**	szary	BF75/80/90/100 4 cylindry 1.5L	75/80/90/100	2014 >	25"
46.544.15	**46.553.13**	szary	3 cylindry 1 L	60	2009>	20"
-	**46.553.14**	szary	3 cylindry 1 L	60	2009>	25"
46.544.16	**46.553.16**	szary	BF40/50 3 cylindry 808 cc	40/50	2017 >	20"
-	**46.553.17**	szary	BF40/50 3 cylindry 808 cc	40/50	2017 >	25"
46.544.17	**46.553.19**	szary	3 cylindry 552 cc	25/30	2002 >	15"
-	**46.553.20**	szary	3 cylindry 552 cc	25/30	2002 >	20"
46.544.18	**46.553.22**	szary	BF 15/20 2 cylindry 350 cc	15/20	2002 >	15"
-	**46.553.23**	szary	2 cylindry 350 cc	15/20	2002 >	20"
46.544.19	**46.553.25**	szary	BF8/9.9/10 2 cylindry 222 cc	8/9,9/10	2000 >	15"
-	**46.553.26**	szary	BF8/9.9/10 2 cylindry 222 cc	8/9,9/10	2000 >	20"
46.544.20	**46.553.28**	szary	BF4/5/6 1 cylinder 127 cc	4/5/6	2016 >	15"
-	**46.553.29**	szary	1 cylinder 127 cc	4/6	2016 >	20"
46.544.21	**46.553.31**	szary	BF 2.3 1 cylinder 57 cc	2.3	2014 >	15"

Plandeka do silnika Suzuki

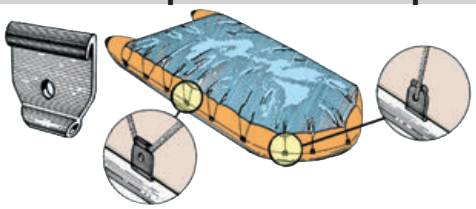
Zaprojektowana do modelu silnika, odpowiednia do przechowywania na otwartym powietrzu. Wykonana z tkaniny ATLAS 340 g/m², wodoodpornej, oddychającej i odpornej na promieniowanie UV.

Do głowicy silnika		Do całego silnika	Kolor	Silnik	Moc KS	Rok	Stopa
Do użycia z wyłączonym silnikiem	Wentylowane - do użycia podczas nawigacji						
-	**46.542.35**	**46.552.01**	Czarny	V6 4T 4-4L	DF325/350	2017>	25"
-	**46.542.40** New	-	biały	V6 4T 4-4L	DF325/350	2017>	-
-	-	**46.552.02**	Czarny	V6 4T 4-4L	DF325/350	2017>	30"
46.542.01	**46.542.11**	**46.552.04**	Czarny	V6 4T 4L	DF250AP/300AP	2012>	25"
-	**46.542.41** New	-	biały	V6 4T 4L	DF250AP/300AP	2012>	-
-	-	**46.552.05**	Czarny	V6 4T 4L	DF250AP/300AP	2012>	30"
46.542.02	**46.542.12**	**46.552.07**	Czarny	V6 4T 3.6L	DF200/225/250	2003>	25"
-	-	**46.552.08**	Czarny	V6 4T 3.6L	DF200/225/250	2003>	30"
46.542.03	**46.542.13**	-	Czarny	4 cilindry 4T 2.8L	DF150/DF175	2005>	-
-	**46.542.23**	**46.552.10**	Czarny	4 cilindry 4T 2.8L	DF150AP/175AP/200AP	2014>	25"
-	**46.542.43** New	-	biały	4 cilindry 4T 2.8L	DF150AP/175AP/200AP	2014>	-
-	-	**46.552.11**	Czarny	4 cilindry 4T 2.8L	DF150AP/175AP/200AP	2014>	30"
46.542.44	**46.542.54**	**46.552.14**	Czarny	4 cylindry 4T 2L	DF115BG/140BG	2021>	20"
-	**46.542.42** New	-	biały	4 cylindry 4T 2L	DF115BG/140BG	2021>	-
-	-	**46.552.15**	Czarny	4 cylindry 4T 2L	DF115BG/140BG	2021>	25"
46.542.04	**46.542.14**	**46.552.16**	Czarny	4 cylindry 4T 2L (<2020)	DF100/115/140A	2012-2020	20"
-	**46.542.64** New	-	biały	4 cylindry 4T 2L (<2020)	DF100/115/140A	2012-2020	-
-	-	**46.552.17**	Czarny	4 cylindry 4T 2L (<2020)	DF100/115/140A	2012-2020	25"
46.542.05	**46.542.15**	**46.552.19**	Czarny	4 cylindry 4T 1.5L	DF70/80/90A	2008>	20"
-	**46.542.45** New	-	biały	4 cylindry 4T 1.5L	DF70/80/90A	2008>	-
-	-	**46.552.20**	Czarny	4 cylindry 4T 1.5L	DF70/80/90A	2008>	25"
46.542.06	**46.542.16**	**46.552.22**	Czarny	3 cilindri 4T	DF40/50/60A	2010>	20"
-	**46.542.46** New	-	biały	3 cilindri 4T	DF40/50/60A	2010>	-
-	-	**46.552.23**	Czarny	3 cilindri 4T	DF40/50/60A	2010>	25"
46.542.07	**46.542.17**	**46.552.25**	Czarny	3 cylindry 4T (>2014)	DF25A/30	2014>	20"
-	-	**46.552.26**	Czarny	3 cylindry 4T (>2014)	DF25A/30	2014>	25"
-	**46.542.18**	**46.552.28**	Czarny	2 cilindri 4T 327 cc	DF15/20A	2012>	15"
-	-	**46.552.29**	Czarny	2 cilindri 4T 327 cc	DF15/20A	2012>	20"
-	**46.542.19**	**46.552.31**	Czarny	1 cilindro 4T 208 cc	DF8/9.9A	2010>	15"
-	-	**46.552.32**	Czarny	1 cilindro 4T 208 cc	DF8/9.9A	2010>	20"
-	**46.542.20**	**46.552.33**	Czarny	1 cilindro 4T 138 cc	DF4/5/6A	2002>	15"
-	-	**46.552.34**	Czarny	1 cilindro 4T 138 cc	DF4/5/6A	2002>	20"
-	**46.542.21**	**46.552.36**	Czarny	1 cilindro 4T 68 cc	DF2.5	2006>	15"

OCEANSOUTH

ATLAS

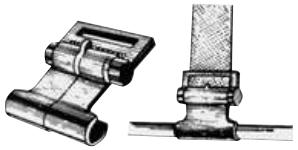
Akcesoria do pokrowców na pontony



Zaczep z tworzywa

Do mocowania zadaszeń na pontonach. Skonstruowany w taki sposób, że może być używany zarówno z gumką pionową, jak i z gumką ciągłą.

Kod	Kolor	ORDER BY BOX
66.111.00	Czarny	12

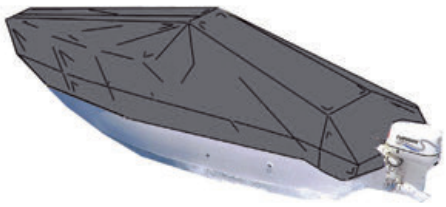


Zaczep z tworzywa

Do pokrowców z regulacją taśmy 25 mm.

Kod	Kolor	ORDER BY BOX
66.592.00	Czarny	12

Pokrowce i zadaszenia żeglarskie



Plandeka do otwartych łodzi ze środkowym pulpitem sterowniczym

Z wytrzymałego materiału poliestrowego, nieprzemakalnego, **w kolorze niebieskim (do wyczerpania zapasów) lub szarym.** Odporny na promieniowanie UV. **Wytrzymała struktura umożliwia ich użycie również podczas holowania na drogach.**

Kod	Pasuje do łodzi	
	Długość m	szerokość m
46.170.01	4,2 / 4,4	1,8
46.170.03	4,4 / 4,7	1,9
46.170.05	4,8 / 5,2	2
46.170.07	5,3 / 5,7	2,1
46.170.09	5,8 / 6,3	2,4
46.170.11	6,3 / 6,8	2,4
46.170.13	7 / 7,7	2,6

OSCULATI

Plandeka do łodzi pneumatycznych / ratunkowych

Wykonane z tkaniny poliestrowej z nieprzemakalnym wykończeniem z elastycznego poliuretanu wewnątrz w celu zapewnienia większej przyczepności do ścian łodzi. Odporna na działanie UV. Podwójne szwy, odwodowe pierścienie do naciągu plandeki.

Kod	Długość łodzi ratunkowej A cm	Kolor	Masa materiału
46.501.01	240 - 300	szary	300 D
46.501.02	304 - 360	szary	300 D

OSCULATI

◢ 46.503.13

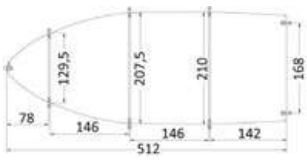
◢ 46.503.01

Plandeka do otwartych łodzi z prowadnicą centralną/mostem z szybą przednią

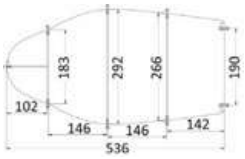
Wykonane z tkaniny poliestrowej z nieprzemakalnym wykończeniem z elastycznego poliuretanu wewnątrz w celu zapewnienia większej przyczepności do ścian łodzi. Odporna na działanie UV. Podwójne szwy, odwodowe pierścienie do naciągu plandeki.

Kod	Wymiary łodzi		Kolor	Masa materiału
	Długość A cm	Szerokość B cm		
46.503.01*	427/488	180	szary	300D
46.503.03	427/488	210	szary	300D
46.503.06	488/564	225	szary	300D
46.503.07	518/579	244	szary	300D
46.503.09	550/610	240	szary	300D
46.503.11	580/650	250	szary	300D
46.503.13	630/710	260	szary	600D
46.503.15	700/780	270	szary	600D

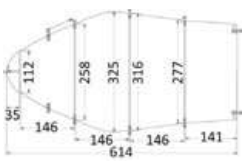
* *Konsola sterownicza niska*



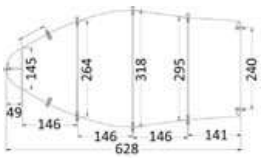
◢ 46.503.01



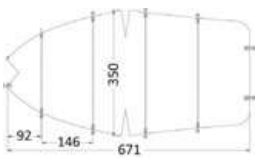
◢ 46.503.03



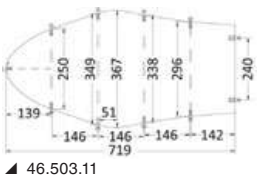
◢ 46.503.06



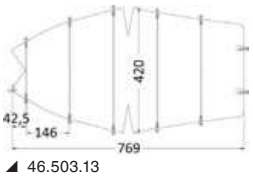
◢ 46.503.07



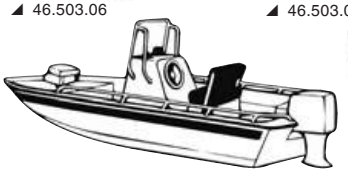
◢ 46.503.09



◢ 46.503.11



◢ 46.503.13



◢ 46.503.15

Plandeka do łodzi pneumatycznych

Odpowiedni dla pontonów o zaokrąglonym/kwadratowym przodzie. Zaprojektowany, aby całkowicie pokryć również silnik zaburtowy. Tkanina ATLAS o gramaturze 280 g/m², wodoodporna, oddychająca i odporna na UV. Może być używany do holowania na przyczepie drogowej.

Kod	Wymiary pontonu		plandeka		Kolor
	Długość cm	Szerokość cm	Długość cm	Szerokość cm	
46.166.01	230/260	150	328	235	szary
46.166.02	260/290	155	358	245	szary
46.166.03	290/320	165	393	255	szary
46.166.04	320/360	175	433	266	szary
46.166.05	360/390	190	465	281	szary
46.166.06	390/430	200	511	300	szary
46.166.07	430/470	210	551	310	szary

Plandeka do otwartych łodzi

Akceptuje boczne uchwyty do 150 mm wysokości. Wykonane z wodoodpornego, oddychającego i odpornego na UV poliestru ATLAS o masie 280 g/m². Może być używany do holowania na przyczepach drogowych.

Kod	Wymiary łodzi		plandeka	
	Długość cm	Szerokość max cm	Długość cm	Szerokość cm
46.203.21	370/390	170	450	215
46.203.31	390/410	180	470	225
46.203.41	410/430	195	490	240
46.203.51	430/450	205	510	250
46.203.56	450/470	205	530	250
46.203.61	470/500	225	560	270
46.203.62	500/530	225	590	270

Plandeka uniwersalna UNIVERSAL STORAGE

Do użycia na: łodziach otwartych, kabinowych / półkabinowych z/bez przedniej szyby, łodziach z konsolami sterowania centralnego / bocznego.
Przydatne do sezonowego przechowywania. Oddychający i odporny na UV materiał.

Kod	Wymiary łodzi		plandeka		Kolor
	Długość cm	Szerokość max cm	Długość cm	Szerokość cm	
46.167.02	400/450	205	522	280	szary
46.167.03	450/540	240	595	340	szary
46.167.04	540/640	260	719	340	szary

Plandeka uniwersalna Universal

Odpowiednie dla: kadłubów; łodzi pokładowych / półpokładowych z lub bez przedniej szyby; łodzi z centralną / boczną konsolą sterowniczą. Tkanina ATLAS o gramaturze 220 g/m², mocna, wodoodporna, oddychająca i odporna na UV. Może być używana do holowania na przyczepie drogowej.
Przystosowane do długoterminowego przechowywania wewnątrz/zewnątrz.

Kod	Wymiary łodzi		plandeka		Kolor
	Długość cm	Szerokość max cm	Długość cm	Szerokość cm	
46.169.02	400/450	205	522	280	szary
46.169.03	450/540	240	595	340	szary
46.169.04	540/640	260	718	355	szary

Plandeka Centre Console do otwartych łodzi z centralną konsolą sterową

Wykonane z tkaniny ATLAS 280 g/m², wodoodporne, oddychające i odporne na UV. Można używać do holowania na przyczepie drogowej.

Kod	Wymiary łodzi		plandeka		Kolor
	Długość cm	Szerokość max cm	Długość cm	Szerokość cm	
46.172.01	470/500	225	582	327	szary
46.172.02	500/530	240	612	342	szary
46.172.03	530/560	240	642	342	szary
46.172.04	560/590	245	672	347	szary
46.172.05	590/630	250	712	352	szary
46.172.06	630/670	250	752	352	szary

OCEANSOUTH

Plandeka OCEANSOUTH Jumbo do łodzi półkabinowych / kabinowych

Wykonane z tkaniny ATLAS 280 g/m², wodoodporne, oddychające i odporne na UV. Może być używane do holowania na przyczepie drogowej.

Kod	Wymiary łodzi			plandeka		Kolor
	Długość cm	Szerokość max cm	max wysokość od relingu cm	Długość cm	Szerokość cm	
46.171.01	580/640	240	135	818	530	szary
46.171.02	640/700	250	135	883	550	szary
46.171.03	700/760	270	150	948	570	szary
46.171.04	760/820	290	150	1008	590	szary

OCEANSOUTH

New Plandeka do łodzi z kabiną z silnikiem zaburtowym

Wykonana z tkaniny ATLAS 280 g/m², wodoodporna, oddychająca i odporna na promieniowanie UV. Podwójne szwy dla większej wytrzymałości.

Kod	Wymiary łodzi		plandeka		Kolor
	Długość cm	Szerokość max cm	Długość cm	Szerokość cm	
46.171.10	670/720	270	940	490	szary
46.171.11	720/780	270	1000	490	szary
46.171.12	780/840	290	1060	500	szary
46.171.13	840/900	310	1120	520	szary
46.171.14	900/960	310	1180	530	szary
46.171.15	960/1020	310	1240	540	szary

OCEANSOUTH

New Szyta na miarę plandeka do otwartych kadłubów z T-TOP

Wykonana z tkaniny ATLAS 240 g/m², wodoodporna, oddychająca i odporna na UV. Podwójne szwy dla większej wytrzymałości.
Polecana do holowania na przyczepie przy niskiej prędkości, maks. 60 km/h.
W przypadku używania na łodzi z dwoma silnikami, należy kupić większy rozmiar.

Kod	Wymiary łodzi		Kolor
	Długość cm	Szerokość max cm	
46.171.46	720/750	260	szary
46.171.47	750/780	260	szary
46.171.48	780/810	300	szary
46.171.49	810/840	300	szary
46.171.50	840/870	300	szary
46.171.51	870/900	300	szary
46.171.52	900/930	300	szary
46.171.53	930/960	300	szary
46.171.54	960/990	300	szary
46.171.55	990/1020	300	szary

OCEANSOUTH

Plandeka do łodzi pneumatycznych

Kompletna z otwarciem na ewentualny Roll bar.
Tkanina ATLAS 280 g/m², wodoodporna, oddychająca i odporna na UV. Może być używana do holowania na przyczepie drogowej.
Mocowanie za pomocą rzepu i zamka błyskawicznego. Wyposażony w dwa Cam Cleat w celu łatwego utrzymania plandeki.

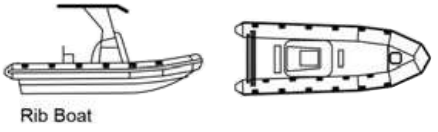
Kod	Wymiary pontonu		plandeka		Kolor
	Długość cm	Szerokość cm	Długość cm	Szerokość cm	
46.165.01	470/500	230	600	370	szary
46.165.02	510/530	230	660	380	szary
46.165.03	540/560	230	700	390	szary
46.165.04	570/590	230	730	400	szary
46.165.05	600/630	230	760	420	szary
46.165.06	640/670	250	790	430	szary
46.165.07	680/710	280	840	450	szary
46.165.08	720/750	280	870	460	szary
46.165.09	760/790	280	910	470	szary
46.165.10	800/830	280	950	480	szary
46.165.11	840/870	310	1000	500	szary
46.165.12	880/910	310	1050	510	szary

Szyta na miarę plandeka do pontonów z T-Topem i centralną prowadnicą

Wykonana z tkaniny ATLAS 280 g/m² wodoodpornej, oddychającej i odpornej na promieniowanie UV. Podwójne szwy dla większej wytrzymałości

Kod	Wymiary pontonu		⟷ plandeka		Kolor
	Długość cm	Szerokość cm	Długość cm	Szerokość cm	
46.165.21	720/750	280	950	660	szary
46.165.22	760/790	280	980	660	szary
46.165.23	800/830	280	1020	660	szary
46.165.24	840/870	310	1060	670	szary
46.165.25	880/910	310	970	610	szary
46.165.26	920/950	320	1020	630	szary
46.165.27	960/990	320	1060	630	szary
46.165.28	1000/1050	320	1110	630	szary
46.165.29	1060/1100	320	1160	630	szary

OCEANSOUTH



Rib Boat

Plandeka TESSILMARE do magazynowania łodzi, model do łodzi z przednią szybą i łodzi Day Cruiser.

Z wytrzymałego materiału 1000 den, nadają się również do holowania na wózkach. Opakowane w wytrzymały materiał "Supermare".

TESSILMARE

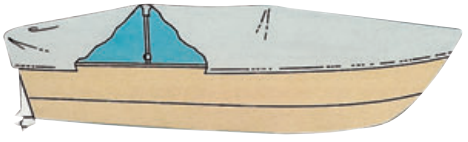
Kod	Długość łodzi cm	Wielkość plandeki cm
46.178.20	430/460	510x250
46.178.30	470/500	550x280
46.178.40	510/550	600x292
46.178.50	560/600	620x270
46.178.55	620/650	690x300
46.178.60	670/700	745x320

Wspornik teleskopowy do plandek

Z **aluminium anodyzowanego**, z dużym oparciem z miękkiego **PCV** do plandeki, w celu uniknięcia jej spłaszczenia.

OSCULATI

Kod	Ø rury mm	Regulowana od cm
46.100.01	25/30	75/120
46.100.02	25/30	90/160



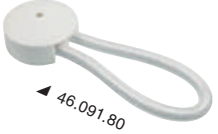
Wspornik teleskopowy do plandek

Z rury aluminiowej Ø 22/25 mm. Posiada oparcia u góry i u dołu typu Wheels w celu zapewnienia doskonałej stabilności. W komplecie 20 m regulowanych pasów mocujących i z zatrzaskami.

Kod	Opis	Pasuje do łodzi max m
46.100.04	Wspornik plandek	7,5

Uchwyty elastyczne

Kod	Kolor	Długość mm
46.091.80	biały	80
46.092.80	Czarny	80



Odpowietrznik do plandek

Łatwy w montażu (tylko 4 śruby), zapewnia odpowiednią wentylację we wnętrzu łodzi, chroni przed pleśnią i wilgocią.

Kod	Opis	⟷ mm
46.102.00	Odpowietrznik	107x112

Plandeka Indoor

Materiał polietylenowy do ochrony łodzi podczas magazynowania.
W rolkach 50 m, z ciągłymi gumkami na krawędziach bocznych.

Instrukcja montażu
1) Rozwinąć plandekę od rufy w kierunku dziobu w środkowej części łodzi, pozostawiając wolne 50 cm z każdej strony.
2) Nałożyć dwie opaski dystansowe w odległości ok. 30 cm i odciąć plandekę od reszty rolki.
3) Wyjąć gumki i je związać.
4) Otworzyć plandekę na łodzi.
5) Pociągnąć gumkę po jednej stronie i związać w celu utrzymania naciągu.
6) W razie konieczności, użyć odpowiednich przecięć w celu poprzecznego połączenia gumki.

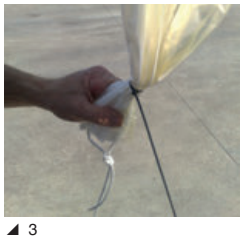
◢ 1

◢ 1

◢ 2

◢ 1

Kod	Szerokość materiału m	Długość rolki m
46.174.00	4	50
46.174.01	6	50
46.174.02	8	50
46.174.03	10	50
46.174.04	15	50


◢ 3

◢ 4

◢ 5

◢ 6

Pokrywa termokurczliwa

Powłoka z białego polietylenu termokurczliwego. Odporna na promieniowanie UV dzięki obecności specjalnego dodatku, jest to doskonałe pokrycie podczas magazynowania i/lub transportu wszelkich łodzi, chroniąc je od zanieczyszczeń, niewielkich uderzeń, wysokich temperatur, itp. Łatwa do nanoszenia, rozkładając produkt od dziobu do rufy i rozgrzewając go przy użyciu odpowiednich pistoletów.

Produkt sprzedawany w rolce (cena może się różnić w zależności od masy).

Kod	Szerokość folii m	Długość rolki m	Wysokość rolki m	Grubość mm	Przybliżona masa kg	Zagięcie	Odporność na promienie UV
46.176.07 New	6	50	1,5/1,6	0.2	62	dmuchane	**12 miesięcy gwarancji**
46.176.08	8	50	1	0,2	77,7	wielokrotne	**12 miesięcy gwarancji**
46.176.10	10	50	1,25	0,2	97,1	wielokrotne	**12 miesięcy gwarancji**
46.176.12	12	50	1,5	0,2	116,5	wielokrotne	**12 miesięcy gwarancji**
46.176.14	14	50	1,75	0,2	135,9	wielokrotne	**12 miesięcy gwarancji**
46.176.17 New	16	50	2	0.2	161	wielokrotne	**12 miesięcy gwarancji**

◢ 46.176.08/10/12/14/17

◢ 46.176.07

Wloty powietrza do pokryw termokurczliwych

Stanowią doskonałe zabezpieczenie przeciw tworzeniu kondensatu, pleśni i nieprzyjemnych zapachów, uniemożliwiając przedostawania się niechcianych czynników zewnętrznych.

Kod	Opis
46.188.01	Aeratore triangolare perforante
46.188.02	Okrągły adhezyjny aerator

◢ 46.188.01

◢ 46.188.02

Pistolet termiczny Rafale Black Edition +

Pistolet termiczny na gaz propan do kurczenia termicznego polietylenu. O masie niewiele powyżej 1,170 kg, ergonomiczny i bardzo cichy (88dB w odległości 1 m - 88 dB), Rafale Black Edition został zaprojektowany w celu ograniczenia do minimum zmęczenia użytkownika również po wielu godzinach użytkowania. Pobór powietrza od 48 do 72,2 m³/h i przepływ od 3,2 do 4,8 kg/h. Głowica obrotowa 360° do użycia w każdej pozycji. Aluminiowy palnik z podwójnym zabezpieczeniem zapewnia maksymalne bezpieczeństwo, pozostaje zawsze chłodny, niezależnie od czasu trwania i intensywności użytkowania. Możliwość regulacji mocy od 44 do 66 kW/h. Dostępny w walizeczce, w komplecie: reduktor ciśnienia regulowany od 1,5 do 3,5 barów z manometrem zabezpieczonym przed uderzeniami, 8 m przewód gumowy NF EN 559, 1 instrukcja obsługi, para rękawic, 1 element odbijający ciepło. Oznakowanie CE N° 4450.

Kod	Opis
46.177.00	Pistolet termiczny na gaz propan (kurek nie załączony)
46.177.10	Kurek i manometr do pistoletu z przyłączem dla takich krajów jak Algeria, Belgia, Hiszpania, Francja, Węgry, Luksemburg, Maroko, Holandia, Polska, Portugalia, Czechy, Szwajcaria, Tunezja
46.177.12	Kurek i manometr do pistoletu z przyłączem dla takich krajów jak Wielka Brytania, Kanada, Irlandia
46.177.13	Kurek i manometr do pistoletu z przyłączem dla takich krajów jak Włochy, Grecja
46.177.15	Kurek i manometr do pistoletu z przyłączem dla takich krajów jak Turcja
46.177.16	Kurek i manometr do pistoletu z przyłączem dla takich krajów jak Rosja

W celu zapewnienia działania pistoletu należy róznież zamówić króćce (do wyboru w zależności od kraju użytkowania)

◢ 46.177.00

◢ 46.177.00

◢ 46.177.10/12/13/15/16

Wózek na butlę gazową

Wózek na butle jest łatwy w montażu, lekki, składany i poręczny.
Zawiera pasy, które służą do zabezpieczenia butli podczas transportu oraz specjalny uchwyt do pistoletu termicznego (kod **46.177.00**).

Kod	Nośność max kg	Koła Ø mm	⟷ mm		kg
			otwarte (SzxWxW)	zamknięte (DxSxW)	
46.177.30	13	145	106x45x40	60x40x26	7,5

Taśma samoprzylepna polietylenowa termokurczliwa

Do użycia w celu połączenia, przymocowania i naprawy folii termokurczliwej. Przydatna również do instalacji akcesoriów (drzwi, otworów, wlotów powietrza, itp.). Odporna na otarcia, promieniowanie UV, czynniki atmosferyczne i chemiczne.

Kod	Szerkość mm	Długość mm
46.186.00	50	33
46.186.01	96	55

Drzwi i otwory polietylenowe

Umożliwiają dostęp do struktury

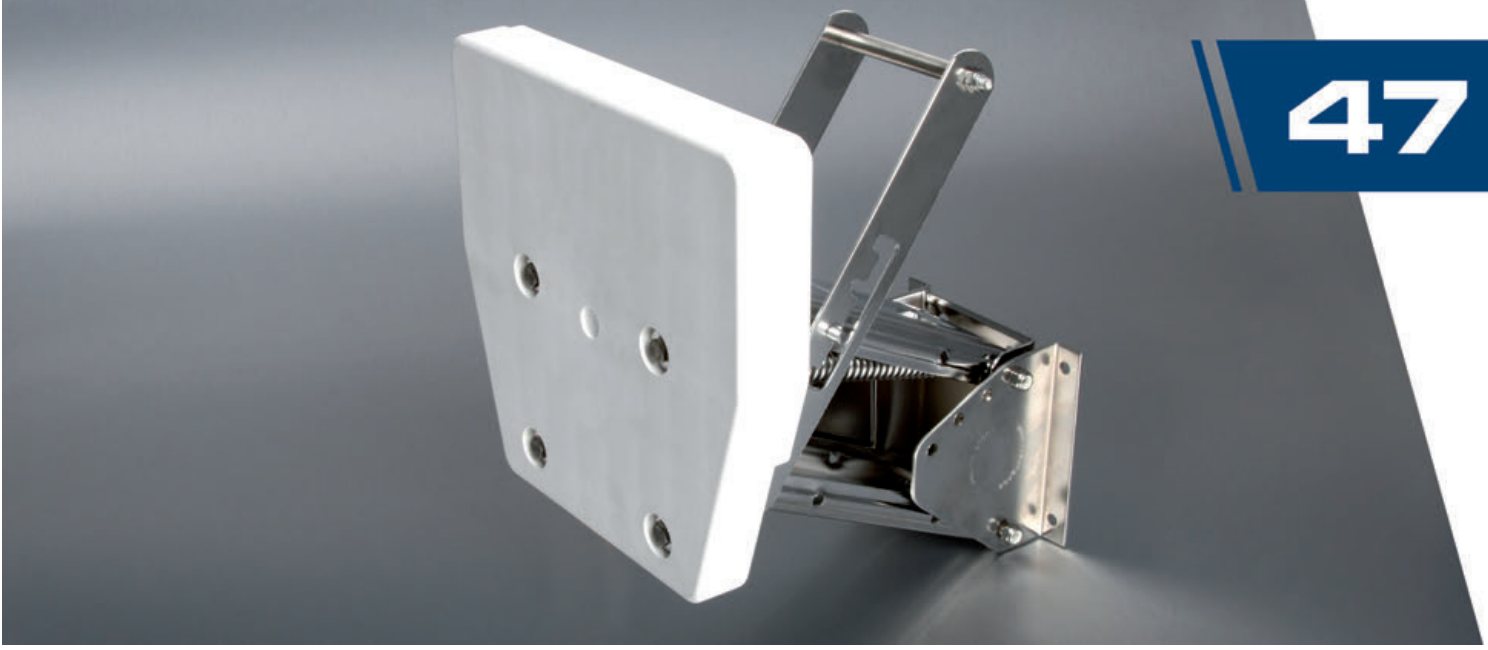
Kod	Zewnętrzne mm	Zamykanie
46.187.01	1750x750	Zamek

Mickey Self-Tensioning Bimini System — **46.826.xx / 46.825.xx**

Self-tensioning, modular and indipendent

Flexible Poles | Carbon Fiber | UV-resistant | Quick Installation

www.osculati.com



Podporki motorowe, wspornik

Deska pod silnik z tworzywa sztucznego

Wszystkie wykonane z **białego plastiku** wysokiej odporności.

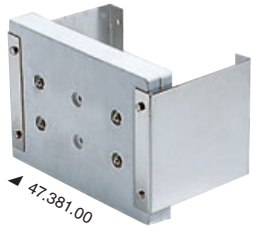
Kod	Wersja	Dla silników do	Deska mm
47.381.00	Z tyłem z polerowanej stali nierdzewnej do montażu na ścianie lub na rufie.	12 HP lub 35 kg	289x200
47.382.00	Z ukośnymi tyłem ze stali nierdzewnej do montażu **na platformie**	8 HP lub 30 kg	289x200
47.383.00	Z centralną rurą ze stali nierdzewnej, uchwyt do montażu na rufowym pulpicie, rury Ø 22/25 mm, przygotowanie do wiercenia rur Ø 22/25 mm.	12 HP lub 35 kg	289x200
47.384.00	Tylko płyta plastikowa, kompletna z dziesięcioma śrubami i nakrętkami do montażu, przygotowanie do wiercenia rur Ø 22/25 mm.	12 HP lub 35 kg	289x200

47.384.00

47.382.00

OSCULATI

47.383.00



47.381.00

Pantograf stały do montażu ściennego

Kołnierz ze **stali inox wybłyszczanej**, deska z **lakierowanego buku**].

Kod	Deska mm	Dla silników do	⟷ AxBxC mm
47.377.00	280x194	12 HP lub 35 kg	200x286x195

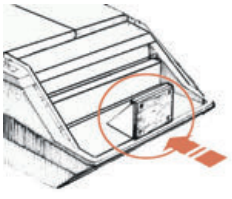
OSCULATI

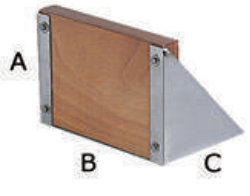
Pantograf do mocowania poziomego

Mocowanie poziome z ramionami ze **stali inox** wybłyszczanej, deska z wodoodpornej **płyty sklejkowej mahoniowej**. Specjalnie zrealizowany dla łodzi z trapem rufowym najnowszej generacji, zintegrowanym podczas produkcji łodzi. Mocowanie w górnej części trapu.

Kod	Deska mm	Dla silników do	⟷ AxBxC mm
47.379.00	290x195	8 HP lub 30 kg	200x285x195

OSCULATI

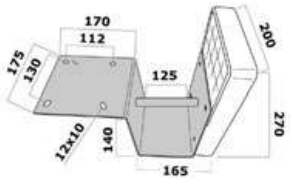




Pantograf dla silników pomocniczych mocowany do trapu, model obniżony

Zaprojektowany dla lepszego zanurzenia stopy silnika zaburtowego, deska z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości.

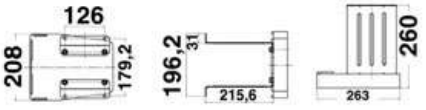
Kod	Wysuw mm	Dla silników do	Płyta przyłączeniowa mm
47.376.13	140	15 HP lub kg 40	175x178



Pantograf Heavy Duty do montażu ściennego

Wykonany ze stali inox, deska z techno-polimeru o wysokiej wytrzymałości.

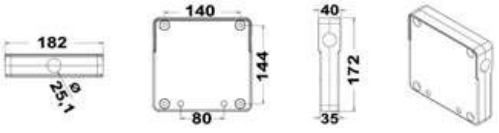
Kod	Płyty mm	Deska mm	Dla silników do	kg
47.385.00	155x211	205x260x43	45 kg	3,75



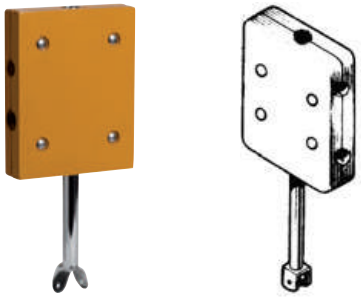
Deska pod silnik mocowana do kosza

Wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze białym.

Kod	Ø rury mm	⟷ zewnętrzne mm	Dla silników max
47.377.50	25	182x172x40	12 HP lub 30 kg



OSCULATI



Pantograf pod silnik pomocniczy mocowany na koszu rufowym

Płyta z morskiej sklejki malowana poliuretanami
Rura z widelcem ze **stali nierdzewnej**.
Wyposażony w podwójne otwory umożliwiające dostosowanie mocowania zarówno do pulpitu z rurami Ø 30 mm, jak i 25 mm.

Kod	Deska mm	Dla silników do
47.378.00	200x250	12 HP lub 30 kg

Pantograf dla silników pomocniczych

W **anodyzowanym antykorozyjnym** białym kolorze.
Białe anodowane prowadnice z anticorodalu.
Stół z bukowego drewna lakierowanego poliuretanami, regulowany w 3 pozycjach.
System podnoszenia z podniesionym blokiem silnika.
To jest solidne i eleganckie wsparcie.

Kod	Dla silników do	Długość mm	Występ mm	Wysokość deski mm	Szerkość mm
47.376.00	10 HP (4 zakrasy) i 20 HP (2 zakrasy)	450	260	160	320

Wychylny pantograf

Ze **stali inox**, uproszczona wersja bez uchwytów do regulacji w pozycji pośredniej, w komplecie z **deską z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości**.

Kod	Dla silników do	Płyta przyłączeniowa mm
47.376.12	7 HP lub 40 kg	110x140

Wychylny pantograf

OSCULATI

W **stali nierdzewnej** polerowanej na lustro.
Działanie odchylne z możliwością regulacji pośredniej za pomocą wygodnej rączki.
Te wsporniki są wyposażone w **nowe płyty z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości.**
Zalety: niezmienny w czasie; **wytrzymałość mechaniczna** 1,5 raza większa niż drewna;
staranny wygląd.

Kod	Dla silników do	Deska mm	Podstawa mm
47.376.11	**8 HP lub 30 kg**	**190x260**	**110x150**
47.376.10	**15 HP lub kg 40**	**190x260**	**140x150**
47.376.26*	**20 HP lub kg 45**	**250x260**	**140x150**

* **z płytą mocującą z regulowanym wychyleniem.**

Wychylny pantograf alumioniowy

Struktura z anodowanego aluminium.
Pomalowana wielowarstwowa płyta z morskiej sklejki.
Sprężyny ze stali nierdzewnej, śruby ze stali nierdzewnej. Cztery wybieralne pozycje.

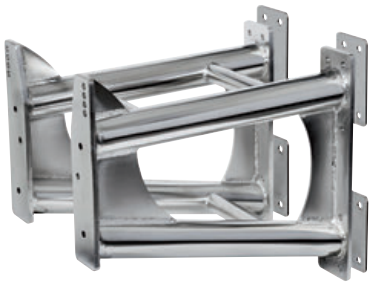
Kod	Nośność kg	Deska mm	Podstawa wspornikowa mm
47.376.05	**35**	**240x205**	**156x130**

Pantograf dla silników pomocniczych MEGA

Wykonany w całości ze stali inox, bardzo duża wytrzymałość.

Kod	Dla silników do	Wychylenie pionowe	Wymiary tablic motorowych	Płyta wspornikowa	Regulacja nachylenia deski
47.376.28	**40 kg lub 20 HP(2T)/ 8 KM (4T)**	**290 mm**	**265 wysokość - 210 szerokość - 45 grubość mm**	**190x200 mm**	**od 0° do 28° +/-**

Douglas Marine



Uchwyt silnika Bracket ze stali nierdzewnej

Uniwersalny model ze stali nierdzewnej
Dla silników zaburtowych od 140 do 300 KM.
Zbudowany z największą dokładnością, poprawia wydajność i zwiększa dostępną przestrzeń na pokładzie.
Zawiera 4 płyty przeciwne do montażu.

Kod	Do silników zaburtowych	Całkowita waga
47.375.06	Od 140 do 300 KM	35,2

47.250.00

47.250.02

Podnośnik elektro-hydrauliczny przeznaczony dla silników zaburtowych - CMC

Wykonany z **aluminium 6061 T6**, drobne elementy metalowe ze **stali inox**, łożyska z **brązu aluminiowego**. W komplecie z przyrządem wskazującym położenie oraz wyłącznikiem sterującym - do zamontowania na tablicy przyrządów.

Kod	V	Dla FB MAX	Hod mm	Prędkość mm/min	Wysuw rufy mm	⟷ mm	kg
47.250.00	12	V6	125	93	140	460x418	21,5
47.250.02*	12	V8	125	71	140	460x418	30,5

* *Model dla silników V8 (Typu Yamaha 300 HP), super-wzmocniony z prowadnicami i szynami z wytłaczanej stali inox.*

Wskaźnik położenia

Uchwyt pod silnik zaburtowy

Służy do podnoszenia silnika zaburtowego z podstawy, gdy kadłub jest załadowany na przyczepę lub do przechowywania.
Jest regulowany i uniwersalny dla każdego modelu.
Podpora stopy wykonana jest z **gumy** z paskami mocującymi.
Maksymalna pojemność 150 KM.

Kod	Regulowana
47.110.96	od 50 do 80 cm

Pasy zabezpieczające do podnoszenia silników zaburtowych

OSCULATI

47.391.00

Pasy zabezpieczające do podnoszenia silników zaburtowych

Wyposażona w górną rączkę, uniwersalna dla wszystkich silników zaburtowych na rynku.
Niezbędne do przemieszczania silnika zaburtowego od **Pram do pulpitu rufowego** i odwrotnie.

Kod	Model	Zalecane dla silników
47.391.00	Standard	max 15 - kg 35
47.391.02	HEAVY DUTY	max 25 - kg 50

Idealna w połączeniu z żurawikami typu 42.360.00.

47.391.02

Video

Tylne koła

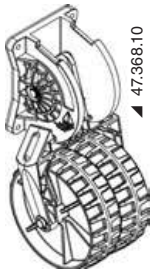
Tylne koło do łodzi ratunkowych

Wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego.
System bezpieczeństwa utrzymujący je w pozycji spoczynkowej podczas nawigacji.
Uniwersalne dla każdej łodzi pomocniczej.

Kod	⟷ Otwarte mm
47.368.09	100x270
47.368.10	164x334

47.368.09

47.368.09



47.368.10

47.368.09

47.386.10

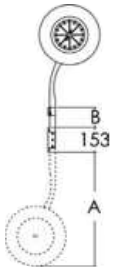
Tylne koło do pontonów - Wychylne i wyjmowane

Wyposażone w obrotowe ramiona, które mogą pozostać na rufie podczas nawigacji.
Dzięki kołkowi ramiona są łatwo demontowalne do przechowywania lub używania tylko do holowania.
Rury ze stali nierdzewnej
Sprzedawane w parach (SX+DX).

Kod	Typ	Nośność kg	Średnica rur mm	Ø kół mm	Długość rur mm	⟷ mm	
						A	B
47.368.03	Compact	160	35x35x1,2	260	520	480	-
47.368.04	Standard	180	35x35x1,2	370	520	535	-
47.368.07	Heavy Duty (długa rura z podwójnym kołem)	240	35x35x1,4	370	890	905	205

47.368.04

47.368.03



47.368.07

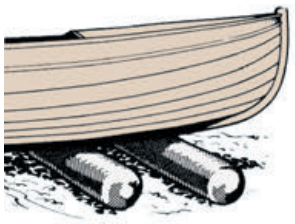
Wózki do transportu łodzi

Składany wózek do kajaków Kayak Trolley

Wózek z anodowanego aluminium z kołami z oponą pneumatyczną, zaprojektowany do transportu kajaka lub kanadyjki - nawet po piaszczystym terenie – dzięki kołom o dużym przekroju Ø 260x90 szerokości.

Kod	Nośność max kg
47.369.15	75

Rolki do wodowania



Rolka do wodowania jednostek pływających Roll Boats

W **PVC** extra z podwójną, sprzężoną ścianą odporną na rozdarcia.
Zakres temperatur od 15° do 60°. Nadaje się do wszystkich kadłubów.
Może również służyć jako rezerwa wyporności.
To jedyny wałek o masie 200 kg i grubości 0,55 mm.

Kod	Długość cm	Ø cm	Nośność kg	Grubość mm
47.934.00	125	22	200	0,55

Rolka do wodowania jednostek pływających, model Super Boats

W **PVC** extra z podwójną, sprzężoną ścianą odporną na rozdarcia.
Odpowiedni dla wszystkich kadłubów. Może również służyć jako rezerwa wyporności.

Kod	Długość cm	Ø cm	Nośność kg
47.936.00	125	22	500

Rolka do wodowania

Wykonana z tkaniny **powlekanej PCV**, nadzwyczaj solidna, ze specjalnym zaworem typu ponton.

Kod	Długość cm	Ø cm	Nośność kg
47.935.00	125	25	600

Rolka do wodowania ciężkich pontonów

Kod	Model	Ø				kg	ORDER BY BOX
		cm	inch	cm	inch		
33.512.12	F4	22	9	104	41	3,4	5
33.512.13	F6	30	12	109	43	4,6	5

Podpory podłodziowe

Engine Jack dla sterów rufowych

Wózek do pomocy przy rufie.
Regulacja na 3 osiach.
Umożliwia idealne wyrównanie stopy, przyspiesza pracę i umożliwia montaż przez jednego operatora.

Kod	Nośność max kg	Podnoszenie min/max cm	kg
47.396.00	340	48/84	71

Wózki transportowe pod silnik

Mały wózek pod silnik

Rurka ze **stali ocynkowanej**, deska **bukowa parowana i powlekana lakierem poliuretanowym**.

Kod	Rura Ø mm	Szerokość deski mm	Wysokość cm	Do silników
47.370.00	22	310	90	Na długim wale **długi** do 25 KM (2T) lub 15 KM (4T)

Wózek pod silnik duży

Rurka ze stali ocynkowanej i deska z **płyty sklejkowej**.

Kod	Rura Ø mm	Szerokość deski mm	Do silników
47.371.02	30	450	z długim wałkiem do 150 HP (2T) i 115 HP (4T)

Wózek pod silnik na kołach

Z kołami i wspornikiem pod zbiornik, rurka ze **stali ocynkowanej**, deska **bukowa parowana** i powlekana lakierem poliuretanowym.

Kod	Rura Ø mm	Deska mm	Wysokość cm	Dla silników do
47.373.00	22	310	85 (zalecany dla długiej stopy)	25 HP (2T) i 15 HP (4T)
47.373.02	25	430	95 (zalecany dla bardzo długiej stopy)	30 HP (2T) i 20 HP (4T)

Składany wózek pod silnik Medium

Z kołami z oponą pneumatyczną 6", wykonane w całości ze stali ocynkowanej i chromowanej.
Deska z wodoodpornej płyty sklejkowej powlekana lakierem poliuretanowym.

Kod	Dla silników do HP	Koła Ø mm	Deska mm
47.372.10	30 (2T) - 20 (4T)	260	420 x 225

Wózek pod silnik Super

Koła **nylonowe i gumowe**, w komplecie ze wspornikiem pod zbiornik. Zawiera specjalny system zamykania, dzięki któremu składanie wózka jest błyskawiczne, a po złożeniu wózek zajmuje niewiele miejsca. Wykonany w całości z **ocynkowanego chromu**. Deska z **płyty sklejkowej** powlekanej lakierem poliuretanowym, model profesjonalny z kołami z oponą pneumatyczną 4x8".

Kod	Dla silników do	Koła Ø mm
47.372.00	150 HP (2T) i 115 HP (4T)	390

47.368.02 *Koła zapasowe Ø mm 390, z oponami. Pasuje do wózków: 47.372.00-368.00/01-369.10*

Koło zapasowe - Ø 370 mm

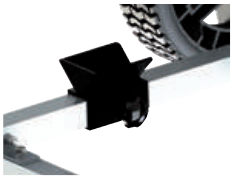
Kod **47.368.02**
W komplecie z oponami pneumatycznymi, zalecane dla wózków: 47.372.00-369.10. Ø otworu 20 mm.

Stojak silnikowy ODESEA TX-65 z kołami i składany

ALUMINIUM

Bardzo lekki, solidny i stabilny.
Nowy TX-65 waży tylko 4 kg i może przenosić każdy silnik zaburtowy (również z długą stopą) do 60 kg.
Wykonane z anodowanego aluminium w kształcie kwadratu i komponentów nierdzewnych.

Kod	Nośność max kg	HP orientacyjne	⟷ mm złożony (WxLxH)	kg
47.372.60	60	Do 20/25	395x245x720	4



Wózki do kajaków i kanadyjek C-TUG® by RAILBLAZA®

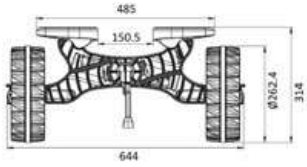
◢ 47.341.90

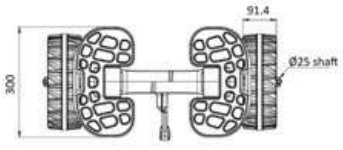
New Wózek C-TUG z Kołami Kiwi RAILBLAZA

C-TUG to solidny wózek odpowiedni do wszystkich terenów. Lider designu na rynku.
Nie wymaga narzędzi, montuje się i demontuje w kilka sekund. Wymiary umożliwiające przechowywanie w lukach kajakowych.

- Demontuje się w kilka sekund.
- Pasuje do wnętrza luków.
- Gumowe wyściółki kadłuba
- Montaż bez narzędzi
- Koła Kiwi odporne na przebicia z gumowym bieżnikiem
- Pas 2,8 m z aluminiową klamrą.
- Regulowany stojak.
- 5 lat gwarancji.

Kod	Kod Railblaza	kg	Udźwig (statyczny) Kg	Wersja
47.341.01	50-001-71	4,3	120	-
47.341.90	50-0012-71	-	-	Zestaw przekształcenia C-TUG na C-TUG R (47.341.10)



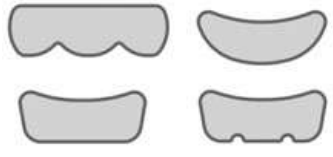


New Wózek C-TUG R - RAILBLAZA

C-Tug R to ewolucja wiodącego na rynku wózka C-Tug.
Dzięki regulowanym szynom nośnym dostosowuje się do wszystkich kadłubów, zapewniając maksymalną równowagę podczas holowania.

- Demontuje się w kilka sekund.
- Składowane wewnątrz luków.
- Szyny wsporcze o długości 20" (500 mm) z antypoślizgowymi łożyskami gumowymi.
- Wykonany z wytrzymałego wzmocnionego polimeru.
- Wzmocnione osie ze stali nierdzewnej.
- Nieprzebijalne koła Kiwi lub SandTraKz na piaskowe lub gładkie powierzchnie (gwarantują wysoką przyczepność i łatwość transportu).
- Pas 2,8 m z aluminiową klamrą.
- Regulowany stojak.
- 5 lat gwarancji.

◢ 47.341.10



◢ Pasuje do kształtów kadłubów o tych typowych przekrojach

Kod	Kod Railblaza	kg	Udźwig (statyczny) Kg	Wersja
47.341.10	50-0010-71	4	100	Koło Kiwi (na każdy teren)
47.341.14	50-0014-71	4.6	80	SandTrakz (piasek lub gładkie powierzchnie)

◢ 47.341.10

◢ 47.341.14

Ochraniacze pawęży

Ochraniacz pawęży, podwójny

Z miękkiej pianki **PCV**, na przód i tył, służy również jako ochraniacz antywibracyjny, uniwersalny model.

Kod	Kolor	⟷ mm
47.764.00	szary	400x280

Ochraniacz pawęży z pierścieniem

Z **aluminium** z osłoną pod silnik.

Kod	⟷ mm
47.766.01	200x94 (do 10 HP)
47.766.02	316x100 (powyżej 10 HP)

◢ 47.766.01

◢ 47.766.02

Ochraniacz pawęży

Z anodowanego **aluminium,** lakierowany w kolorze czarnym.

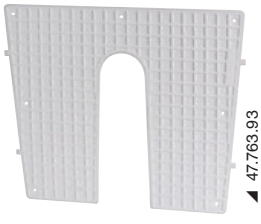
Kod	⟷ mm
47.763.92	260x110

Radełkowany ochraniacz pawęży z tworzywa sztucznego

biały	kremowa RAL 9001	Wersja	⟷ mm	Deblina
47.763.90	-	Wewnętrzna	230x85	-
47.763.91	-	Wewnętrzna	270x100	-
47.763.94	-	-	300x220	-
47.763.93	**47.764.93**	Zewnętrzna składana	430x350	-
47.763.95	**47.764.95**	W kształcie klina służy do zmiany kąta nachylenia silnika	420x340	Od 22 mm do 1 mm

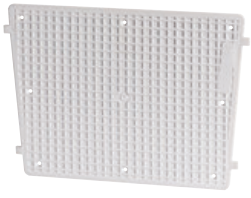
◢ 47.763.90/91

◢ 47.764.95/93

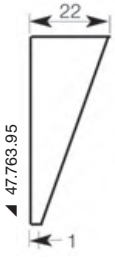


◢ 47.763.93

◢ 47.763.95



◢ 47.763.94



◢ 47.763.95

Uchwyty do butli

Roll Control

Kod **47.337.00**

System mocowania ściennego dla butli tlenowych, uniwersalny. Nylonowa podstawa jezdna przeznaczona do montażu ściennego, do której wkładany jest **składany** uchwyt do butli tlenowej z **regulowaną** szerokością. Całość jest wykonana z **białego polipropylenu**. Zestaw składa się z **2** podstaw + **2** uchwytów.

Skrzynki narzędziowe i walizki wodoodporne

Wodoszczelne i odporne na wstrząsy pudełka

Wodoszczelne **do 9 m pod wodą**.
Są wykonane z **odpornych na uderzenia żywic**, z uszczelką "O" Ring i wnętrzem z miękkiej pianki, które można **doskonale dostosować** do przechowywanych przedmiotów.
Są idealne do ochrony instrumentów i przedmiotów przed uderzeniami i wilgocią.
Pudła są wyposażone w specjalny zawór odpowietrzający do użytku podwodnego.

Kod	⟷ mm		Model	Kolor
	vanjskie	wewnętrzne		
47.220.01	210x167x90	186x123x75	WR-07	Żółty
47.220.02	330x280x120	300x220x90	WR-12	Żółty
47.220.03	430x380x154	395x320x117	WR-16	Żółty
47.220.04	515x355x225	510x292x175	WR-20	Żółty

Skrzynka hermetyczna wielofunkcyjna

MADE IN ITALY

Kod	Kolor	⟷ zewnętrzne mm
47.221.49	Pomarańczowy	470x370x180

OSCULATI

Składane etui z narzędziami

Składany uchwyt z tkaniny z narzędziami wyprodukowanymi z **hartowanej stali węglowej**.
Zalecany dla wszelkiego rodzaju czynności, praktycznie zamykanie i **miminalne wymiary**.
Zawiera 12 narzędzi:
1 nóż żeglarski ze stali inox 10.285.10;
3 wkrętaki krzyżakowe 0x3x60 - 1x5x80 - 2x6x100 mm;
2 wkrętaki płaskie 3x75 - 5,5x100;
1 szczypce półokrągłe 240 mm;
1 szczypce uniwersalne 180 mm z uchwytami powlekanymi PCV;
1 klucz narzędziowy nastawny 200 mm;
1 młotek;
1 klucz taśmowy do filtrów oleju Ø 160 mm max;
1 klucz do świec 47.556.00.

Kod	⟷ mm	
	otwarta	złożona
47.357.10	600x360	360x155x90

OSCULATI

Profesjonalna skrzynka narzędziowa

Walizka z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia, narzędzia wykonane z **hartowanej stali węglowej.** Zalecana dla wszelkiego rodzaju czynności wykonywanych na łodziach żaglowych i silnikowych. Zawiera **52 narzędzia**:
1 Wybijak Ø 4 mm;- 1 Płaskie dłuto 150 mm; 9 Zestaw kluczy 7-8-10-11-13-14-17-19-21 mm; 3 Klucze maszynowe dwustronne 3/8x7/16 - 1/2x9/16 -5/8x11/16"; 4 Klucze trzpieniowe sześciokątne Ø 3-4-5-6 mm; 1 Klucz nastawny regulowany, z podziałką 200 mm; 9 Kluczy nasadowych wielokątnych Ø 10-11-12-13-14-17-19-22-24 mm; 5 Kluczy nasadowych wielokątnych Ø 7/16 - 1/2- 9/16 - 11/16 - 7/8" ; 1 Przedłużka do kluczy z gniazdem/zabierakiem czworokątnym 1/2", 250 mm; 1 Przegub z gniazdem/zabierakiem 1/2" ; 1 Klucz trzpieniowy przesuwny 1/2"; 1 Klucz trzpieniowy przesuwny 1/2"; 1 Pokrętło z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym z zabierakiem czworokątnym 1/2"; 1 Klucz nasadowy z końcówką czworokątną 1/2" do świec zapłonowych; 1 Szczypce nastawne, przegub nakładany, ramiona powlekane PVC, 235 mm; 1 Szczypce nastawne samoblokujące, szczęki wklęsłe, 220 mm; 1 Szczypce tnące poprzeczne wzmocnione, ramiona powlekane PVC; 1 1 Szczypce uniwersalne ramiona powlekane PVC antypoślizgowe; 3 Wkrętak do śrub z nacięciem rowkowym 3x75 - 5,5x100 - 6,5x150 mm; 3 Wkrętaki do śrub z nacięciem krzyżowym phillips 0x3x60 - 1x5x80 - 2x6x100 mm; 1 Młotek typ niemiecki z drewnianym trzonkiem; 1 Klucz taśmowy do filtrów oleju Ø max 160 mm; 1Piła ramkowa mini ;1 Nóż żeglarski ze stali inox.

Kod	⟷ mm
47.357.00	530x410x130

Walizka serwisowa BETA UTENSILI z tworzywa sztucznego odporne na uderzenia

Beta

Zestaw **55 narzędzi** został dobrany dla wszelkich prac naprawczych przeprowadzanych na łodziach żaglowych i silnikowych. Walizka zawiera 4 hermetyczne zamknięcia i gumową uszczelkę.
Zawartość:
zestaw kluczy 7-8-10-12-13-14-17-19 mm; klucze maszynowe 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"; klucze trzepieniowe sześciokątne 1,5 :10 mm; klucze nastawne regulowane 200 mm; klucze nasadowe sześciokątne 1/2", 10-12-13-14-17-19 mm; klucze nasadowe wielokątne 1/2", 7/16 -1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"; przedłużka 255 mm - 1/2"; przegub 1/2"; klucz trzpieniowy przesuwny 1/2"; pokrętło z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym 1/2"; klucz nasadowy do świec zapłonowych, 16 - 20,8 mm; szczypce nastawne samoblokujące 240 mm; szczypce tnące boczne wzmocnione 160 mm; nożyczki dla elektryków, ostrza proste; szczypce uniwersalne 180 mm; szczepce półkokrągłe, proste 160 mm; wkrętak płaski 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm; wkrętak Phillips® PH1x80 - PH2x100 mm; pobijak z obuchami z tworzywa sztucznego Ø 35 mm; klucz taśmowy do filtrów oleju; szczotka z drutu mosiężnego; nóż żeglarski ze stali; opaski BM; taśma izolacyjna 25 m.

Kod	kg	mm
47.360.01	9	580x410x90

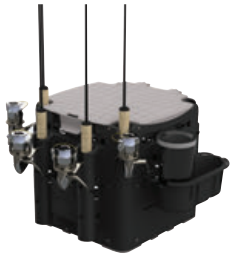
Specjalny klucz do świec zapłonowych przeznaczony dla silników zaburtowych

Kod **47.556.00**

Zrealizowany w szczególnym kształcie, który umożliwia łatwy dostęp do osłon. Model uniwersalny.

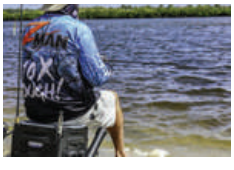
New Wielofunkcyjna skrzynka Gear Hub RAILBLAZA

RAILBLAZA



Gear Hub umożliwia składowanie, transport, organizację i ochronę wszystkiego, co potrzebne do doskonałej sesji wędkowania.
Nieskończone możliwości użytkowania i personalizacji dzięki dostosowywalnym akcesoriom Railblaza (brak w zestawie).
Nadaje się do łowienia z brzegu, plaży, kajaka lub łodzi.
- 4 wbudowane uchwyty na wędki w narożnikach
- Może zawierać 8 Plano 3600 (brak w zestawie) lub podobne
- 9 zintegrowanych Guide Tracks dla akcesoriów Railblaza
- Wiele punktów mocowania i kotwiczenia
- Wbudowane uchwyty
- Antypoślizgowe gumowe nóżki
- Całkowicie nierdzewne śruby
- Pokrywa na zawiasach z zamkiem

Kod	Kod Railblaza	mm	kg
47.350.00	09-4227-11	330 x 330 h.330	2,75



Świece zapłonowe

Świeca zapłonowa CHAMPION

Możemy dostarczyć każdy typ świecy zapłonowej Champion, na specjalne życzenie.

Kod	Wersja
47.557.00	J6C
47.557.03	L76V
47.557.02	L77JC4
47.557.06	L78C
47.557.05	L78V
47.557.29	L78YC
47.557.28	L82C
47.557.13	L82YC
47.557.07	L86C
47.557.51	QL77CC
47.557.08	QL77JC4
47.557.19	QL78C

Kod	Wersja
47.557.14	QL78YC
47.557.12	QL82C
47.557.01	QL86C
47.557.20	RA8HC
47.557.36	RS12YC
47.557.27	RV15YC4
47.557.16	RV8C
47.557.46	XC12PEPB
47.557.59	QC10WEP
47.557.60	QC8WEP

Japońska świeca zapłonowa NGK

Są montowane seryjnie w art. Mariner, Yamaha, Suzuki, Mercury, Tohatsu, Selva i Honda.

Kod	Model	Odpowiedniki Champion
47.558.12	B6HS	L86C
47.558.74	B6S	J8C
47.558.01	B7HS	L82C
47.558.10	B7HS-10	L77JC4
47.558.03	B8HS	L78C
47.558.08	B8-HS-10	L78C
47.558.81	B8S	-
47.558.06	B9HS-10	L77JC4
47.558.49	BKR6E	RC12YC
47.558.13	BP6HS	L87YC
47.558.14	BP7HS	L82YC
47.558.66	BP7HS10	-
47.558.22	BP8HN-10	L78YC
47.558.94	BP8HS-10	-
47.558.82	BP8HS-15	-
47.558.83	BPR5EFS	-
47.558.28	BPR5ES	RN11YC4
47.558.26	BPR6EFS	RS12YC
47.558.34	BPR6ES	RN9YC
47.558.71	BPR6FS	-
47.558.11	BPR6HS	RL87YC
47.558.84	BPR6HS-10	RL87YC
47.558.46	BPR7HS	RL82YC
47.558.47	BPR7HS-10	RL82YCC
47.558.21	BPZ8HN-10	QL78YC
47.558.45	BPZ8HS-10	QL78YC
47.558.85	BPZ8HS-15	-
47.558.37	BR5HS	L90C
47.558.86	BR6ES	-
47.558.25	BR6FS	RV9YC (RV8C)
47.558.36	BR6HS	RL86C
47.558.41	BR6HS-10	L86C
47.558.35	BR7HS	RL82C
47.558.02	BR7HS-10	L82C
47.558.76	BR8ES	-
47.558.56	BR8-HS	QL75C
47.558.09	BR8-HS-10	QL78C

Kod	Model	Odpowiedniki Champion
47.558.75	BR9ES	-
47.558.07	BR9HS-10	QL77JC4
47.558.55	BU8H	L6VC
47.558.63	BZ7HS-10	-
47.558.62	CPR6EA9	-
47.558.15	CR4HSB	-
47.558.53	CR5EH9	79Y
47.558.50	CR5HSB	79Y
47.558.16	CR6E	-
47.558.40	CR6HS	Z9Y
47.558.95	CR6HSA	P-RZ-9HC
47.558.77	CR9EB	RG4-PHP
47.558.48	DCPR6E	RA8HC
47.558.32	DCPR7E	RA8HC
47.558.31	DPR6EA9	RA8HC
47.558.42	DPR6EB9	RA8HC
47.558.17	DR5HS	P10Y
47.558.18	DR6HS	P8Y
47.558.19	DR7EA	RA8HC
47.558.60	ILFR6GE	-
47.558.98	ILFR6G	-
47.558.87	ITR4A15	-
47.558.68	IZFR5G	-
47.558.88	IZFR5J	-
47.558.99	IZFR7M	-
47.558.44	IZFR6F-11	-
47.558.51	IZFR6K-11	3071
47.558.59	LFR4AE	-
47.558.38	LFR5A-11	-
47.558.39	LFR6A-11	-
47.558.93	LKR7E	-
47.558.64	PZFR6H	-
47.558.92	ZFR5F	RC12-LYC
47.558.97	ZFR6K-11	-
47.558.43	ZFR7F	-

Szkielety konstrukcyjne foteli

OSCULATI

New Krzesło do wincha

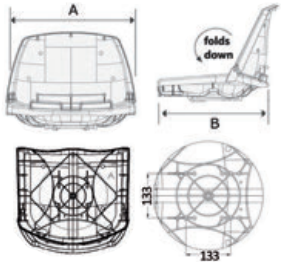
Innowacyjne siedzenie, które bez wysiłku przekształca dowolną nieaktywną wciągarkę w wyjątkowe miejsce do relaksu.
Umożliwia uzyskanie przestronnego miejsca siedzącego podczas spokojnej nawigacji lub przy pomoście.
Wykonany z wytrzymałego plastiku wzmocnionego włóknem szklanym; komfort zapewnia wyściółka z zamkniętych komórek pianki EVA i pokrycie z tkaniny Agora®, która oferuje wyższą odporność na wodę, plamy, pleśń, wyblakniecie i promienie UV.
Każde siedzenie jest dostawiane w wygodnym worku z organicznej bawełny
Maksymalna waga 110 kg.

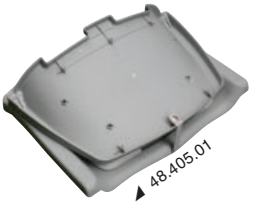
Kod	Kolor	Głębokość mm	Wysokość mm	Waga
48.401.00	Szary/biały	470	450	3

Fotel z białego polietylenu z odchylanym oparciem

Z poduszką. Do mocowania na płaszczyźnie lub na naszych kolumienkach (wersje bez przesuwnych prowadnic).

Kod	Siedzisko AxB mm	Kolor
48.405.00	500x430	Biały/biały
48.405.01	543x466	Szary/biały

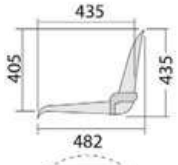


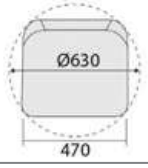


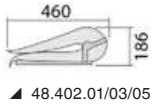
Siedzenie z regulowanym oparciem i zdejmowaną tapicerką

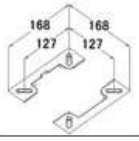
Poduszki z winylu wysokiej jakości. Zamek z technopolimeru.

Kod	Typ	Kolor
48.402.01	Pokryty winylem wysokiej jakości	Biały RAL 9010
48.402.03	Pokryty winylem wysokiej jakości	Biały/Niebieski RAL 9002 + RAL 5013
48.402.05	Tylko korpus bez poduszków	–





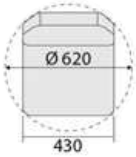


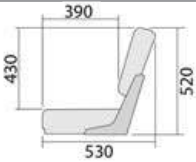


Siedzenie z regulowanym oparciem De Luxe.

Poduszki z winylu wysokiej jakości. Zamek aluminiowy,

Kod	Typ	Kolor
48.403.01	Pokryty winylem wysokiej jakości	Biały RAL 9010
48.403.03	Pokryty winylem wysokiej jakości	Biały/Niebieski RAL 9002 + RAL 5013

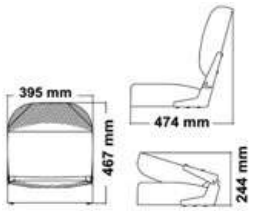




Fotel z odchylanym oparciem

Poduszka z winylu, zawiasy z aluminium.

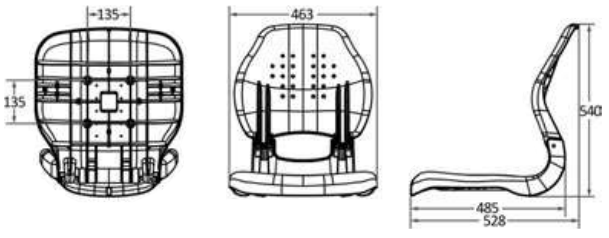
Kod	Kolor	Wymiary mm
48.404.01	biały	400x467x474
48.404.02	niebieski	400x467x474
48.404.03	Piasek	400x467x474



Siedzisko anatomiczne Sirocco

Przechylane oparcie z blokadą.
Wypełnienie wewnętrzne pianką o dużej gęstości. Tapicerka z zabezpieczeniem UV.
Dolne otwory mocujące ze standardowym rozstawem

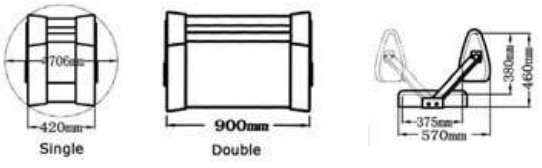
Kod		Kolor wykładziny
48.407.01		biały
48.407.02	New	Szary/biały
48.407.03	New	Biały/Niebieski
48.407.04		Jasnoszary + ciemnoszary



Siedzenie przemienne z obrotowym oparciem

Może być używane zarówno "przodem", jak i "tyłem" do kierunku ruchu

Kod	Typ	Kolor
48.410.04	Przemienny pojedyncza	Biały RAL 9010
48.410.03	Przemienny podwójny	Biały RAL 9010



Siedzenie anatomiczne ze składanym oparciem

Wykonane z **białego, elastycznego skaju** z motywem pasków z wnętrzem z moltoprenu i ramą ze **sklejki** stosowanej w budownictwie okrętowym. Zawias ze **stali inox**. Nadaje się zarówno do miejsca w łodziach z kabiną, jak i do otwartych łodzi i łodzi pneumatycznych.

Kod	Głębokość	Szerkość mm	Zawias załączony
48.415.00	400	450	**48.418.04**

Siedzenie podwójne

Tapicerka z **białego skaju**, do nakładania na skrzynie, pojemniki na lód i skrajniki. Oparcie **odchylane** umożliwia użycie go zarówno **przodem, jak i tyłem do kierunku ruchu**.

Kod	⟷ mm
48.412.00	800x400

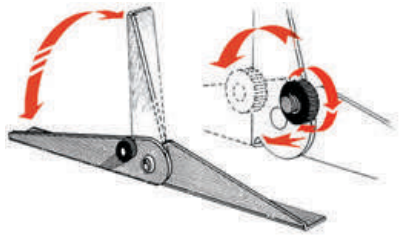
Siedzenie anatomiczne podwójne ze składanym oparciem

Wykonane z **białego, elastycznego skaju** z motywem pasków z wnętrzem z moltoprenu i ramą ze **sklejki.** Zawias ze **stali inox**.

Kod	Głębokość	Szerkość mm	Zawias załączony
48.415.02	400	800	**48.418.04**
48.415.03	400	900	**48.418.04**

Para zawiasów

Ze **stali inox** do siedzeń. Posiadają blokadę w dwóch pozycjach: **pozycja kierowania i pozycja kąpieli słonecznej 180°**



Kod	⟷ strona mm	⟷ całkowite otwarcie mm
48.418.04	330x60	660x60

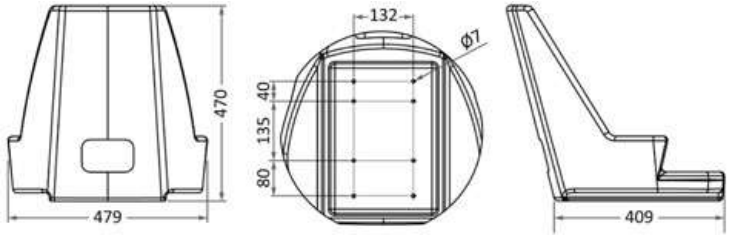
48.415.02; 48.415.02; 48.415.03 *Siedzenia przystosowane do tego typu zawiasów*

Szkielet konstrukcyjny Compact

Z **białego polietylenu** . Dostarczany z tapicerowanymi poduszkami "Super". Dopasowuje się do wsporników obecnych w naszym katalogu. W komplecie 8 wkładek gwintowanych z mosiądzu do mocowania kolumienek i prowadnic.

Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerkość mm	Tylko szkielet konstrukcyjny	Zestaw poduszek zapasowych
48.670.06	400	490	490	**48.671.06**	**48.672.06**

Bez kolumienki

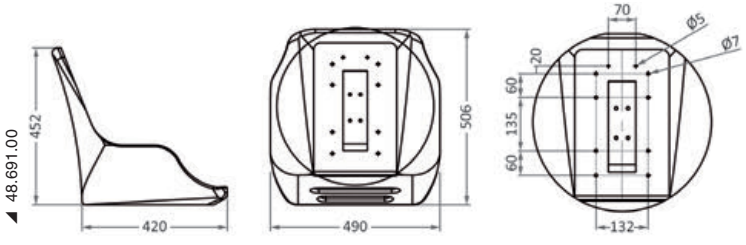


Szkielet konstrukcyjny

Z **polietylenu**, obrotowy, biały, z demontowanymi poduszkami. Przystosowany do mocowania na nóżkach obecnych w naszym katalogu. W komplecie 8 wkładek gwintowanych z mosiądzu do mocowania kolumienek i prowadnic.

Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerkość mm	Tylko szkielet konstrukcyjny	Zestaw poduszek zapasowych
48.690.00	520	480	480	**48.691.00**	**48.692.00**

Bez kolumienki



Szkielet konstrukcyjny

Z **polietylenu,** obrotowy, biały. Przystosowany do mocowania **na nóżkach obecnych w naszym katalogu.** W komplecie 8 wkładek gwintowanych z mosiądzu do mocowania kolumienek i prowadnic.

Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerkość mm	Zestaw poduszek OPTIONAL
48.682.01	430	400	445	**48.682.02**

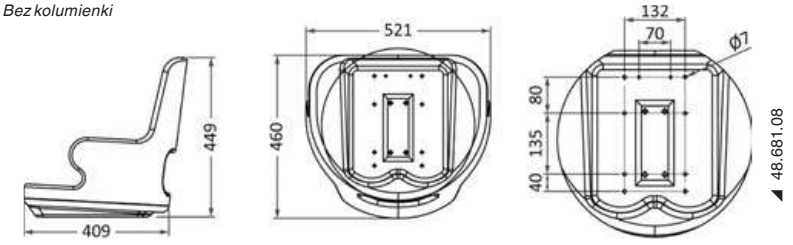
Poduszki nie są załączone

Szkielet konstrukcyjny

Z **polietylenu**, obrotowy, biały, z demontowanymi poduszkami. Idealny do odkrytych łodzi, ponieważ nie niszczy się na skutek działania czynników atmosferycznych. Model niezwykle kompaktowy. Przystosowany do mocowania na nóżkach obecnych w naszym katalogu. W komplecie 8 wkładek gwintowanych z mosiądzu do mocowania kolumienek i prowadnic.

Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerkość mm	Tylko szkielet konstrukcyjny	Zestaw poduszek zapasowych
48.680.08	420	470	520	**48.681.08**	**48.682.08**

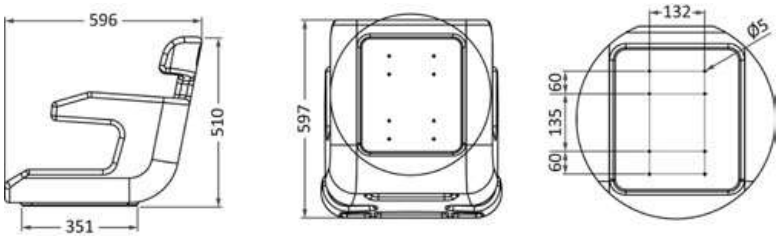
Bez kolumienki



Szkielet konstrukcyjny Comfort

Z **polietylenu**, obrotowy, biały, przystosowany do mocowania na **nóżkach** obecnych w naszym katalogu. W komplecie 8 wkładek gwintowanych z mosiądzu do mocowania kolumienek i prowadnic.

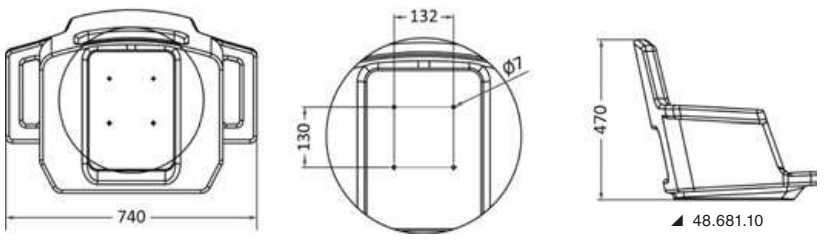
Kod	⟷ mm				Zestaw poduszek OPTIONAL
	Siedzisko bez poduszki	Siedzisko z poduszką	Oparcie bez poduszki H	Oparcie z poduszką H	
48.684.01	500x440	500x530	520	700	**48.684.02**



Fotel

Wykonany z **białego polietylenu**, dodatkowo posiadający **zdejmowane poduszki z białego skaju**. Szczególnie polecany do ustawiania na podniesionym pokładzie rufowym (tzw. flybridge), na którym fotel, chociaż wystawiony na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, nie dozna żadnego **uszkodzenia.** Fotel ma niezwykle wygodny kształt. U swojej podstawy uchwyt posiada różne **wkładki ze stali inox**, dzięki czemu można go łączyć z każdą nogą obrotową z naszego katalogu. W komplecie 8 gwintowanych wkładek mosiężnych do mocowania kolumienek i ślizgów.

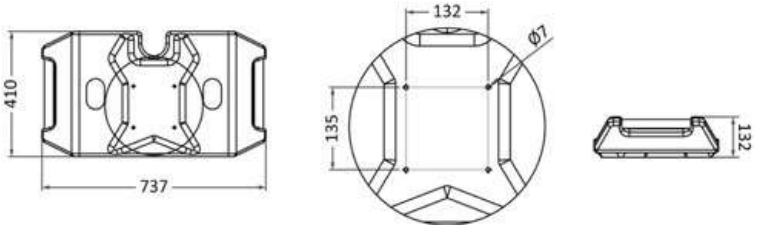
Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerkość mm	Tylko szkielet konstrukcyjny	Zestaw poduszek zapasowych
48.680.10	470	545	690	**48.681.10**	**48.682.11**



Krzesło bojowe Adriatyk

Wykonane z **białego polietylenu**, z bocznymi uchwytami ze **stali inox**, z dwoma połowicznie odchylanymi bocznymi uchwytami do wędek oraz centralnym uchwytem do wędek, odchylanym, wykonanym z **aluminium**. Przystosowane do zamontowania na różnych modelach nóg do foteli i siedzeń, dostępnych w naszym katalogu. Produkowane jest na skalę przemysłową, aby na rynek mógł trafić produkt doskonałej jakości w bardzo przystępnej cenie. **W dostawie bez kolumienki i bez poduszki.**

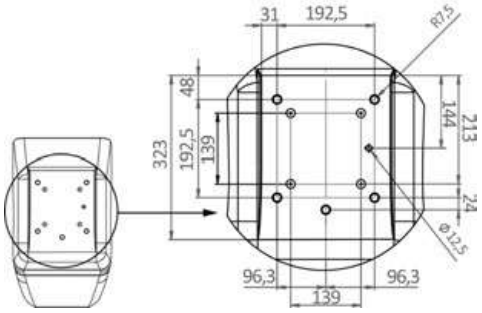
Kod	⟷ mm	Poduszka
48.680.07	737x410	**48.680.25**



Szkielet konstrukcyjny anatomiczny do foteli

Z **polietylenu** obrotowego , z różnymi wkładkami z **osiądzu w podstawie w celu zastosowania na różnych kolumienkach lub prowadnicach siedziska.**

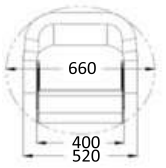
Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerkość mm
48.680.14	660	610	508

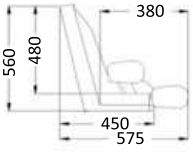


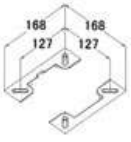
Siedzenie anatomiczne tapicerowane z flip up H52

Rdzeń z tworzywa sztucznego i aluminium; tapicerka z pianki o dużej gęstości. Bardzo kompaktowe, może być używane w wąskich przestrzeniach, idealne do wnętrza łodzi pilotowych.

Kod	Typ	Kolor
48.410.05	Pokryte miękkim winylem	Beżowy
48.410.06	Pokryte miękkim winylem	Biały RAL 9010
48.410.15	Z wypełnieniem, do tapicerowania	– Do obłożenia



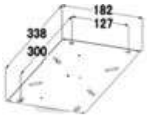


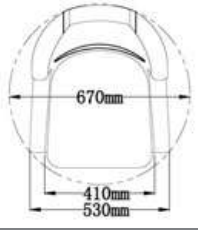


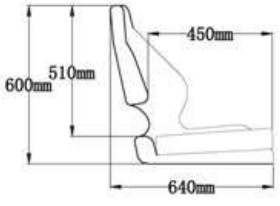
Siedzenie anatomiczne De Luxe

Rdzeń z technopolimeru, tapicerka z pianki o dużej gęstości, wsporniki pleców, Zgodne z normami ABYC.

Kod	Typ	Kolor
48.410.08	Pokryty winylem wysokiej jakości	Biały RAL 9010
48.410.18	Z wypełnieniem, do tapicerowania	–





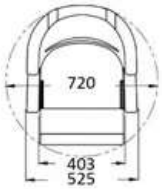


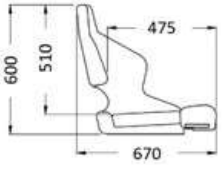
◢ Zdjęcie demonstracyjne, przykład personalizacji

Siedzenie anatomiczne tapicerowane, składane H52

Rdzeń z tworzywa sztucznego, obrotowe, wypełnienie z pianki o wysokiej gęstości, otwór w części lędźwiowej, zgodne z normą ABYC.

Kod	Typ	Kolor
48.410.02	Pokryte miękkim winylem	Biały RAL 9010
48.410.12	Z wypełnieniem, gotowy do tapicerowania	–





◢ Zdjęcie demonstracyjne, przykład personalizacji

Siedzenie anatomiczne tapicerowane z Flip UP H52R

Rdzeń z tworzywa sztucznego i aluminium. Wypełnienie z pianki o wysokiej gęstości.

Kod	Typ	Kolor
48.410.07	Pokryty winylem wysokiej jakości	Biały RAL 9010
48.410.17	Z wypełnieniem, do tapicerowania	–

Siedzenie anatomiczne z flip up RM52

◢ 48.410.20

◢ 48.410.20

◢ 48.410.21

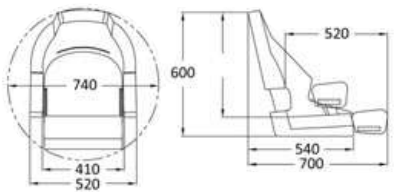
◢ 48.410.21

FABRIC FEELING

Rdzeń z formowanego rotacyjnie tworzywa sztucznego; wypełnienie z pianki o wysokiej gęstości; otwór w części lędźwiowej.
Miękka tapicerka winylowa **ozdobiona centralnym splotem diamentowym z podwójnymi beżowymi szwami**.

Kod	Typ	Kolor
48.410.20	Okładzina winylowa wysokiej jakości	Ciemnoniebieski z beżowymi szwami
48.410.21	Z wypełnieniem gotowy do tapicerowania	–

◢ 48.410.21



Siedzenie anatomiczne tapicerowane, składane H54

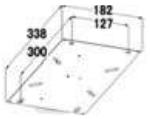
◢ 48.410.01

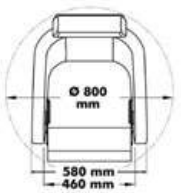
◢ 48.410.11

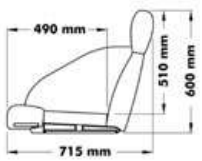
Rdzeń z tworzywa sztucznego, obrotowe, wypełnienie z pianki o wysokiej gęstości, zgodne z normą ABYC.

Kod	Typ	Kolor
48.410.01	**Tapicerowany** miękkim winylem	Biały RAL 9010
48.410.11	**Gotowy do pokrycia** wymaganym kolorem	–

◢ Zdjęcie demonstracyjne, przykład personalizacji



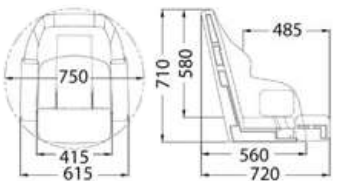




Siedzisko anatomiczne wypełnione z flip up 3090

Rdzeń obrotowy z tworzywa sztucznego; wypełnienie z gęstej pianki.

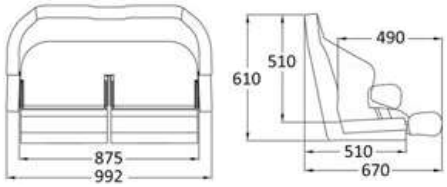
Kod	Typ	Kolor
48.410.22	**Tapicerowany** miękkim winylem	Biały RAL 9010
48.410.32	Z wypełnieniem, gotowy do tapicerowania	–

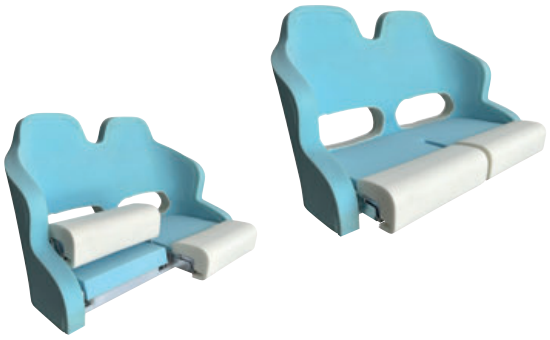


Podwójny fotel anatomiczny z flip up H99

Rdzeń z formowanego rotacyjnie tworzywa sztucznego; wypełnienie z pianki o wysokiej gęstości; otwór w części lędźwiowej.

Kod	Typ	Suwak OPTIONAL
48.410.40	Z wypełnieniem gotowy do tapicerowania	48.715.00

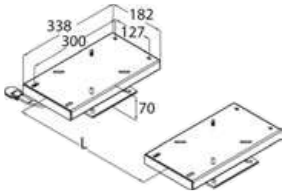


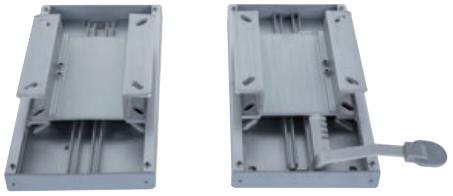


Prowadnice bliźniacze do podwójnego siedzenia

Kod **48.715.00**

Para prowadnic z anodyzowanego aluminium do mocowania podwójnych siedzeń 48.410.40; tylko jedna z prowadnic jest wyposażona w dźwignię zwalniającą ułatwiającą przesuwanie.



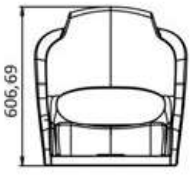


Siedzenie ATTWOOD Aergo

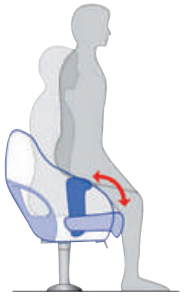
Kod **48.408.30**

Zestaw złożony ze szkieletu konstrukcyjnego z tworzywa sztucznego + obrotowej przedniej części + tapicerki gotowej do pokrycia.
Siedzisko SAS z amortyzatorami, które pochłaniają uderzenia z falą.

Rysunek poglądowy. **Siedzenie jest dostarczane bez pokrycia zewnętrznego.** Siedzenie musi być pokryte sztuczną skórą lub materiałem, w zależności od preferencji klienta.



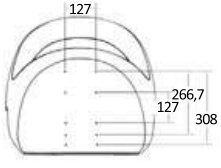
attwood

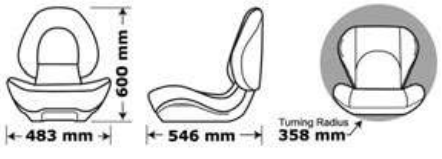


Siedzenie odchylane ATTWOOD Centric II ergonomiczne

Kod **48.408.10**

Składa się z siedziska i oparcia **składanego** oraz z 3 elementów wykonanych z pianki. Kształt siedzenia umożliwia łatwe spływanie wody. Siedzenie jest wyposażone w standardowe tuleje do zamocowania na nóżce. Siedzenie jest dostarczane **bez zewnętrznego pokrycia,** które będzie wykonane w zakładzie szkutniczym





attwood

◢ Zdjęcie demonstracyjne, przykład personalizacji

Pokrowiec na siedzenie z materiału

Wykonany z poliestru z nieprzemakalnym materiałem z poliuretanu

Kod	⟷ AxBxH cm	Kolor	Masa materiału	Do siedziska
48.688.01	45x55x53	szary	300 D	Pojedynczego
48.688.02	60x60x65	szary	300 D	Pojedynczego
48.688.03	53x90x89	szary	300 D	Podwójnego

OSCULATI

Podpory siedzeń OSCULATI

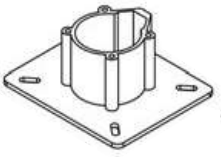
◢ Podstawa błyszcząca

Wspornik siedzeń obrotowych z aluminium anodyzowanego

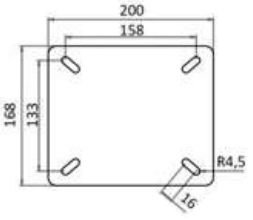
MADE IN ITALY W zestawie tuleje **nylonowe** zapobiegające tarciu. Staranne wykończenie. Rury anodyzowane na lustro. Podstawa Ø 230 mm.

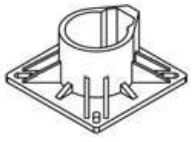
Kod	Wysokość mm	Typ	Podstawa górna	Podstawa mocująca	Ø kolumny mm	Baza Ø mm
48.660.01	300	Stały	wzmocniony nylon	błyszcząca	80	230
48.650.01	300	Stały	Aluminium	błyszcząca	80	230
48.660.02	450	Stały	wzmocniony nylon	błyszcząca	80	230
48.650.02	450	Stały	Aluminium	błyszcząca	80	230
48.660.00	450/620	Teleskopowa	wzmocniony nylon	błyszcząca	80/73	230
48.650.00	450/620	Teleskopowa	Aluminium	błyszcząca	80/73	230

Możliwe jest uzyskanie indywidualnych wysokości dla min. 10 szt.

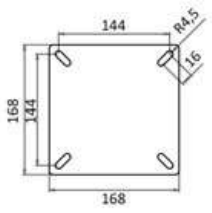


◢ 48.650.xx





◢ 48.660.xx

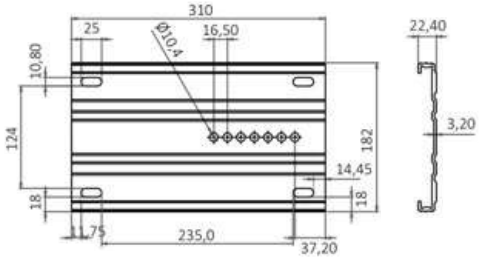


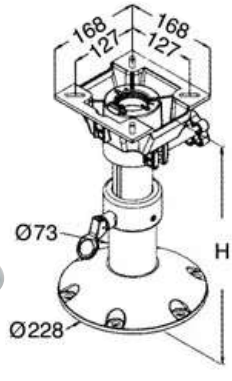
Wspornik siedzeń z obrotową prowadnicą

MADE IN ITALY W zestawie tuleje nylonowe zapobiegające tarciu. Bardzo staranne wykończenie. Rury anodyzowane na lustro.

Kod	Wysokość mm	Typ	Podstawa mocująca	Ø kolumny mm	Baza Ø mm
48.630.01	300	Stały	błyszcząca	80	230
48.630.02	450	Stały	błyszcząca	80	230
48.630.00	450/620	Teleskopowa	błyszcząca	80/73	230

Możliwe jest uzyskanie indywidualnych wysokości dla min. 10 szt.





Wspornik siedzenia z obrotową głowicą

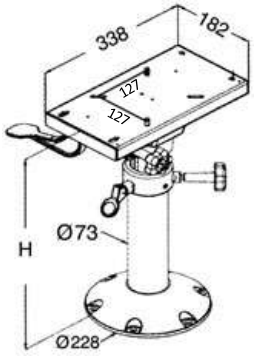
Podstawa i kolumna z aluminium anodyzowanego + obrotowy wspornik siedzenia z aluminium malowanego na szaro

Kod	H mm	Typ	Ø kolumny mm	Baza Ø mm
48.709.98	280/380	Teleskopowa	73/60	228
48.709.99	340/470	Teleskopowa	73/60	228
48.710.00	430/630	Teleskopowa	73/60	228

Wsporniki siedzeń z obrotową prowadnicą

Podstawa i kolumna z aluminium anodyzowanego + wspornik siedzenia z obrotową prowadnicą z aluminium anodyzowanego

Kod	H mm	Typ	Ø kolumny mm	Baza Ø mm
48.710.98	280/380	Teleskopowa	73/60	228
48.710.99	340/470	Teleskopowa	73/60	228
48.711.00	430/630	Teleskopowa	73/60	228
48.711.01	330	Stały	73	228
48.711.02	457	Stały	73	228

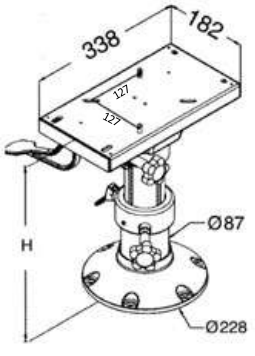


Wspornik siedzeń z obrotową prowadnicą polerowany na lustro

Podstawa i kolumna z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego + wspornik siedzenia z obrotową prowadnicą z aluminium anodyzowanego

Kod	H mm	Typ	Ø kolumny mm	Baza Ø mm
48.711.98	295/395	Teleskopowa	87/73	228
48.711.99	340/470	Teleskopowa	87/73	228
48.712.00	430/630	Teleskopowa	87/73	228
48.712.02*	457	Stały	87	228

**Możliwość dowolnego docinania*



Podstawa pod szkielet konstrukcyjny siedzenia

GAS SPRING / MOLLA A GAS

Wykonane z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego z podstawą o dużej średnicy i grubych rurach. Pasuje do wszystkich szkieletów konstrukcyjnych siedzeń.

Kod	Wysokość mm	Typ	Płyta stołu mm	Ø kolumny mm	Baza Ø mm	Wykończenie podstawy
48.703.58	300/400	Teleskopowa	335x185	88/73	305	błyszcząca
48.703.59	350/480	Teleskopowa	335x185	88/73	305	błyszcząca
48.703.60	460/595	Teleskopowa	335x185	88/73	305	błyszcząca
48.704.61	530/710	Teleskopowa	338x182	87	305	błyszcząca

Możliwe jest uzyskanie indywidualnych wysokości dla min. 10 szt.

Podstawa pod szkielet konstrukcyjny siedzenia

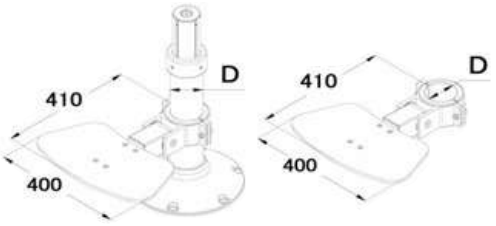
Wykonane z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego z podstawą o dużej średnicy i grubych rurach. Pasuje do wszystkich szkieletów konstrukcyjnych siedzeń.

Kod	Wysokość mm	Typ	Płyta stołu mm	Ø kolumny mm	Baza Ø mm	Wykończenie podstawy
48.703.58-R1	300/400	Teleskopowa	338x182	88/73	305	błyszcząca
48.703.59-R1	350/470	Teleskopowa	338x182	88/73	305	błyszcząca
48.703.60-R1	435/635	Teleskopowa	338x182	88/73	305	błyszcząca

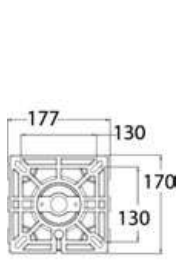
Składany ponóżek

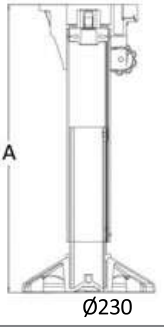
Z anodyzowanego aluminium.

Kod	Ø szyjki (D) mm	Bazy siedzeń do zestawienia (z kolumną Ø 87 mm)	⟷ mm
48.715.01	87	48.703.58/59/60; 48.711.98/99; 48.712.00	400x220x410 (wysuw)



OCEANSOUTH





Wspornik fotela Waverider z amortyzatorem i obrotowym zagłówkiem, regulowany

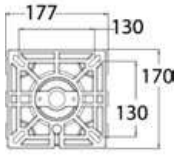
SHOCK ABSORBER

Regulowana wysokość za pomocą sprężyny gazowej. Wyposażony w stystem **amortyzatora wewnętrznego** (Shock Absorber) do tłumienia uderzenia łodzi o fale.
Podstawa z anodowanego aluminium pokryta żywicami epoksydowymi. Rury z anodowanego aluminium. Głowica z nylonu / szklanego włókna z uniwersalnym otworem.

Kod	Wysokość A mm	Typ	Ø kolumny mm	Baza Ø mm
48.707.01	340/450	Teleskopowa	75/65	230
48.707.02	500/630	Teleskopowa	75/65	230
48.707.03	580/710	Teleskopowa	75/65	230

OCEANSOUTH

◢ 48.707.30



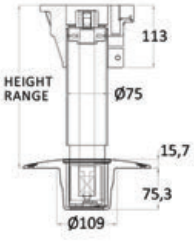
Wspornik siedziska Waverider z amortyzatorem, obrotową głowicą i zewnętrzną podstawą

SHOCK ABSORBER

Regulowana wysokość za pomocą sprężyny gazowej. Wyposażony w system **amortyzatora wewnętrznego** (Shock Absorber) do tłumienia uderzenia łodzi o fale.
Wyjmowana z podstawy Ø 228 mm. Rury z aluminium anodyzowanego. Głowica z nylonu/włókna szklanego z uniwersalnym otworem.

Kod	Wysokość mm	Typ	Ø kolumny mm	Dodatkowa podstawa
48.707.23	370/450	Teleskopowa	75/65	**48.707.30**
48.707.21	500/630	-	75/65	**-**
48.707.22	580/710	-	75/65	**-**

OCEANSOUTH

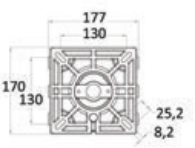


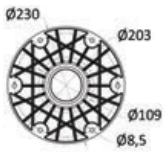
New

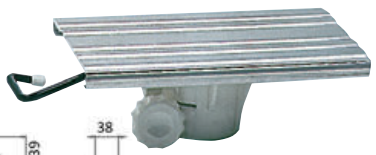
Podstawa siedzenia Waverider z amortyzatorem, obrotową głową i wbudowaną podstawą aluminiową

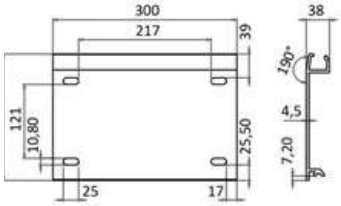
Regulowana wysokość za pomocą sprężyny gazowej. Wyposażony w system **amortyzatora wewnętrznego** (Shock Absorber) do tłumienia uderzenia łodzi o fale.
Wymienny z podstawy z **anodowanego aluminium** Ø 228 mm. Rury z anodowanego aluminium. Głowica z nylonu / szklanego włókna z uniwersalnym otworem.

Kod	Wysokość mm	Typ	Ø kolumny mm	Dodatkowa podstawa
48.707.40	310/390	Teleskopowa	75/65	48.707.43
48.707.41	440/570	Teleskopowa	75/65	48.707.43
48.707.42	520/650	Teleskopowa	75/65	48.707.43









Zestaw przesuwnej prowadnicy do nóg siedzenia

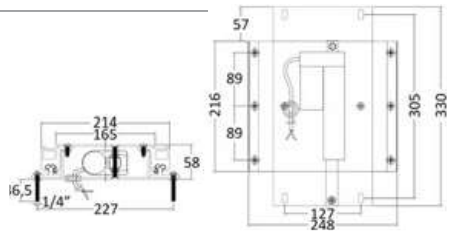
Uniwersalny do wszystkich modeli z aluminium. Górne złącze obrotowe, skok mm 150. Z nylonu/włókna szklanego + aluminium.

Kod	Ø rury mm	Do nóg
48.692.04	73	teleskopowych
48.692.05	80	stały

Elektryczne ślizgacze do siedzeń

ELECTRIC Struktura z wysokowytrzymałego anodowanego aluminium do montażu na płaszczyźnie.
Maksymalna cichość i płynność dzięki silnikowi elektrycznemu.

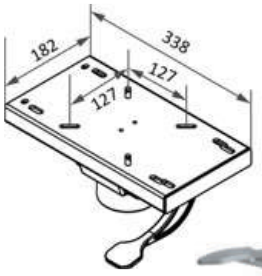
Kod	Typ
48.716.00	Sanki elektryczne



Prowadnica przesuwna i obrotowa

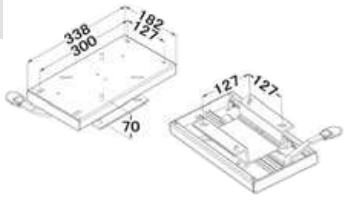
Z aluminium anodyzowanego, pasuje do wszystkich kolumienek siedzenia Ø 73 mm.

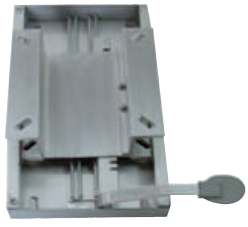
Kod	Typ
48.713.00	Prowadnica



Ślizgacz do siedzisk

Kod **48.714.00**
Do mocowania na płaszczyźnie, z aluminium anodyzowanego. Można go dopasować do podstaw obrotowych typu 48.648.03

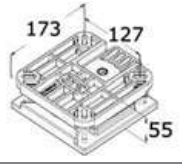


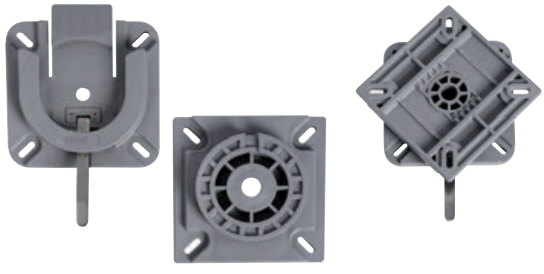


Podstawa obrotowa i wyjmowana

Podstawa z szybkozłączem. Pozycja ruchu do przodu zablokowana i obrót 360° ze sprzęgłem.

Kod	Obrót	Materiał	⟷ mm
48.648.15	360° + blokada przód ruchu	Tworzywo sztuczne	173x173

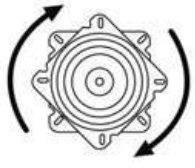




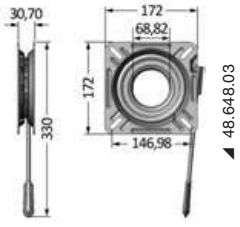
Podstawa obrotowa do siedzeń

Idealna dla rybaków, umożliwia obrócenie siedzenia na wymaganą pozycję. Przystosowana do połączenia z naszymi nogami, siedzeniami z aluminium i innymi.

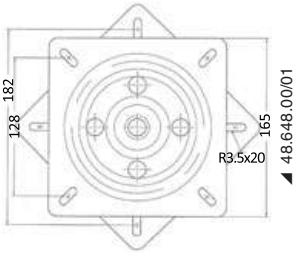
Kod	Obrót	Materiał	⟷ mm
48.648.00	na płycie z kulami	Stal powlekana farbą	165x165
48.648.10 New	na płycie z kulami	Stal powlekana farbą	192x192
48.648.11 New	na płycie z kulami	Stal powlekana farbą	245x245
48.648.01	na płycie z kulami	Stal inox	165x165
48.648.03	na płycie z kulami + blokada zatrzaskowa z uchwytem	Stal inox	172x172



◀ 48.648.01

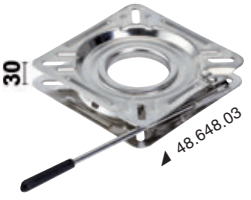


◀ 48.648.03



◀ 48.648.00/01

◀ 48.648.00/10/11



◀ 48.648.03

Składany podest

Z lekkiego stopu powleczonego żywicami epoksydowymi Stopień z prawdziwego drewna tekowego.

Kod	Stopień mm	Podest otwarty mm		Podest zamknuty mm	
		występ	wysokość wsporników	występ	Wysokość
48.587.00	300x150	200	185	80	244

Pomost na stopy, antypoślizgowy, z obramowaniem

AISI 316

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, środek z miękkiego tworzywa czarnego, **podświetlany BIAŁĄ DIODĄ LED** wtopioną w środek tworzywa.

Kod	⟷ mm
40.523.01	213x57
40.523.02	222x86

Pomost na stopy

Z **chromowanego mosiądzu i gumy** , bardzo wygodny i elegancki.

Kod	Długość mm
40.520.01	230x80

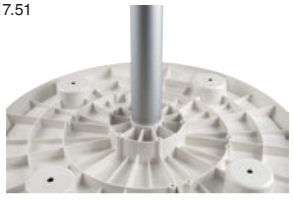
Nogi i wsporniki stołu

OSCULATI

Stół z białego ABS

Posiada dwa gniazda na filiżanki, kieliszki, butelki, które mogą być zamaskowane przy użyciu specjalnych maskownic w celu uzyskania całkowicie płaskiej powierzchni.
Przygotowane do połączenia z bazami 48.418.03; 48.418.20; 48.418.22; 48.418.24 i dowolnego rodzaju o maksymalnym Ø 178 mm, które są montowane **na równo** z dolną stroną stołu.

Kod	Wersja	Liczba miesc na kieliszki	⟷ mm
48.417.90	Owalny	2	770x510
48.417.92	Prawokutni	4	810x510



Stół z materiału kompozytowego

Z mocnego materiału kompozytowego, montowane na wpust na odpowiednich podstawach.

Kod	Wersja	Kolor	Przystosowany do	⟷ mm
48.417.50	Okrągły	☐ biały	**48.417.60; 48.417.61; 48.417.63; 48.417.67**	610
48.417.51	Owalny	☐ biały	**48.417.60; 48.417.61; 48.417.63; 48.417.67**	762x457
48.417.52	Prawokutni	☐ biały	**48.417.60; 48.417.61; 48.417.63; 48.417.67**	760 x 460

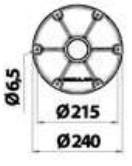
Podstawy zapasowe do stożkowych nóg stołu

Kod	Ø zewnętrzny mm	Materiał	Do nogi stołu	Ø rury mm
48.416.02	160	Aluminium	**48.418.01; 48.418.11; 48.418.20**	60
48.416.03	165	Aluminium	**48.418.01; 48.418.11; 48.418.20**	60
48.416.12	160	Aluminium malowane białe	**48.418.22**	60
48.416.13	165	Aluminium malowane białe	**48.418.22**	60
48.416.22	170	Amulinium anodyzowane polerowane	**48.418.21**	60
48.416.23	160	Amulinium anodyzowane polerowane	**48.418.21**	60
48.416.33	240	Amulinium anodyzowane polerowane	**48.418.28**	60
48.416.42	280	Amulinium anodyzowane piaskowane	**48.418.27**	80
48.416.43	250	Amulinium anodyzowane polerowane	**48.418.27**	80

Noga stołu z aluminium z zewnętrzną podstawą

Dwie identyczne i wymienne podstawy, które nie wymagają wpuszczania do podłogi lub do stołu . Wysuw podstawy 50 mm.

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Baza Ø mm	Baza	Zapasowa podstawa
48.418.28	700	60	Aluminium anodyzowane	240	Amulinium anodyzowane polerowane	**48.416.33**



Noga stołu ze stali inox

Złożona z rury i dwóch podstaw łączących, jednej do mocowania w podłodze i jednej do montażu pod blatem stołu. Rura posiada samoblokujące końcówki i stół może być natychmiastowo rozkładany i składany.

OSCULATI

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy stołu mm	Ø podstawy mocowania na pokładzie mm	Baza	Podstawa zapasowa do mocowania w podłodze	Podstawa stołu zapasowa
48.418.01	700	60	Stal chromowana	165	160	Aluminium odlewane ciśnieniowo	**48.416.02**	**48.416.03**
48.418.11	700	60	Stal inox polerowana na wysoki połysk	165	160	Aluminium odlewane ciśnieniowo	**48.416.02**	**48.416.03**

Noga stołu z aluminium anodyzowanego

Składa się z dwóch podstaw z **aluminium (jednej zewnętrznej i jednej na wpust) odlewanych ciśnieniowo mod. 48.418.01 plus rura z aluminium anodyzowanego** mod. 48.418.21. Zalecana do instalacji we wnętrzu.

OSCULATI

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy stołu mm	Ø podstawy mocowania na pokładzie mm	Baza	Podstawa zapasowa do mocowania w podłodze	Podstawa stołu zapasowa
48.418.20	700	60	Aluminium anodyzowane	165	160	Aluminium odlewane ciśnieniowo	**48.416.02**	**48.416.03**

Noga stołu z aluminium malowanego

Malowana na biało farbą epoksydową, złożona z dwóch podstaw z **aluminium** (jedna zewnętrzna, jedna na wpust) odlewane ciśnieniowo mod. 48.418.01 plus rura z **aluminium anodyzowanego** mod. 48.418.21.

OSCULATI

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy stołu mm	Ø podstawy mocowania na pokładzie mm	Baza	Podstawa zapasowa do mocowania w podłodze	Podstawa stołu zapasowa
48.418.22	700	60	Aluminium malowane białe	165	160	Aluminium malowane białe	**48.416.12**	**48.416.13**

Malowane białymi żywicami epoksydowymi.

Zaślepka

Z **białego tworzywa sztucznego** do zamknięcia otworu w podłodze i podstawach stołu.

Kod	Typ wspornika
48.418.17	48.418.21
48.418.18	48.418.01; 48.418.11; 48.418.20; 48.418.22

OSCULATI

Noga stołu, model ciężki

Zbudowana z dwóch podstaw z **aluminium anodyzowanego**, jednej wpuszczanej, polerowanej na lustro i jednej zewnętrznej oraz rury z **aluminium anodyzowanego** Ø mm 60, z przyłączami stożkowymi.

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy stołu mm	Ø podstawy mocowania na pokładzie mm	Baza	Podstawa zapasowa do mocowania w podłodze	Baza zastępcza stołu
48.418.21	700	60	Aluminium anodyzowane	170	160	Aluminium anodyzowane	**48.416.23**	**48.416.22**

OSCULATI

Noga stołu ze stali inox polerowana

AISI 316

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Baza Ø mm	Baza
48.418.03	670	50	Sjajni inox	160	Sjajni inox

OSCULATI

Noga stołu HEAVY DUTY

Z dwóch podstaw z **aluminium anodyzowanego** jednej wpuszczanej, **drugiej (zewnętrznej) oraz rury z aluminium anodyzowanego Ø 80 mm**, z przyłączami stożkowymi.

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy stołu mm	Ø podstawy mocowania na pokładzie mm	Baza	Podstawa zapasowa do mocowania w podłodze	Podstawa stołu zapasowa
48.418.27	675	80	Amulinium anodyzowane polerowane	280	250	Aluminium anodyzowane	**48.416.43**	**48.416.42**

Uchwyt mocujący do nóg stołu

Kod **34.358.60**

Ø 60 mm. Z czarnego santoprenu, do rur od 60 do 63 mm.

Noga stołu z aluminium Thread Lock do stołów 48.417.50/51/52

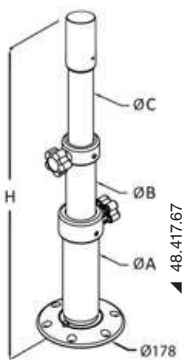
Bez górnej podstawy, pasuje bezpośrednio do obudowy stołów 48.417.50/51/52.
Z aluminium anodyzowanego. Kolumna jest mocowana przy użyciu systemu "Tread lock" **niezwykle stabilnego.** Podstawa jest mocowana do pokładu **bez wpuszczania,** z wysuwem wynoszącym wyłącznie 20 mm.

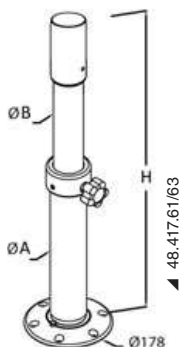
Kod	Typ	Wysokość H mm	Wykończenie	Ø kolumna A B C mm	Do stołów
48.417.60	Stały	685	Satynowane	60	**48.417.50/51/52**
48.417.61	Teleskopowa	500/700	Polerowane na lustro	60/50	**48.417.50/51/52**
48.417.63	Teleskopowa	450/700	Polerowane na lustro	73/60	**48.417.50/51/52**
48.417.67	Trójteleskopowy	450/775	Polerowane na lustro	73/60/50	**48.417.50/51/52**

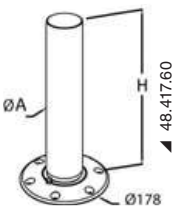
48.417.62 *Tylko podstawa do 48.417.xx. Służy w razie konieczności użycia nogi stołu zarówno w kabinie jak i w zbiorniku OPTIONAL*

◢ system Thread Lock

◢ 48.417.62
OPTIONAL







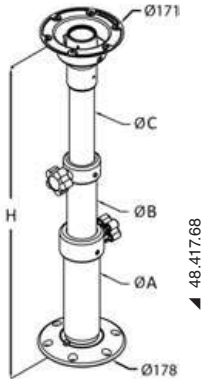
Noga stołu z aluminium Thread Lock do różnych stołów

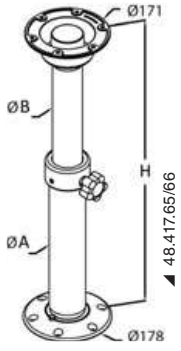
Z aluminium anodyzowanego. Kolumna jest mocowana przy użyciu systemu "Tread lock" **niezwykle stabilnego.** Podstawa jest mocowana do pokładu **bez wpuszczania,** z wysuwem wynoszącym wyłącznie 20 mm.

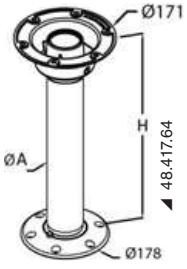
Kod	Wysokość H mm	Typ	Ø Kolumny A/B/C mm	Wersja	Wykończenie
48.417.64	689	Stały	60	Do stołów standardowych	Satynowane
48.417.65	500/700	Teleskopowa	60/50	Do stołów standardowych	Polerowane na lustro
48.417.66	450/700	Teleskopowa	73/60	Do stołów standardowych	Polerowane na lustro
48.417.68	450/775	Trójteleskopowy	73/60/50	Do stołów standardowych	Polerowane na lustro

48.417.62*Tylko podstawa do 48.417.xx. Służy w razie konieczności użycia nogi stołu zarówno w kabinie jak i w zbiorniku OPTIONAL*

◢ 48.417.62
OPTIONAL







◢ system Thread Lock

Noga stołu z aluminium

OSCULATI

Z **aluminium anodyzowanego**, z tulejkami wykończeniowymi z nylonu chroniącymi przed ślizganiem, bardzo staranne wykończenie.

Kod	Wysokość mm	Baza Ø mm	Ø kolumny mm
48.651.00	580/780 regulowana	230	80/73

Wyciągana noga stołu

OSCULATI

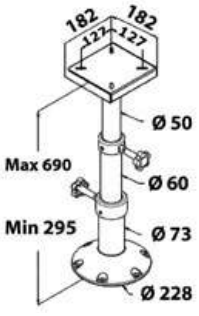
Z **aluminium anodyzowanego**. Bardzo niska podstawa górna i dolna (wysuw tylko mm 15), do montażu bez żadnego wpustu. Na życzenie dostępne inne długości.

Kod	Długość rury mm	Ø mm	Baza Ø mm
48.418.24	700	80	200

Noga stołu z aluminium z potrójnym teleskopem.

Noga ręczna z anodyzowanego aluminium. Nie wymaga dziurawienia pokładu w celu opuszczenia.

Kod	Wysokość mm	Baza Ø mm	Ø rury mm	Płyta stołu
48.719.01	295/690	228	73/60/50	182x182



OSCULATI

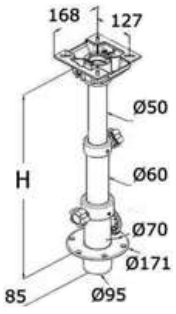
Noga stołu trzysegmentowa teleskopowa wyjmowana

GAS SPRING

Z anodyzowanego aluminium.
Podstawa wpuszczana z pokrywą.

Kod	Typ	Wysokość H mm	Ø rury mm	Baza Ø mm	Podstawa górna z aluminium załączona mm	Podstawa dodatkowa optional*
48.421.01	Standard	290/690	70/60/50	171	168x168	**48.421.12**
48.421.03	ze sprężyną gazową	320/690	70/60/50	171	168x168	**48.421.12**

**Podstawa przydatna do użycia tej samej nogi stołu w dwóch pozycjach łodzi. W celu użycia podstawy z nogą 48.421.03 należy wyjąć plastikową wkładkę ze środka otworu.*



◢ 48.421.12
OPTIONAL

OSCULATI

Noga stołu HEAVY DUTY Giant

GAS SPRING / MOLLA A GAS

Z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego. W komplecie sprężyna gazowa do podnoszenia. **Nie wymaga dziurawienia podłoża w celu opuszczenia**. 3 -teleskopowa.

Kod	Wysokość mm	Rury Ø mm	Bardzo płaska podstawa Ø mm	Płyta stołu mm	Zestaw wydłużający OPTIONAL
48.720.01	345/714	100/88/72	305	305x305	**48.724.01; 48.724.02**

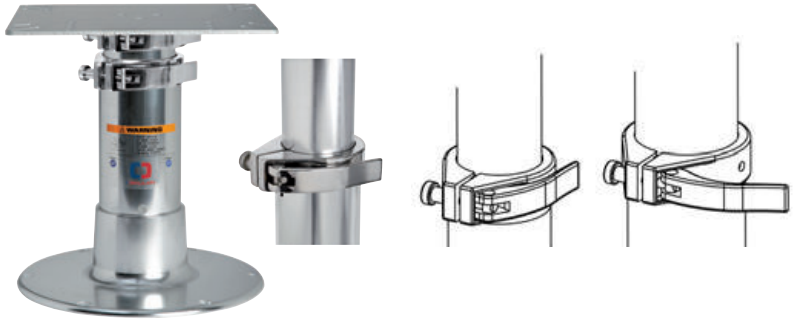
OSCULATI

Noga stołu GIANT Deluxe

GAS SPRING / MOLLA A GAS **SS HANDLES / COLLARE INOX**

Wykonana z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego. Kołnierze mocujące ze stali inox sprawiają, że noga jest bardzo stabilna i mocna. W komplecie sprężyna gazowa do podnoszenia. Nie wymaga dziurawienia podłogi w celu opuszczania. Trzy-teleskopowa.

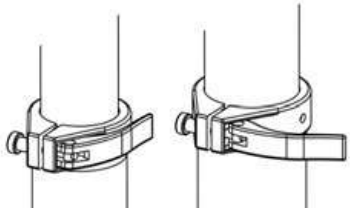
Kod	Wysokość mm	Rury Ø mm	Bardzo płaska podstawa Ø mm	Płyta stołu mm	Zestaw wydłużający OPTIONAL
48.720.03	345/714	100/88/72	305	305x305	**48.724.01; 48.724.02**



Noga stołu Heavy Duty Giant czarna

Wykonana z anodyzowanego czarnego aluminium z czarnymi kołnierzami mocującymi z tworzywa sztucznego dla uzyskania efektu **total black.**
W komplecie sprężyna gazowa do podnoszenia; nie ma potrzeby wiercenia otworów w podłodze do opuszczania. Potrójnie teleskopowy.

Kod	Wysokość mm	Rury Ø mm	Bardzo płaska podstawa Ø mm	Płyta stołu mm	Zestaw wydłużający OPTIONAL
48.720.04	345/714	100/88/72	305	305x305	**48.724.01; 48.724.02**



Noga stołu HEAVY DUTY kwadratowa podstawa

OSCULATI

GAS SPRING / MOLLA A GAS **SS HANDLES / COLLARE INOX**

Z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego. **Kołnierze mocujące ze stali inox** sprawiają, że noga jest bardzo mocna i stabilna. Ze **sprężyną gazową** do podnoszenia. **Nie wymaga dziurawienia podłogi podczas opuszczania**. Trzy-teleskopowa. Podstawa z aluminium polerowanego i anodyzowanego z nacięciami w celu ewentualnego **mocowania i przesuwu** po podłodze.

Kod	Wysokość mm	Rury Ø mm	Płyta stołu mm	Podstawa mm	Zestaw wydłużający OPTIONAL
48.721.02	341/714	100/88/72	305x305	500x500	**48.724.01; 48.724.02**

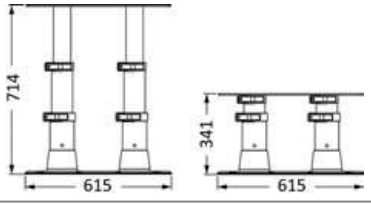
Podwójna noga stołu

OSCULATI

GAS SPRING / MOLLA A GAS **SS HANDLES / COLLARE INOX**

Wykonana z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego.
Kołnierze mocujące ze stali inox, które sprawiają, że nogi są bardzo stabilne i mocne, w komplecie podwójna sprężyna gazowa do podnoszenia.
Nie wymaga dziurawienia podłogi w celu opuszczenia. Trójteleskopowa.
Nadaje się do stołów dużych rozmiarów.

Kod	Wysokość mm	Rury Ø mm	Płyta stołu mm	Podstawa mm	Zestaw wydłużający OPTIONAL	Montaż podstawy
48.721.08	341/714	100/88/72	610x305	615x300	**48.724.01; 48.724.02**	10 śrub z płaskim łbem M10



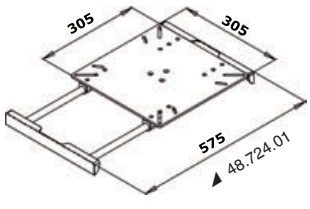
Prowadnice przesuwne do stołów składanych

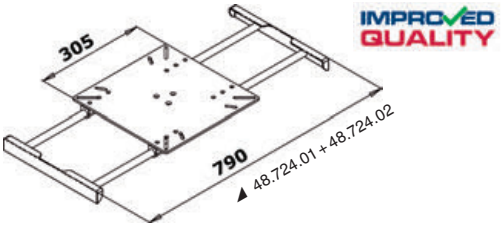
OSCULATI

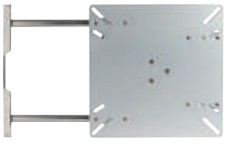
Do stosowania pod płytą stołu 48.720.01 i 48.720.03 (uprzednio przygotowaną). Prowadnice z aluminium anodyzowanego, wsporniki i cylindry teleskopowe ze stali inox 316 polerowanej na lustro.

Kod	Opis
48.724.01	Zestaw wydłużający na 1 stronie
48.724.02	Zestaw wydłużający na 2 stronie*

**Do zamówienia łącznie z 48.724.01.*







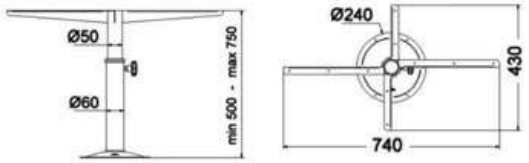
◢ 48.724.01

◢ 48.724.01 + 48.724.02

Wspornik stołu obrotowy i teleskopowy

Ze stali inox polerowanej na lustro do stołów.

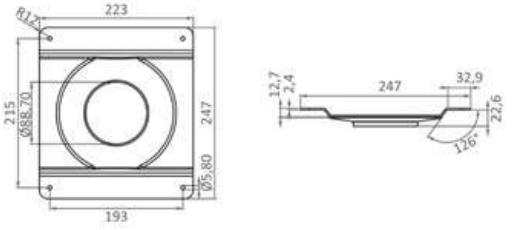
Kod	Wysokość min mm	Maksymalna wysokość mm	Ø rury mm	Długość ramion mm
48.418.02	500	720	60	740x430



Noga obrotowa teleskopowa uniwersalna

O regulowanej wysokości, ze stali inox. Bardzo masywna i funkcjonalna. Pasuje jako wspornik stołu lub noga siedzeń.

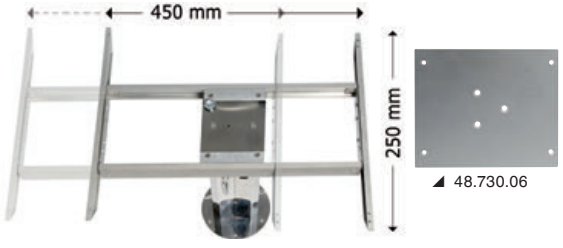
Kod	Wysokość min mm	Maksymalna wysokość mm	Ø rury mm	Baza Ø mm
48.418.00	540	720	92	320



Noga teleskopowa ze stali inox do stołu

Wykonana ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro z podwójnym teleskopem aktywowanym przez sprężynę gazową. **Nie wymaga dziurawienia podłogi w celu opuszczania.**

Kod	Wysokość mm	Baza Ø mm	Płyta stołu mm
48.730.01	325/720	220	200x165



Prowadnica do przesuwy dwukierunkowego do nóg stołu

Wykonana z aluminium anodyzowanego, do mocowania na podstawie 48.730.01, umożliwia przesunięcie stołu po dwóch osiach. Wzdłużnie na 450 mm i poprzecznie na 250 mm.

Kod	Wymiary zewnętrzne mm
48.730.05	680x560

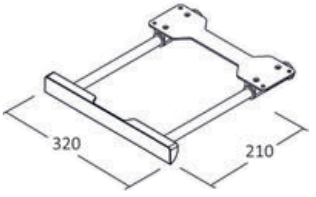
48.730.06*Płyta do mocowania również na nogach 48.720.01; 48.720.03 i 48.721.02*

OSCULATI

Uniwersalny zestaw rozszerzający stoły

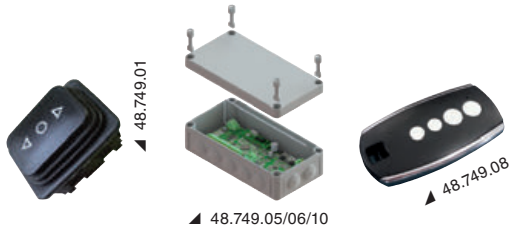
UNIVERSAL **Kod** **48.726.00**

Może być mocowany do każdego uchwytu/wspornika i pozostaje ukryty pod złożonym stołem. W razie konieczności powiększenia stołu może się przesuwać i stanowić wspornik przechylanego skrzydła.
Płyta i elementy przesuwne ze stali inox, tuleje z POM w celu zapewnienia doskonałego i precyzyjnego przesuwu.



Akcesoria do nóg stołów elektryczne ROUND-ALU, SQUARE-ALU i SQUARE

Kod	Opis	Do nóg
48.749.01	Wyłącznik (ON) - OFF - (ON)	48.740.xx; 48.743.xx; 48.737.xx; 48.739.xx
48.749.05	Odbiornik do pilota 48.749.08	48.740.xx
48.749.06	Odbiornik do pilota 48.749.08 z funkcją synchronizacji do połączenia 2 nóg w tym samym stole	48.739.xx
48.749.08	Pilot 4-drożny do napędu nóg stołu pojedynczowych	48.740.xx; 48.743.xx
48.749.10	Odbiornik do synchronizacji 2 nóg tego samego stołu	48.737.xx



noga stołu elektryczna ROUND-ALU

ELECTRIC

Wykonana z anodowanego aluminium z komponentami do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. Do obsługi nogi wymagany jest przełącznik **48.749.01**.
Idealne do montażu w parach. W przypadku pojedynczego użytkowania stół może się obracać.
Możliwe jest wykonanie spersonalizowanych wysokości przy minimalnym zamówieniu 10 sztuk.

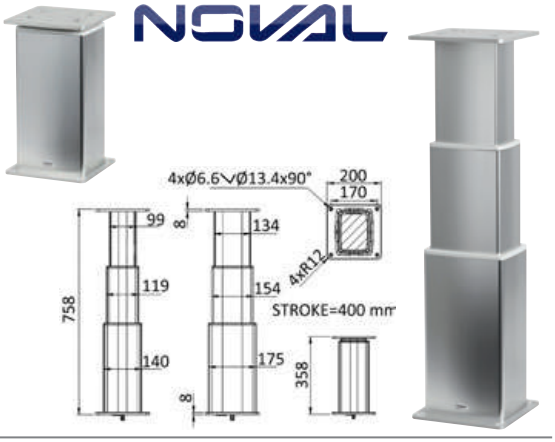
Kod	V	L. stopni	Max A	Prędkość	Wysokość zamknuty mm	Wysokość otwarty mm	Baza Ø mm	Płyta stołu Ø mm	Maksymalne obciążenie kg
48.737.12	12	3	10	12 mm/sek.	358	758	200	200	100

Noga stołu elektryczna SQUARE-ALU

ELECTRIC

Wykonana z anodowanego aluminium z komponentami do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. Do obsługi nogi wymagany jest przełącznik **48.749.01**.
Można używać w parach, kupując skrzynkę synchronizacyjną 48.749.10
Możliwe jest wykonanie spersonalizowanych wysokości przy minimalnym zamówieniu 10 sztuk.

Kod	V	L. stopni	Max A	Prędkość	Wysokość zamknuty mm	Wysokość otwarty mm	Płyta stołu mm	Podstawa mm	Maksymalne obciążenie kg
48.739.12	12	3	10	18	358	758	200x200	200x200	50
48.739.24	24	3	5	18	358	758	200x200	200x200	50



Noga stołu elektryczna SQUARE dwu lub trzystopniowa

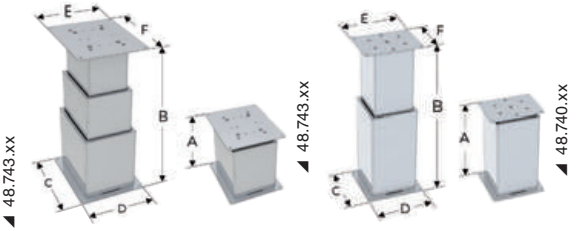
ELECTRIC

Ze stali inox 316 polerowanej na lustro. Do instalacji na zewnątrz i wewnątrz.
W celu aktywacji nóg są konieczne wyłączniki 6-biegunowe do zmiany biegunowości.
Wersja 3-stopniowa może być używana w parze przy użyciu skrzynki do synchronizacji 48.749.06.

STAINLESS STEEL

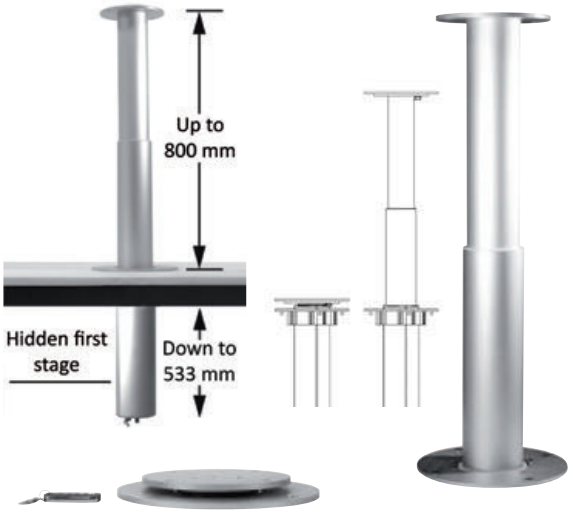
Dla minimum 10 sztuk można wykonać indywidualne dopasowanie wysokości.

Kod	V	L. stopni	Max A	Prędkość	Wysokość A mm	Wysokość B mm	Podstawa CxD mm	Płyta stołu ExF mm	Maksymalne obciążenie kg
48.740.12	12	2	10	12 mm/sek.	404	674	250x250	188x250	100
48.740.24	24	2	5	12 mm/sek.	404	674	250x250	188x250	100
48.743.12	12	3	10	15 mm/sek.	313	637	355x280	355x280	100
48.743.24	24	3	5	15 mm/sek.	313	637	355x280	355x280	100



Wsporniki stołów składanych

NOVAL

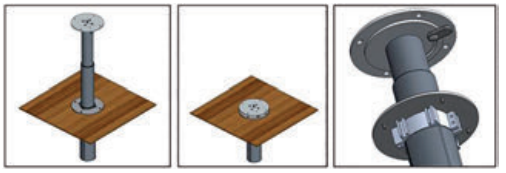


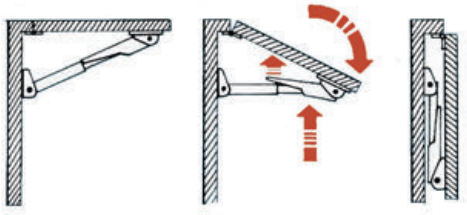
Noga stołu elektryczna 2-elementowa całkowicie wsuwana

ELECTRIC

Wykonana z anodyzowanego aluminium przy użyciu części do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.
Do montażu w podłodze. Dostępny zarówno w wersji stałej, jak i z systemem obrotu stołu o 90°.
W celu aktywacji nóg są konieczne wyłączniki 6-biegunowe do zmiany biegunowości.
Dla minimalnych partii 10 sztuk możliwe jest osiągnięcie wysokości.

Kod	V	N. Stania	Max A	Prędkość	Wysokość zamknuty mm	Wysokość otwarty mm	Ø górna płytka mm	Ø dolna płytka mm	Maksymalne obciążenie kg	Rodzaj górnej płyty	Wyłącznik OPTIONAL
48.745.12	12	2	10	9-12 mm/sek.	45	820	270	255	100	Obrotny o 90°	**48.749.01**
48.746.12	12	2	10	9-12 mm/sek.	26	801	200	255	100	Stały	**48.749.01**

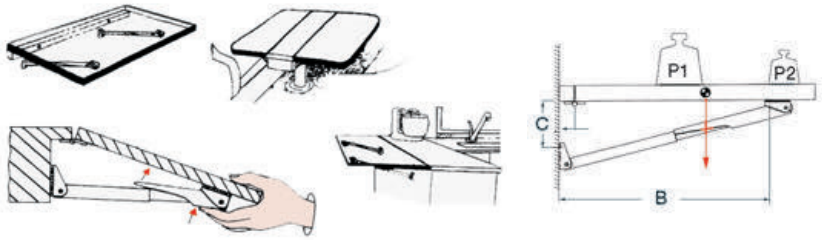


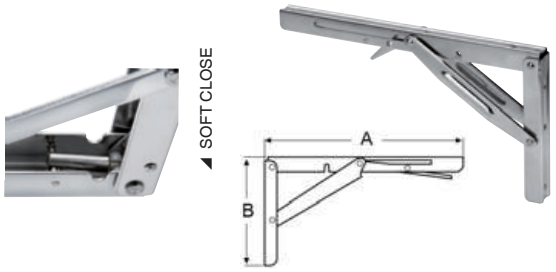


Wspornik stołów składanych Rakego

Wykonane z **aluminium anodyzowanego**. Łatwe w użyciu, lekkie, nierdzewne, łatwe w instalacji i bardzo mocne.

Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Maksymalne obciążenie na wsparcie	
					P1 kg	P2 kg
48.202.00	20	20/30	150	14	60	30
48.302.00	20	23/35	247	44	60	30
48.452.50	25	28/50	402	87	120	60
48.602.50	25	28/40	549	137	140	80





Składane ramię do stołów

AISI 316

Z polerowanej stali inox.

Kod	A mm	B mm	Max nosivost kg	Typologia	Blokada
48.615.00	300	160	150	-	rozłożony
48.615.03	300	160	250	-	rozłożony
48.615.01	305	165	150	-	Otwarta/ zamknuta
48.615.04	305	165	**250**	-	Otwarta/ zamknuta
48.615.10	300	160	150	Soft Close*	rozłożony
48.617.00	200	116	150	Krótkie ramie	rozłożony

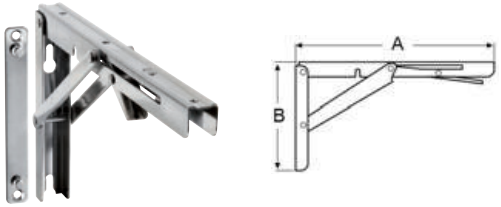
**Amortyzowane opuszczanie po odblokowaniu urządzenia*

Składane ramię do stołów lub siedzeń

Stal inox polerowana na lustro, model HEAVY DUTY.

Kod	A mm	B mm	Max nosivost kg	Blokada
48.616.00	320	165	100	Tylko otwarty

Mogą być używane w parach



Zginane, wysuwane ramiona do stołów

Ze stali inox polerowanej, mogą być wysuwane ze wspornika ściany. Sprzedawane w parach.
Dopuszczalny max ładunek 300 kg dla pary.

Kod	A mm	B mm	Max nosivost kg	Typologia	Blokada
48.615.02	305	165	300 (para)	Para	Otwarta/ zamknuta

W sprzedaży ze wspornikami ściennymi do wysuwania ramienia

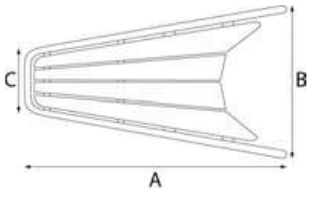
Delfiniery i platformy rufowe i dziobowe

Delfinek zwykły

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowany na lustro z listwami z drewna tekowego.
Wspornik **regulowany**.

Kod	Rura Ø mm	⟷ AxBxC mm
48.471.01	32	680x395x280
48.471.05	32	750x500x330
48.471.06	40	1180x590x330

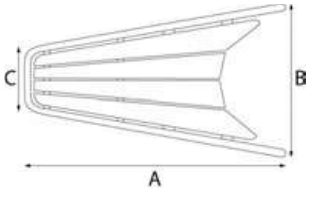


Delfinek z dziobowym mocowaniem kotwicy

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowany na lustro z listwami z drewna tekowego.
Wspornik **regulowany**.

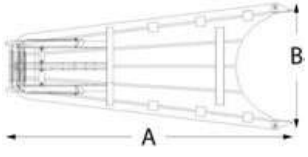
Kod	Rura Ø mm	⟷ AxBxC mm
48.471.04	32	750x500x330
48.471.08	40	1180x590x330



Delfiniak Racing Performance

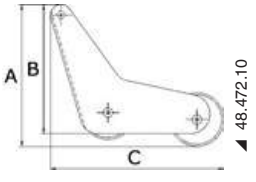
Wersja do ciężkich zastosowań z regulowanym mocowaniem kotwic do 20 kg (wszystkie najbardziej powszechne rodzaje) i regulowanym zaczepem genakera/Code-0.
Przystosowana do umieszczenia w dolnej części drabinki teleskopowej.
Wykonanie ze stali inox AISI 316 polerowanej + kratka z drewna tekowego.

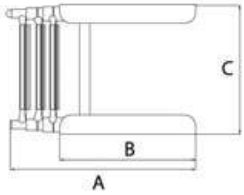
Kod	A mm	B mm	Ø rury mm	Do łódzi m	Do genakera maks. m^2	Do Code-0 maksymalny ciąg kg	Kotwica maks.kg	Mocowanie kotwicy OPTIONAL	Drabinka OPTIONAL
48.472.01	1050	436 ± 50	32	7,80 / 10	80	1500	11	**48.472.10**	**48.472.30**
48.472.03	1172	533 ± 50	41,5	9,60 / 12,60	115	2500	20	**48.472.10**	**48.472.40**
48.472.05	1406	590 ± 50	41,5	10,80 / 14,10	130	2500	20	**48.472.10**	**48.472.40**

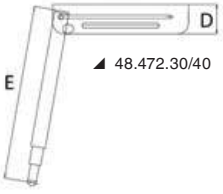


Akcesoria do delfiniaka Racing Performance 48.472.01/03/05

Kod	Opis	⟷ mm				
		A	B	C	D	E (Długość maks.)
48.472.10	Uniwersalne mocowanie kotwic 11/20 kg	203,4	185	247,7	-	-
48.472.30	Drabinka teleskopowa 3 stopnie do 40.472.01	409,2	300	295	65	890
48.472.40	Drabinka teleskopowa 3 gstopnie do 40.472.03/05	409,2	300	284	65	890





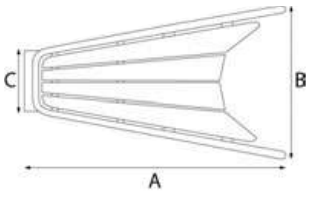


Delfinek z drabinką teleskopową 2 i 3 stopnie

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowany na lustro z listwami z drewna tekowego. Wspornik **regulowany**.

Kod	L. stopni	Rura Ø mm	⟷ AxBxC mm
48.471.02	2	32	700x395x280
48.471.03	3	32	720x395x280



Trap rufowy z technopolimeru włókna szklanego

Z ramą ze stali inox AISI 316. Model uniwersalny.

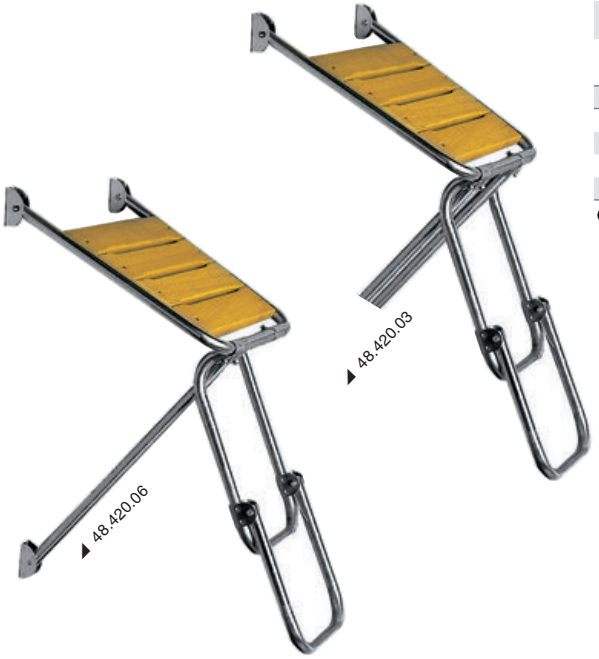
Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Rura Ø mm	Drabinka
48.419.60	45	35	22	Nie
48.419.61	45	35	22	Tak, teleskopowa z 3 stopniami

49.540.03 *Drabinka zapasowa*

Mały trap

Do **łodzi pneumatycznych** lub do ograniczonych miejsc. Listwy z drewna **Iroko**, starannie wykończone.

Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Przyłącze w kształcie "U" INCLUDED	Ø rury inox mm	Drabinka
48.420.08	34	36	**48.420.40**	22	Nie
48.420.09	34	36	**48.420.40**	22	tak, 2-stopniowa, składana

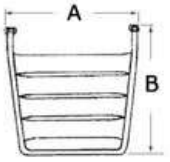


Trap rufowy

Ze **stali inox**. Listwy z drewna **Iroko**.

Kod	Szerokość A cm	Głębokość cm	Drabinka
48.420.05	45	45	Nie
48.420.06	45	45	tak, 2-stopniowa, składana
48.420.04	58	52	Nie
48.420.03	58	52	tak, 2-stopniowa, składana

48.420.40 *4 przyłącza ZAŁĄCZONE*



Trap TL

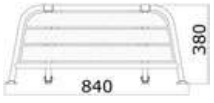
Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Listwy z drewna Iroko. **W zestawie rury wspierające dolne.**

Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Drabinka	Drabinka OPTIONAL
48.419.51	45	39	bez drabinki	**49.543.33**
48.419.50	45	39	tak, 3-stopniowa teleskopowa, **niewidoczna**	**49.543.33**

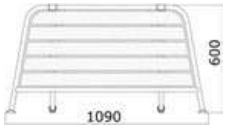
Trap rufowy do łodzi żaglowych / motorowych

Wykonany ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro,z częściami z drewna IROKO. Regulowane złącza.

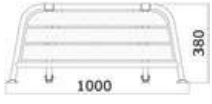
Kod	Szerkość mm	Głębokość mm	Rura Ø mm	Drabinka OPTIONAL
48.443.01	840	380	25	**49.543.03**
48.443.02	1000	380	25	**49.543.03**
48.443.03	1090	600	25	**49.543.03; 49.543.04**
48.443.04	1310	600	25	**49.543.03; 49.543.04**



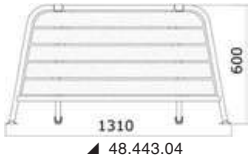
48.443.01



48.443.03



48.443.02



48.443.04

Trap rufowy

Rury ze stali inox **AISI 316** Ø 25 mm polerowanej ze złączami przegubowymi. Listwy z drewna Iroko.

Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Wsporniki	Drabinka OPTIONAL
48.420.10	130	55	2	**49.543.03/04**
48.420.11	170	55	2	**49.543.03/04**
48.420.12	200	55	3	**49.543.03/04**
48.420.13	230	55	3	**49.543.03/04**

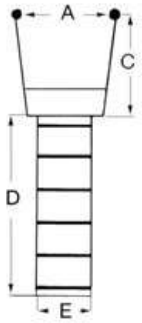
48.420.10/11

48.420.12/13

Trap-platforma-drabinka

Z rur ze **stali inox** Ø mm 25, w komplecie listwy z drewna **Iroko** i wszystkie akcesoria instalacyjne.

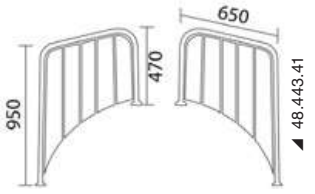
Kod	A cm	C mm	D mm	E mm
48.410.00	65	60	115	32
48.411.00	94	68	140	40



Trap do kadłubów z zaokrągloną rufą (Gozzi / Pilotine)

Wykonany ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro, z częściami z drewna IROKO. Regulowane złącza przegubowe umożliwiają dopasowanie do każdej rufy.

Kod	⟷ część PR/LW mm	Odpowiednie dla łódek m	Rura Ø mm	Drabinka OPTIONAL
48.443.40	530x430x885	6,60/8,40	25	**48.575.06**
48.443.41	650x470x950	8/10,20	25	**48.575.06**



Drabinka składana 6-stopniowa do 48.443.40/41

Wykonany z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

Kod	Długość mm	Szerkość mm
48.575.06	1320	280

Przegub kulowy do trapów, daszków przeciwsłonecznych, wsporników silnika

Obejmują rurę **od zewnątrz.** Mocowanie przy użyciu 3 śrub. Stal inox AISI 316 polerowana na lustro.

Kod	Dla węża Ø mm
48.420.25	25

Połączenie w kształcie T otwarte

Ze **stali inox**, z tulejami zapobiegającymi tarciu.

Kod	Ø mm
48.420.30	25
48.420.31	22

Śruba w kształcie U

Do mocowania trapów lub drabinek.

Kod	Dla węża Ø mm
48.420.40	25

Śruba w kształcie U

Do zawiasów drabinek.

Kod	Dla rurek Ø mm
48.420.50	22

Zawias

Ze **stali inox** do drabinek, bez śrub.

Kod	Dla rurek Ø mm
48.420.60	22
48.420.61	25

Uchwyty i zadaszenia w kształcie T

Uchwyt składany do łodzi

Ze stali nierdzewnej AISI 316 wyposażony w górne i boczne półki podtrzymujące dla świateł i trąb.
Regulacja teleskopowa.

Kod	Ø rury mm	Wysokość cm	Szerokość w punkcie zaczepnia cm	Pasuje do kadłubów
48.197.00	40	130	125/220	5/7 m

Uchwyt składany do łodzi pneumatycznych

Ze stali inox. Bardzo mocny. Posiada płaszczyzny oparcia górne i boczne na światła i sygnały dźwiękowe.
Regulacja teleskopowa.

Kod	Ø rury mm	Wysokość cm	Szerokość w punkcie zaczepnia cm	Pasuje do kadłubów
48.199.00	40	130	125/180	5/7 m

Uchwyt składany Jumbo

Rury ze **stali inox Ø 50 mm.** Komplet bocznych i górnych płaszczyzn oparcia na światła i sygnały dźwiękowe.
Regulacja teleskopowa.

Kod	Ø rury mm	Wysokość cm	Szerokość w punkcie zaczepnia cm	Pasuje do kadłubów
48.196.00	50	125	125/220	do 8 metrów

Pałąk kompletny z zadaszeniem składany

AISI 316

Rama pałąka ze stali inox Ø 40 mm.
Rama daszka ze stali inox Ø 22 mm.
Materiał daszka o dużej wytrzymałości (można podróżować do 35 węzłów z otwartym daszkiem), odporny na promieniowanie UV.
Gdy daszek nie jest otwarty, składa się on w stronę pałąka który, w górnej części, ma wolny wspornik na światła drogowe/ sygnalizator akustyczny/ panel słoneczny.

Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Użyteczna wysokość otwarcia cm	Kolor
46.916.01	155	330	120	Niebieski
46.916.02	165	330	120	Niebieski
46.916.03	175	330	120	Niebieski
46.916.04	190	330	120	Niebieski
46.916.05	210	330	120	Niebieski

OCEANSOUTH

Seagull Daszek aluminiowy

Anodowa konstrukcja rurowa Ø 32 mm, wyjątkowo wytrzymała.
Mocowanie na środkowej lub bocznej konsoli.
W pełni regulowany system mocowania umożliwia montaż po obu stronach i z przodu konsoli, a także może być używany na bardzo małych konsolach.
W spoczynku może być **wsunięty** lub **zdjęty** ze wsporników.
Tkanina Top jest wykonana z niebieskiego poliestru ATLAS o gramaturze 310 g/m², wodoodporna i odporna na promieniowanie UV.

Kod	Ø rury mm	⟷ top	
		Długość mm	Szerokość mm
48.195.20	32	135	105
48.195.21	32	150	120
48.195.22	32	150	140

Model zarejestrowanyo WE / Australia / Nowa Zelandia

OCEANSOUTH

Tabliczka Daszku aluminiowego

Anodowa konstrukcja rurowa Ø 32 mm. Uniwersalne mocowanie na linie lub na poręczy Ø 25 mm.
Tkanina Top jest wykonana z niebieskiego poliestru ATLAS o gramaturze 310 g/m², wodoodporna i odporna na promieniowanie UV.
Podstawy montażowe to obrotowe "uchwyty wahadłowe", które optymalizują kąt czterech słupków.

Kod	Ø rury mm	⟷ top			Szerokość przy podstawie mm
		Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	
48.195.10*	32	172	192	147	190-210
48.195.11	32	172	212	147	210-230

**Zaleca się nawigację z prędkością 20 węzłów*

OCEANSOUTH

◢ 48.194.03

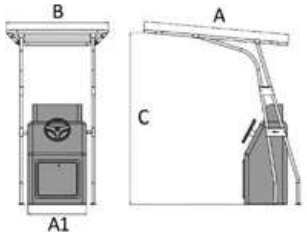
◢ 48.194.04

New T-Top z anodowanego aluminium

Wykonane z anodowanej rury Ø 32 mm. Uniwersalny, ponieważ połączenia można regulować według życzenia. Materiał "Top" to niebieski, wodoodporny i odporny na UV poliester ATLAS.
Wszystkie części są nierdzewne.

Kod	Ø rury mm	Długość A mm	Szerokość B mm	Maksymalna długość konsoli A1 mm	Wysokość maksymalna C mm	Kolor
48.194.11	32	1700	1200	1000	2010	Niebieski
48.194.12	32	1700	1400	1000	2010	Niebieski

48.194.04 *Stojaki do rur Ø 32 mm*
48.194.03 *Wsporniki świateł nawigacyjnych*



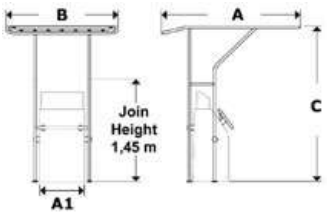
Zadaszenie w kształcie T z aluminium

Wykonane z anodowanego ruru Ø 32 mm. Uniwersalne, ponieważ złącza można regulować według uznania. Tkanina "Top" jest z niebieskiego poliestru ATLAS, 310 g / m², wodoodporna i odporna na UV, można ją zdjąć do konserwacji. Wszystkie komponenty są nierdzewne.
Maksymalna dozwolona prędkość z zainstalowanym zadaszeniem: 25 węzłów.

Kod	Ø rury mm	Długość A mm	Szerokość B mm	Maksymalna długość konsoli A1 mm	Wysokość maksymalna C mm
48.194.01	32	1700	1200	850	2050
48.194.02	32	1700	1400	1050	2050

48.194.04 *Stojaki do rur Ø 32 mm*
48.194.03 *Wsporniki świateł nawigacyjnych*

◢ 48.194.03



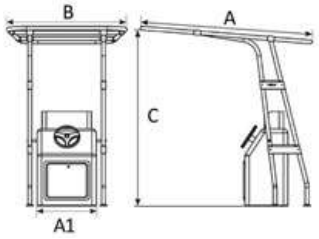
◢ 48.194.04

New T-Top z anodowanego aluminium

Wykonane z rury Ø 44 mm, z łącznikami z żywicy o wysokiej wytrzymałości i częściami o wysokiej jakości spawania. Uniwersalne, ponieważ mocowania konsoli można dowolnie regulować. Tkanina T-Top to wodoodporny i odporny na promieniowanie UV poliester ATLAS.
Rama pokryta proszkową żywicą epoksydową.

Kod	Ø rury mm	Długość A mm	Szerokość B mm	Maksymal-na długość konsoli A1 mm	Wysokość maksy-malna C mm	Kolor	Kolor tkaniny
48.195.04	44	2000	1400	900	2050	biały	Niebieski
48.195.44	44	2000	1400	900	2050	Czarny	Czarny
48.195.05	44	2000	1600	1000	2050	biały	Niebieski
48.195.55	44	2000	1600	1000	2050	Czarny	Czarny

48.195.01 *Uchwyt z nylonu do rury Ø 44 mm*
48.195.02 *Wspornik świateł nawigacyjnych*



OCEANSOUTH

◢ 48.195.01

◢ 48.195.02

◢ 48.195.04/05

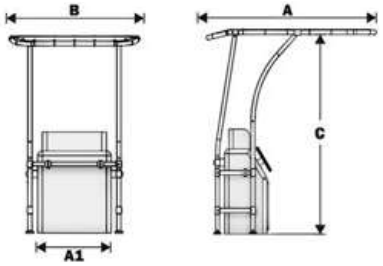
◢ 48.195.44/55

T-Top z anodowanego aluminium

Wykonane z rury Ø 44 mm, z łącznikami z żywicy wysokiej wytrzymałości i bardzo wysokiej jakości spawanymi częściami. Uniwersalne, ponieważ połączenia z konsolą można dostosować według życzenia. Tkanina T-Top to niebieski poliester ATLAS 340 g/m² wodoodporny i odporny na promieniowanie UV.
Maksymalna dozwolona prędkość z zainstalowanym zadaszeniem: 25 węzłów.

Kod	Ø rury mm	Długość A mm	Szerokość B mm	Maksymalna długość konsoli A1 mm	Wysokość maksymalna C mm
48.195.03	44	2000	1400	1000	2000

48.195.01 *Uchwyt z nylonu do rury Ø 44 mm*
48.195.02 *Wspornik świateł nawigacyjnych*



◢ 48.195.01

◢ 48.195.02

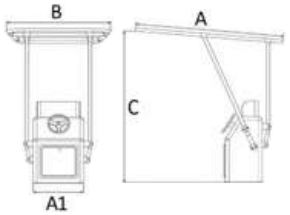
OCEANSOUTH

New Profesjonalny T-Top Heavy Duty z malowanego aluminium

Wykonany z rury Ø 44 mm, z króćcami z żywicy o dużej wytrzymałości i częściami spawanymi o dużej wytrzymałości. Uniwersalny, ponieważ przyłącza do konsoli mogą być dowolnie regulowane. Tkanina T-Top to nieprzemakalny poliester ATLAS niebieski, odporny na UV.
Rama pokryta proszkową żywicą epoksydową.

Kod	Ø rury mm	A mm	B mm	Maksymalna długość konsoli A1 mm	Wysokość maksymalna C mm	Kolor	Kolor tkaniny
48.193.01	44	1400	2000	900	2050	biały	Niebieski
48.193.02	44	1400	2000	900	2050	Czarny	Czarny

48.195.01 *Uchwyt nylonowy do rury Ø 44 mm.*
48.195.02 *Wspornik świateł drogowych*

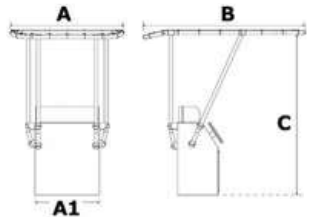


Profesjonalne zadaszenie w kształcie T z aluminium Heavy Duty

Wykonane z rury Ø 44 mm, z łącznikami z żywicy o wysokiej wytrzymałości i częściami spawanymi najwyższej jakości. Uniwersalne, ponieważ połączenia z konsolą można regulować według życzenia. Tkanina T-Top to niebieski poliester ATLAS, 310 g/m², wodoodporny i odporny na UV. Maksimalna dozvoljena brzina sa instaliranim platnom: 25 čvorova.

Kod	Ø rury mm	A mm	B mm	Maksymalna długość konsoli A1 mm	Wysokość maksymalna C mm
48.193.00	44	1400	2000	950	2000

48.195.01 *Uchwyt nylonowy do rury Ø 44 mm.*
48.195.02 *Wspornik świateł drogowych*



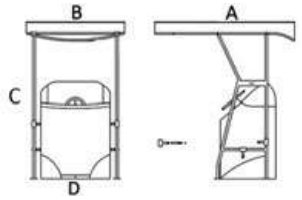
Uchwyt na wędki do 48.195.51

Daszek ze stali inox

Z rur z polerowanej stali inox AISI 316, Ø 35 mm (pokrycie Ø 28 mm). Uniwersalny, o regulowanej szerokości aż do max 140 cm i wysokości do max 210 cm. Materiał daszku jest koloru niebieskiego, odporny na UV i nieprzemakalny, może być demontowany do czyszczenia. Możliwy jest demontaż daszka wysuwając je z podstaw.

Kod	Ø rury mm	Długość A mm	Szerokość B mm	Szerokość D regulowana mm		Wysokość maksymalna C mm	kg
				min	max		
48.195.50	35	2400	1640	500	1400	2100	36
48.195.51*	35	2400	1640	500	1400	2100	39

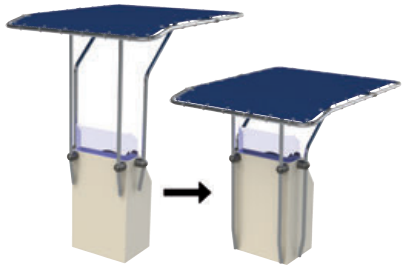
**Z 4 stojakami*

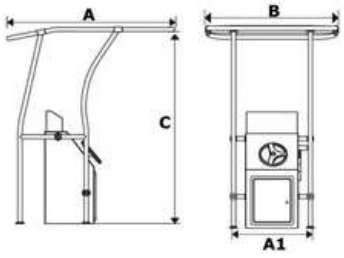


Wysuwany daszek aluminiowy

Zaprojektowany, aby ułatwić przechowywanie i transport na wózku. Uniwersalny dla każdego rodzaju konsoli, ponieważ mocowania można regulować według uznania. Tkanina TOP jest wykonana z niebieskiego poliestru ATLAS o wadze 310 g/m², wodoodporna, odporna na promieniowanie UV i może być demontowana do konserwacji. Wszystkie komponenty są nierdzewne. Maksymalna dozwolona prędkość z zamontowanym pokrowcem: 25 węzłów.

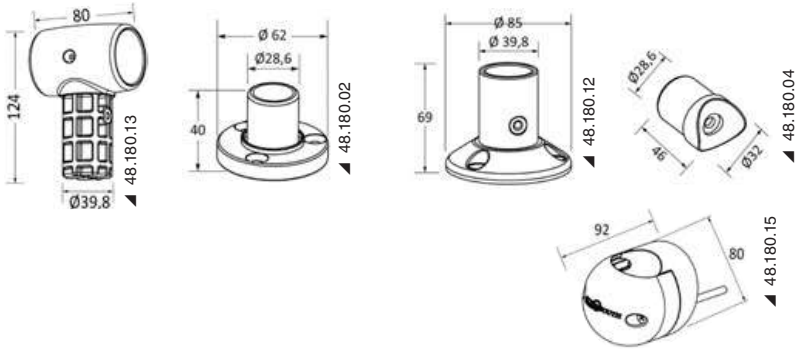
Kod	Ø rury mm	Długość A mm	Szerokość B mm	Maksymalna długość konsoli A1 mm	Wysokość maksymal-na C mm	Wysokość wysuwana mm	Kolor
48.192.01	32	1350	1050	700	2000	1400	Niebieski
48.192.02	32	1700	1200	850	2000	1400	Niebieski
48.192.03	32	1700	1400	1050	2000	1400	Niebieski





Akcesoria do wykonania daszków

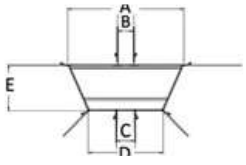
Opis	Rura Ø 32 mm	Rura Ø 44 mm
Przyłącze bocze	**48.180.01**	**48.180.11**
Podstawa	**48.180.02**	**48.180.12**
"T"	**48.180.03**	**48.180.13**
Wkładka promieniowa (para)	**48.180.04**	-
Ślepa podstawa	-	**48.180.15**



Zabezpieczenie uniwersalne przeźroczyste chroniące przed odpryskami / deszczem do T-TOP

Doskonale chroni przed niepogodą. Łatwe i bezpieczne mocowanie za pomocą taśm polie-strowych i klamer. Nie zasłania widoku przedniego i bocznego. Wzmocnienia w części górnej i dolnej. Montuje się szybko w razie braku użycia.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Do konsoli o max szerokości mm
48.190.02	2630	370	420	1700	1050	700
48.190.03	3030	570	1020	2100	1050	ponad 700



Kompletna pokrywa do konsoli T-TOP

Łatwy w montażu, mocowany pod T-Top. Pokrywa zarówno konsolę, jak i siedzenie kierowcy. Pełne zamknięcie za pomocą zamka błyskawicznego z nylonu. Elastyczne pasy wokół siedzenia i w częściach górnych i dolnych zapewniające dobre dopasowanie. Wodoodporny, oddychający i odporny na UV materiał poliestrowy 220 gr/m².

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Wysokość mm	Kolor
48.189.02	1200	1500	1800	szary
48.189.03	1200	1830	1800	szary

Wieża Wakeboard Tower wraz z osprzętem

Monster Tower
WAKEBOARD TOWERS & ACCESSORIES

Watersport tower z aluminium MTK

Nadaje się do łodzi o długości powyżej 4,80 mi szerokości 1,52/2,60 m.
Obejmuje światło 360° (2NM / COLREG 72). Szybkie odczepienie. Średnica rury 64 mm.
5 lat gwarancji. Możliwość dodawania różnych akcesoriów.

Kod	Model	Kolor	Oryginalny kod	Bimini OPTIONAL
48.411.01	MTK	Anodowane aluminium	SOT405	**48.411.11**
48.411.02	MTK	Czarny	SOT407	**48.411.11**

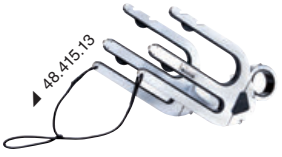
◢ 48.411.01

◢ 48.411.02

Bimini do Monster Tower

Natychmiastowy montaż na górnych rurach Towers. Składane, nie przeszkadzają zainstalowanym akcesoriom..
Czarny materiał Sunbrella® odporny na UV (10 lat gwarancji na materiał) i rury z anodyzowanego aluminium z czarnymi akcesoriami.

Kod	Opis	Kolor	⟷ cm
48.411.11	Bimini do MTK	Czarny	183x183

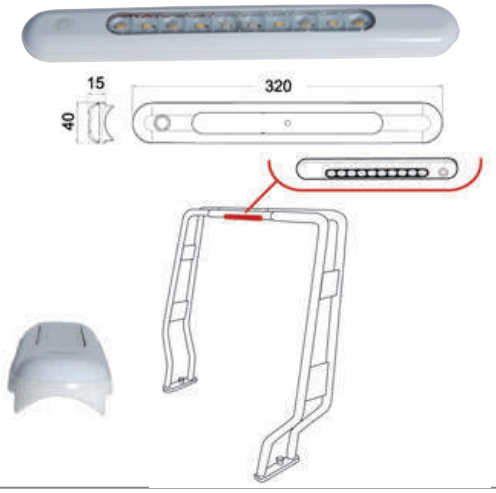


Uchwyty do Wakeboard i nart wodnych

Wyposażone w szybkozłączkę i system szybkiego odczepiania, który nie wymaga narzędzi. Mogą być przystosowane do dowolnego typu wieży (z rurami o średnicy innej niż 64 mm należy zamówić zestaw kołnierzy 48.415.90).
Aluminiowe ramiona i wsporniki ze stali inox 303. Gumowe osłony chroniące deski i łódź. Wytrzymałe gumki UV do mocowania desek.

Kod	Opis	Kolor	Oryginalny kod
48.415.31	Deski do wakeboardu z 2 wiązaniami do 38 mm	Aluminium	WBRBA-2.5
48.415.32	Deski do wakeboardu z 2 wiązaniami do 38 mm	Czarny	WBRBA-BK-2.5
48.415.13	2 deski do wakeboardu i/lub 1 deska surfingowa, z 1 wiązaniem do 38 mm i 1 do 70 mm.	Aluminium	SWR-2.5
48.415.25	1 narty Combo lub 2 narty Slalom, z wiązaniem do 38 mm	Aluminium	WSR-2.5

48.415.90 *OPCJA Adapter dla rur Ø 41 mm 63 mm.*

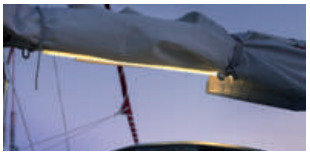


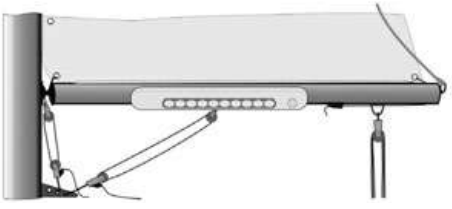
Plafon stojący LED wodoszczelny

IP66

Źródło światła LED SMD-HD o wysokiej wydajności. Wersja z podstawą promieniową, uszczelka z miękkiego silikonu, **idealna dla bomów, perseningów w pontonach** itp.

Kod	Wykończenie	LED	Kut LED	V	W	Lux w odl. 50 cm	Lumen	K	Włącznik	⟷ mm
13.192.20	biały	10 SMD-HD	50°	12	3	342	450	4000	Tak	320 x 40 x 15





Lusterko wsteczne do wież Wake Tower

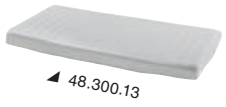
Kod **64.497.00**
Duże lusterko, przez które doskonale widać narciarza (18x36 cm). Wspornik aluminiowy. Szybkie zwalnianie bez użycia narzędzi. Montaż na wszystkich rurach od Ø 41 do 64 mm.

Siedzenia i pulpity sterownicze łodzi pneumatycznych

Otwierana skrzynia/ pokrywa zbiornika

Wykonana z białego włókna szklanego, z płaszczyzną zamykającą.

Kod	Wymiary cm		Przygotowany do siedzenia	Przygotowany na poduszkę
	podstawa	siedzisko		
48.294.91	80x33x51h	-	**-**	**48.300.10**
48.295.01	58x42x38h	54x37	**48.415.00**	**48.300.12**
48.296.01	79x42x38h	74x36	**48.415.02**	**48.300.13**
48.296.02	90,2x42,2x36,9h	-	**48.415.03**	**48.300.14**


48.300.13

48.296.01/02

48.296.01/02; 48.300.13

48.295.01

48.294.91

Siedzenie do otwartych łodzi z przemiennym oparciem

Wykonane z białego włókna szklanego, posiada otwierane siedzisko umożliwiające użycie siedzenia jako schowka oraz przemienne oparcie umożliwiające użycie w kierunku dziobu lub rufy. Akcesoria ze stali inox. Poduszki z białej, sztucznej skóry.

Kod	Typ	Długość cm	Głębokość cm	Wysokość siedziska cm
48.292.02	Jolly 2	90 (dwumiejscowy)	48	53
48.292.04	Jolly 4	60 (jednomiejscowe)	48	53

48.292.02

48.292.04

Skrzynia do łodzi pneumatycznych i wózek serwisowy m 2,30 / 3,30

Z łódką napompowaną w 3/4, wystarczy odkręcić 4 pokrętła boczne, poszerzyć boczne części aż do dotknięcia rur i dopompować łódkę.

Kod	Szerokość między przegrodami pinowymi	Wysokość z poduszką cm	Max szerokość podstawy cm	|⟷| poduszka cm	Komora użytkowa wewnętrzna utile cm
48.294.00	**regulowana od cm 62/75**	31	45	27x62	37x16x23 h

Otwierany schowek wielofunkcyjny

Z białej żywicy szklanej z zawiasami ze stali nierdzewnej i zamknięciem dźwigniowym z mosiądzu . Zalecany również jako schowek do montazu na pokładzie, w przedniej części łodzi.

Kod	|⟷| cm
48.297.00	140x50x55h

Pulpit sterowniczy

Z **białego włókna szklanego**. Z boczną poręczą i schowkiem otwieranym w przedniej części.

Kod	Podstawa cm	Wysokość cm
48.299.00	40x48	81

Pulpit sterowniczy z wstawkami z drewna

Z **białego włókna szklanego**, z wkładkami ze sklejki z mahoniu. Dopasowany do obrotowych układów sterowych różnych rodzajów. Z poręczą ze **stali inox.**

Kod	Podstawa cm	Wysokość cm
48.300.00	40x44	81 plus cm 9 poręczy

Pulpit sterowniczy Bridge 2

Z białego włókna szklanego, z uchwytem ze stali inox, szybą z pleksiglasu, otwieranym, środkowym schowkiem.

Kod	Typ	Długość cm	Głębokość cm	Wysokość (bez szyby) cm
48.298.00	Bridge 2	73	44	104

Grille i akcesoria MAGMA

Grill na węgiel drzewny MAGMA

Model ze stali inox polerowanej. Wszystkie części są połączone między sobą, aby uniknąć upadku do morza. Pokrywa może być używana jako osłona przed wiatrem.

Kod	Model	Ø zewnętrzny mm
48.511.02	paliwo stałe (węgiel drzewny)	381

Grill gazowy MAGMA

W komplecie regulator ciśnienia do butli CAMPING GAZ aluminiowych (CV270/470). Wykonany ze stali inox polerowanej na lustro z grilem ze stali inox. Wszystkie części są połączone między sobą, aby uniknąć upadku do morza. Pokrywa może być używana jako osłona przed wiatrem.

Kod	Model	Ø zewnętrzny mm
48.511.01	a gas	381

Grill/kuchenka gazowa MAGMA Marine Kettle

Ze stali inox polerowanej. Wszystkie części są połączone między sobą, aby uniknąć upadku do morza. Pokrywa może być używana jako osłona przed wiatrem. W komplecie regulator ciśnienia do butli CAMPING GAZ aluminiowych (CV270/470).

Kod	Model	Ø zewnętrzny mm
48.511.03	Gazowy, mieszany barbecue i piekarnik z uruchamianiem piezoelektrycznym, na butle camping gaz	381

Grill gazowy MAGMA Adventurer

Kod **48.511.14**

Całkowicie z polerowanej stali inox. Obszar grilla 46x23 cm. Ze zginanymi wspornikami umożliwiającymi jego użycie również w obszarze pic-nic. Stosuje butle Camping Gaz (CV270/470).

Grill MAGMA Catalina Infrared z technologią grilowania na promieniowanie posczerwone

Model ze stali inox polerowanej. Zasilanie gazowe butlami Camping Gaz. W komplecie składane wsporniki umożliwiające użycie również na ziemi, w strefach piknikowych. Ekrany wbudowane w strefę grillowania chronią przed płomieniem, wybuchem i rozprowadzają równomiernie ciepło. Uruchamianie elektroniczne. W komplecie regulator ciśnienia do butli CAMPING GAZ aluminiowych (CV270/470).
Uruchamianie piezoelektryczne + termometr.

Kod	Podwójny grill	
	główny cm	drugorzędny cm
48.511.06	30x46	14x46

Wspornik do grilla MAGMA 48.511.01/02/03

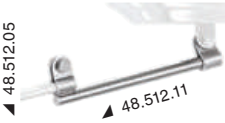
Kod	Opis
48.512.01	Wspornik do montażu grilla na **pulpicie** do rur Ø mm 22/25
48.512.04	Wspornik do montażu grilla na **pulpicie** do rur Ø mm 28/32
48.512.02	Wspornik do montażu grilla na **relingu**
48.512.03	Wspornik do montażu grilla na **stojaku** mm 30/48
48.512.05	Wspornik z 3 nogami do montażu grilla na **podłodze**
48.512.06	Wspornik do montażu na relingu
48.512.11 New	Przedłużenie o 20 cm do montażu barbecu

48.512.01/04

48.512.02

48.512.03

48.512.05


48.512.11

48.512.06

Pokrywa na grilla MAGMA

Wykonane z materiału cordura sunbrella, chroni grill zarówno zainstalowany, jak i złożony.

Kod	Kolor	Do grilla
48.512.13	Captain's Navy	48.511.01; 48.511.02; 48.511.03
48.512.18 New	Czarny	48.511.14
48.512.19 New	Czarny	48.511.06

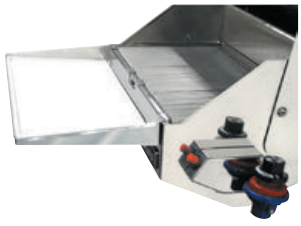
48.512.13

48.512.18/19

Taca przenośna do grilla

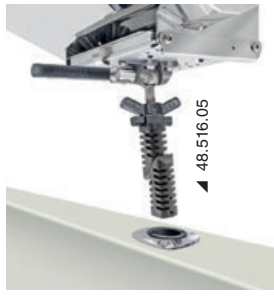
Wykonana ze stali inox z płaszczyzną z polietylenu HD. Doczepiana do grilla, służy zarówno jako blat roboczy, jak i taca (jeśli odczepiona).

Kod	⟷ mm	Do grilla
48.512.15	440x190	48.511.14; 48.511.06



System mocowania do grilla i blatów roboczych MAGMA 48.511.06/04

Kod	Opis	Grill	Do pulpitów roboczych
48.516.01	Mocowanie na rurach Ø 22/25 mm	48.511.06	48.515.00; 48.516.00
48.516.03	Mocowanie na rurach Ø 28/32 mm	48.511.06	48.515.00; 48.516.00
48.516.04	Mocowanie na płaszczyźnie, wysuwanej (podwójne)	48.511.06/14	48.515.00; 48.516.00
48.516.05	Mocowanie w stojaku (pojedyncze)	48.511.06/14	48.515.00; 48.516.00
48.516.16 New	Montaż na płaskiej powierzchni, zestaw ekstenderów 15cm.	48.511.06/14	48.516.00
48.516.17 New	Mocowanie w stojaku (pojedyncze)	48.511.06/14	-


48.516.05

48.516.16

48.516.01/03

48.516.04

48.516.17

Blat roboczy z tworzywa sztucznego FDA (polietylen HD)

Przydatny do krojenia ryby lub mięsa. Materiał, z którego jest wykonany jest bezzapachowy, nietłukący, odporny na promieniowanie UV i nie wchłania zapachu żywności, która jest na nim krojona. Dostarczany łącznie z zawiasami ze **stali inox wysuwanymi bagnetowo**, umożliwiając szybką instalację i wyjmowanie z relingu. Z uchwytem na narzędzia.

Kod	⟷ mm
48.515.00	510x410

Blat stołu z tworzywa sztucznego FDA (polietylen HD) Heavy Duty

Przydatny do krojenia ryby lub mięsa. Typu "Heavy Duty", z odpływami i pojemnikami na narzędzia. Materiał, z którego jest wykonany jest bezzapachowy, nietłukący, odporny na promieniowanie UV i nie wchłania zapachu żywności, która jest na nim krojona.

Kod	⟷ mm
48.516.00	320x790

MAGMA

Stół Party MAGMA

Wykonany z wysokogęstościowego polietylenu zatwierdzonego przez FDA i odpornego na promieniowanie UV
Może pomieścić butelki różnych rozmiarów i zamienia blat roboczy w minibar podczas imprez na pokładzie.

Kod	⟷ mm	Wkładany do planów	Montaż z akcesoriami montażowymi
48.517.00	476x311x100	**48.515.00; 48.516.00**	**48.516.01; 48.516.03; 48.516.04; 48.516.05**

MAGMA

Torba MAGMA

Wykonane z trwałej wyściółkowanej tkaniny poliesterowej, umożliwiają bezpieczne przechowywanie i wygodny transport grilli MAGMA wraz ze wszystkimi akcesoriami.

Kod		⟷ mm	Do grilla
48.511.23	New	632,5 x 437 H=318	**48.511.14**
48.511.24	New	632,5 x 503 H=386	**48.511.06**
48.512.12		419 x 311 H=460,4	**48.511.01; 48.511.02; 48.511.03**

MAGMA

Części zamienne/Akcesoria MAGMA

Kod	Opis
48.512.80	Regulator i zawór (10-267-type2) do butli CAMPING GAZ "Cv270/470"
48.512.81	Kołniez (10-268) do butli CAMPING GAZ "Cv270/470"

Stoły i krzesła kokpitu

OSCULATI

Stół składany wysokiej jakości

Struktura z anodowanego aluminium Ø 25 mm. Biała półka z dekorem, grubość 16 mm.

Kod	Kształt blatu	⟷ blatu cm	Wysokość cm	kg
48.354.02	Prawokutni	80x40	61	5,3
48.354.04	Prawokutni	88x60	61	7
48.354.06	Prawokutni	110x60	70	7,5
48.354.07	Prawokutni	130x73	72	11,8
48.354.10	Owalny	95x66	70	8,9
48.354.12	Okrągły	60	40	5,3
48.354.14	Prawokutni	60x40	51	6,8

Krzesło składane tapicerowane z aluminium anodyzowanego

Konstrukcja wykonana jest z anodyzowanego aluminium o średnicy Ø 25 mm. Siedziska tapicerowane poliestrem 600D. Ośrubowanie ze stali inox, podłokietniki z drewna pomalowanego farbą.

Kod	Model	Kolor tkaniny	⟷ cm	
			otwarta	złożona
48.352.91	Super-deck	niebieski	60x43x90 h	90x55x10 h

Krzesło składane z aluminium anodyzowanego

Struktura z anodyzowanego aluminium Ø 25 mm. Siedzenia z poliestru 600D. Śruby ze stali inox, podłokietniki z drewna malowanego farbą poliuretanową.

Kod	Model	Kolor tkaniny	⟷ cm	
			otwarta	złożona
48.353.01	Plaża	niebieski	62x57x83 h	89x56x13 h
48.353.05	Deck	niebieski	58x71x90 h	89x56x13 h

Krzesło składane typu Reżyser z aluminium anodyzowanego

Krzesło wykonane jest z aluminium anodyzowanego Ø 25 mm i jest wyposażone w mocne siedzisko z poliestru 600D.

Kod	Model	Kolor tkaniny	⟷ cm	
			otwarta	złożona
48.352.90	Reżyser	Niebieski	60x48x79H	17x48x79H

Składane krzesło Director z aluminium anodyzowanego

Struktura z anodyzowanego aluminium Ø 25 mm. Przeguby z polerowanego aluminium. Podłokietniki z drewna malowanego farbą poliuretanową.

Kod	Model	Kolor tkaniny	Materiał siedziska	⟷ cm		Max nosivost kg
				otwarta	złożona	
48.353.17	Dyrektor	biały	Biały poliester	54x50x87 h	73x55x10 h	120
48.353.18	Dyrektor	niebieski	Biały poliester	54x50x87 h	72x52x14 h	120

Krzesło Kapitana z aluminium anodyzowanego

Wykonane w całości z **aluminium anodyzowanego** Ø 25 mm. . Poduszki, oparcie i podłokietniki wykonane są z **białego skaju** i wypełnione miękką **pianką poliuretanową**. Meble są składane, aby ułatwić magazynowanie.

Kod	Kolor	⟷ cm	
		otwarta	złożona
48.340.00	biały	66x76x58 h	65x80x30 h

Akcesoria kuchenne

Seria naczyń Blue Ocean

ANTI-SLIP

Seria naczyń wykonanych z tworzywa sztucznego do użycia spożywczego różniących się następującymi cechami:
1) dno antypoślizgowe - za pomocą użycia uszczelki gumowej zintegrowanej na dnie naczyń - zapewnia stabilność i zmniejsza znacznie upadek i możliwość przesunięcia;
2) odporność na ciepło i wilgoć, które sprawiają, że naczynia mogą być myte w zmywarce i używane w zamrażarce; 3) doskonała odporność na uderzenia i łatwość czyszczenia.
Naczynia są wykonane z melaminy do użytku spożywczego wysokiej jakości; kubki z reslyn, materiału termoplastycznego 100% BPA free charakteryzującego się doskonałymi właściwościami izolującymi i do użytku do 95°C; kieliszki z przeźroczystego SAN o dużym połysku.

Kod	Opis
48.431.50	Zestaw: 6 talerzy płaskich / głębokich / deserowych, 6 kieliszków 30 cl, 6 kubków, 1 taca

Scoot gard specjalny syntetyczny obrus antypoślizgowy

Obrusy pozwalają uniknąć spadania talerzy lub sztućców podczas bocznych i wzdłużnych przechyłów łodzi. Materiał ma przyjemny wygląd „tkaniny bawełnianej" i nadaje stołowi ciepły charakter.

Opis	Niebieski	Piaskowy
Zestam amerykański (4 podstawki pod talerze + 4 podstawki pod kieliszki)	**48.460.03**	**48.460.01**
Obrus do kształtowania cm 30,5 x 366	**48.461.03**	**48.461.01**

Dish Cleaner płyn do mycia naczyń

Niskopieniący płyn do mycia naczyń. Doskonale odtłuszcza **również** po zmieszaniu **ze słoną wodą** i łatwo się spłukuje. Po wylaniu nie powoduje powstawania "niekulturalnych" plam z piany na powierzchni morza.ę

Kod	Opakowanie ml
48.433.05	500 (butelka z zatką dozyjącą)

YACHTICON Sea Wash

Specjalny koncentrat płynu do mycia naczyń i sztućców, **może być stosowany z wodą morską**. Umożliwia znaczną oszczędność wody słodkiej.

Kod	Opakowanie ml
32.955.00	250

MAGMA

Zestaw garnków przystosowanych do stertowania Popote – MAGMA

Ze stali inox 316 AISI polerowanej na lustro. Do użycia również w kuchenkach indukcyjnych. Posiada specjalne, wyjmowane uchwyty na zatrzask.

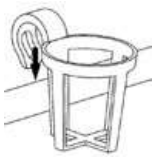
Kod	Ø cm	Wysokość zestawu ułożonego w stos cm	Opis	Budowa	OPCJONAL
48.700.01	25	18,5	wnętrze inox	4 garnki, 1 patelnia, 2 pokrywki, 2 uchwyty zatrzaskowe	**48.700.04** cedarz
48.700.02	25	18,5	wnętrze powlekane ceramiką nieprzylegającą	4 garnki, 1 patelnia, 2 pokrywki, 2 uchwyty zatrzaskowe	**48.700.04** cedarz

◢ 48.700.04

Uchwyty na kieliszki i uchwyty na puszki

Uchwyt na kubek z tworzywa sztucznego do instalacji na zatrzask na pulpicie lub relingach.

Kod	Wersja	Dla rurek Ø mm	Zestaw złożony z
48.430.08	Uniwersalne	25/30	3 sztuk



Uchwyt na kieliszki/puszki

Z **PCV, mocowany za pomocą przyssawki**, chroni przed przewróceniem..

Kod	Ø wewnętrzna mm	ORDER BY BOX
48.270.10	65	4

Cena za zastaw 4 sztuk.

Uchwyt na kieliszki/puszki

Z **miękkiego, białego PCV** , uniwersalny.

Kod	Wysokość mm	Ø mm	Podstawa mocująca mm	Mocowanie
48.430.07	100	72	108 x 75	Na ścianie

Składany uchwyt na szklanki z tworzywa sztucznego

Regulowana konstrukcja, mocowanie naścienne. Pasuje do różnych wielkości szklanek

Kod	⟷ mm
48.430.05	100x95

Składany uchwyt na kieliszki/puszki

Ze **stali inox polerowanej**, z regulowaną strukturą z nylonu do różnych wymiarów kieliszków. W komplecie podstawa z miękkiej pianki. Mocowanie na ścianie.

Kod	⟷ mm
48.430.06	107x91x14

Regulowany i składany uchwyt na kieliszki/puszki

Wersja extra całkowicie ze stali inox polerowanej na lustro. Ramiona pokryte gumą antypoślizgową.

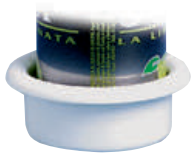
Kod	Ø regulowana mm
48.430.04	od 50 do 79

Kieliszek antywibracyjny

Z **czarnej gumy**, na puszki lub kieliszki.

Kod	Ø montaż mm	Ø zewnętrzny mm	Głębokość mm
48.430.10	75	100	55

Uchwyt na kieliszki wpuszczany



Z **białego tworzywa ABS**. Pasuje do kieliszków/puszek/filiżanek z uchem i butelek.

Kod	Ø montaż mm	Ø zewnętrzny mm	Głębokość mm
48.430.02	75	95	35
48.430.03	90	110	35

Uchwyt na kieliszki wpuszczany

Z tworzywa sztucznego ABS.

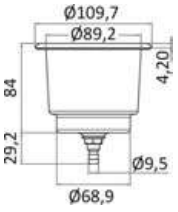
Kod	Kolor	Ø montaż mm	Ø zewnętrzny mm	Głębokość mm
48.430.12	Czarny	75	86	75
48.430.13	biały	75	86	75

OSCULATI

Uchwyt na kieliszki/puszki

Ze **stali inox** tłoczonej i polerowanej, do mocowania na kokpicie lub pulpicie sterowniczym.

Kod	Kolor	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzny mm	Głębokość mm	Ø montaż mm
48.430.00	Stal	68	88	42	70
48.430.80	Czarny	68	88	42	70



Uchwyt ze stali inox Delux

Podwójna średnica umożliwia pomieszczenie butelek i nowych puszek; opcjonalny otwór drenujący z obsadą na gumę; miękka guma na spodzie; krawędź polerowana na lustro. Dostarczany z uszczelką samoprzylepną, więc nie wymaga silikonowania, co przyspiesza montaż.

Kod	Wersja	Kolor
48.430.01	Standard	Stal
48.430.81	Standard	Czarny
48.430.11	Z wewnętrznym obwodem z niebieskim oświeleniem LED 12 V	Stal

Uchwyt na kubki/puszki ze stali Inox Delux Slim

Wielkości do przechowywania butelek i puszek; otwór spustowy z opcjonalnie połączanym zabezpieczeniem; miękkie PVC na dole z logotypem.

Kod	Ø montaż mm	Ø zewnętrzny mm	Głębokość mm
48.430.20	73	87	73

Uchwyt na kieliszki

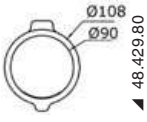
AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

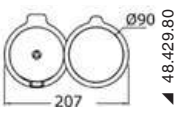
Kod	L. kieliszków	Wymiary mm	Wysokość mm	Ø max kieliszków mm	Mocowanie
48.429.01	1	106x106	76	90	kołki dwustronne
48.429.11	1	106x106	76	70	śruby
48.429.02	2	216x106	76	90	kołki dwustronne
48.429.22	2	216x106	76	70	śruby
48.429.03	3	311x106	76	90	kołki dwustronne
48.429.33	3	311x106	76	70	śruby
48.429.10	1	106x106	76	90	śruby

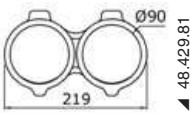
Uchwyt na kieliszek - kubek- puszkę Swing-Out

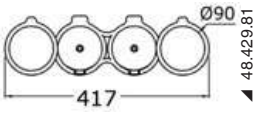
Z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV, otwierane, co umożliwia zajęcie mniejszej powierzchni. Mocowanie na ścianie lub na płaszczyźnie. Mocowanie stałe przy użyciu śrub lub przyssawek (załączonych).

Kod	Wersja	Kolor
48.429.80	1 / 2 miejsca	biały
48.429.81	2 / 4 miejsca	biały









Uchwyt na kubki z przyssawką

Składa się z podstawy z przyssawką oraz korpusu na kuki. Można go montować na ścianie i na płaszczyźnie.

Kod	Ø wewnętrzna mm	⟷ podstawa mm
48.430.14	70	67x70

Schowek na drobiazgi z białego tworzywa sztucznego

Łatwa instalacja przy użyciu **przyssawek.**

Kod	Opis	W komplecie	⟷ mm
48.438.51	COCKPIT CADDY - idealny dla rybaków lub na osobiste drobiazgi	3 przyssawki	235x120x100 H
48.438.52	GPS/CELL - idealny do przechowywania GPS lub telefonów komórkowych	2 przyssawki	157x74x100 H
48.438.53	CRUISER CADDY - schowek na drobiazgi z uchwytem na puszki	3 przyssawki	290x130x86 H
48.438.54	LURE ROCK - schowek na przynęty, noże (31 miesc)	1 przyssawka z zatrzaskiem	306x58,5x83,1 H

48.438.52

48.438.51

48.438.53

48.438.54

Siatka do przechowywania drobnych przedmiotów

Ramka z tworzywa sztucznego ABS, biała, z elastyczną siatką z plecionego nylonu. Grzbiet **samoprzylepny** lub mocowany na **4 wkręty**.

☐ biały	■ Czarny	⟷ LxHxP mm	Przygotowane do montażu na włazy
48.434.10	**48.434.20**	250x115x10 (dubina)	**20.291.00; 20.293.00; 20.303.00; 20.305.00; 20.305.40**
48.434.11	**48.434.21**	250x115x30 (głębokość)	-
48.434.12	-	360x160x12	**20.292.00; 20.294.00; 20.299.00; 20.304.00; 20.306.00**
48.434.13	-	360x160x30	-

48.434.1x

48.434.21

OSCULATI

48.434.10

48.434.11

48.434.12

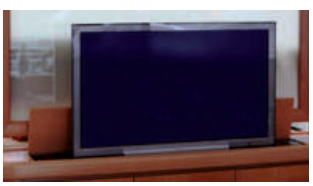
48.434.13

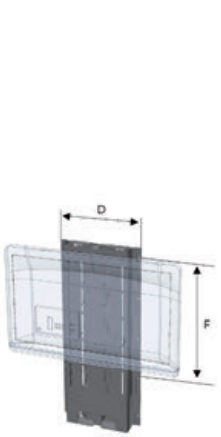
Uchwyty TV

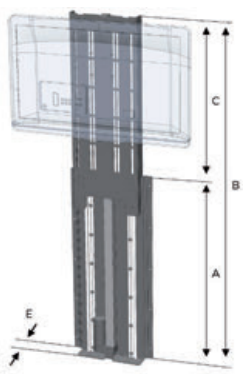
UP-DOWN TV-LIFT

Pionowe podnośniki elektryczne do TV. Kompatybilne z systemami mocującymi VESA 75/100/200
Elementy malowane lub anodyzowane w kolorze czarnym.
Prędkość od 22 do 25 mm/s w zależności od masy TV.
Wymaga wyłącznika 6-biegunowego w celu odwrócenia biegunowości. Typ 14.192.03 lub 48.749.01

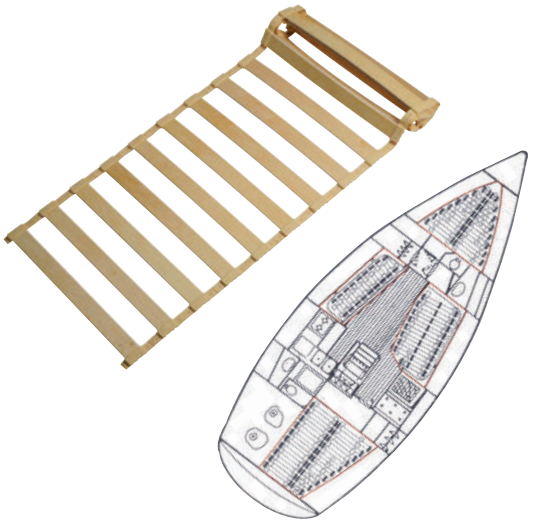
Kod	V	Wysokość ewnętrzna A mm	Zewnętrzna wysokość B mm	Skok C mm	Szerkość D mm	Grubość E mm	Wysokość TV max F mm
48.760.12	12	650	1165	515	300	58	500
48.761.12	12	700	1265	565	300	58	550
48.761.24	24	700	1265	565	300	58	550
48.762.12	12	750	1365	615	300	58	600
48.762.24	24	750	1365	615	300	58	600







Stelaże do łóżek i koi

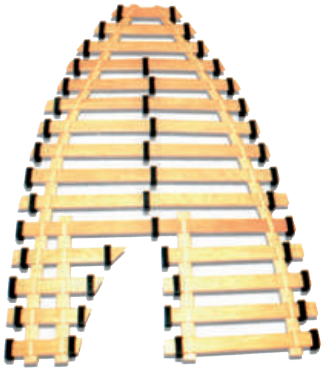


Stelaż elastyczny do łóżek/koi

Wykonany przy zastosowaniu listew **wygiętych** z elastycznego drewna, połączonych specjalnymi taśmami z tworzywa sztucznego, antypoślizgowymi i podatnymi na modelowanie, które dostosowują się do kształtu łóżka. Stelaż elastyczny pełni 2 funkcje:
1) Umożliwia wietrzenie łóżka, co pozwala na uniknięcie pleśni i wilgoci;
2) Ogromnie zwiększa komfort korzystania z łóżka;
W sprzedaży jako zestaw do jednego łóżka (do podwójnych łóżek należy stosować dwa zestawy przeznaczone do pojedynczego łóżka).
Drewniane listwy można przyciąć do pożądanych wymiarów, a następnie połączyć je elastycznymi taśmami.

Kod	Sieć uformowana przez	⟷ mm
48.790.01	16 listew 100x62x8 mm + 2 taśm bocznych 2000 mm	2000x1000 (kształtowane)

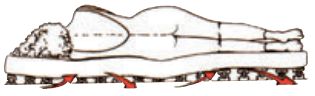
Do łóżka podwójnego użyć 2 szt.

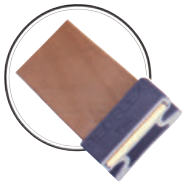


Stelaż elastyczny do łóżek/koi BEDFLEX®

Wykonany z listew wielowarstwowych pokrytego 5 warstwami (8 mm) lub 6 warstwami (10 mm) farby w sosób jednokierunkowy, aby zapewnić lepszą elastyczność.
Połączone między sobą syntetyczną taśmą gumową. Nie powoduje wytwarzania wilgotności i pleśni pod łóżkiem. Przycięcie listewek piłą umożliwia ich dostosowanie do każdego kształtu.

Kod	Opis	⟷ mm	Grubość mm	L. taśm
48.792.01	14 listew (podwójny)	90x200	8	2
48.792.02	14 listew (podwójny)	140x200	8	3
48.793.01	14 listew (podwójny)	160x200	10	3
48.793.02	14 listew (podwójny)	180x200	10	3





49

Easy Up under-platform ladder with handles

With overhanging rungs that make it easy to pull out the ladder and built-in climb-back handles

Drabinki składane i teleskopowe

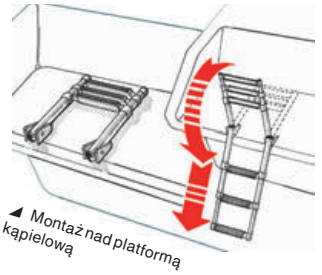
Drabinka teleskopowa do trapu

OSCULATI

AISI 316

Wykonane ze **stali inox, wybłyszczanej**.

Wersja ze stopniami		Typ drabinki	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm
białe	Czarne				otwarta	złożona	
49.541.03	**49.541.53**	Standard	3	19/25/32	889	370	300
49.541.04	**49.541.54**	Standard	4	19/25/32/38	1.156	394	315
-	**49.541.55**	Standard	5	19/25/32/38/44	1.420	450	315
49.541.22	-	Wąska	2	25/32	597	340	210
49.541.23	**49.541.33**	Wąska	3	19/25/32	889	368	210
49.540.03	-	Szeroka	3	19/25/31	889	368	392
49.540.04	-	Szeroka	4	19/25/32/38	1156	394	392
49.540.05	-	Szeroka	5	19/25/32/38/44	1400	445	392



OSCULATI

Drabinka teleskopowa do montażu na trapie z wbudowanym uchwytem

AISI 316

Wykonane ze **stali inox, wybłyszczanej**. Owalne stopnie z podestem z białego tworzywa sztucznego.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm
			otwarta	złożona	
49.553.03	3	19/25/32	889	370	300
49.553.04	4	19/25/32/38	1.156	394	315

Drabinka teleskopowa do montażu na trapie, z uchwytem

PATENT / BREVETTATO **AISI 316**

Wyposażona w **składany uchwyt** ułatwiający wejście na pokład. **Wykonane z polerowanej stali inox** AISI 316. Nadzwyczaj precyzyjne wykończenie, stopnie owalne z podestem z białego tworzywa sztucznego.

Kod	Stop-nie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm	Mocowanie
			otwarta	złożona		
49.551.03	3	19/25/32	889	370	330	Na trapie
49.551.04	4	19/25/32/38	1156	394	345	Na trapie
49.551.05	5	19/25/32/38/44	1400	440	430	Na trapie
49.551.23	3	19/25/32	889	370	240	Na trapie

OSCULATI

Drabinka teleskopowa do trapu Total Black czarna

AISI 316

W nowoczesnym przemysłowym procesie powlekania drabinki ze stali inox są powlekane w kolorze czarnym. Proces ten jest gwarantowany na 500 h mgły solnej.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm
			otwarta	złożona	
49.536.03	3	19/25/32	889	370	300
49.536.04	4	19/25/32/38	1.156	394	315

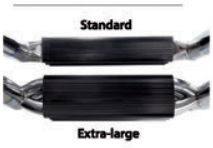
OSCULATI

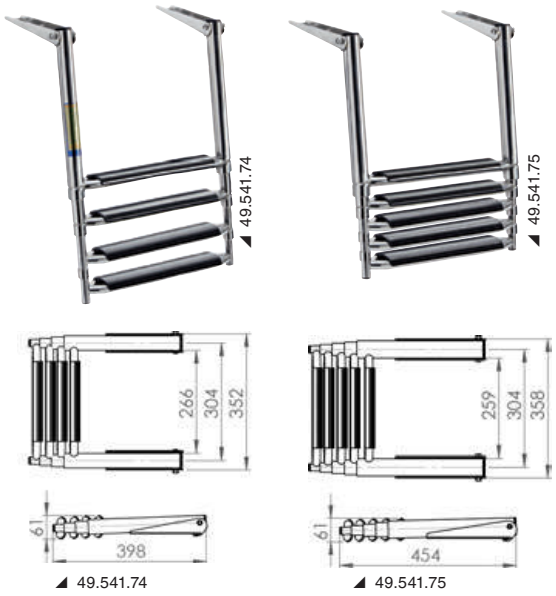
Drabinka teleskopowa do trapu z szerokimi stopniami

AISI 316 **EXTRA-LARGE STEPS (57 MM)**

Ze stali inox wybłyszczanej, **z szerokimi stopniami 57 mm** umożliwiającymi większy komfort.

Kod	Stopnie		Długość mm		Szerkość mm
	L.	Kolor	otwarta	złożona	
49.541.63	3	Czarne	870	370	300
49.541.64	4	Czarne	1150	395	315
49.541.65	5	Czarne	1400	440	325



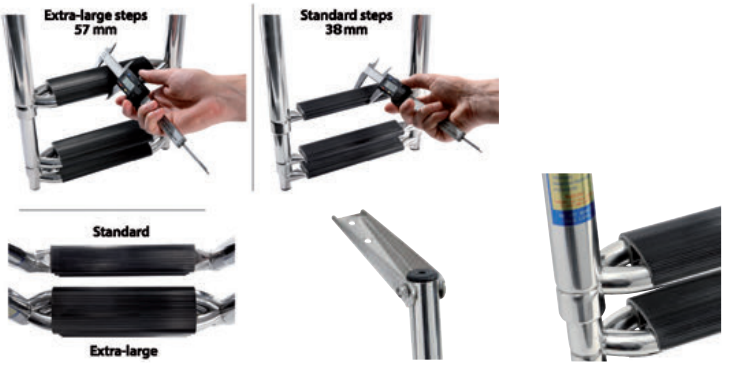


Drabinka teleskopowa Big do trapu

AISI 316 | **EXTRA-LARGE STEPS (57 MM)** | **EXTRA-LARGE STRUCTURE**

Stal inox AISI316, **szerokie stopnie - 57 mm** umożliwiające większy komfort. **Odległość pomiędzy rurkami 305 mm.**

Kod	Stopnie		Długość mm		Szerkość mm
	L.	Kolor	otwarta	złożona	
49.541.74	4	Czarne	1140	398	352
49.541.75	5	Czarne	1415	454	358



OSCULATI

Drabinka teleskopowa do trapu z owalnymi rurkami i większym stopniem

PATENT PENDING | **AISI 316** | **LARGE STEPS (43 MM)**

Owalna rurka nadaje drabince lepszą jakość i sprawia, że uchwyt umożliwiający wejście jest miły w dotyku.

Kod	Stopnie		Długość mm		Szerokość max mm
	L.	Kolor	otwarta	złożona	
49.555.03	3	Szary RAL 7046	850	375	300
49.555.04	4	Szary RAL 7046	1130	406	306
49.555.05	5	Szary RAL 7046	1370	439	318

OSCULATI

Drabinka teleskopowa DIVER do trapu

AISI 316

Wykonana ze stali inox wybłyszczanej.
Stopnie z nakładką antypoślizgową.
Szczególnie zalecana do nurkowania / sportów wodnych.

Kod	Ø rurek mm	Stopnie		Długość mm		Szerkość mm	Mocowanie
		L.	Kolor	otwarta	złożona		
49.552.03	19/25/32	3	Czarne	870	390	350	Na trapie
49.552.04	19/25/32/38	4	Czarne	1150	440	350	Na trapie

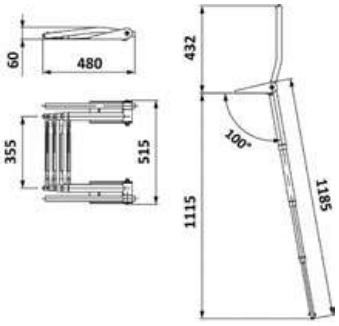
Drabinka teleskopowa EasyUp do montażu na trapie z uchwytami

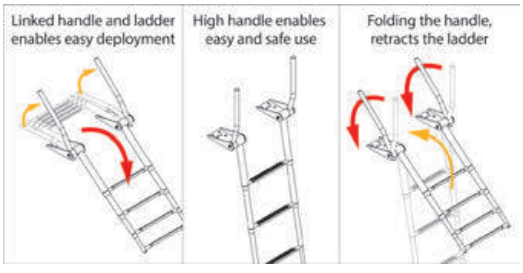
OSCULATI

AISI 316 | **PATENT PENDING** | **AUTOMATIC HANDLE**

Uchwyty podnoszą się i opuszczają automatycznie otwierając drabinkę. Po obniżeniu uchwytów nastąpi wsunięcie drabinki.
Stopień typu "Extra szeroki" 52,5 mm.
Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm	Zatvorena wysokość mm
			otwarta	złożona		
49.575.04	4	19/25/32/38	1185	480	515	60



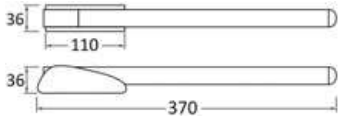


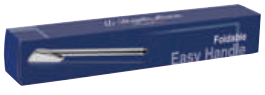
Uniwersalny składany uchwyt ułatwiający wejście na podkład przeznaczony do trapu rufowego DOUGLAS MARINE

Douglas Marine

Mocowany z boku drabinki (prawy lub lewy), ułatwia wejście na trap. Zablokowanie zatrzaskowe zarówno w trybie spoczynkowym, jak i w pozycji użytkowania.
Blokiranje pritiskom kako u zatvorenom položaju tako i kad se koristi.

Kod	Podstawa mm	Ø rury mm	Długość mm
49.564.00	110x36	22	370





Uchwyt ułatwiający wejście do zabudowy Ray

OSCULATI

AISI 316 | **FLUSH LOOK**

Montowany z boku drabinki w celu ułatwienia wejścia na pokład.
Wykonany ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, zablokowanie w pozycji pionowej i płaskie zamknięcie.
Blokada antywibracyjna w pozycji otwartej i zamkniętej.
W komplecie śruby dwustronne i płyta oporowa umożliwiająca montaż.

Kod	Podstawa Ø mm	Uchwyt mm	Ø otwora za instalaciju mm	Vijci mm
49.565.00	92	310x30	75	5x70

◢ Video

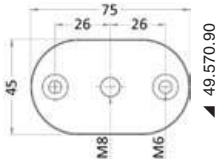
OSCULATI

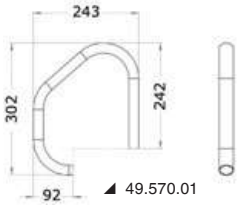
Uchwyt ułatwiający wejście o przekroju owalnym

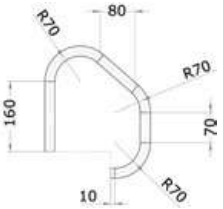
AISI 316

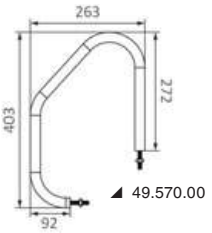
Owalna rączka dla lepszego chwytu.
Do zainstalowania za pomocą śrub lub płytek obok drabinki, wykonane z polerowanej na lustro stali nierdzewnej 316.
Część sprzedawana pojedynczo (w przypadku pary należy zamówić 2 sztuki).

Kod	Opis	Wymiary mm	Przekrój mm	Mocowanie
49.570.00	Uchwyt ułatwiający wejście	403 x 263	23 x 33	Trzpienie M8 x 50
49.570.01 New	Uchwyt ułatwiający wejście small	243 x 302	23 x 33	Trzpienie M8 x 50
49.570.90 New	Płytki montażowe z wkrętami samogwintującymi	75 x 45	-	Wkręty samogwintujące Ø6









OSCULATI

13.265.01

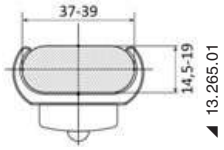
13.266.01

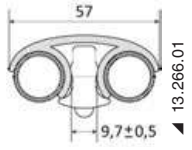
Lampa podwodna LED do drabinek

PATENT

Mała lampka z mocowaniem zatrzaskowym do drabinek teleskopowych. Włącza się automatycznie po zetknięciu z wodą. Bateria wodoszczelna, trwałość 100 h. Sprzedawana w opakowaniach ekspozycyjnych po 2 szt. Dostępna zarówno dla drabinek ze stopniami Standard (38 mm), jak i drabinek ze stopniami Extra-large (57 mm). Mocowanie zatrzaskowe do ostatniego stopnia, nie zajmuje miejsca.
Raspoloživo za stepenice sa stepenicama Standard (od 38 mm) kao i sa stepenicama Extra-large (od 57 mm).
Montira se pritiskom na zadnju stepenicu.

Kod	Wersja	Kolor światła	Żywotność h	Opakowanie szt
13.265.01	Lampka do oświetlania drabinki Standard 38 mm	Niebieski	100	2
13.266.01	Lampka do oświetlania drabinki, podwójna Extra-large 57 mm	Niebieski	100	2



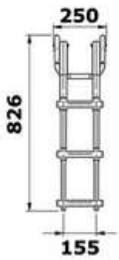


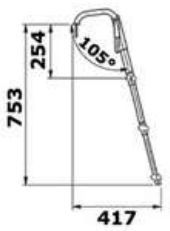
OSCULATI

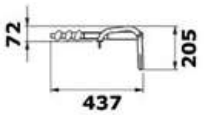
Nadzwyczaj zwarta drabinka teleskopowa do montażu na trapie, z uchwytami

Wykonana ze stali inox AISI 316, wybłyszczanej

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm
			otwarta	złożona	
49.556.03	3	19/25/32	820	437	250





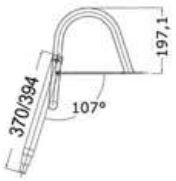


OSCULATI

Drabinka teleskopowa do montażu na trapie, z uchwytami

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro. Wyjątkowe wykończenie, owalne stopnie z platformą z tworzywa sztucznego.

Kod	Ø rurek mm	Stopnie		Długość mm		Szerokość max mm
		L.	Kolor	otwarta	złożona	
49.546.03	19/25/32	3	Biały	889	370	360
49.546.33	19/25/32	3	Czarny	889	370	360
49.546.04	19/25/32/38	4	Biały	1156	394	375



Drabinka

AISI 316

Z wybłyszczanej **stali inox,** ze stopniami z drewna **Iroko**. Nadzwyczaj efektowna i wygodna, składana do połowy, ze specjalnym przegubem wykonanym z nierdzewnego pręta.

Kod	Stopnie	Długość mm	Szerkość mm
49.566.03	3	610	247
49.566.04	4	850	247
49.566.05	5	1100	247

Komplet uchwytów szybkiego montażu do drabinek ze stali inox

Kod	Opis
49.560.00	Umożliwia wyjimowanie drabinek 49.566.03; 49.566.04; 49.566.05; 49.572.03; 49.572.04; 49.572.05; 49.582.03; 49.582.04; 49.582.05; składa się z dwóch płytek + dwa uchwyty. Może być dostosowywany do każdej drabinki z rurką 22 mm.

Drabinka składana do montażu na nadburciu

AISI 316

Z polerowanej **stali inox,** przeznaczone do mocowania na rufie, model ze stopniami o zowalizowanej powierzchni. Owalny stopień, w porównaniu do zwykłych tradycyjnych stopni, jest dużo łatwiejszy i bardziej wygodny w użyciu. Górna część stopni pokryta jest nakładką z tworzywa sztucznego antypoślizgowego

Kod	Typ drabinki	Stopnie	Długość mm	Szerkość mm	Rozstaw mm
49.572.03	Standard	3	630	260	240
49.572.33*	Wąski	3	630	220	200
49.573.03*	Bardzo wąski	3	630	180	160
49.572.04	Standard	4	900	260	240
49.572.05	Standard	5	1150	260	240

* *Specjalnie zrealizowane dla* **pontonów**.

OSCULATI

Składana drabinka z uchwytami łukowymi

AISI 316

Z polerowanej **stali inox,** z uchwytami łukowymi nad pokładem, umożliwia wygodniejsze wchodzenie. Model ze stopniami o zowalizowanej powierzchni. Owalny stopień, w porównaniu do zwykłych tradycyjnych stopni, jest dużo łatwiejszy i bardziej wygodny w użyciu. Górna część stopni pokryta jest nakładką z tworzywa sztucznego antypoślizgowego.

Kod	Stopnie	Długość mm	Szerkość mm	Rozstaw mm
49.582.03	3	670	260	240
49.582.04	4	910	260	240
49.582.05	5	1150	260	240

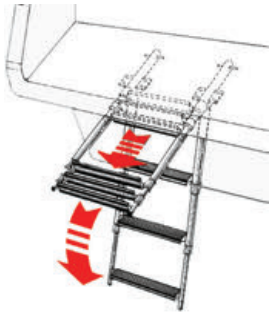
OSCULATI

Drabinka teleskopowa do montażu pod trapem

AISI 316

Wykonane ze **stali inox, wybłyszczanej**. Owalne stopnie z podestem z białego tworzywa sztucznego.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm
			otwarta	złożona	
49.542.03	3	19/25/31	880	370	300



◢ Mocowanie pod trapem

OSCULATI

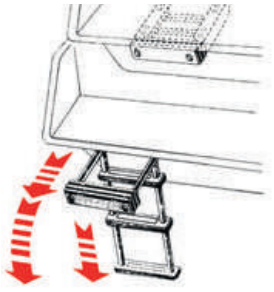
Drabinka jachtowa chowana w kasecie z prowadnicą teleskopową

AISI 316

Wykonana w całości z **polerowanej stali inox**. Owalne stopnie z podestem z białego tworzywa sztucznego, wersja z ogranicznikiem z przodu zabudowanym kasecie.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm	Model
			otwarta	złożona		
49.543.03	3	19/25/32	880	373	300	Standard
49.543.04	4	19/25/32/38	1155	405	300	Standard
49.543.33	3	19/25/32	880	373	205	**wąska** dla pontonów

◢ Ogranicznik zabezpieczający przed upadkiem



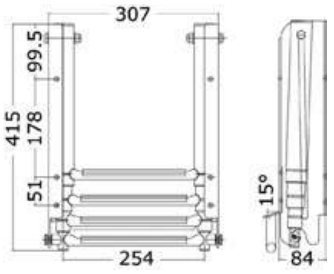
OSCULATI

Drabinka rozkładana chowana pod trap.

AISI 316

Wbudowany uchwyt ułatwiający wejście. System blokujący przeciwdrganiowy.

Kod	Ø rurek mm	Stopnie		Długość mm		Szerokość max mm
		L.	Kolor	otwarta	złożona	
49.558.04	19/25/32/38	4	Czarny	1125	415	307



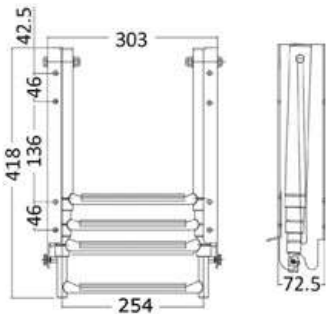
Drabinka pod trap ze stopniem wznoszącym

OSCULATI

AISI 316

Drabinka chowana, 4 prostokątne stopnie z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Wykonana w całości ze stali inox.
Kompletno izrađene od od inoxa.

Kod	Ø rurek mm	Stopnie		Długość mm		Szerokość max mm
		L.	Kolor	otwarta	złożona	
49.560.04	19/25/32/38	4	Czarny	935	418	303



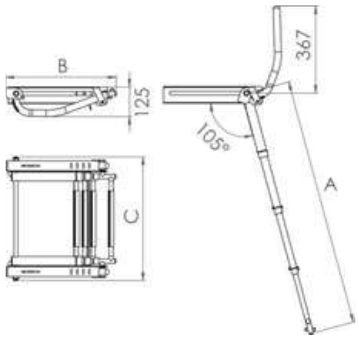
Drabinka rozkładana chowana pod trap Easy up z uchwytami

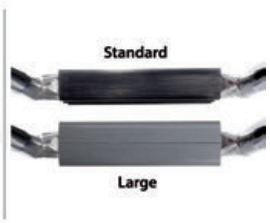
OSCULATI

AISI 316 **AUTOMATIC HANDLES**

Drabinka teleskopowa chowana pod trap ze stali inox AISI316; 4 stopnie.
Wyposażona w specjalny stopień ułatwiający wyciąganie i zintegrowane uchwyty ułatwiające wejście, uchwyty umożliwiające wejście automatycznie otwierają się i zamykają podczas rozkładania i składania drabinki.
Stopnie o szerokości 43 mm z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym umożliwiające większy komfort użytkowania.

Kod	Model	Stopnie		Długość mm		Szerokość (C) mm	Ø rurek mm
		L.	Kolor	otwarta (A)	zamknięta (B)		
49.577.04	Normal	4	Czarny	1040	480	440	19/25/32/38
49.578.04	Duży	4	Czarny	1040	480	520	19/25/32/38



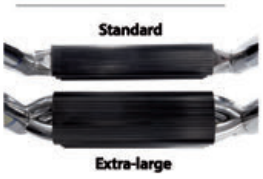


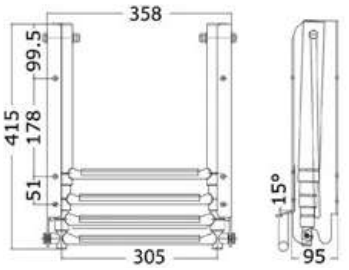
Drabinka rozkładana Big chowana pod trap

AISI 316 | **EXTRA-LARGE STEPS (57 MM)** | **EXTRA-LARGE STRUCTURE**

Wbudowany uchwyt ułatwiający wejście i system blokujący przeciwdrganiowy. Stal inox AISI316, **szerokie stopnie - 57 mm** umożliwiające większy komfort. **Odległość pomiędzy rurkami 305 mm**.

Kod	Ø rurek mm	Stopnie		Długość mm		Szerkość mm
		L.	Kolor	otwarta	złożona	
49.558.14	19/25/32/38	4	Czarne	1125	415	358

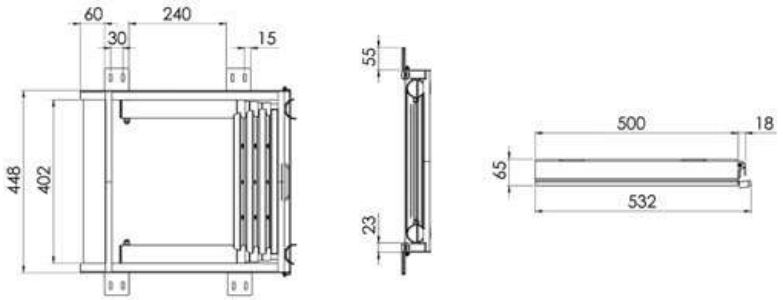




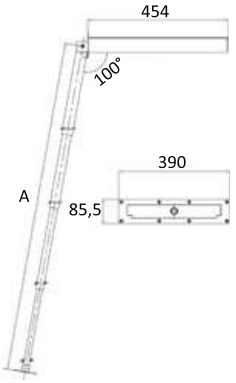
Drabinka jachtowa z prowadnicą Top Line

Drabinka teleskopowa 4 stopnie, z konstrukcją o większym przekroju, stopnie z teaku. Montaż pod trapem; po przystosowaniu do zabudowy jest możliwe zamontowanie drabinki również w klapie nad trapem.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm
49.547.04	4	44/38/32/25



OSCULATI



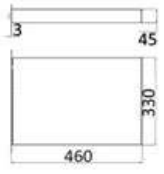
Drabinka chowana w kasecie - Wersja standard

AISI 316

Drabinka teleskopowa 3/4 stopnie - nasze artykuły 49.541.03/04 + kaseta całkowicie wodoszczelna, do wbudowania w grubość trapu. Wykonana w całości z **wybłyszczanej stali inox**. Łatwy i bardzo szybki montaż.

Kod	Stopnie	Długość A mm	Front mm	Typ
49.544.03	3	870	390x85,5	Na pritisak
49.544.04	4	1168	390x85,5	Na pritisak

Do zamontowania powyżej linii wody z kasetą zabezpieczającą i drenażem. Obudowa niewodoszczelna.



Drabinka teleskopowa EasyUp do zabudowy z uchwytami

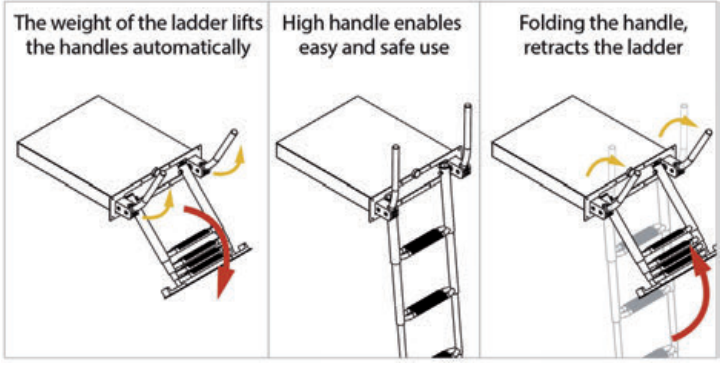
OSCULATI

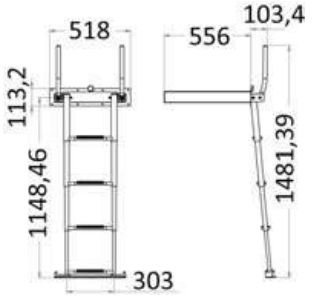
REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO | **AUTOMATIC HANDLE**

Drabina teleskopowa montowana w stali nierdzewnej AISI316 z 4 stopniami. Wyposażona w zintegrowane uchwyty do wchodzenia, które automatycznie podnoszą się i opadają przy obracaniu drabiny.
Mechanizm składający uchwyt ułatwia wyjmowanie drabinki z trapu. Sterowane wyjmowanie drabinki, które powoduje lepsze przesuwanie i precyzję ruchu.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm	Zatvorena wysokość mm
			otwarta	złożona		
49.569.04	4	19/25/32/38	1481	556	518	113,2

◢ Video





New Wysuwana drabinka rufowa ATTWOOD

attwood

Zaprojektowana do integracji z platformami rufowymi o ujemnym nachyleniu 15°, jest całkowicie niewidoczna po złożeniu.
Jedynym widocznym elementem jest prosta maskownica z zintegrowanym mechanizmem zamykania i zwalniania.
Zarówno na pokładzie, jak i w wodzie, drabina otwiera się natychmiast i łatwo jedną ręką.
Po wyjęciu z rury magazynowej, mocne szczeble z formowanego plastiku automatycznie się składają, tworząc wygodny i bezpieczny system wspinaczkowy.

Kod	Model Attwood	Stopnie	Długość po rozłożeniu w mm
49.567.00	19902-34	3	737
49.567.01	19902-44	4	987

◢ 49.567.01

◢ 49.567.00

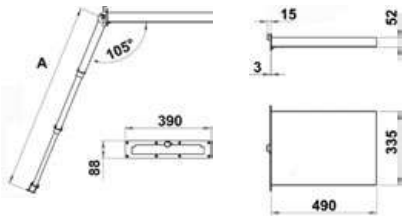
Drabinka chowana w kasecie Eccentrica

AISI 316 **PATENTED**

Drabinka teleskopowa 3/4 stopnie - nasze artykuły 49.541.03/04 + kaseta do wbudowania w grubość trapu..
Wykonana we Włoszech przez Douglas Marine.
Sterowane wysuwanie drabinki umożliwiające nadzwyczajną płynność i swobodę ruchu.

Kod	Stopnie	Długość A mm	Front mm	Typ
49.549.03	3	854	390x88	Zamikany ręcznie
49.549.04	4	1127	390x88	Zamikany ręcznie

Do zamontowania powyżej linii wody z kasetą zabezpieczającą i drenażem. Obudowa niewodoszczelna.



◢ Wzmocnienie rurki zapobiegające zgnieceniu

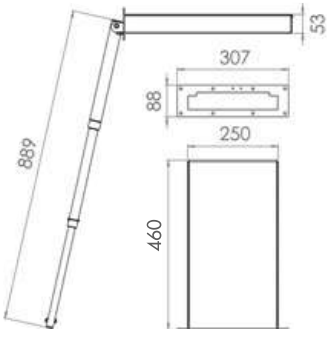
◢ Gałka "full stainless"

Drabinka Mini chowana

AISI 316

Kompaktowa drabinka teleskopowa przeznaczona do zabudowy, 3 stopniowa + kaseta do wbudowania w grubość trapu. Zredukowane wymiary drabinki powodują, że jest zalecana dla mniejszych łodzi.
Wykonana ze stali inox wybłyszczanej. Wyprodukowana we Włoszech przez firmę Douglas Marine.
Sterowane wysuwanie drabinki umożliwiające nadzwyczajną płynność i swobodę ruchu.

Kod	Stopnie	Długość mm	Front mm	Typ	Skarznia ładowa
49.549.63	3	889	307x88	Zamikany ręcznie	250x460x53



Drabinka chowana Portofino

AISI 316 **PATENTED** **INTEGRATED HANDLE**

Drabinka chowana, 4 stopnie, z wbudowanym uchwytem umożliwiającym wejście na pokład.
Prowadnice i suwaki ze stali inox 316, przesuwanie na łożyskach z tworzywa derlin, ulepszona mechanika precyzyjna.
Wykonana przez Douglas Marine.
Wyprodukowano we Włoszech.

Kod	Stopnie	Długość mm	Front mm
49.568.04	4	1156	55x95

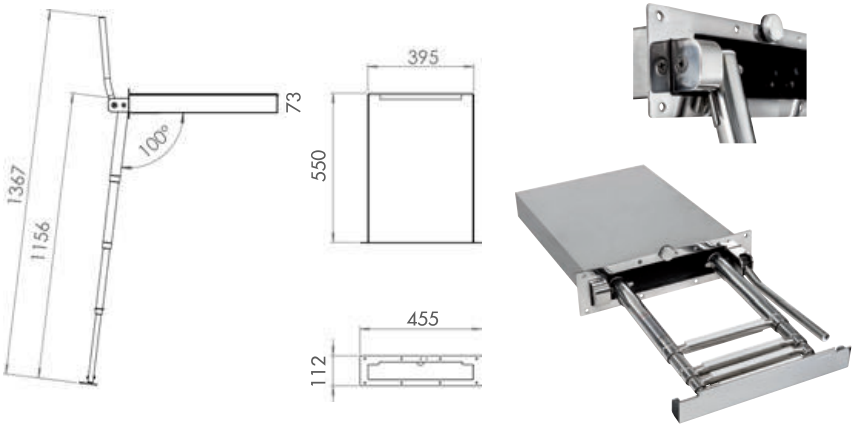
Do zamontowania powyżej linii wody z kasetą zabezpieczającą i drenażem. Obudowa niewodoszczelna.

Drabinka chowana EasyOne

AISI 316 **AUTOMATIC HANDLE**

Drabinka teleskopowa przeznaczona do zabudowy ze stali inox AISI316, 4 stopniowa. Wyposażona w zintegrowane uchwyty ułatwiające wchodzenie, z automatycznym składaniem i rozkładaniem podczas obrotu drabinki.
Mechanizm składający uchwyt ułatwia wyjmowanie drabinki z trapu. Sterowane wyjmowanie drabinki, które powoduje lepsze przesuwanie i precyzję ruchu.

Kod	Stopnie	Długość mm	Front mm	Typ	Skarznia ładowa
49.570.04	4	1156/1367	455x112	Zamikany ręcznie	395x550x73



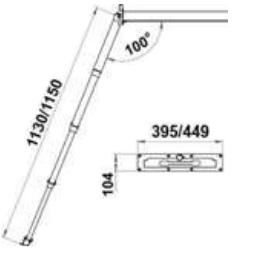
Drabinka chowana w kasecie Montecarlo.

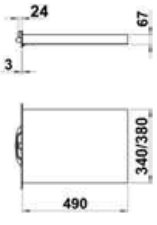
AISI 316 **PATENTED** **EXTRA-LARGE STEPS (57 MM)**

Składająca się z drabiny teleskopowej o 4 stopniach + pudełko do wmontowania w grubość platformy.
Sterowane wysuwanie drabinki umożliwiające nadzwyczajną płynność i swobodę ruchu.
Wyprodukowana we Włoszech.

Kod	Stopnie	Długość mm	Front mm	Typ
49.554.04	4	1130	395x104	Standard
49.559.04	4	1150	449x101	XL

Do zamontowania powyżej linii wody z kasetą zabezpieczającą i drenażem. Obudowa niewodoszczelna.





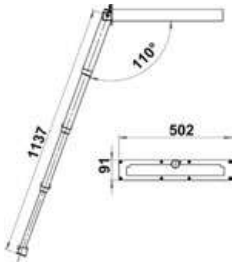
Drabinka Top Line chowana w kasecie

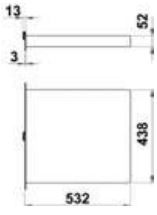
AISI 316

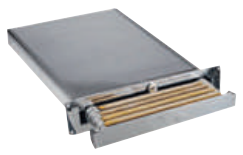
Drabinka teleskopowa 4 stopnie art. 49.547.04, stopnie TEAK + KASETA do wbudowania w grubość trapu.
Wykonana w całości z wybłyszczanej stali inox. Bardzo łatwy i szybki montaż.

Kod	Stopnie	Długość mm	Front mm
49.550.04	4 Teak	1137	502X91

Do zamontowania powyżej linii wody z kasetą zabezpieczającą i drenażem. Obudowa niewodoszczelna.







Douglas Marine

49.571.03

49.571.03

49.571.03

49.571.04

49.571.04

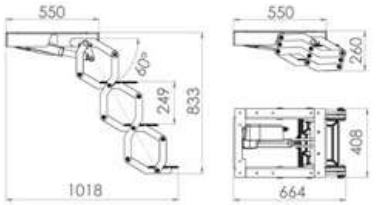
49.571.04

New **Elektryczna drabina E-STEP**

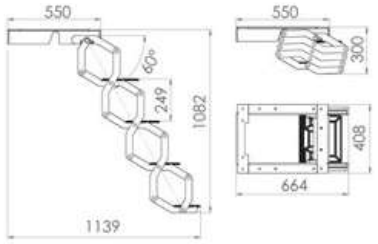
PATENT **ELECTRIC**

Elektryczna drabina podestowa z innowacyjnym i opatentowanym systemem pantografów.
Wykonana z lekkiego stopu aluminium, aby zapewnić odpowiednią wytrzymałość przy jak najmniejszej wadze, stopnie są wykonane z antypoślizgowego EVA, aby zapewnić komfort i bezpieczeństwo.
Malowana proszkowo na czarny połysk, dostępna w wersji z 3 lub 4 stopniami.
Pierwszy stopień drabinki został zaprojektowany tak, aby wystawał do przodu, dzięki czemu można go zamontować z dala od pawęży.
Drabina „wszystko w jednym" z szybkim montażem i silnikiem IP69K jest dostarczana wraz z poświęconym panelem sterującym do obsługi.
Niezwykle cicha i szybka w swoim ruchu otwierania i zamykania, wymaga tylko 12 sekund na cały cykl.
To opatentowany i innowacyjny produkt, w 100% wykonany we Włoszech, który wypełnia lukę między mechanicznymi drabinami wspinaczkowymi a drogimi elektrycznymi trapami.
Możliwe dostosowania na życzenie: kolor stopni.

Kod	Stopnie	V
49.571.23	3	12
49.571.24	4	12
49.571.03	3	24
49.571.04	4	24



49.571.03



49.571.04

Stopień do wschodzenia

Wykonany ze **tali inox. Rurka 25 mm umożliwia wygodne wchodzenie.**

Kod	Szerkość mm
49.562.00	250x130 h

Stopień do wchodzenia z drewna teakowego

Wykonany z polerowanej stali inox AISI 316, w komplecie ze stopniem teakowym.

Kod	⟷ mm
49.562.01	270x130x25

Składany stopień do kąpieli

Ze stali inox. Uniwersalny również do schodzenia do schowków lub innych podobnych zastosowań.

Kod	Podstawa mm	Stopień mm	Występ mm
49.586.00	110x45	50x85	21 (złożony)

New

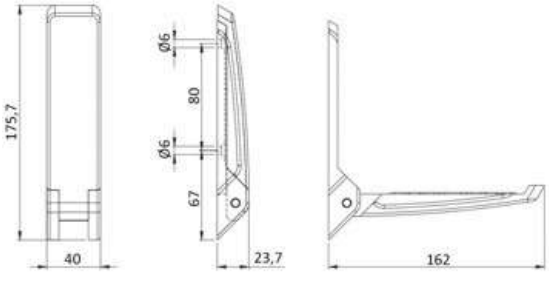
Składany stopień Specter

OSCULATI

MAGNETIC LOCK

Kod 59.807.00

Szeroki składany stopień z antypoślizgowym uchwytem wykonanym z aluminium obrabianego CNC.
Jasne srebrne wykończenie anodowane.
System zamknięcia i blokady magnetycznej.
Uszczelka EPDM do amortyzacji zamknięcia.
Stopień można zamocować do masztu lub dowolnej płaskiej powierzchni za pomocą 2 śrub M6 (nie dołączono)

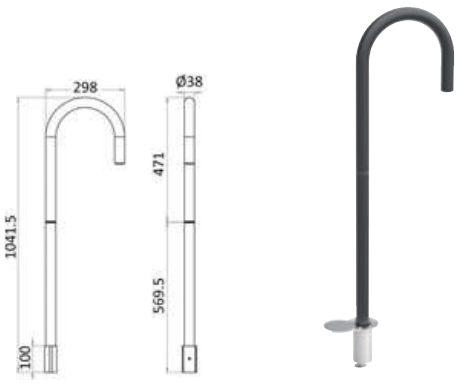


Wymienny i demontowalny słupek pomocniczy do wsiadania

OSCULATI

Czarny maszt z aluminium, wyposażony w wygodny uchwyt ułatwiający operacje zakładania i wykładania.
Demontowalny na dwie części dla lepszego przechowywania. Po zmontowaniu wpasowuje się w odpowiednią gniazdo montażowe.

Kod	Do połączenia z bazą	Ø rury mm	kg
49.568.10	46.815.00	38	1,5



Drabinki rozkładane

Drabinka z drewna mahoniowego

Stopnie z powłoką antypoślizgową 49.105.01. Elementy metalowe z **chromowanego mosiądzu**. W komplecie z haczykami, zawiasami, ogranicznikiem bocznym i gumkami zaczepowymi. Są zalecane zarówno dla silnikowych jak i żaglowych jednostek pływających.

Kod	Stopnie	Długość mm		Szerkość mm
		otwarta	złożona	
49.531.04	4	740	400	330
49.531.06	6	1190	630	330

Drabinka Eco

Rurka z anodyzowanego stopu. Stopnie z techno-polimeru. Składane uchwyty. Pływająca.

Kod	Stopnie	Ø skrętu ramion mm
49.529.23	3	200
49.529.24	4	200
49.529.25	5	200

OSCULATI

◢ Nóżka zapasowa

Drabinka

Rurka **antykorodal** wybłyszczana i anodowana. Zawiera opatentowaną podpórkę odległościową z główką przegubową. Uchwyty składane do wewnątrz, montowane na tulejkach z tworzywa sztucznego nieulegających zapiekaniu. Stopnie **nylonowe** antypoślizgowe. Bardzo lekka i nietonąca. Rurki zabezpieczające pokład mocowane na uchwytach.

Kod	Stopnie	Ø zagięcia ramion mm	Kompletna stopka zapasowa	Stopień zapasowy
49.529.02	2	**250**	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.03	3	**250**	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.04	4	**250**	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.05	5	**250**	**49.529.00**	**49.529.06**
49.539.03	3	**175**	**49.529.00**	**49.529.06**
49.539.04	4	**175**	**49.529.00**	**49.529.06**

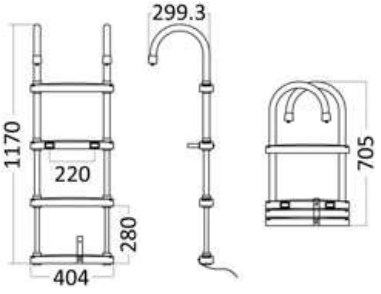
OSCULATI

Drabinka teleskopowa eco

Wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316, wybłyszczanej.
Uchwyty składane do wewnątrz, stopnie antypoślizgowe i przekładki z tworzywa sztucznego.
W opcji płytki do mocowania do płyty podłogowej.

Kod	Stopnie	Długość drabiny mm		Szerokość max mm	Opcjonalna płytka
		otwarta	złożona		
49.527.04	4	1170	705	404	**49.527.90**

◢ 49.527.90



Drabinka dziobowa teleskopowa

Wykonana ze stali inox AISI 316, wybłyszczanej. Uchwyty obrotowe zaczepiane do kosza. Parametry techniczne: drabinka teleskopowa z owalnymi stopniami pokrytymi tworzywem sztucznym w kolorze białym; obrotowe uchwyty zaczepowe; teleskopowy hak mocujący.

Kod	Stopnie	Długość drabiny mm*		Maksymalna szerkość mm
		otwarta	złożona	
49.548.04	4	1100	394	315

* *Powyżej 250 mm uchwytów zaczepowych*

Drabinka do pontonów

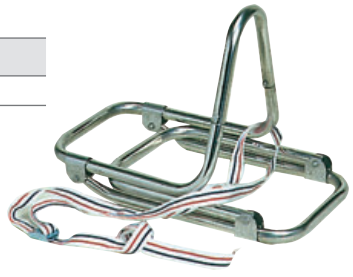
Wykonana z **I.st. anodowanego, składana** - jest lekka i nietonąca. W komplecie z **karabińczykiem** inox i **nietonącą linką.** Umożliwia zaczepienie karabińczyka (patrz nasze artykuły 39.170.91; 39.170.92).

Kod	Stopnie	Długość mm	Szerkość mm	Karabińczyk INCLUDED	Zaczepy OPTIONAL
49.533.01	2	900	250	**09.187.08**	**39.170.91; 39.170.92**
49.533.02	3	1150	250	**09.187.08**	**39.170.91; 39.170.92**

Drabinka składana do pontonów

Zwybłyszczanej **stali inox**, trzy stopnie. W komplecie z **nylonowymi** pasami z klamrą umożliwiającą przymocowanie do podłogi, uniwersalna.

Kod	Długość mm	Szerkość mm
49.528.03	880	250



Drabinka wejściowa

Niebieski **nylonowy sznurek**, stopnie **poliwęglanowe**.

Kod	Stopnie	⟷ Stopnie mm	Sznurek Ø mm	Długość mm
49.524.03	3	300x110x40	12	940
49.524.04	4	300x110x40	12	1140
49.524.05	5	300x110x40	12	1340
49.524.10	10	300x110x40	12	3000 + lina

OSCULATI

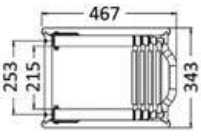
Drabinka Tube do szybkiego montażu do pontonów

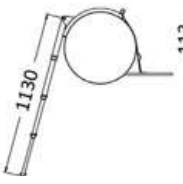
AISI 316

Ze stali inox wybłyszczanej. Stopnie z podestem antypoślizgowym z tworzywa sztucznego. Mocowanie do podłogi przy użyciu 2 płytek inox (załączone) i regulowanej taśmy, sprzączka samoblokująca inox.
Montaż na podłodze z 2 płytkami ze stali nierdzewnej (w zawiartości) i taśmą regulowaną z autoblokującą sprzączką ze stali nierdzewnej.
Odpowiednia dla pontonów do Ø 500 mm.
Kompletna s ručkom za prihvat prilikom dizanja.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość otwarta m	Długość po złożeniu w mm	Do rurek do Ø mm
49.557.04	4	19/25/32/38	1130	467x343	500

◢ Mocowanie taśmy (w wyposażeniu)





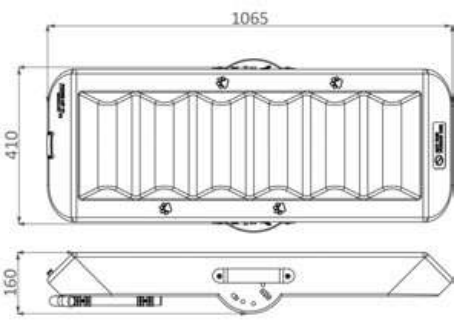
OSCULATI

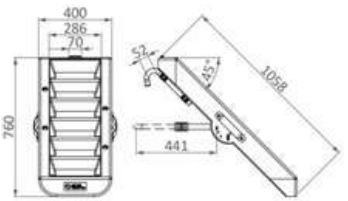
Drabinka dl psów Paws Up

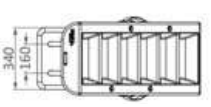
Lekka, antypoślizgowa, łatwy montaż i demontaż w kilka sekund na drabinkach już zamontowanych, zawierających co najmniej 3 stopnie (szer. od 38 do 57 mm).
Rurki teleskopowe regulowane w 3 pozycjach gwarantują prawidłowy montaż. Z taśmą rzepową umożliwiającą bezpieczne mocowanie.
S remenom za zatvaranje na čičak za sigurno fiksiranje.

Kod	⟷ mm			Opcjonalny zestaw szybkomontażowy *
	wymiary złożona	Długość	Szerkość	
49.538.20	410x1065x160	760	340	49.560.00

* *Do niezależnego montażu od drabiny*







◢ 49.560.00 KIT OPTIONAL

Drabinki ratunkowe

Drabinka ratunkowa

Pozostaje przymocowana do kosza. W przypadku upadku do wody wystarczy pociągnąć za specjalną linkę połączoną z opakowaniem zabezpieczającym, rozwijając drabinkę w wodzie, aby wejść na pokład. Idealna dla samotnych żeglarzy.

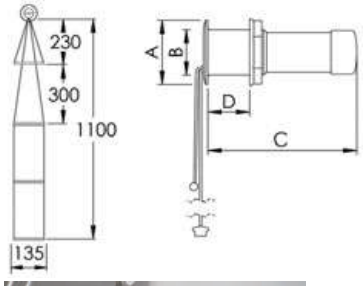
Kod	Obudowa		drabinka mm		Stop-nie
	mm	Kolor	dużina otworene	Szerkość	
49.523.03	35x23x5	☐ biały	940	300	3
49.523.04	35x23x5	☐ biały	1140	300	4
49.523.05	35x23x5	☐ biały	1340	300	5
49.523.10*	35x23x5	☐ biały	3000 + lina	300	10

* *Zgodnie z ISO15085*

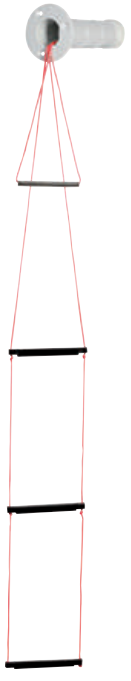
Chowana drabinka ratunkowa 3 stopnie

Obudowa stanowi wodoszczelną komorę termopolimerową. Drabinka ze słupkami z nylonowej plecionki i stopniami termopolimerowymi o wysokiej odporności. Do zamontowania powyżej linii wody. Bardzo prosta w użyciu: osoba znajdująca się w wodzie musi pociągnąć za uchwyt w pokrywie w celu wyrzucenia drabinki z obudowy. Sprzedawana w opakowaniach ekspozycyjnych.

Kod	Mocowanie	Stopnie	Długość cm	cm				OPCJONALNY korek zamienny
				A	B	C	D	
49.522.03	Przednie śruby	3	110	100	58	225	-	**49.522.14**
49.522.13	Sa strażnjom maticom	3	110	80	58	185	52	**49.522.14**



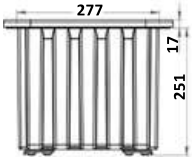
Instrukcje

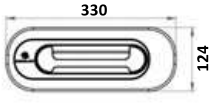


Drabina awaryjna do zabudowy spełniająca normę ISO 15085 i ABYC H-41

Drabinka ratunkowa umożliwia wejście na pokład w przypadku zagrożenia.
- Obudowa z wzmocnionego i wodoszczelnego tworzywa ASA.
- Drabinka otwiera się po pociągnięciu za pokrywę.
- Drabinka wykonana z taśmy poliestrowej z usztywnionymi stopniami.
- Stopnie z pasem FLUO umożliwiającym lepszą widoczność w warunkach nocnych.

Kod	drabinka mm		Kolor	Stopnie
	dużina otworene	szerokość stopnia		
49.525.00	2400	250	☐ biały	7

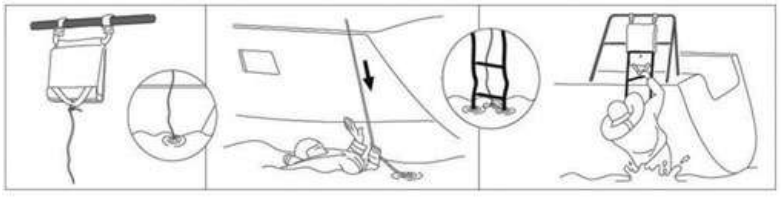




Składana drabinka ratunkowa zgodna z normą ISO 15085

Drabinka ratunkowa umożliwiająca wejście na pokład w przypadku zagrożenia.
Mocowana do kosza rufowego w sposób prosty w obsłudze i natychmiastowy.
Dane techniczne:
- Wykonana z taśmy poliestrowej, stopnie usztywnione przy pomocy wkładek z włókna szklanego.
- Stopnie z taśmą FLUO umożliwiającą lepszą widoczność w warunkach nocnych.
- Obudowa z taśmą odblaskową.
- Mocowanie do kosza przy użyciu 2 zapinek z satynowanej stali inox w kolorze czarnym + 2 guzików sprężynowych TENAX.
- Materiał obudowy z PCV.

Kod	Obudowa		drabinka mm		Stopnie
	mm	Kolor	dużina otworene	Szerkość	
49.522.30	280x254x60	biały	3300	250	11
49.522.31	280x254x60	Czarny	3300	250	11



OSCULATI

Taśmy antypoślizgowe

Taśma antypoślizgowa samoprzylepna - Usaflex - Tred

Kod	Wysokość mm	Rolka m	Kolor
49.105.01	25	20,5	biały
49.105.02	50	20,5	biały
49.105.03	100	20,5	biały
49.105.05	200	20,5	biały
49.105.06	300	20,5	biały

Pasek antypoślizgowy w opakowaniu ekspozycyjnym

Kod	Opakowanie	mm
49.105.00	12 pasków z zaokrąglonymi krawędziami	20x300

3M

3M Safety Walk

Ściśle przylegająca taśma klejąca, zapewnia powierzchnię antypoślizgową na wszystkich powierzchniach łodzi, nie zmieniając jej wyglądu. Przeźroczysta do włazów, biała do pokładu z włókna szklanego.

Kod	Wysokość mm	Rolka m	Kolor
65.312.72	50	18,3	Przezroczysty
65.312.73	25	18,3	Przezroczysty
65.312.75	50	18,3	biały
65.312.76	25	18,3	biały

Gas hob with glass top — **50.601.02/12**

A new way to cook with gas

Easy to use | Safe | Eco-friendly | Elegant

Zlewozmywaki i akcesoria

50.187.35

50.187.36

50.187.37

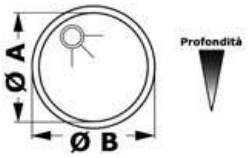
50.187.38

Zlewozmywak okrągły

Ze **stali nierdzewnej** polerowanej na lustro. **Bez** odpływu.

Kod	⟷ mm		Głębokość mm
	Ø wewnętrzna (A)	Ø zewnętrzna (B)	
50.187.35	260	285	180
50.187.36	300	330	180
50.187.37	360	385	180
50.187.38	380	420	180

50.186.98; 50.186.99 *Odpływy OPTIONAL*



50.187.26

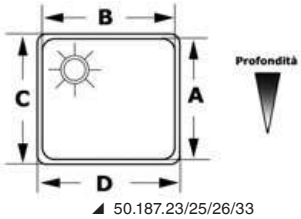
50.187.33

Zlewozmywak prostokątny

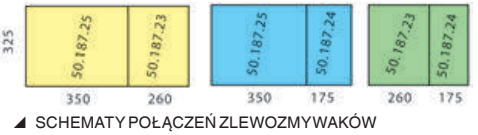
Ze **stali nierdzewnej** szczotkowanej. **Nie zawiera** odpływu. Zlewozmywaki prostokątne mogą być łączone.

Kod	⟷ mm		Głębokość mm
	wewnętrzne AxB	zewnętrzne z krawędzią CxD	
50.187.23	238x300	260x325	150
50.187.24	150x300	175x325	150
50.187.25	298x328	325x350	150
50.187.26	237x330	250x360	150
50.187.33	330x330	360x360	150

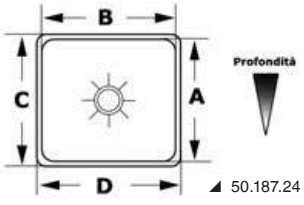
50.186.98; 50.186.99 *Odpływy OPTIONAL*



50.187.23/25/26/33



SCHEMATY POŁĄCZEŃ ZLEWOZMYWAKÓW MODUŁOWYCH (wymiary w mm)



50.187.24

Zlewozmywak owalny

Ze **stali nierdzewnej** polerowanej na lustro.

Kod	⟷ mm			Odpływ OPTIONAL
	zewnętrzny	wewnętrzny	głębokość	
50.186.84	265x385	240x355	125	**50.186.98; 50.186.99**

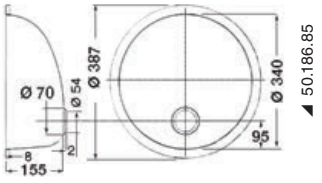
50.186.85

50.186.86

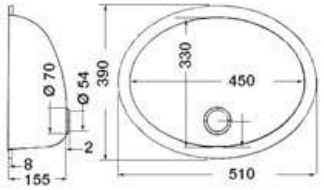
Zlewozmywak okrągły i owalny

Ze **stali nierdzewnej polerowanej na lustro**.

Kod	Kształt	⟷ mm	Głębokość mm	Odpływ OPTIONAL
50.186.85	Okrągła	Ø387	155	**50.186.98; 50.186.99**
50.186.86	Owalny	510x390	155	**50.186.98; 50.186.99**



50.186.85



50.186.86

Zlewozmywak podwójny

Ze **stali nierdzewnej polerowanej**.

Kod	⟷ mm		Wysokość mm	Odpływ OPTIONAL
	zewnętrzny	komory		
50.186.80	600x320	330x300 + 240x300	155	**50.186.98; 50.186.99**

Zlew półokrągły do łazienki

Ze stali nierdzewnej polerowanej na lustro

Kod	Ø mm		Otwór przelewowy	Głębokość mm	Odpływ OPTIONAL
	wewnętrzny	zewnętrzny			
50.188.91	360	385	nie	150	**50.186.98; 50.186.99**
50.188.92	260	292	nie	125	**50.186.98; 50.186.99**
50.188.93	300	335	nie	140	**50.186.98; 50.186.99**

Zlewozmywak prostokątny

Ze **stali inox**.
W komplecie z odpływem 90° z wężem 20 mm.

Kod	Szerkość mm	Wysokość mm	Głębokość mm
50.930.00	280	380	150

Zlewozmywak prostokątny z białego, błyszczącego pleksiglasu

Bardzo staranne wykonanie.

Kod	⟷ mm	Odpływy OPTIONAL
50.188.81	330x280x140	**50.170.41; 50.270.41**

Zlewozmywak owalny z pleksiglasu

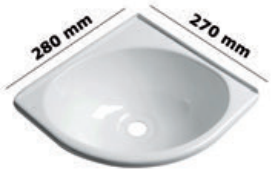
Szczególnie zalecany do łazienki.

Kod	⟷ mm	Odpływy OPTIONAL
50.188.94	370 x290 x150	**50.170.41; 50.270.41**

Zlewozmywak narożny

Z **białego ABS** formowanego termicznie.

Kod	⟷ mm	Odpływy OPTIONAL
50.270.47	280x270x102 głębokość)	**50.170.41; 50.270.41**

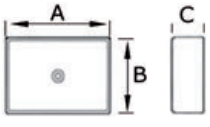


Umywalka Square

Z białej ceramiki do montażu na blacie. Bateria nie dołączona.

Kod	⟷ AxBxC mm
50.189.11	400x300x130

50.186.97 *Odpływ z mosiądzu chromowanego. Długość 75 mm z zamknięciem push-pull i gwintem 1" 1/4. Stosuje się również do mocowania zlewozmywaka na powierzchni oparcia.*



Zlewozmywak ceramiczny półokrągły nablatowy

◢ 50.188.98/99

◢ 50.188.88

biały	Czarny	Ø mm	Wysokość mm
50.188.98	**50.188.88**	365	140
50.188.99	-	410	160

50.186.97*Odpływ z mosiądzu chromowanego. Długość 75 mm z zamknięciem push-pull i gwintem 1" 1/4. Stosuje się również do mocowania zlewozmywaka na powierzchni oparcia.*

◢ 50.186.97 Optional

Zlewozmywak półokrągły z przeźroczystego szkła

◢ 50.186.97 Optional

Kod	Ø mm	Wysokość mm
50.189.34	280	105
50.189.36	360	130

50.186.97*Odpływ z mosiądzu chromowanego. Długość 75 mm z zamknięciem push-pull i gwintem 1" 1/4. Stosuje się również do mocowania zlewozmywaka na powierzchni oparcia.*

Umywalki nablatowe Ocritech

Umywalka w matowym kolorze o nowoczesnej i subtelnej estetyce.
Wersja z wbudowanym odpływem tego samego koloru "odcień na odcieniu".Dla minimum 20 sztuk możliwe jest również posiadanie wersji okrągłej z wstępnie zmontowanym białym odpływem.
Dla minimum 20 sztuk istnieje możliwość zamówienia malowania zewnętrznego w Ral.
Za minimum 20 komada može se zatražiti u željenoj boji Ral.

◢ 50.183.01

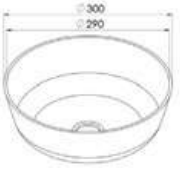
◢ 50.184.01

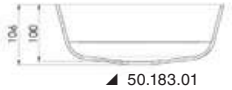
◢ 50.184.01

Kod	Kształt	Kolor	Odpływ	Opcjonalny odpływ	Wymiary mm
50.183.01	Okrągły	biały	-	**50.186.97**	Ø 300
50.184.01	Półowalny	biały	Tak	-	350 x 260
50.184.03	Półowalny	Biały/Beżowy (RAL 1019)	Tak	-	350 x 260
50.184.21	Półowalny	biały	Tak	-	450 x 260

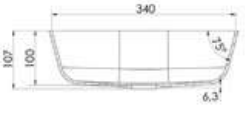
◢ 50.184.03

◢ 50.184.21

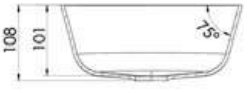




◢ 50.183.01



◢ 50.184.01/03



◢ 50.184.21

New

Zlew składany ze stali nierdzewnej

Ścienny zlew składany ze stali nierdzewnej z wbudowaną baterią. Dostarczany z mydelniczką.

Kod	⟷ mm	występ	
		Zamknięty mm	Otwarty mm
50.189.70	340x330	150	336

OSCULATI

Zlewozmywak z ABS składany do ściany

Zawiera składaną baterię 17.046.02.

Kod	Wbudowane mm	Występ wewnętrzny mm	Płaszczyzna otwartego zlewozmywaka mm	Zewnętrzne mm
50.188.68	440x390	320	380x390	520x460

Odpływ z odejściem bocznym 90°

Ze **stali nierdzewnej + moplenu**. Zawiera korek z uchwytem.

Kod	Ø mm	Kosz Ø mm
50.186.96	20	70
50.186.98	25	70

Odpływ prosty

Stal nierdzewna + tworzywo sztuczne, z korkiem.

Kod	Gwint	Kosz Ø mm
50.186.99	1"1/4	70

Zestaw odpływowy do zlewozmywaków

Z **białego nylonu**, pasują do wszystkich zlewozmywaków 50.270.47; 50.188.81-94; 50.930.00.

Typ		Złączka na wąż mm	Element oporowy Ø mm
pod kątem 90°	Prosta		
50.170.41	**50.270.41**	28	50

◢ 50.170.41

Odpływ poziomy pochylony 5° korek z łańcuchem

Wygodny korek z łańcuchem. Łatwa instalacja.

Kod	Kolnierz Ø mm	Otwór Ø mm	Nachylone wyjście	Wyjśce Ø mm	Długość łańcucha cm
50.185.01	70	60	5°	25,4 (1")	35

Odpływ basket Ø 60 mm

Mini odpływ basket mini do ciasnych przestrzeni bez przelewu. Z wyjmowaną łatwą do zainstalowania kratką.

Kod	Kolnierz Ø mm	Otwór Ø mm	Króciec	Rura Ø mm
50.185.02	70	60	M1 1/2"	40

Odpływ basket Ø 90 mm

Odpływ basket umożliwia oszczędność miejsca bez przelewu. Wyjmowana kratka, łatwa instalacja.

Kod	Kolnierz Ø mm	Otwór Ø mm	Króciec	Rura Ø mm
50.185.03	115	90	M1 1/2"	40

Odpływ z chromowanym korkiem grzybkowym

Odpływ basket z przyłączem 1 ¼" i korkiem grzybkowym. Wyjmowany korek, elegancki design, łatwe czyszczenie.

Kod	Kołnierz Ø mm	Otwór Ø mm	Króciec
50.185.06	63	45	1 ¼"

Push-Pull chromowany mosiężny odpływ

Długość 75 mm z zamknięciem push-pull i gwintem 1" 1/4. Stosuje się również do mocowania zlewozmywaka na powierzchni oparcia.

Kod	Długość mm	Gwint
50.186.97	75	1" 1/4

Przyłącze węża obrotowe

Można je demontować do czyszczenia, do połączenia z odpływami dostarczonymi z naszymi zlewozmywakami ze stali nierdzewnej.

90°	Prosta	Od mm	Gwint	ORDER BY BOX
-	**50.187.01**	20	1"1/4	1
50.188.02	**50.187.02**	25	1"1/4	1

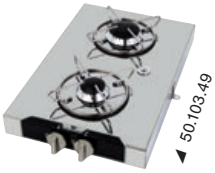
Płyty grzejne

Kuchenka turystyczna z butlą z wbudowanym kartuszem

Obudowa ze stali nierdzewnej, z wbudowanym piezozapalnikiem i termoparą. W sprzedaży w sztywnej obudowie z tworzywa sztucznego do transportu lub przechowywania na łodzi.

Kod	⟷ mm	kg	Typ kartusza	Kartusz OPTIONAL
50.275.05	33x28,5x8,8	2	A4	**50.275.06**

50.275.06 *Kartusz A4, w sprzedaży w opakowaniu zawierającym 4 szt.*



Płyta grzejna zewnętrzna ze stali nierdzewnej

Kompletna sa sigurnosnim termoelementom.

Kod	Liczba paleników	⟷ zewnętrzne mm	Palnik W	Opcjonalny uchwyt do garnków
50.103.45	1	210x290x90h	1750	**50.100.91**
50.103.47	2	440x290x90h	1900+1000	**50.100.92**
50.103.49 New	2	290x440x90h	1900+1000	**50.100.92**

Płyta grzejna zewnętrzna ze stali nierdzewnej

Kompletna sa sigurnosnim termoelementom.

Kod	Liczba paleników	⟷ zewnętrzne mm	Palnik W	Opcjonalny uchwyt do garnków
50.101.45	1	210x290x90h	1750	**50.100.48**

Kuchenka dwupalnikowa

Ze **stali nierdzewnej** polerowanej na lustro. W komplecie termopary bezpieczeństwa.

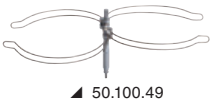
Kod	⟷ cm
50.281.00	50x31x10

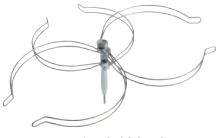
Płyty grzejne do zabudowy

Płyta grzejna wpuszczana ze stali inox

Wersje kompaktowe, z termoparą.

Kod	Liczba paleników	Zewnętrzne mm	Występ mm		Palnik W	Uchwyt na garnki
			Zewnętrzna	Wewnętrzna		
50.101.44	2	350x320	30	80	1750x2	**50.100.49 OPTIONAL**
50.101.48	3	470x360	30	80	1000+1750+3000	**50.100.50 OPTIONAL**





Płyta grzejna wpuszczana ze stali inox

Wersje kompaktowe, z termoparą.

Kod	Liczba paleników	⟷ mm		Palnik W	Uchwyt na garnki
		zewnętrzny	zabudowa		
50.102.43	1	323x263	305x245	1750	**50.100.91**
50.102.44	2	323x353	305x330	1750+1000	**50.100.92**
50.102.45	2	323x528	305x508	1750+1000	**50.100.92**

Płyta grzejna wpuszczana ze stali inox

OSCULATI

Wersje kompaktowe, z termoparą.

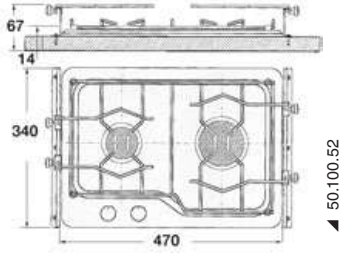
Kod	Liczba paleników	⟷ mm		Palnik W	Uchwyt na garnki
		zewnętrzny	zabudowa		
50.103.48	3	470x360	320x430	1000+1750+3000	**50.100.93**

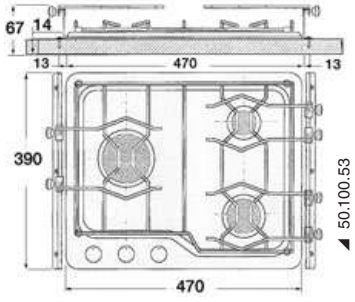
Płyta grzejna gazowa TECHIMPEX

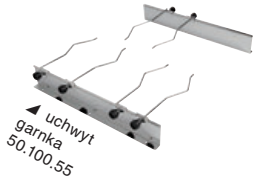
TECHIMPEX

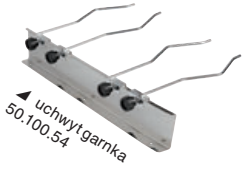
Ze **stali nierdzewnej**, z **palnikami wysokiej jakości i mocy**. Wszystkie z **termoparami**.
Staranne wykończenie i nowoczesne wzornictwo.

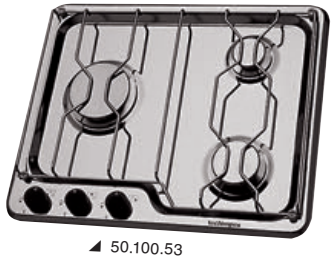
Kod	Liczba paleników	Zestaw uchwyt garnka + osłona płomienia OPTIONAL
50.100.52	2	50.100.54
50.100.53	3	50.100.55











50.706.10

50.706.11

Płyta gazowa ze szkła kryształowego

Z termoparą bezpieczeństwa.

Kod	Liczba palenników	⟷ mm		Moc W	Opcjonalna podstawka pod garnki
		zewnętrzny	zabudowa		
50.706.10 New	1	365x195	345x180	1800	**50.100.91**
50.706.11	1	325x290	270x305	1900	**50.100.91**
50.706.12	2	500x300	480x280	1750+3000	**50.100.92**
50.706.13	2	380x280	360x260	1000+1750	**50.100.92**
50.706.15 New	3	400x400	380x380	1000+1800+1800	**50.100.93**
50.706.14	3	504x410	484x390	1000+1900+3000	**50.100.93**

50.706.12

50.706.13

50.706.15

50.706.14

50.100.93

50.100.92

50.100.91

50.601.02/12

50.601.03

Gazowe płyty grzejne ze szkła

GAS **NON ELECTRIC**

Innowacyjna płyta grzewcza do łodzi, która jest bezpieczna, łatwa w użyciu, przyjazna dla środowiska i stylowa.
Palniki są umieszczone pod szklanym blatem, umożliwiając bezpieczne ogrzewanie powierzchni i chroniąc płomień również na zewnątrz i w wietrznym otoczeniu.
Idealna do instalacji nawet na łodziach bez generatora.

Kod	kg	L. palników	V	⟷ mm	Moc w kW	Zużycie W
50.601.02	4,8	2	12	460x280x70	2,4/2,8	15
50.601.03 New	4,8	2	12	330x500x70	2,6/2,9	15
50.601.12	10,2	2	12	545x450x70	3,8/4,4	17

Płyty grzejne elektryczne

50.706.60

50.706.61

New

Płyty indukcyjne z ceramiki szklanej AC 120V / 60Hz

120V

60HZ

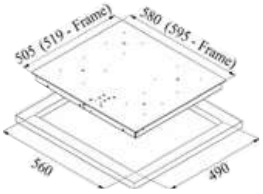
Płyty indukcyjne z regulowaną mocą od 100W do 1800W dzięki panelowi sterowania dotykowego. Wyposażone w blokadę bezpieczeństwa dla dzieci. Łatwe do czyszczenia dzięki szklanej powierzchni, zawiera system automatycznego wyłączania i wentylatory chłodzące dla bezpiecznego i trwałego użytkowania.

Kod	Płyty	V	Hz	W	⟷ mm	
					zewnętrzny	zabudowa
50.706.60	1	120	60	1800	357x297	356x283
50.706.61	2	120	60	3600	520x360	500x350

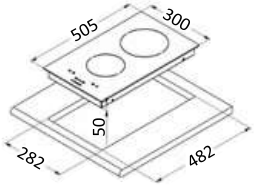
Płyta grzejna ze szkła ceramicznego z poleceniami touch

Płyta szklano-ceramiczna, elementy hi-light, sterowanie dotykowe z 9 poziomami mocy.
Odporna na wysoką temperaturę ceramika szklana. Wskaźniki ciepła resztkowego oraz szybkie i łatwe czyszczenie.
Technologia Heat up: po wybraniu maksymalnego poziomu mocy istnieje możliwość zaprogramowania dodatkowego poziomu, który zostanie automatycznie przejęty po osiągnięciu przez płytę maksymalnej mocy przez określony czas. Funkcja ta jest idealna do podgrzewania zup i zmniejszania zużycia energii.
Wszystkie płyty ze sterowaniem dotykowym są wyposażone w zabezpieczenie przed dziećmi. Po naciśnięciu przycisku wszystkie ustawienia są blokowane, co wyklucza możliwość niewłaściwego użycia.

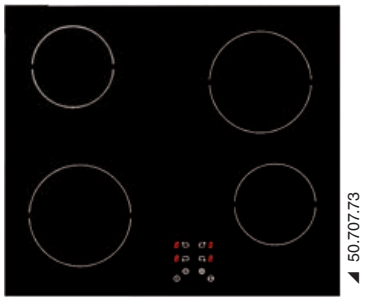
Kod	V	Liczba palenników	⟷ mm		Palniki W	Włączanie
			zewnętrzny	zabudowa		
50.707.82	220	2	505x300	482x282	1x1800 - 1x1200	Touch-control
50.707.73	220	4	519x595	490x560	2x1800 - 2x1200	Touch-control



50.707.73



50.707.82



Płyty indukcyjne z ceramiki szklanej z kontrolą multislider

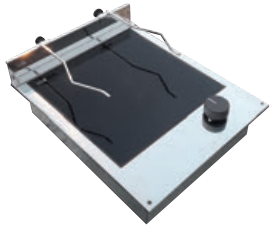
INDUCTION

Wysokowydajny system dzięki szybkiemu ogrzewaniu i maksymalnej oszczędności energii.
Funkcja utrzymania ciepła.
Szkło ceramiczne o grubości 4 mm i szybka instalacja z blokadą zabezpieczającą przed dziećmi.

Kod	Płyty	V	Hz	W	⟷ mm	
					zewnętrzny	zabudowa
50.707.91	2	220-240	50/60	3600	510x300	490x280
50.707.92	4	220-240	50/60	7200	510x600	490x560

Płyty grzejne elektryczne

Z tworzywa szklano-ceramicznego, z ramą ze stali inox. Części najwyższej jakości, bardzo szybko rozgrzewające się pola grzejne, wbudowane zabezpieczenia termiczne, wskaźnik świetlny ciepła resztkowego, zimne krawędzie strefy gotowania, zasilanie 220 volt.



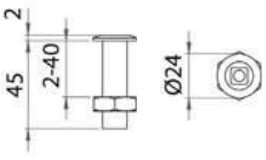
Kod	Liczba palenników	W palników	⟷ mm	Uchwyt garnka wyjmowany OPTIONAL
50.100.41	1	1200	300x300	**50.100.42**

Uniwersalny, zdejmowany zestaw uchwytów z podstawą na równi

OSCULATI

Kod **50.707.00**

Regulowane ramiona umożliwiają dostosowanie do wszystkich rodzajów garnków, wykonane z AISI 316 i nylonu V0 PA6 (tworzywo sztuczne zmniejszające palność).
Zlicowana podstawa może być instalowana na płytach grzewczych lub blatach kuchennych o grubości od 2 mm do 42 mm.



Płyty grzejne zintegrowane kryształ / stal nierdzewna

50.801.01

50.801.00

50.806.02

Płyta grzejna ze stali inox z pokrywą kryształu dymnego

Z pokrywą z czarnego szkła dymnego, hartowanego, samoblokująca. Zawiasy wsuwane. Kratka wsporcza ze stali inox gumkami przeciwwibracyjnymi.
Wysokowydajne palniki. Włączanie ręczne. Homologacja CE.

Kod	Liczba palenników	⟷ mm			Palniki W	Opcjonalny uchwyt do garnków
		zewnętrzny	wewnętrzny	głębokość zabudowy		
50.801.00	1	Ø340	Ø300	80	1750	**50.100.48**
50.801.01	2	510x390	450x330	80	1000+1750	**50.100.49**
50.806.02	2	530x340	515x325	110	1000+1750	**50.100.49**
50.715.01	1	352x322	342x310	119	1750	**50.100.91**
50.715.02	2	530x326	505x305	119	1000+1750	**50.100.92**

50.715.01

50.715.02

50.100.49

50.100.91

50.187.47

50.187.45

Zlewozmywak z pokrywą ze szkła dymnego

Z błyszczącej stali nierdzewnej, w komplecie bateria do wody. Rury odpływowe w opcji.

Kod	⟷ mm			Kran wody
	zewnętrzny	wewnętrzny	głębokość	
50.187.45	325x350	298x328	150	Tylko zimna
50.187.47	352x322	342x310	146	Tylko zimna

50.186.98 *Odpływ 90° OPCJA*
50.186.99 *Odpływ prosty OPCJA*

50.805.04

Kuhalo sa poklopcem od kaljenog stakla fumè

W komplecie zlewozmywak i bateria z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody.

Kod	Z wanną	Liczba palenników	⟷ mm			Palniki W	Opcjonalny uchwyt do garnków
			zewnętrzny	wewnętrzny	głębokość zabudowy		
50.805.04	prawa	1	530x340	515x325	150	1750	**50.100.48**
50.805.05	lewa	1	530x340	515x325	150	1750	**50.100.48**
50.805.06	prawa	2	765x355	716x340	150	1000+1750	**50.100.49**
50.805.07	lewa	2	765x355	716x340	150	1000+1750	**50.100.49**

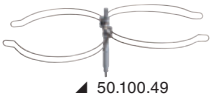
50.186.98 *Odpływ 90° OPCJA*
50.186.99 *Odpływ prosty OPCJA*

50.805.07

50.805.06

50.805.05

50.100.48


50.100.49

Płyta z kryształu + zlewozmywak ze stali nierdzewnej

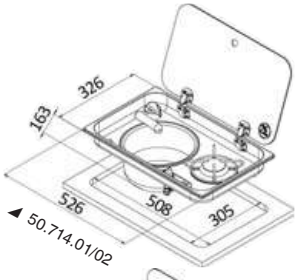
Kod	Liczba palenników	⟷ mm zewnętrzny	⟷ mm zabudowa	Palniki W	Bateria w komplecie	Opcjonalny uchwyt do garnków
50.100.69	2	600x420X47 (wysuw)	47 (wysuw)	2x1750	Nie	**50.100.92**

◢ 50.100.92

New Płyty grzewcze ze stalową pokrywą szklaną

Płyty grzewcze ze stali nierdzewnej z pokrywą z hartowanego szkła dymionego, w zestawie z baterią mieszającą ciepłą i zimną wodę.

Kod	Z wanną	Liczba paleników	⟷ mm zewnętrzny	⟷ mm wewnętrzny	⟷ mm głębokość zabudowy	Palniki W	Opcjonalny uchwyt do garnków
50.714.01	prawa	1	526x326	515x325	163	1800	**50.100.91**
50.714.02	lewa	1	526x326	515x325	163	1800	**50.100.91**
50.714.03	prawa	2	726x346	688x319	140	1800+1000	**50.100.92**
50.714.04	lewa	2	720x346	688x319	140	1800+1000	**50.100.92**

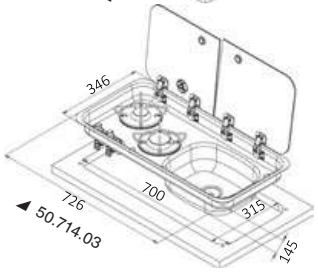


◢ 50.714.01/02

◢ 50.714.02

◢ 50.714.01

◢ 50.714.03



◢ 50.714.03

◢ 50.100.92

◢ 50.100.91

◢ 50.714.04

Płyty grzejne ze zlewozmywakiem SMEV z pokrywą

DOMETIC

Zlewozmywak ze stali nierdzewnej SMEV z pokrywą z hartowanego szkła dymnego

Z baterią ciepłej i zimnej wody.

Kod	Wersja	⟷ mm
50.800.50	Prawokutni	420x370
50.800.60	Prawokutni	420x440

Płyta grzejna ze stali nierdzewnej SMEV/DOMETIC z pokrywą ze szkła dymnego.

Ze zlewozmywakiem i **składaną baterią (zimna woda)** z chromowanego mosiądzu.
Wersja Cramer z piezoelektrycznym zapłonem bezpieczeństwa, zdejmowanymi rusztami, palnikami ze stali nierdzewnej, uszczelka gumowa.

Kod	Wersja	Z wanną	Liczba paleników	⟷ mm zewnętrzny	⟷ mm zabudowa	Palniki W
50.803.41	CRAMER	prawa	2	600x445x146	590x435	1000+1600

◢ 50.803.41

◢ Odpływy optional

50.530.00 *Odpływ 90° OPCJA*
50.535.00 *Odpływ prosty OPCJA*

Odpływ SMEV

Kod	Typ	Rura Ø mm	Kosz Ø mm	Do zlewozmywaków
50.535.00	Prosta	25	47	**50.800.50; 50.800.60; 50.803.60**
50.530.00	90°	25	47	**50.800.50; 50.800.60; 50.803.60**

◢ 50.535.00

◢ 50.530.00

Zlewozmywaki ze składaną płytą grzejną

50.102.01

Płyta grzejna składana na zawiasach do zlewozmywaka

Ze **stali nierdzewnej polerowanej**, ze składaną baterią i pokrywą z hartowanego szkła.

Kod	Wersja	Liczba paleników	⟷ zewnętrzne mm	Palnik W	Opcjonalny uchwyt do garnków
50.102.01	Okrągła	1	Ø 340 x 180	1750	**50.100.48**
50.102.05	Prawokutni	1	320 (głębokość) x 350 x 180	1750	**50.100.48**

50.186.xx*Odpływ z koszem Ø 70 mm OPTIONAL*

50.102.05

50.100.48

Piekarniki i kuchenki z piekarnikiem DOMETIC

50.366.22

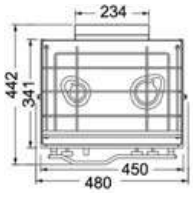
50.366.02

Kuchenka gazowa DOMETIC kompaktowa wersja Slim

Kuchenka + piekarnik. W komplecie uchwyt na garnki i wspornik kardanowy. Przód ze szkła lustrzanego hartowanego, światło wewnętrzne, termostat, termopary bezpieczeństwa. Obudowa ze stali inox.

Kod	Wersja	Liczba paleników	Grill	Piekarnik	⟷ mm		kg
					z wsparciem gardanickim	bez wsparcia gardaniczego	
50.366.02	Sunlight	2 (2,2 + 1,8 kW)	Nie	1,1 kW	475x357x398 (h)	449x357x398 (h)	15,5
50.366.22	Starlight	2 (2,2 + 1,8 kW)	Tak (1,3 kW)	1,1 kW	475x357x540 (h)	449x357x508 (h)	18,5

Kuchenki z piekarnikiem TECHIMPEX



Wersja TECHIMPEX Classic

Charakterystyka: **dwa palniki** o dużej mocy; drążkowy uchwyt garnka; boczne zawieszenie kardanowe; termopary; podwójny kryształ przedni; termostat; centralny palnik piekarnika do optymalnej dystrybucji ciepła; podwójna, wysuwana taca piekarnika w celu łatwego czyszczenia

Kod	Liczba paleników	⟷ całkowite mm		
		Szerkość	głębokość	Wysokość
50.375.00	2 x 1700/2300 W	450+30 kardan	442	442

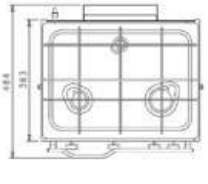
50.385.00

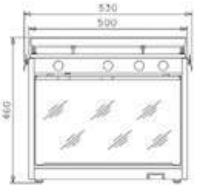
50.385.02

Wersja TECHIMPEX XL2/XL3

Charakterystyka: drążkowy uchwyt garnka; boczne zawieszenie kardanowe; termopary; termostat; podwójny kryształ przedni; płyta grzejna o dużych wymiarach, przystosowana również do garnków domowych; centralny palnik piekarnika do optymalnej dystrybucji ciepła; podwójna, wysuwana taca piekarnika w celu łatwego czyszczenia; **duży** piekarnik (900 cm³).

Kod	Liczba paleników	⟷ całkowite mm		
		Szerkość	głębokość	Wysokość
50.385.00	3 x 900/1700/2300 W	500+30 wielkość kardanu	484	460
50.385.02	2 x 1700/2300 W	500+30 wielkość kardanu	484	460

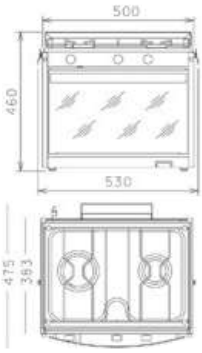




Wersja TECHIMPEX Marinertwo

Charakterystyka: dwa palniki]o bardzo dużej mocy; drążkowy uchwyt garnka; boczne zawieszenie kardanowe **regulowane**; termopary; **uruchamianie piezoelektryczne** autonomiczne z wbudowanymi bateriami; podwójny kryształ przedni **lustrzany**; **grill**; termostat o małej regulacji; płyta grzejna o dużych wymiarach, przystosowana również do garnków domowych; centralny palnik piekarnika do optymalnej dystrybucji ciepła; podwójna, wysuwana taca piekarnika w celu łatwego czyszczenia; duży piekarnik (900 cm²).

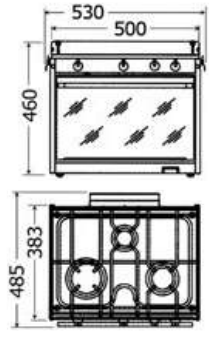
Kod	Liczba paleników	⟷ całkowite mm		
		Szerkość	głębokość	Wysokość
50.370.00	2 o mocy 1700/3000 W	500+30 wielkość kardanu	475	460



Kuchenka gazowa serii TECHIMPEX Topline

Produkt wysokiej jakości, również do profesjonalnych zastosowań.
Charakterystyka: Bardzo masywna struktura ze stali nierdzewnej; Masywne uchwyty garnka ze stali nierdzewnej, o regulowanej wysokości i szerokości; Boczne, ruchome osłony płomienia do łatwiejszego czyszczenia; Kardan z opatentowanym systemem regulacji; Uruchamianie piezoelektryczne autonomiczne na baterie AA.

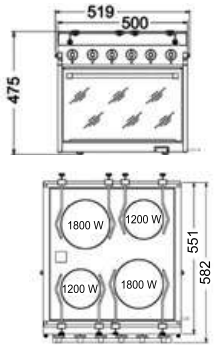
Kod	Model	Liczba paleników	Palniki W	Piekarnik + Grill	kg
50.380.00	TOPTHREE	3	3000/1700/1000	1700 + 1600	27



Kuchenka elektryczna z piekarnikiem TECHIMPEX Horizon

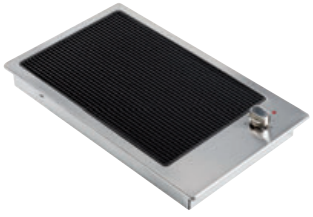
Meble z **polerowanej stali nierdzewnej**, z blatem z **szkła ceramicznego**, kompletny ze sworzniem kardana i prętami zatrzymującymi garnki.
Piekarnik z grillem i dużą blachą ociekową.

Kod	kg	Liczba paleników	Piekarnik W + Grill	V
50.390.04	25	4	1500	220



Grill elektryczny

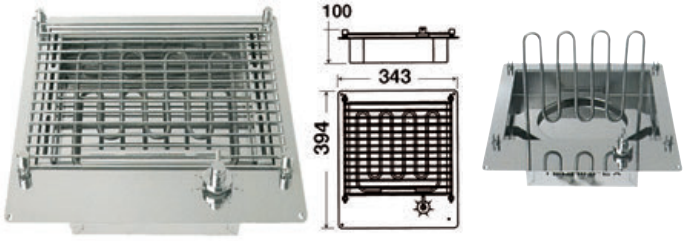
Elektryczny grill z płytą ceramiczną



Korpus ze stali nierdzewnej. Automatyczne zapłon. Wskaźnik koloru resztkowego.
Kabel połączeniowy z wtyczką.
Kabel połączeniowy z wtyczką.

Kod	V	Moc W	⟷ zewnętrzne mm
50.381.02	220-240	2500	510x300

Kompaktowy grill elektryczny



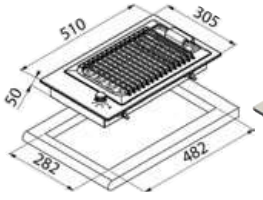
Całkowicie ze stali nierdzewnej AISI 316, kompletny z wyjmowanym pojemnikiem na soki, przechylnym oporem elektrycznym, demontowalnym rusztem i mocowanym specjalnymi hakami antywibracyjnymi.

Kod	V	Moc W	⟷ zewnętrzne mm
50.382.00	220	1500	394x343

Grill elektryczny ze stali inox satynowanej

Powierzchnia ze stali nierdzewnej. Grill z żeliwa malowanego na czarno. System przerywania ogrzewania.

Kod	V	Moc W	⟷ mm	
			vanjskie	Zagłębienie
50.709.09	220	2400	510x305	482x282



Pojemniki i akcesoria do instalacji gazowych

Pojemnik na butlę gazową

Wykonany z **polietylenu** do montażu na zewnątrz kabiny.

Kod	Ø mm	Wysokość mm
50.250.00	270	320

Szczelny pojemnik na butle z gazem

OSCULATI

Zgodny z ISO 10239, normą nakazującą umieszczanie butli z gazem na łodzi w izolowanym i wentylowanym pomieszczeniu, połączonym z otoczeniem zewnętrznym. Wykonany z **polietylenu**. Pasuje do butli typu camping gaz lub podobnych, do uzupełnienia z zestawem 50.013.92.
Przyłącze gazu 8 mm, spust nylonowy 20 mm.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Ø wewnętrzna mm	Wysokość mm	Mocowanie OPTIONAL
50.251.00	270	200	348	**50.251.05**

Pojemnik z tworzywa sztucznego na butle z gazem ze zdalną wentylacją

OSCULATI

Do butli 3 kg z odpowiednim regulatorem ciśnienia. Drzwiczki z luranu odporne na promieniowanie UV. Ze szczelnym przyłączem przewodu gazowego. Zgodny z ISO 10239. Zdalna wentylacja za pomocą przewodu Ø 16 mm.

Kod	⟷ frontalne mm	Wbudowane mm	Głębokość mm
50.252.00	370x370	305x305	250

Pojemnik z tworzywa sztucznego na butle z gazem z wentylacją czołową

OSCULATI

Do butli 3 kg z odpowiednim regulatorem ciśnienia. Drzwiczki z luranu odporne na promieniowanie UV. Ze szczelnym przyłączem przewodu gazowego. Zgodny z ISO 10239. Wentylacja pojemnika wbudowana w drzwiczki. Otwieranie prawostronne jak na zdjęciu; możliwe jest wykonanie otwierania lewostronnego przy zamówieniu min. 5 sztuk.

Kod	⟷ frontalne mm	Wbudowane mm	Głębokość mm
50.253.00	405x375	330x300	250

System mocowania butli

Kod **50.251.05**
Wspornik z tworzywa sztucznego + regulowana taśma z polipropylenu. Również do mocowania na ścianie 50.251.00

Podstawka pod butlę

Podstawka z białego, miękkiego PCV do butli Camping Gaz o masie 3 kg lub podobnych. Służy jko zabezpieczenie przed ślizganiem, amortyzator oraz osłona przed zarysowaniami pojemnika przez butlę i zabrudzenie go rdzą.

Kod	Ø mm
50.249.00	203

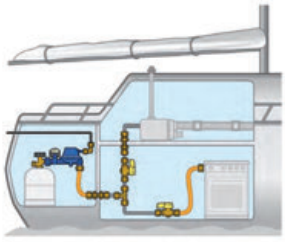
OSCULATI

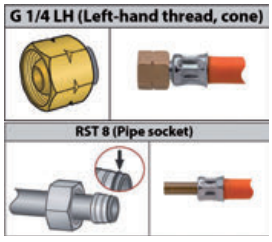
Alkohol Origonol do kuchenek ORIGO/DOMETIC

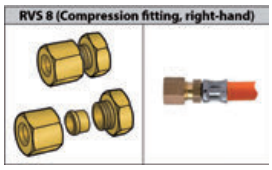
Spirytus do kuchenek i piekarników Origo/Dometic. Posiada czystość 99%, więc jego wartość opałowa jest o wiele wyższa od wartości opałowej alkoholi dostępnych w sprzedaży. Sprzedawany w praktycznych kanistrach.

Kod	Opakowanie
50.202.00	1

Akcesoria GOK do instalacji gazowej







Zestaw do butli campingaz lub podobnej

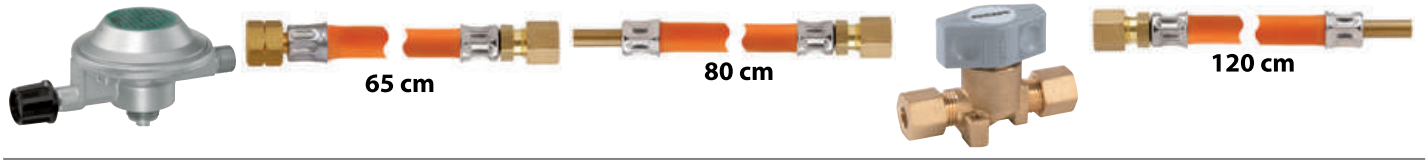
Kod	Opis
50.013.90	Składa się z: regulatora 30 Mbar z zaworem do mocowania na butli + giętkiego przewodu cm 65 od regulatora do rury miedzianej Ø mm 8 + zaworu odcinającego niskociśnieniowego do zainstalowania na końcu miedzianej rury + giętkiego przewodu cm 85 od odcinka miedzianego przewodu umieszczonego za zaworem do kuchenki gazowej + 4 tulei wzmacniających z **mosiądzu** do umieszczenia w miedzianym przewodzie w każdym punkcie połączenia.

Zestaw do butli standard kg. 5/10/20 zdalny

Kod	Opis
50.013.91	Składa się z: zaworu do wkręcenia na butlę + regulatora 30 Mbar do wkręcenia do zaworu + elastycznego przewodu cm 65 z regulatora do rury miedzianej Ø mm 8 + zaworu odcinającego niskonapięciowego do instalacji na końcu miedzianej rury + elastycznego przewodu cm 85 z regulatora do rury miedzianej mocowanego za zaworem do kuchenki gazowej + 4 tulei wzmacniających z mosiądzu do włożenia do rury miedzianej w punkcie przyłączenia.

Zestaw do butli campingaz lub podobnych umieszczonych pod kuchenką w szczelnym pojemniku

Kod	Opis
50.013.92	Składa się z: regulatora 30 Mbar z zaworem do przykręcenia na butli + giętkiego przewodu cm 65 od regulatora do pojemnika + giętkiego przewodu cm 80 od pojemnika do zaworu odcinającego + przewodu cm 120 od zaworu do kuchenki gazowej.



Rury G 1/4 LH x RST 8

Przewody gwintowane 1/4 (połączenie z 50.013.12) + 8 mm gładki (połączenie z zaworem 50.013.14).

Kod	Długość mm
50.013.25	600
50.013.26	800
50.013.27	1000

Przewody RVS 8 X RST 8

Połączenie ze złączkami M5 lub z zaworem 50.013.14 + przyłącze żeńskie do połączenia z przyłączem węża kuchennego (przyłącze gładkie 8mm).

Kod	Długość mm
50.013.30	600
50.013.31	800
50.013.32	1000

Rury G 1/4 LH x G 1/4 LH

Kod	Długość mm
50.013.51	600
50.013.52	800
50.013.53	1000

Rury G 1/4 LH x RVS 8

Kod	Długość mm
50.013.61	400
50.013.62	600

Rury RVS 8 x RVS 8

Kod	Długość mm
50.013.71	400
50.013.72	600

Zawór do butli gazowej

Kod **50.013.10**
Z zaworem bezpieczeństwa. Gwint M16x1,5 + shell.

Regulator ciśnienia 30 Mb z manometrem

Kod **50.013.12**
Gwint shell (połączenie z 50.013.10) + 1/4 (połączenie z 50.013.25/26/27).

Złączki M5

Połączenie żeńskie 8+8 mm, DIN 8434-1.

Kod	Typ
50.013.40	Przejście grodziowe
50.013.41	Grodziowa 90°
50.013.42	Teowa
50.013.43	kolanko 90°
50.013.44	prosty

◢ 50.013.41

◢ 50.013.40

◢ 50.013.44

◢ 50.013.43

◢ 50.013.42

Końcówka zapasowa do przyłączy rur miedzianych 8 mm

Kod **50.013.97**
Do wymiany po każdej zmianie rury.
Blister wystawowy 5 szt.

Nakrętka mosiężna do rury miedzianej 8 mm, skok M14 x 1.5F

Kod **50.013.98**
Blister wystawowy z 3 szt.

Zawór odcinający z płytą mocującą

Kod **50.013.14**
DIN EN12514-2 - EN331. Przyłącze żeńskie 8+8 mm (połączenie z przewodami 50.013.25 i z przewodem miedzianym).

Wykrywacz wycieków gazu

To urządzenie należy instalować w pobliżu butli z gazem, za regulatorem ciśnienia. Służy ono do wykrywania ewentualnych wycieków gazu za butlą z butanem.

Kod	Model
50.013.16	Uniwersalny dla rur miedzianych RST8 lub gumowych

Akcesoria do kuchenek

Maszynka do tostów

Wykonana ze **stali nierdzewnej**. Do użycia na palniku kuchenki pokładowej.

Kod	⟷ base mm
50.819.00	136x113

Pojemnik na śmieci z automatycznym zamknięciem na zatrzask

OSCULATI

Kod **50.420.01**
Do użycia ze standardowymi workami na śmieci. System automatycznego zamykania zapobiega wydostawaniu się nieprzyjemnych zapachów.

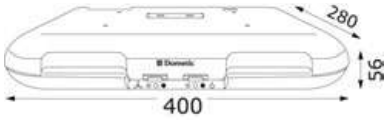
Pokładowy sprzęt AGD

Okap ssący DOMETIC bez wylotu zewnętrznego

Dometic
Created by Electrolux

Z obiegiem powietrza, z filtrem z aktywnym węglem. Wentylator o 2 prędkościach, 2 wbudowane lampki halogenowe o mocy 10 W.

Kod	V	Zasysanie	Pobór mocy	Światła	⟷ mm	kg	Filtr z aktywnym węglem zamienny
50.236.13	12	38/45 m³/h	5 W	2x10 W	400x280x56 (H)	2,2	**50.236.15**



Przenośny odkurzacz WAECO z autonomicznym zasilaczem Power-vac

WAECO

Zasilany z baterii 12V, 2,6 A. Pojemność 3,8 l, autonomia 18 minut (± 10%). Moc zasysania 400 mm słupa H_2O (± 10%).

Kod	V	Żywotność	Czas ładowania	⟷ mm
50.848.00	12	18 (± 10%)	10/14 godz.	298x171x175

Odkurzacz scentralizowany DOMETIC

Montaż do zabudowy w ścianie. Moc ssąca 2500 mm (kolumna H_2O). W komplecie przewód ssący 12 m, szczotki i otwór ssący.
Potrójny filtr, wydajny i hipoalergiczny.

Kod	V	Moc W	⟷ mm
50.851.01	220	950	298x171x175

Bojlery i akcesoria

Bojler ATI

Działanie **bivalent** z wymiennikiem ciepła lub oporem elektrycznym 1250 W przy 230 V. (na życzenie bojler z oporem 110V, dla rynków USA). Wzmocniona izolacja między zbiornikiem a obudową z pianki poliuretanowej, aby utrzymać wodę w temperaturze przez co najmniej **123 godziny**. Przewymiarowany wymiennik ciepła **surdimensionato**, który zapewnia praktyczną wydajność znacznie wyższą niż produkty konkurencyjne o podwójnej pojemności. Montaż zarówno poziomy jak i pionowy. Zawór bezpieczeństwa skalibrowany na 4 bar, ciśnienie próbne 8 bar.
Model A) Z kotłem ze **szkła ceramicznego**, pokrytego **aluminium**.
Model B) Z kotłem z **stali nierdzewnej AISI 316** i zewnętrznym pokryciem z **aluminium similinox polierowane na lustrzany połysk**. Wymiennik ciepła z **stali nierdzewnej**. Kompletne z przednim kurkiem spustowym. Możliwość montażu na trzech osiach.

▲ 50.290.51

▲ 50.289.49

▲ 50.289.52

Wersja A	Wersja B inox	Model	L	Kształt	⟷ całk. Z kołnierzem P mm	⟷ tylko boiler L2 mm	⟷ rozstaw uchwytów L1 mm
50.290.51	-	Kotel okrętowy 20	20	Prawokutni	190	420	457
50.289.49	**50.389.50**	Boat Boiler 22	22	Cylindryczna	485	410	335
-	**50.389.55**	Boat Boiler 30	30	Cylindryczna	619	544	470
50.289.52	**50.389.52**	Boat Boiler 45	45	Cylindryczna	320	880	320

▲ Cylindryczna

50.289.54*Uniwersalna anoda zamienna*

Bojler ISOTEMP INDEL WEBASTO MARINE - Seria SPA

Zbiornik wewnętrzny i spirala **ze stali inox AISI 316.** Obudowa zewnętrzna z szarego polipropylenu. Grzałka elektryczna z **miedzi niklowanej** 750 W i 220 V. Zawór bezpieczeństwa wykalibrowany na 6 bar. Izolacja z pianki poliuretanowej CFC free. Uchwyty mocujące ze stali inox AISI 304. Mieszalnik termostatyczny 50.189.58 sprzedawany oddzielnie.

50.198.58

Kod	Typ	Pojemność litrów	⟷ LxØ mm	Ciśnienie max Bar	W*	kg
50.292.01	SPA15	15	450x310	6	750	7,5
50.292.02	SPA20	20	550x310	6	750	9
50.292.03	SPA25	25	650x310	6	750	10
50.292.04	SPA30	30	535x390	6	750	12
50.292.05	SPA40	40	640x390	6	750	14
50.292.06	SPA50	50	745x392	6	750	15
50.292.07	SPA60	60	850x392	6	750	17

* *Grzałka 1200 W*

Bojler ISOTEMP INDEL WEBASTO MARINE

Zbiornik wewnętrzny, spirala i obudowa zewnętrzna ze **stali nierdzewnej**. Zbiornik posiada gwarancję szczelności 5 lat. Funkcjonują z grzałką z **miedzi niklowanej** 750 W i 220 V lub z wymiennikiem ciepła podłączonym do instalacji chłodzącej silnika. Grzałka jest umieszczona w dolnej części bojlera w celu uniknięcia stratyfikacji ciepła. Podwójny termostat bezpieczeństwa. Zawór bezpieczeństwa 7 bar. Izolacja z pianki poliuretanowej. Możliwość instalacji pionowej lub poziomej.

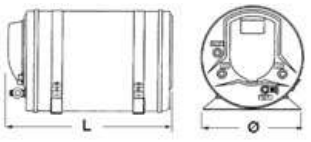
50.291.00/20

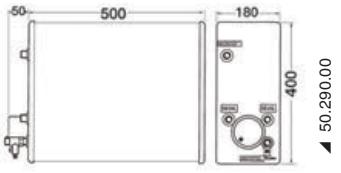
50.291.04

50.290.00

Kod	Pojemność litrów	⟷ LxØ mm	Ciśnienie max Bar	Grzałka elektryczna W	kg
50.291.00	15	520x295	7	750	9
50.291.20	20	645x295	7	750	10,5
50.291.01	25	765x295	7	750	12
50.291.25	24	470x395	7	750	12,5
50.291.02	40	640x395	7	750	15,5
50.291.03	50	760x395	7	750	17
50.291.04	75	1050x395	7	750	24,5
50.290.00*	16	560x400x180	5	750	15,5

* *Mieszalnik termostatyczny niezałączony*





50.290.00

Mieszalnik termostatyczny do bojlerów

Kod **50.189.58**

Służy do regulowania temperatury wylotowej ciepłej wody i uniknięcia osiągniecia **zbyt wysokiej temperatury**. Uniwersalny do każdego bojlera.

Przewód połączeniowy wyjściowy ciepłej wody z bojlera

Kod **50.289.56**

Przewód metalowy ze stali inox. Zastępuje przewód z PCV, który nie jest wytrzymały na wysokie temperatury wody na wylocie z bojlera, długość cm 45, standardowe gwinty 1/2".

New Mini bojler do łodzi 12V

Mini bojler do łodzi ze stali nierdzewnej AISI 316L, odporny na uderzenia, z izolacją termiczną z pianki poliuretanowej. Wyposażony w element grzewczy z incoloyu i osłonę sondy, która umożliwia wykrywanie temperatury wody w bojlerze za pomocą termostatu. Dostarczany z zaworem bezpieczeństwa i regulowanymi wspornikami.

Kod	Pojemność litrów	V	W	⟷ LxØ mm	kg
50.589.06	6	12	300	459x190	4,1

New Bojler do łodzi ATI na 12V

12V

Bojler zaprojektowany do aplikacji 12V. Wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316 L, z wymiennikiem ciepła o dużej powierzchni dla efektywnej produkcji ciepłej wody. Izolacja z nietoksycznego spienionego poliuretanu, zintegrowany podwójny termostat i zawór bezpieczeństwa. Obudowa z malowanego aluminium i wsporniki ze stali nierdzewnej dla solidnej instalacji.

Kod	Pojemność litrów	V	W	Ciśnienie max Bar	⟷ LxØ mm	kg
50.489.22	22	12	300	7	520x320	7,5

Chłodziarki turystyczne

Przenośna lodówka elektroniczna Powerbox® Plus 28L

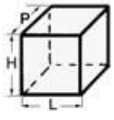
Pokrywa z zamknięciem na zatrzask i obrotowym uchwytem. Powierzchnia wewnętrzna pokryta warstwą chroniącą przed mikrobami, która chroni przed tworzeniem nieprzyjemnych zapachów, pleśni. Chłodzi do 20°C poniżej temperatury otoczenia. Może pomieścić butelki o pojemności 1,5 l. Zasilanie 12V/230V.

Kod	Pojemność l	⟷ mm
50.171.32	28	410x310x470

Kompaktowa, przenośna chłodziarka/zamrażarka na wrzut ISOTHERM

Kompaktowa, przenośna chłodziarka z kompresorem Secop BD Micro. Zasilanie 12/24 volt. Zużycie 35 W Temperatura regulowana przy użyciu termostatu. Wykonany z materiałów nierdzewnych.

Kod	Model	Pojemność l	⟷ (HxLxP) mm	kg
50.832.28	TB18	18	405x235x565	8,6

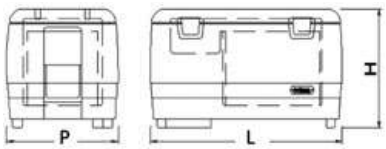


Chłodziarka turystyczna Travel box

Przenośne lodówki z możliwością zamrażania, zaprojektowane do użytku zewnętrznego i odporności na gwałtowne ruchy. Termostat regulacji temperatury. Całkowicie wykonane z materiałów nierdzewnych. Zasilanie 12/24V.

Kod	Model	Pojemność l	Zużycie energetyczne* (W/24h)	⟷ (HxLxP) mm	Typ kompresora Secop	kg
50.832.32	TB 31 DC	30	220 - 740	380x585x350	BD35F	18
50.832.42	TB 41 DC	40	250 - 790	445x585x350	BD35F	21
50.831.07	TB 51 DC	50	240 - 770	530x585x350	BD35F	23

**Zużycie energii podczas pracy przy 12 V z +5°C w komorze chłodziarki, temperatura środowiska +25°C*



Lodówki IGLOO ®

Sztywne lodówki IGLOO do 100 litrów

Wykonane z tworzywa odpornego na UV, wytrzymałe, z wydajną izolacją termiczną. Z uchwytami transportowymi. Przeznaczone do użycia na pokładzie, idealne do przechowywania żywności, ryb, lub żywej przynęty. Wnętrze z tworzywa sztucznego niewchłaniającego zapachów. Mocna konstrukcja umożliwia również użycie jako siedzenie.

Kod	Pojemność l	Model	Korek spustowy	Ochrona UV	Dni izolacji*	⟷ cm	K9	Poduszki OPTIONAL
50.558.33	23	MARINE ULTRA 25	Nie	Tak	3	52X27X33 H	3	-
50.558.16	28	MARINE ULTRA 30/3	Nie	Tak	3	43X27X44 H	3,6	-
50.558.50	47	PROFILE 50 QT	Nie	Nie	2	64x37x37,5	4,1	**50.566.71**
50.558.54	51	MARINE ULTRA 54	Tak	Tak	5	65X37X41 H	4,8	**50.566.71**
50.558.26	66	MARINE ULTRA 70	Tak	Tak	5	76x42x41 H	6,2	**50.566.80**
50.558.24	94	MARINE ULTRA 100	Tak	Tak	5	88x43x47 H	9,1	**50.566.81**

**Dni utrzymania lodu przy temperaturze zewnętrznej 32° C*

Części zamienne do lodówek IGLOO

Wykonane z trwałego i odpornego n promieniowanie UV materiału. Dostarczane z odpowiednimi śrubami mocującymi, łatwymi w instalacji.

Kod	Typ	Kolor	⟷ cm	Kompatybilny z
50.559.01	Zawias standardowy	biały	5,87x0,05x3,21	**wszystkie modele**
50.559.02	Zawias długotrwały	czarna	5,87x0,45x3,21	**wszystkie modele**
50.559.10	Zamek standardowy	biały	8,58x1,59x14,61	**50.558.12; 50.558.14; 50.558.18; 50.558.30**
50.559.11	Klamki z tworzywa sztucznego/inox	–	-	**50.558.54; 50.558.26; 50.558.24**
50.559.15	Składane klamki	biały	13,28x2,51x14,3	**50.558.05**

Sztywne lodówki IGLOO powyżej 100 litrów

Kod	Pojem-ność l	Model	Korek spustowy	Ochrona UV	Wzmocnione zawiasy	Zamki	⟷ cm	kg	Poduszki OPTIONAL
50.558.25	113	MARINE CONTOUR 120	Tak	Tak	Tak	Tworzywo sztuczne	98x44x45 H	8,4	**50.566.90**
50.558.18	114	POLAR 120	Tak	-	-	Tworzywo sztuczne	98x44x45 H	12,7	**-**
50.558.29	142	MAXCOLD CONTOUR	Tak	Tak	Tak	Tworzywo sztuczne	107x48x53H	11	**50.566.95**
50.558.30*	157	MAXCOLD CONTOUR 165	Tak	-	-	-	107x48x59H	14	**50.566.95**

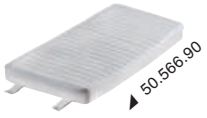
**Dodatkowe drzwiczki szybkiego dostępu = 4 uchwyty na kieliszki*

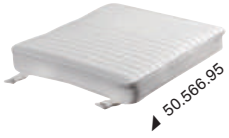
50.558.18

50.558.25

50.558.29

50.558.30


50.566.90


50.566.95

Lodówki IGLOO BMX

Kod	Pojemność l	Model	Korek spustowy	Ochrona UV	Wzmocnione zawiasy	Zamki	Dni izolacji*	⟷ cm	kg
50.558.40	23	BMX 25	Tak	Nie	Tak	Gumowy zamek w kształcie T	4	51x33,5x41,5 H	4,7
50.558.41	49	BMX 52	Tak	Nie	Tak	Gumowy zamek w kształcie T	5	67x41,5x42 H	7,4

**Dni utrzymania lodu przy temperaturze zewnętrznej 32° C*

50.558.40

50.558.41

50.558.41

Lodówki IGLOO z kółkami

Kod	Pojemność l	Model	⟷ cm	kg
50.558.10	36	WHEELIE 38	58x33x40 H	4,3
50.558.12*	104	SUNSET GLIDE 110	101x47x50 H	11,5

Zawiasy + uchwyty zamykające confort, uchwyt do ciągnięcia* **teleskopowy *inox*

50.558.12

50.558.10

Uniwersalny zestaw części zamiennych do lodówek IGLOO

Kod **50.559.00**

Zawiera: 4 zawiasy, 2 uchwyty do zamykania, 2 korki spustowe, 24 śruby inox.

System mocowania lodówek

Kod **50.156.11**

Złożony z 4 kątów + dwóch elastycznych kabli do mocowania przy użyciu uchwytów, uniwersalny.

Uniwersalny system mocowania lodówek

Kod **50.156.12**

Zbudowany z 4 kątowników + 2 kabli elastycznych z pierścieniami inox

Układ chłodzący ISOTHERM Indel Webasto Marine

W celu uzyskania całego układu należy zamówić jednostkę chłodzącą i parownik

50.932.10

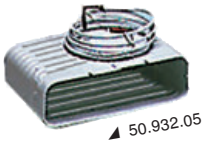
50.932.11

50.932.12

50.932.13

50.932.14

50.932.17


50.932.05

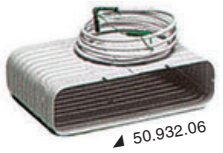
50.932.15

50.932.18

Parownik z szybkozłączami i termostatem do połączenia z 50.932.00/02

Kod	Typ	Wyznaczone dla max l		⟷ mm	Kompresor do dopasowania
		Lodówka	Zamrażarka (-12°)		
50.932.10	Płytowy	60	20	350x130	**50.932.00**
50.932.11	Płytowy	80	26	350x250	**50.932.00**
50.932.12	Płytowy	150	50	386x361	**50.932.00**
50.932.13	Płytowy	170	56	815x210	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.14	Płytowy	260	86	1000x270	**50.932.02**
50.932.17	W kształcie "L"	60	20	(250+110)x350	**50.932.00**
50.932.18	W kształcie "L"	125	41	(400+170)x200	**50.932.00**
50.932.05	W skrzynce	125	41	240x210x85	**50.932.00**
50.932.06	W skrzynce	150	50	320x230x100	**50.932.00**
50.932.19	W skrzynce	200	66	380x270x140	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.07	Płyta eutektyczna 2l	100	40	300x210x60	**50.932.00**
50.932.08	Płyta eutektyczna 3l	150	50	355x280x60	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.15	Powlekany parownik płytkowy, z wentylatorem z łożyskiem kulkowym, szybkie chłodzenie	150	-	220x275x70	**50.932.00**

50.932.19


50.932.06

50.932.07/08

Jednostka chłodząca ISOTHERM by Indel Webasto Marine

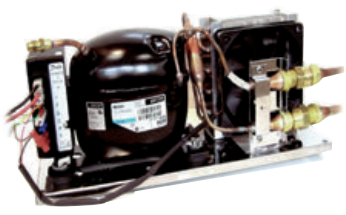
Jednostka chłodząca z kompresorem SECOP i elektronicznym sterowaniem automatycznym, które automatycznie odłącza układ, gdy napięcie baterii spadnie poniżej 10,4 przy 12 V (22,8 do 24V). Z szybkozłączami, napełnionymi gazem ekologicznym RI34a.
Parownik do nabycia oddzielnie.

Kod	Model	V	Zużycie	⟷ mm
50.932.00	BD 35 F	12/24	320/380 W / 24h *	280x160x175
50.932.02	BD 50 F Vent	12/24	400/600 W/ 24h *	330x160x175

**Temperatura: zewnętrzna 25°, w skrzynce 5°*

50.932.20 *Smart Energy Control OPCJA*

Jednostka chłodząca ISOTHERM by Indel Webasto Marine Secop z parownikiem z wentylacją VE150

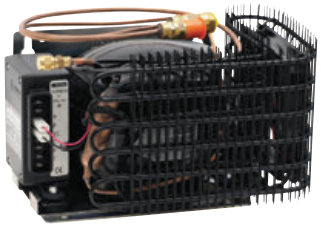


Układ chłodzący to znany SECOP z automatyczną kontrolą napięcia; włącza się, gdy napięcie spadnie poniżej 10.4 (22.8) V. DANF 0SS/Secop.
Wentylowany parownik jest dostarczony z obudową z białego tworzywa sztucznego, chłodzi **do 150 litrów** i jest bardzo kompaktowy.

Kod	V	Zużycie	⟷ kondensator mm	⟷ Parownik mm
50.931.98	12/24	0,380 kW/24 h *	388x132x160	220x275x58

* *temperatura zewnętrzna 25°; temperatura w skrzynce 5°*

Zestaw zamrażarki ISOTHERM ITC + wentylowanego parownika



Kompletny zestaw panelu, klimatyzowanego parownika w obudowie i sprężarki. Połączenie sprężarki ITC + klimatyzowanego parownika gwarantuje oszczędność energii na poziomie 25/30%.
System elektroniczny ITC umożliwia łagodny start (Soft Start) i zarządza ważnymi funkcjami szybkiego chłodzenia Fast Cooling i Over Cooling:
gdy ITC (z łodzią motorową w ruchu) odczytuje nadmiar prądu, powoduje to, że sprężarka pracuje z maksymalną mocą aby gromadzić więcej chłodu w krótszym czasie. Gdy natomiast silnik łodzi jest wyłączony, sprężarka pracuje na minimalnych obrotach niezbędnych do zapewnienia zadanej temperatury.
Cyfrowy panel do kontroli temperatury.
Ochrona baterii z 3 różnymi poziomami do wyboru.
Sprężarka NIDEC 12/24 V z chłodzeniem powietrzem.
System mocowania sprężarki Click-On.

Kod	Max pojemność		V	Sprężarka	Zakres temperatury	⟷ mm	
	Lodówka	Zamrażarka				Parownik	Sprężarka
50.931.92	100	35	12/24	BD35F	+2° -6°	300x210x60	280x160x175
50.931.93	150	50	12/24	BD50F	+2° -6°	355x280x60	330x160x175
50.931.94	200	65	12/24	BD50F	+2° -6°	355x280x90	330x160x175

New Jednostka chłodząca ISOTHERM VE200 PLUG&PLAY

PLUG&PLAY

Jednostka chłodząca VE200 PLUG&PLAY to idealne rozwiązanie do przekształcania nieużywanych przestrzeni w chłodnie. Łatwy w instalacji, nie wymaga wykwalifikowanych techników dzięki wstępnie zmontowanej konstrukcji ze wstępnie naładowanym gazem chłodniczym.

Kod	Max pojemność		V	Sprężarka	Zakres temperatury	⟷ mm	
	Lodówka	Zamrażarka				Parownik	Sprężarka
50.931.95*	200	65	12/24*	BD35F	+0° +11°	360x257x258	280x160x175

* *Opcja AC/DC za pomocą zestawu zasilającego Isotherm.*

Akcesoria do lodówek

INDEL WEBASTO MARINE ISOTHERM Smart Energy Control

Urządzenie to, przy pomocy wymyślnego mikroprocesora, ogranicza w znaczący sposób zużycie energii przez chłodziarki lub jednostki chłodzące. Reguluje w sposób stały liczbę obrotów sprężarki i za pomocą specjalnego czujnika ocenia temperaturę powietrza w chłodziarce, chłodząc bardziej żywność podczas pracy silnika łodzi lub gdy jest ona podłączona do prądu na nabrzeżu. Podczas nawigacji wykorzystuje zimno zmagazynowane w pokarmach w celu ograniczenia pracy sprężarki. Dzięki temu, możliwe jest zaoszczędzenie ok. 50 % energii. Urządzenie może być połączone z każdą chłodziarką lub zespołem chłodzącym, które są wyposażone w centralkę SECOP 101N0212. Zestaw składa się z: panelu z mikroprocesorem + regulowanego potencjometru + czujnika powietrza.

Kod	Napięcie wejściowe (AC)	⟷ mm
50.932.20	12/24	225x155x80

Power Pack ISOTHERM 108W VAC 50/60HZ 24V do chłodziarki

Zoptymalizowany na pochłaniających częściach sprężarek, umożliwia uniwersalne zasilanie chłodziarek i jednostki Isotherm napięciem DC 12/24V e AC 115/220V 50/60Hz.
Wysokie napięcie wyjściowe do 108W. Lekki i kompaktowy. Do użycia z różnymi modelami sprężarek.
Pasuje do wszystkich chłodziarek Isotherm 12/24V i ze sprężarką BD35 / BD50 / BDMICRO 1.4.

Kod	V		Moc wyjściowa W	Prąd wyjściowy A	⟷ mm
	wejście (AC)	wyjście (DC)			
50.820.02	100-240	26,5	> 108	> 4,5	131x35x255

Chłodziarki ISOTHERM

Elektryczne urządzenie chłodzące DIVINO THE ONE

Wpuszczane urządzenie chłodzące do butelek. Idealnie chłodzi wino lub szampana. Jego aktywacja następuje przez dotknięcie dowolnej części stalowej korony. Interaktywne oświetlenie LED z 27 opcjami kolorów. Strona zewnętrzna IP65 - strona wewnętrzna IP22.

Kod	Pojemność	V	Moc W	Ø otwór mm	Ø pierścienia mm	Głębokość mm	Światło wewnętrzne
50.835.20	1 butelka	12	60	152	169	301	27 opcji koloru

Lodówka Isotherm z hermetycznym kompresorem Secop, bez obsługi, 42 litry - drzwi srebrne

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).
Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości.
Wentylacja wymuszona. Zdalna sprężarka.
Zużycie energii 275 W/24h.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			Rama wykończeniowa OPTIONAL		kg
						Szerkość	głębokość	Wysokość	Czarna	inox	
50.830.04	CR42/V	42	12/24	Nie	Pojedynczy	380	452/310	520	**50.934.01**	**50.934.02**	13,5
50.833.01	CR42EN	42	12/24	Tak	Pojedynczy	380	475/310	530	**50.934.01**	**50.934.02**	17

Lodówka Isotherm z hermetycznym kompresorem Secop, bez obsługi, 49 litrów - drzwi srebrne

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).
Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości.
Wentylacja wymuszona.
Zużycie energii 280 W/24h.

Kod	Model	Pojem-ność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			kg	Rama wykończeniowa OPTIONAL	
						Szerkość	Głębokość *	Wysokość		Czarna	inox
50.935.00	CR49	49	12/24	Nie	Pojedynczy	380	470	525	17	50.934.01	50.934.02
50.936.00	CR49EN **	49	12/24	Tak	Pojedynczy	380	470	525	18	50.934.01	50.934.02

* *Głębokość mierzona jest bez drzwi i uchwytu (± 40 mm)*
** *System z zasobnikiem zimna, ograniczone zużycie energii.*

Lodówka Isotherm z hermetycznym kompresorem Secop, bez obsługi, 65 litrów - drzwi srebrne

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).
Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości.
Wentylacja wymuszona.
Zużycie energii 290 W/24h.

Kod	Model	Pojem-ność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			Rama wykończeniowa OPTIONAL	kg
						Szerkość	Głębokość *	Wysokość	inox	
50.935.11	CR65	65	12/24	Nie	Pojedynczy	450	500	530	**50.934.03**	18
50.936.11	CR65EN **	65	12/24	Tak	Pojedynczy	450	500	530	**50.934.03**	19

* *Głębokość mierzona jest bez drzwi i uchwytu (± 40 mm)*
** *System z zasobnikiem zimna, ograniczone zużycie energii.*

Lodówka Isotherm z hermetycznym kompresorem Secop, bez obsługi, 85 litrów - drzwi srebrne

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).
Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości.
Wentylacja wymuszona.
Zużycie energii 380 W/24h.

Kod	Model	Pojem-ność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			Rama wykończeniowa OPTIONAL	kg
						Szerkość	Głębokość *	Wysokość	Czarna	
50.935.02	CR85	85	12/24	Nie	Pojedynczy	475	515	625	**50.934.04**	23

* *Głębokość mierzona jest bez drzwi i uchwytu (± 40 mm)*

Lodówka Isotherm z hermetycznym kompresorem Secop, bez obsługi, 100 litrów - drzwi srebrne

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).
Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości.
Wentylacja wymuszona.
Zużycie energii 400 W/24h.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			kg
						Szerkość	Głębokość *	Wysokość	
50.935.12	CR100	100	12/24	Nie	Pojedynczy	485	455	745	26

* *Głębokość mierzona jest bez drzwi i uchwytu (± 40 mm)*

Lodówka Isotherm z hermetycznym kompresorem Secop, bez obsługi, 130 l - drzwi srebrne

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).
Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości.
Wentylacja wymuszona.
Zużycie energetyczne 440 W/24h.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			Rama wykończeniowa OPTIONAL	kg
						Szerkość	Głębokość *	Wysokość		
50.935.03	CR130	130	12/24	Nie	Pojedynczy	525	510	745	**50.934.06**	27
50.936.03	CR130EN **	130	12/24	Tak	Pojedynczy	525	510	745	**50.934.06**	28

* *Głębokość mierzona jest bez drzwi i uchwytu (± 40 mm)*
** *System z zasobnikiem zimna, ograniczone zużycie energii.*

New

Lodówki ISOTHERM Cruise Classic Total Black

Seria CRUISE Classic Total Black oferuje eleganckie i solidne lodówki, idealne do środowiska morskiego. Dostępne w pojemnościach od 42 do 226 litrów, łączą współczesny design w matowej czerni z wysoką wydajnością energetyczną.

- Zintegrowana zamrażarka (z wyjątkiem wersji "Drink").
- Wewnętrzne oświetlenie LED.
- Powłoka spożywcza z zaokrąglonymi narożnikami dla łatwego czyszczenia.
- Sprężarka Secop 12/24 V o niskim zużyciu energii.
- Drzwi z zamkiem magnetycznym.
- Materiały odporne na korozję.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zużycie W/24h	Komora	⟷ mm			kg
						L	P	H	
50.870.01	CR42 Całkowicie czarny	42	12/24	300	Pojedynczy	380	455	525	14
50.870.02	CR49 Całkowicie czarny	49	12/24	278	Pojedynczy	380	452	525	17
50.870.03	CR65 Całkowicie czarny	65	12/24	288	Pojedynczy	450	473	530	18
50.870.04	CR85 Całkowicie czarne	85	12/24	386	Pojedynczy	475	505	627	22
50.870.05	CR86 Całkowicie czarny	86	12/24	499	Pojedynczy	380	495	850	22
50.870.06	CR100 Całkowicie czarny	100	12/24	400	Pojedynczy	486	455	746	23
50.870.07	CR130 Całkowicie czarny	130	12/24	438	Pojedynczy	525	510	750	27
50.870.08	CR130 Drink Total czarny	130	12/24	400	Pojedynczy	527	520	750	27
50.870.09	CR226 Całkowicie czarny	226	12/24	648	Podwójny	595	522	1452	52

◢ 50.870.XX

◢ 50.870.03

◢ 50.870.05

◢ 50.870.09

Chłodziarka ISOTHERM z hermetycznym kompresorem Secop nie wymagającym konserwacji

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).
Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości. Wentylacja wymuszona.

Kod	Model	Wykończenie	Pojemność l	V	Zużycie energii (W/24h) A	⟷ mm			kg
						Szerkość	głębokość	Wysokość	
50.838.05	CR225	Srebro	225	12/24	650	566	491	1440	44
50.838.06	CR280	Srebro	280	12/24	-	566	491	1700	50

50.838.06

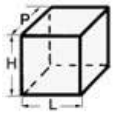
50.838.05

50.838.05

Rama wykończeniowa do zabudowy serii Classic

Kod	Seria	Wersja	Do	Wym. wewnętrzny (mocowanie) mm	Wym. zewnętrzny (estetyczny) mm	Boki
50.934.01	Classic	Czarna	42/49	380	422	3
50.934.02	Classic	Inox satynowana	42/49	380	422	3
50.934.03	Classic	Inox satynowana	65	450	492	3
50.934.04	Classic	Czarna	85	Wysokość 625	Szerokość 35	2
50.934.06	Classic	crni	130	526	564	3

50.827.26



Chłodziarka ISOTHERM Cruise Elegance

Nowa gama produktów z otwieraniem przednim, które różnią się od linii standardowej następującymi cechami technicznymi: system wentylacji drzwi wbudowany w płytę; system easyfix do mocowania z wnętrza szafy; komora zamrażarki o nowym wzornictwie ze stalowymi drzwiczkami, światło wewnętrzne led o dużym natężeniu. W komplecie zamek bezpieczeństwa.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zużycie energii (W/24h) A	⟷ mm			Rama wykończeniowa silver OPTIONAL	
					L	P	H	3 strony	IV strona
50.827.18	CR42E	42	12/24	265	380	452	525	**50.934.10**	**50.934.21**
50.827.20	CR49E	49	12/24	265	381	500	520	**50.934.10**	**50.934.21**
50.827.22	CR65E	65	12/24	275	448	530	527	**50.934.11**	-
50.827.24	CR85E	85	12/24	368	477	555	620	**50.934.12**	-
50.827.26	CR130E	130	12/24	418	528	555	746	**50.934.13**	-

Standardowe wykończenie panelu drzwi silver.

50.932.20*OPCJA Smart Energy Control, umożliwia pobór energetyczny do 25%*

50.827.18

50.827.22

50.827.20

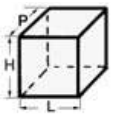
50.827.24

Rama wykończeniowa do zabudowy Serii Elegance

Kod	Seria	Wersja	Do	Wym. wewnętrzny (mocowanie) mm	Wym. zewnętrzny (estetyczny) mm	Boki
50.934.10	Elegance	Srebro	42/49	380	422	3
50.934.11	Elegance	Srebro	65	450	493	3
50.934.12	Elegance	Srebro	85	476	541	3
50.934.13	Elegance	Srebro	130	525	592	3
50.934.21	Elegance	Srebro	49	322	424	4° (w dole)

Lodówka ISOTHERM przednia Inox - clean touch

W komplecie kołnierz do zabudowy, drzwi pozostają na wysokości kołnierza. Zamknięcie na zatrzask. Cicha sprężarka SECOP 12/24 V. Światło wewnętrzne ledowe. Przystosowanie do połączenia do smart energy control 50.932.20. Folia chroniąca przed odciskami. Zamrażarka z drzwiami inox, drzwi z ulepszoną izolacją i ergonomicznym uchwytem.



Kod	Model	Pojem-ność l	V	Zużycie W/24h	⟷ mm			kg	Rama wykończeniowa IV strona OPTIONAL
					L	P	H		
50.827.30*	CR42 inox CT	42	12/24	285	400	500/385	525	17	50.934.27
50.827.31	CR49 inox CT	49	12/24	265	400	500	525	18	50.934.27
50.827.32	CR65 inox CT	65	12/24	275	470	520	528	20	50.934.28
50.827.33	CR85 inox CT	85	12/24	368	495	550	625	24	50.934.24
50.827.34	CR130 inox CT	130	12/24	418	545	555	750	29	50.934.31

Wymiary lodówki nie obejmują bez kołnierza mocującego.
** Zdalna sprężarka do 1,5 m, w tym przypadku głębokość wynosi 385 mm.*

50.827.30/31

50.827.32

50.827.33

50.827.34

Chłodziarka ISOTHERM czołowa Inox - podwójna komora

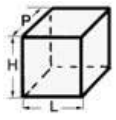
Posiada kołnierz do mocowania ze stali inox i drzwi wyrównane z kołnierzem. Zamknięcie zatrzaskowe, również wyrównane. W kombinacji CR220, model składa się z jednostki 130L otwieranej frontalnie w części górnej i zamrażarki o pojemności 90L otwieranej frontalnie w dolnej części. Model CR260 jest hybrydowym rozwiązaniem górnym z otwieraniem frontalnym, dolnym i każdą szufladą o pojemności 130L. Komora zamrażarki o pojemności 9,8L w jednostce szufladowej.

50.827.05

50.827.05

Kod	Model	Pojemność l		V	Zużycie A	⟷ mm			kg
		Chłodziar-ka	zamrażarki			L	P	H	
50.827.05**	CR195 inox	130	65	12/24	2,3/6,2	545	580	1345	63
50.827.07**	CR200 inox*	150	50	12/24	2,3/6	735	620	880	53
50.827.16	CR220 inox	130	90	12/24	2/4	545	565	1538	69
50.827.15	CR260 inox	130+130	-	12/24	2/4	545	565	1538	74

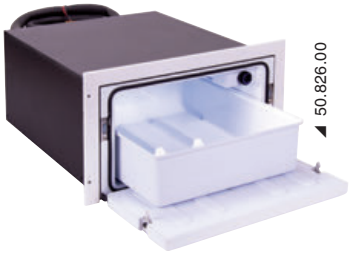
** W komplecie zestaw AC-DC 115/230*
*** Chłodziarka z zamrażarką*



50.827.15

50.827.16

50.827.07

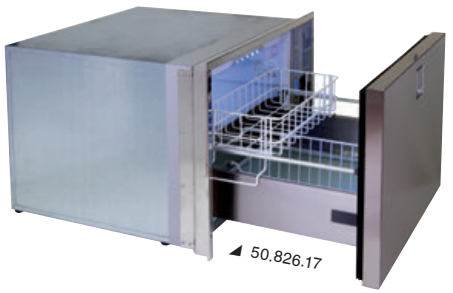


Lodówka Isotherm z wysuwaną szufladą - drzwi ze stali nierdzewnej

Kompletne z kompresorem Secop o uniwersalnym napięciu 12/24V.
Modele clean touch charakteryzują się powierzchnią odporną na odciski palców.

Kod	Model	Pojem-ność l	V	Zużycie A-h	⟷ LxPxH mm	Rama wykończeniowa IV strona OPTIONAL
50.826.00*	CR36	36	12/24	0,6-2,7	440x675x250	-
50.827.00	CR36 inox	36	12/24	0,6-2,7	440x715x255	-
50.826.29	DR42 stal nierdzewa-na CT	42	12/24	-	400x525x500	**50.934.27**
50.826.30	DR49 inox CT	49	12/24	-	400x502x520	**50.934.27**
50.826.31	DR65 inox CT	65	12/24	-	470x526x525	**50.934.28**
50.826.17**	DR70 stal nierdzewa-na CT	70	12/24	0,55-3,5	627x724x444	-
50.826.07	DR85 stal nierdzewa-na CT	85	12/24	1-4	494x544x619	-
50.826.01	DR105 inox	105	12/24	1,2-5	520x590x520	-
50.826.08	DR130 stal nierdzewana CT	130	12/24	2-5	544x557x744	**50.934.31**

* *Białe drzwi*
** *Ze zdalną sprężarką P=580*



Chłodziarko-zamrażarka ISOTHERM Drawer inox

Seria chłodziarka /zamrażarka z szufladami z frontalnym otwarciem ze stali inox z kompresorem Secop z uniwersalnym napięciem 12/24 V.

Kod	Model	Opis	Zasilanie V	Pojem-ność l	⟷ szafka LxPxH mm	Rama wykończeniowa IV strona OPTIONAL
50.826.06	DR55 inox Zamrażarka	Zamrażarka szufladowa, pojemność 55 litrów, z automatycznym odszranianiem.	12/24	55	470x520x540	**50.934.23**
50.826.18	DR70 inox Zamrażarka	Zamrażarka szufladowa, pojemność 70 litrów	12/24	70	611x724x444	-
50.826.19*	DR70 inox Zamrażarka/maker	Zamrażarka szufladowa, z wbudowanym urządzeniem do lodu, pojemność 70 litrów	12/24	70	611x786x444	-
50.826.32	DR100 inox chłodziarka	Chlodziarka z szufladą, pojemność 100 litrów	12/24	100	546x778x501	**50.934.30**
50.826.11	DR160 inox chłodziarka / chłodziarka	Chlodziarka z podwójną szufladą wentylowaną (95 + 65), światło w szufladzie górnej i mechaniczny termostat. Sprężarka BD50F.	12/24	95+65	625x545x865	**50.934.25**
50.826.12	DR160 inox chłodziarka / zamrazarka	Chlodziarka (95 l, szuflada górna), zamrażarka (65 l, szuflada dolna), automatyczne odszranianie chłodziarki. Termostat mechaniczny. Światło w górnej szufladzie. Sprężara BD80F.	12/24	95+65	625x545x865	**50.934.25**

* *Dostępny na zamówienie*

Zamrażarka ISOTHERM Cruise Classic i Cruise 90 Inox

Bardzo gruba izolacja w celu zapewnienia doskonałego chłodzenia i niskie zużycie energetyczne.
Z wbudowanym kompresorem.
Zużycie energii 550 W/24h.

Kod	Model	Opis	Pojemność l	V	⟷ LxPxH mm
50.839.00	CR90 Zamrażarka classic	Drzwi z blokadą bezpieczeństwa i bumowa uszczelka magnetyczna.	90	12/24	527x520x746
50.827.23	CR90-F-CT	Przód ze stali inox z wykończeniem touch. Komplet kołnierza mocującego na wpust inox i drzwi na równi z kołnierzem. Zamknięcie na zamek na zatrzask na równi.	90	12/24	545x565x750

50.839.00

50.839.00

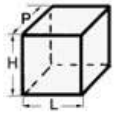
50.827.23

50.827.23

Chłodziarka ISOTHERM czołowa Inox 130 litrów

Posiada kołnierz do mocowania ze stali inox i drzwi wyrównane z kołnierzem. Zamknięcie zatrzaskowe, również wyrównane.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zużycie A	⟷ mm		
					L	P	H
50.827.14	CR130 DRINK inox	130	12/24	1,4/5,2	545	545	755

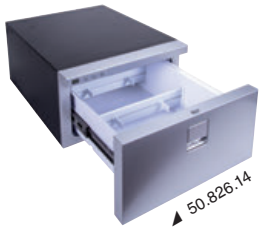


Chodziarka szufladowa ISOTHERM

Wyposażona w prowadnice ze stali inox i drzwi z czarnej lub srebrnej stali inox. Na zewnątrz prezentuje linię Elegance. Na zewnątrz cyfrowy interfejs przyjazny użytkownikowi.
Sprężarka Secop BD 12/24V 1,4F, cicha i o dużej wydajności.
System "Easy fix".

Kod	Model	Pojem-ność l	V	Zużycie W / 24 godz.	⟷ mm	Kolor	Ramki do montażu zewnętrznego OPTIONAL
50.826.09	DR16	16	12/24	160	250x380x540	Srebro	**50.934.26**
50.826.14	DR30	30	12/24	270	260x440x700	Srebro	**50.826.24**
50.826.15	DR30	30	12/24	270	260x440x700	Czarny	**50.826.25**
50.826.16	DR30	30	12/24	270	260x440x700	Biały	-

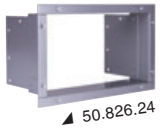
50.826.09


50.826.14

50.826.15

50.826.16

50.826.14


50.826.24

50.826.25

Rama wykończeniowa do mocowania na wpust dla serii Drawer

Kod	Seria	Wersja	Do	Wym. wewnętrzny (mocowanie) mm	Wym. zewnętrzny (estetyczny) mm	Boki
50.934.23	Szuflada	Inox satynowana	55	456	508	4° (w dole)
50.934.25	Szuflada	Inox satynowana	160	614	664	4° (w dole)
50.934.26	Szuflada	Inox satynowana	16	386	444	4 boki
50.934.27	Szuflada	Inox CT	49	384	438	4° (w dole)
50.934.28	Szuflada	Inox CT	65	452	508	4° (w dole)

Pionowa lodówka wrzutowa ISOTHERM by Indel Webasto

Lodówka jest kompaktowa i pojemna, wyposażona w łatwy dostęp z góry.
Wyposażona w sprężarkę Secop najnowszej generacji.

Kod	Model	Poklopac	Termostat	Pojem-ność l	V	⟷ mm	kg
50.835.00	BI16	Otwierana na zawiasach	Cyfrowy	16	12/24	384x240x557	11,9
50.835.05	BI30	Otwierana na zawiasach	Cyfrowy	30	12/24	449x724x240	18
50.835.10*	BI36	Przemienna	Mechaniczny	35,5	12/24	438x556 + 125x240	15,3

* *130 mm miejsca potrzebne na zdalny kompresor.*

Chłodziarko-zamrażarka ISOTHERM BI29

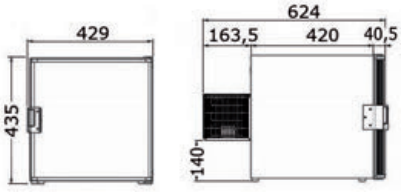
Całkowicie wysuwane boczne kółka. Pojedyncze drzwiczki w celu praktycznego otwierania od góry. Wnętrze ze stali inox + dno z tworzywa sztucznego. Temperatura + 10° - 12° C.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zużycie energii W/24h	⟷ mm	kg
50.826.02	BI29	29	12/24	175	650x342x365	18

Chłodziarko-zamrażarka skrzyniowa ISOTHERM Cruise 40 Cubic 40 l

Produkt niezwykle przemienny, może być używany jako chłodziarka lub zamrażarka i zainstalowany zarówno z otwieraniem przednim, jak i od góry. Kompresor SECOP może być używany w odległości do 1,3 m. Drzwi są białe, ale w związku z konstrukcją panelową, mogą być zmieniane w zależności od indywidualnych wymagań.

Kod	Zasilanie V	Z otwieraniem przednim		Z otwieraniem od góry		kg
		Pobór prądu A	Regulowany zakres temperatury	Zużycie (W/24h)	Regulowany zakres temperatury	
50.039.00	12/24	0,186 Kwh/24 h	+10° / -12°	186	+10° / -18°	17,6

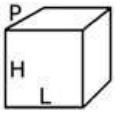


Chłodziarko-zamrażarka skrzyniowa ISOTHERM

Dno z **tworzywa sztucznego**, wysuwane kosze wewnętrzne. Sprężarka Secop o uniwersalnej mocy 12/24 volt.

Kod	Typ	Pojem-ność l	Wersja		Zużycie W / 24 godz.	Pokrycie wewnętrzne inox	⟷ Obudowa mm LxHxP
			Chłodziar-ka	zamrażarki			
50.040.00	BI40	40	x	-	270	Nie	405x420x400+160*
50.041.00*	BI41	41	x	x	222	Nie	342x451+161x500
50.042.00**	BI75	75	x	-	340	Tak	430x470+160*x650
50.043.00**	BI92	95	x	x	360	Tak	485x455+160*x805

* *Kompresor zdalnie sterowany do 0,90 m - zmniejsza wysokość o 161 mm*
** *Szafka z dolnym fazowaniem w celu lepszego przylegania do kadłubu.*



Chłodziarki DOMETIC

DOMETIC

Lodówka DOMETIC

Innowacyjna konstrukcja i wysoka wydajność energetyczna z rozwiązaniem chłodzenia 3 w 1: tylko lodówka, tylko zamrażarka lub obie.
Komorę zamrażarki można łatwo wyjąć, aby zrobić miejsce na większą lodówkę.

- Wewnętrzny dotykowy panel sterowania z paskiem LED;
- Odwracalny montaż drzwi;
- W pełni zintegrowany szeroki uchwyt ułatwiający dostęp;
- Inteligentne zamknięcie zapewniające przestrzeń i wentylację;
- Lekka, kompaktowa i energooszczędna sprężarka z 3 trybami pracy (Eco/Boost/Silent);
- Wyjmowana sprężarka dla wersji 35-litrowej w celu zminimalizowania głębokości;
- Ramy są regulowane do standardowej lub wbudowanej instalacji.

Ciemnosrebrne drzwi	Panel ze stali nierdzewnej	Model	Pojemność l	V	Średnie zużycie W	⟷ mm (LxHxP)	kg
50.914.01	50.915.01	NRX0035	34	12/24	0,2296	380x355x525	16
50.914.03	50.915.03	NRX0050	46	12/24	0,2222	380x510x525	17
50.914.05	50.915.05	NRX0060	58	12/24	0,2335	448x537x525	17
50.914.07	50.915.07	NRX0080	78	12/24	0,3036	475x537x625	20
50.914.09	50.915.09	NRX0115	116	12/24	0,3671	525x568x745	25
50.914.11	50.915.11	NRX0130	130	12/24	0,3729	525x568x812	26

◢ 50.914.xx

◢ 50.915.xx

◢ 50.914.xx

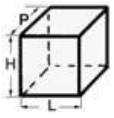
◢ 50.915.xx

◢ 50.907.xx

◢ 50.908.xx

Rama do lodówek DOMETIC

Kod	Model lodówki	Typologia
50.907.03	NRX 35/50 ciemny srebrny	Wpust/standard
50.907.05	NRX 60 ciemny silver	Wpust/standard
50.907.07	NRX 80 ciemne srebro	Wpust/standard
50.907.09	NRX 115 ciemny srebrny	Wpust/standard
50.907.11	NRX 130 ciemny srebrny	Wpust/standard
50.908.03	NRX 35/50 stal nierdzewna	Wpust/standard
50.908.05	NRX 60 stal nierdzewna	Wpust/standard
50.908.07	NRX 80 stal nierdzewna	Wpust/standard
50.908.09	NRX 115 stal nierdzewna	Wpust/standard
50.908.11	NRX 130 stal nierdzewna	Wpust/standard



New CoolPower

CoolPower DPS-R 135 to adapter sieciowy do połączenia lodowek z elektronicznym modułem zasilania 12/24 V do sieci 100-240 V. Napięcie wyjściowe 24V. Odpowiedni dla wszystkich lodowek DOMETIC do 135W.

Kod	Moc V/Ah	⟷ mm (LxHxP)
50.820.10	135/1,53	110x32x100

50.917.03/05

50.916.03/05

New Lodówki szufladowe DOMETIC

Innowacyjna konstrukcja i wysoka wydajność energetyczna z rozwiązaniem chłodzenia 3 w 1: tylko lodówka, tylko zamrażarka lub obie.
Komorę zamrażarki można łatwo wyjąć, aby zrobić miejsce na większą lodówkę.

- Wewnętrzny dotykowy panel sterowania z paskiem LED;
- Odwracalny montaż drzwi;
- W pełni zintegrowany szeroki uchwyt ułatwiający dostęp;
- Inteligentne zamknięcie zapewniające przestrzeń i wentylację;
- Lekka, kompaktowa i energooszczędna sprężarka z 3 trybami pracy (Eco/Boost/Silent);
- Wyjmowana sprężarka dla wersji 35-litrowej w celu zminimalizowania głębokości;
- Ramy są regulowane do standardowej lub wbudowanej instalacji.

Ciemnosrebrne drzwi	Panel ze stali nierdzewnej	Model	Pojemność l	V	Zużycie W/24 h	⟷ mm (LxHxP)	kg
50.916.03	50.917.03	NRX0050	46	12/24	222	380x510x525	17
50.916.05	50.917.05	NRX0060	58	12/24	234	448x537x525	17

50.918.01-07

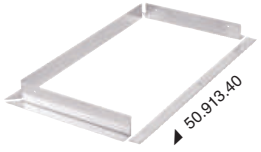
New Ciemnoczarne lodówki DOMETIC

Lodówki z ciemnoczarnym panelem. Wyposażone w 3 wygodne półki i mały balkonik na butelki lub puszki. Przegroda mroźnicza dostępna jako oddzielny dodatek.

- Wewnętrzny dotykowy panel sterowania z paskiem LED;
- Odwracalny montaż drzwi;
- W pełni zintegrowany szeroki uchwyt ułatwiający dostęp;
- Lekka, kompaktowa i energooszczędna sprężarka z 3 trybami pracy (Eco/Boost/Silent);
- Wyjmowana sprężarka dla wersji 35-litrowej w celu zminimalizowania głębokości;
- Ramy są regulowane do standardowej lub wbudowanej instalacji.

Ciemnoczarne drzwi	Model	Pojemność l	V	Zużycie W/24 h	kg
50.918.01	NRX0035E	34	12/24	230	16
50.918.03	NRX0050E	46	12/24	222	17
50.918.05	NRX0060E	58	12/24	234	17
50.918.07	NRX0080E	78	12/24	304	20

50.913.20/30



50.913.40

50.913.20/30

Lodówka szufladowa DOMETIC

Funkcjonuje z hermetyczną sprężarką 12/24 V. Przenośny zespół chłodniczy 1,5 m w razie ograniczonej głębokości. Część przednia ze stali inox

Kod	V	Pojemność l	Przedział temperatury	W	⟷ mm		⟷ głębokość mm	
					Szerkość	Wysokość	ze sprężarką	bez sprężarki
50.913.20	12/24	20	0° + 15°	36	438	250	565	422
50.913.30	12/24	30	-2° + 12°	36	440	250	730	560

50.913.40*Rama inox do mocowania 20 i 30 litrów.*

Lodówki OSCULATI

OSCULATI

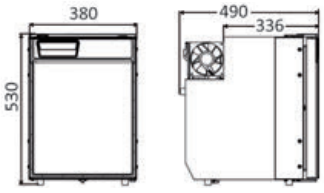
Lodówka Frigo° z przednim panelem clean touch

FRIGO° by OSCULATI

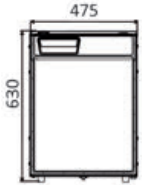
HUAYI COMPRESSOR

Wszechstronne i kompaktowe lodówki. Łatwe do zainstalowania w każdej łodzi lub pojeździe. Wyposażone w wygodną, wyjmowaną komorę mroźną, jeśli nie jest potrzebna do zwiększenia pojemności lodówki. Wyposażone w kompresor Huayi, z wygodnym wewnętrznym sterowaniem do regulacji temperatury i panel drzwi z anodowanego szczotkowanego aluminium clean touch.

Kod	Pojem-ność l	V	⟷ mm			kg	Rama OPTIONAL
			Szerkość	głębokość	Wysokość		
50.960.00	50	12/24	380	490	530	17	**50.960.30**
50.960.02	85	12/24	475	545	630	21	**50.960.32**



◢ 50.960.00



◢ 50.960.02

New Termoelektryczna chłodziarka do wina 12V - 220V

Ta termoelektryczna chłodziarka to nowoczesne urządzenie chłodzące zaprojektowane, aby zapewnić idealną temperaturę dla butelek wina i innych napojów o średnicy do 92 mm.
Ten termoelektryczny system chłodzenia wykorzystuje miedziane rurki oraz radiator, zapewniając równomierny rozkład temperatury i optymalną wydajność.
Chłodziarka jest wyposażona w nowoczesny panel sterowania dotykowego z wyświetlaczem, co ułatwia regulację temperatury od minimum 5° w prosty i intuicyjny sposób.
Zawiera transformator 220V i wtyczkę zapalniczki 12V (zobacz 14.517.01).

Kod	Pojemność	V	Moc W	Ø otwór mm	Głębokość mm
50.860.01	1 Butelka	12/220	72	92	190

Urządzenia do lodu

New Kostkarka do lodu ISOTHERM AC/DC ze stali nierdzewnej Clean Touch

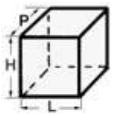
isotherm

AC/DC **CLEAN TOUCH**

Kostkarka do lodu AC/DC firmy Isotherm jest zaprojektowana do wszechstronnego użytku na pokładzie jednostek pływających, łącząc kompatybilność energetyczną, kompaktową konstrukcję i wysoką wydajność. Produkuje do 4,6 kg lodu dziennie. Wyposażona w panel ze stali nierdzewnej z powłoką przeciw odciskom palców i zintegrowany zbiornik o pojemności 8 litrów.

Kod	V	⟷ HxLxP mm	kg
50.843.01	12/230	626x371x501	29
50.843.02	12/115	626x371x501	29
50.843.03	24/230	626x371x501	29
50.843.04	24/115	626x371x501	29

◢ 50.843.01

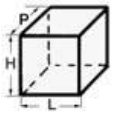


Urządzenie do lodu IceDrink Clear ISOTHERM by Indel Webasto Marine

Urządzenie do produkcji lodu całkowicie ze stali nierdzewnej o maksymalnej produkcji 18 kg / dzień przezroczystego lodu dzięki technologii natryskowej, w którą jest wyposażone.

Kod	V	Zużycie A-h	⟷ HxLxP mm	kg
50.840.00	220V (na życzenie dostępne 110 V)	1,4	582x353x405	28

◀ 50.840.10



Urządzenie do produkcji lodu IceDrink Clear WT ze zintegrowanym zbiornikiem ISOTHERM firmy Indel Webasto Marine

Urządzenie do produkcji lodu całkowicie ze stali nierdzewnej o maksymalnej produkcji 18 kg / dzień przezroczystego lodu dzięki technologii natryskowej, w którą jest wyposażone.
Wersja ze zintegrowanym zbiornikiem 3 l. Wymiary zewnętrzne są **identyczne** z modelem z zewnętrznym zestawem wody.
Trójstronny zewnętrzny kołnierz wykończeniowy, dostępny jako opcja.

Kod	V	Zużycie A-h	⟷ HxLxP mm	kg
50.840.10	220 V dostępne 110 V na życzenie)	1,4	590x355x404	26

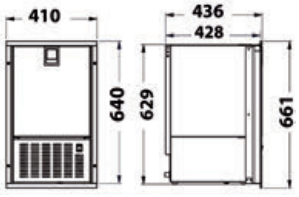
50.934.29 *Kołnierz inox z trzech stron.*

Urządzenie do lodu White Ice inox ISOTHERM by Indel Webasto Marine

Całkowicie ze stali inox, zdolność produkcji maksymalnie 8 kg/dzień białego lodu. Wyróżnia się wzornictwem i możliwość częściowej zabudowy z ramą z 3 stron lub całkowitą, wymagając dodatkowego kołnierza dolnego. Dzięki samodzielnemu systemowi wentylacji zespołu napędzania kondensatora w części przedniej, jest szczególnie zalecany do wysokich temperatur zewnętrznych. Pobór 180W i wymiary zmieniające się w zależności od użycia kołnierzy. Zaleca się pozostawienie 5 cm przestrzeni z tyłu urządzenia do lodu w celu odprowadzenia wody i odpowiednich połączeń. Masa 29 kg.

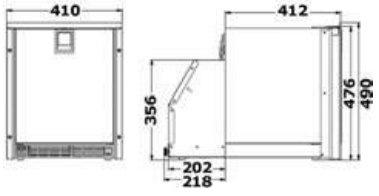
Kod	Wersja	⟷ mm		V
		z kołnierzem	bez kołnierza	
50.840.04	Połączenie sieci wodociagowej	640*x410x436	629x375x428	220

* *Z kołnierzem dolnym na życzenie wysokość staje się 661 mm.*



Urządzenie do lodu White Ice Low Profile ISOTHERM by Indel Webasto Marine

Takie same cechy, jak w modelu White Ice, doskonała wszechstronność instalacji. Dzięki ustawieniu zespołu silnika z tyłu zamrażarki, produkt może być stosowany w miejscach o zredukowanej wysokości, jak w przypadku typowych siedzisk w zewnętrznych studzienkach. Stalowa rama umożliwia eleganckie i funkcjonalne połączenie w każdej łodzi, również małych rozmiarów. Produkcja 8 kg/dzień. Pobór 180 W. Zaleca się pozostawienie 5 cm przestrzeni z tyłu urządzenia do lodu w celu odprowadzenia wody i wykonania odpowiednich połączeń. Masa 29,5 kg.



Kod	⟷ mm		V*
	z kołnierzem	bez kołnierza	
50.841.00	490x410x630	476x372x630	220

* *Na życzenie 110 V*

WC, toalety i akcesoria

WC ręczne

OSCULATI

Mocna konstrukcja, niska i nowoczesna linia. Może być instalowane nad lub pod poziomem. Rury wlotowe 19 mm (3/4") i wylotowe 38mm (1"1/2). Pompa może być zamontowana po prawej lub po lewej stronie. Pompa demontowana od góry].
Króciec do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC. Mocowanie zgodne z WC Jabsco.

Kod	Muszla	Deska	Model	mm			kg
				Wysokość	Szerkość	głębokość	
50.207.50	biała porcelana	białe drewno lakierowane	Oszczędzacz miejsca	305	450	425	10
50.217.30	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close	Oszczędzacz miejsca	285	450	425	10
50.207.25	biała porcelana	białe drewno lakierowane	Compact	345	450	425	10,5
50.217.25	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close	Compact	340	450	425	10,5
50.206.25	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close duża	Duży	340	470	490	10,5

50.207.41 *Kompletna pompa zapasowa (nowy typ z otwieraniem od góry "YEAR 2000")*
50.207.19 *Zestaw wymienny uszczelek*

◢ 50.207.25

◢ 50.217.25/30 zamknięty

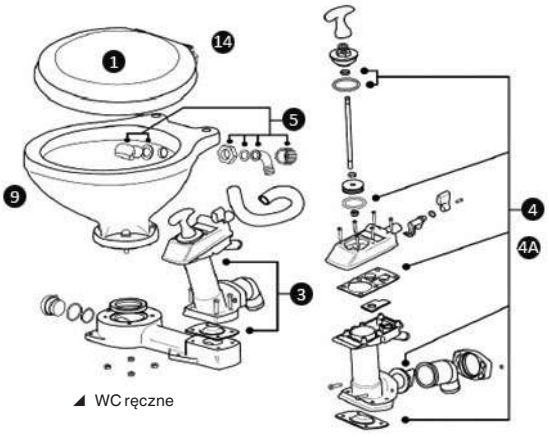
◢ 50.217.25/30; 50.207.50

◢ 50.206.25

Części zamienne i akcesoria do toalet manualnych

Kod	Opis
50.207.50	Manualne WC Space Saver z drewianym sedesłem
50.217.30	Manualne WC Space Saver z miękkim zamykaniem plastikowej deski
50.207.25	Manualne Compact WC z drewianym sedeskiem
50.217.25	Manualne Compact WC z plastikowym siedzeniem soft-close
50.207.50	Manualne WC Space Saver z drewianym sedesłem
50.206.25	Manualna miska WC Duża

Numer	Opis	Kod
1	Deska WC z białego lakowanego drewna, standardowy rozmiar dla 50.207.25; 50.207.50; 50.217.25; 50.217.30	**50.207.28**
1	Standardowa deska sedesowa z tworzywa sztucznego soft close dla 50.207.25; 50.207.50; 50.217.25; 50.217.30	**50.207.51**
1	Duże siedzenie WC z tworzywa sztucznego, soft close, dla 50.206.25	**50.207.52**
3	Pompa zamienna z uszczelką bazową	**50.207.42**
4	Zestaw uszczelnień mod. 2000	**50.207.19**
4A	Zestaw uszczelnień do 1999	**50.207.26**
5	Zestaw do wprowadzania wody do miski, przyłącze 90°	**50.207.43**
8	Pompa zamienna kompletna z podstawą	**50.207.41**
9	Cześć zamienna ceramiczna Compact 50.207.25; 50.217.25	**50.207.36**
9	Cześć zamienna Space Saver z ceramiki dla 50.207.50; 50.217.30	**50.207.37**
9	Keramiczna zastawka WC duża miska dla 50.206.25	**50.207.44**
14	Zestaw zawieraz do sedeska WC	**50.207.49**



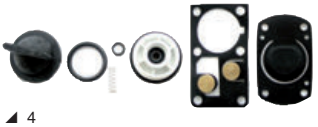
◢ WC ręczne

◢ 1

◢ 9

◢ 8

◢ 4A


◢ 4

Bardzo lekka toaleta ręczna RM69

Wykonana w całości z bardzo lekkiego i kompaktowego tworzywa ABS.
Pompa może być montowana z prawej lub lewej strony.
Przewód doprowadzający 20 mm i wyjściowy 38 mm.
Muszla zamontowana bagnetowo na bazie, z łatwym demontażem do czyszczenia.

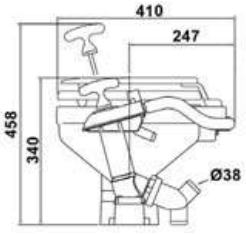
Kod	Muszla	Deska	⟷ mm			kg
			Wysokość	Szerkość	głębokość	
50.207.48	ABS	ABS	350	440	420	3,2

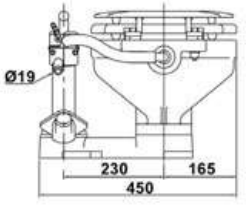
WC ręczne JABSCO

Muszla z ceramiki, deska z drewna. Pompa z systemem blokowania/odblokowania antysyfonowego. Rura na wejściu 3/4" (19 mm) rura na wyjściu1" 1/2 (38 mm).

Kod	⟷ mm	kg
50.224.00	450x410x340 (H)	9,3

50.224.04 *Kompletna pompa*
50.224.03 *Zestaw konserwacyjny z zaworem*
50.207.28 *Drewniana deska*





WC chemiczne Porta Potti THETFORD

Przenośne wc, które musi być podłączone do instalacji, nowoczesnym wzornictwie, jakości części i funkcjach.
Toaleta składa się z 2 sekcji: górna z czystą wodą i spustowa ze zbiornikiem odbiorczym.
Kolor biały i szary.

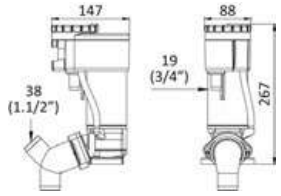
Kod	Model	Zbiornik litrów		Wymiary zewnętrzne AxLxP mm	kg	Zestaw do mocowania do pokładu (opcja)
		górna	dolna			
50.217.05	Porta Potti Qube 145	15	12	330x383x427	3,6	-
50.217.06	Porta Potti Qube 165	15	21	414x383x427	3,9	**50.217.50**

Zestaw do podłączenia elektrycznego WC ręcznych

Środek może być stosowany w toaletach JABSCO 50.224.00 i w toaletach Osculati, Matromarine, Jhonson pump, Ocean Technologies i innych markach typu 50.206.25; 50.207.25/27/50 i 50.217.25/30.
Pełne wsparcie w celu zastąpienia pompy ręcznej. Rury załadunkowe/rozładunkowe pozostają niezmienione. Działa powyżej lub poniżej linii wodnej.

Kod	V	Wydajność l/min	Bezpiecznik	⟷ mm
50.205.32*	12	18,9	20 A	260x90x150

* *Kompletny z uszczelką wyrównawczą dla różnych typów toalet*



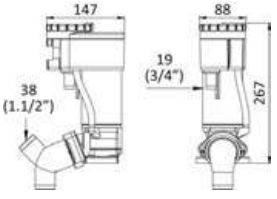
Zestaw elektryfikujący do WC ręcznego JABSCO 50.224.00

Kompletny wspornik do wymiany pompy ręcznej. Rury załadunkowe/rozładunkowe pozostają niezmienione. Funkcjonuje ponad lub pod linią wody.

Kod	V	Bezpiecznik	⟷ mm
50.225.32	12	25 A	270x90x150

50.225.30 *Zestaw serwisowy z wirnikiem, uszczelką i O-ringiem*

◢ 50.225.30



Zestaw do zmiany WC z ręcznego na elektryczne

Do WC ręcznego typu **50.206.25; 50.207.25/27; 50.217.25/30; 50.207.50**. Zestaw zawiera podstawę, pompę i silnik elektryczny. Pasuje do W.C.: JABSCO], **SPX**, **RARITAN**, **GROCO**.

12 V	24 V	Wersja
50.209.12*	**50.209.24***	**Classic** z wirnikiem ssącym z gumy
50.209.13**	**50.209.25****	**Evolution**, który używa mechanikę WC 50.245.12; 50.246.12/24

* **50.209.90** *Zestaw wirnika zamiennego i uszczelek.*

** **50.207.14** *Zestaw wirnika zamiennego i zaworów.*

◢ 50.209.12/24

◢ 50.209.13/25

Zestaw do zmiany WC z ręcznego na elektryczne typu SILENT

Do zmiany wc ręcznych lub elektrycznych tradycyjnych (50.205../50.206.. / 50.207.. / 50.211.. / 50.217.. / JABSCO / RARITAN / RN69 / itp.) w wc vacum. **Zestaw zawiera:** zestaw podstawy-pompy i elektryczny panel sterowniczy. Do kupienia oddzielnie, pompy samossące 16.193.12-24 i ewentualne elektrozawory 50.203.10-11.

12 V	24 V	Pompy samossące OPTIONAL	elektrozawory OPTIONAL
50.212.12	**50.212.24**	**16.193.12; 16.193.24**	**50.203.10; 50.203.11**

WC elektryczne

OSCULATI

Z pompą samozasysającą z **bronzu** z wirnikiem z neoprenu. Działa po naciśnięciu przycisku. Silnik z magnesami trwałymi i wał ze **stali inox**, z wbudowanym rozdrabniaczem. Siedzenie i pokrywa w kolorze białym. Rura wejściowa 19 mm (3/4"), rura wyjściowa 25 mm (1"). W KOMPLECIE panel sterowniczy.
Króciec do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC.

Kod	Muszla	Deska	Model	V	A	⟷ mm			kg
						Wysokość	Szerkość	głębokość	
50.207.13	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close	Oszczędzacz miejsca	12	15	340	345	420	14
50.205.13	biała porcelana	białe drewno lakierowane	Oszczędzacz miejsca	12	15	340	345	420	14
50.207.12	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close	Compact	12	15	370	345	420	14,5
50.207.24	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close	Compact	24	7,5	370	345	420	14,5
50.205.12	biała porcelana	białe drewno lakierowane	Compact	12	15	370	345	420	14,5
50.205.24	biała porcelana	białe drewno lakierowane	Compact	24	7,5	370	345	420	14,5
50.206.12	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close duża	Duży	12	15	385	365	490	14,5
50.206.24	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close duża	Duży	24	7,5	385	365	490	14,5

50.207.23 *Zestaw uszczelek do WC elektrycznego*
50.204.44 *Elektryczny panel sterowania*

◢ 50.207.13

◢ 50.205.12/24

◢ 50.205.13

◢ 50.206.12/24

◢ 50.207.12/24

◢ 50.204.44

OSCULATI

◢ 50.245.12

◢ 50.246.12/24

WC elettrico Evolution

LOW NOISE

Ze specjalną, cichą pompą samozasysającą, która ogranicza o 80% typowy hałas WC elektrycznych.
Silnik na stałe magnesy, wbudowany rozdrabniacz.
Wlot rury 19 mm (3/4"), wylot 25/38 mm (1" - 1" 1/2). W komplecie panel sterowniczy.
Muszla z białej ceramiki, deska z technopolimeru Soft Close.
Ruchome przyłącze odpływowe 360°.

Kod	Model	V	A	⟷ mm		
				Wysokość	Szerkość	głębokość
50.245.12	Space Saver	12	19	335	330	420
50.246.12	Compact	12	17	385	330	420
50.246.24	Compact	24	8	385	330	420

50.207.14 *Zestaw wirnika, uszczelek i zaworów*

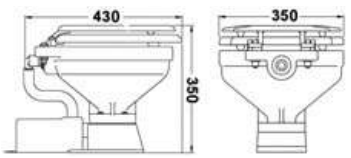
JABSCO

WC elektryczne JABSCO

Muszla z białej ceramiki, deska dz drewna. W komplecie mechanizm uruchamiający. Uchwyt na wąż na wejściu 19 mm, na wyjściu 25 mm. Pompa samozasysająca 1,2 m. Montaż możliwy do 90 cm pod linią wodną.

Kod	V	Bezpiecznik	⟷ mm	kg
50.225.12	12	25A	350x430x350 (H)	15,4
50.225.24	24	15A	350x430x350 (H)	15,4

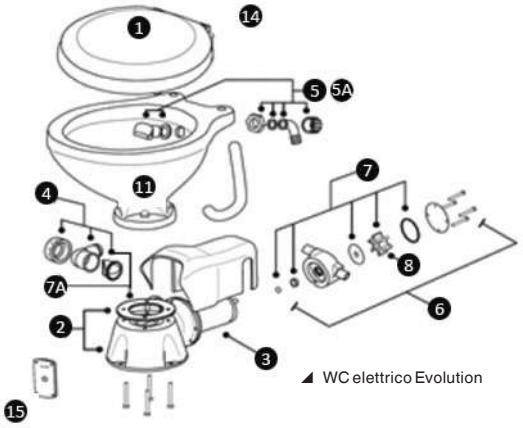
50.225.00 *Zestaw serwisowy z wirnikiem, uszczelką i O-ringiem*
50.207.28 *Drewniana deska*



Części zamienne i akcesoria do elektrycznych toalet STANDARD i EVOLUTION

Kod	Opis
50.207.13	Elektryczny WC Space Saver 12V z miękkim zamykaniem plastikowej deski
50.205.13	WC elektryczne Space Saver 12V sedatko drewiane
50.207.12/24	Kompaktowa elektryczna toaleta 12V/24V z miękkim zamykaniem plastikowej deski
50.205.12/24	Elektryczne WC Compact 12V/24V z deską drewnianą
50.206.12/24	WC elektryczne duża miska 12/24 deska plasticzna soft close
50.245.12	Elektryczny WC Evolution Space Saver 12V
50.246.12/24	WC elektryczne Evolution Compact 12V/24V

Numer	Opis	Kod
1	Deska WC z białego lakowanego drewna, standardowy kubek dla 50.205.12/24; 50.207.12/24; 50.205.13; 50.245.12; 50.246.12/24	**50.207.28**
1	Deskla WC z tworzywa sztucznego, soft close, Large dla 50.206.12/24	**50.207.52**
2	Basamento + guarnizione 50.245.12; 50.246.12/24	**50.209.81**
3	Grupa motorowa 12V dla 50.246.12; 50.245.12	**50.209.91**
3	Grupa motorowa 24V dla 50.246.24	**50.209.92**
2+9+10	Zestaw podstawowy + uszczelka + proste przyłącze odpływowe + zawór zwrotny dla 50.205.12/24; 50.206.12/24; 50.207.12/24; 50.205.13; 50.207.13	**50.209.82**
3+4+6+7+8	Zestaw pompy zastawnej 12V 50.205.12; 50.206.12; 50.207.12; 50.205.13; 50.207.13	**50.209.62**
3+4+6+7+8	Zestaw pompy zastępczej 24V 50.205.24; 50.206.24; 50.207.24	**50.209.63**
4	Zestaw wypuszczający Uchwyt gumowy + pierścień dla 50.245.12; 50.246.12/24	**50.209.17**
6	Kompletny zestaw pompy ssącej dla 50.246.12/24; 50.245.12	**50.209.66**
7	Zestaw uszczelnień i wirnika 50.205.12/24; 50.206.12/24; 50.207.12/24; 50.205.13; 50.207.13	**50.207.23**
7A	Zestaw uszczelnień dla 50.246.12/24; 50.245.12	**50.207.14**
8	Wirnik dopływu wody	**16.193.73**
9+10	Łącznik odpływowy pod kątem 90° + zawór zwrotny dla 50.205.12/24;50,206,12/24 50.207.12/24; 50.205.13	**50.209.15**
9+10	Proste łączniki odpływowe + zawór zwrotny 50.205.12/24;50,206,12/24 50.207.12/24; 50.205.13	**50.209.14**
11	Keramiczny zamiennik Compact dla 50.205.12/24; 50.207.12/24; 50.245.12	**50.207.36**
11	Ceramika zamienna Large dla 50.206.12/24	**50.207.44**
11	Ceramiczna wymiana Space Saver dla 50.205.13; 50.207.13; 50.245.12	**50.207.37**
14	Zestaw zawieraz do sedeska WC	**50.207.49**
1	Standardowe siedzenie WC z tworzywa sztucznego soft close dla 50.205.12/24; 50.207.12/24; 50.207.13; 50.245.12; 50.246.12/24	**50.207.51**
5	Zestaw do wprowadzania wody do miski z prostym załączem	**50.207.16**
5A	Zestaw do wprowadzania wody do miski, przyłącze 90°	**50.207.43**
15	Panel przełączników	**50.204.44**



WC elettrico Evolution

7

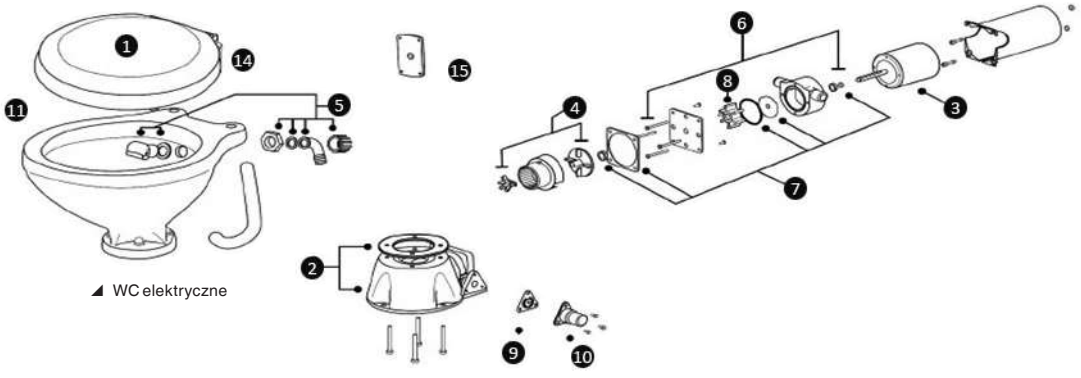
1

7A

8

15

11

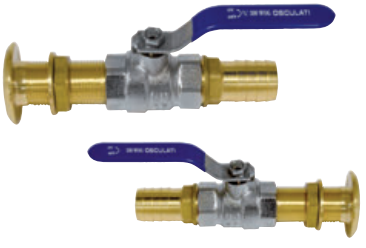


WC elektryczne

Zestaw instalacyjny WC

Składa się z jednego przejścia burtowego, zaworu dennego, 2 złączek na wąż, 2 zasuw kulowych.

Kod	Do typu WC	Zasuwa kulkowa z mosiądzu	Przejście burtowe z mosiądzu	Złączka na wąż	Budowa
50.205.02	Instrukcje	1/2" + 1"1/4	1/2" + 1"1/4	1"1/4 x 39 mm + 1/2" x 20 mm	17.228.02 + 17.228.05 + 17.198.09 + 17.198.18 + 17.321.81 + 17.321.84
50.205.03	Elektryczne	1/2" + 3/4"	1/2" + 3/4"	3/4" x 25 mm + 1/2" x 20 mm	17.228.02 + 17.228.03 + 17.198.09 + 17.198.12 + 17.321.81 + 17.321.82



Elektryczna toaleta Laguna Slim

Muszla z **ceramiki** wysokiej jakości i deska z **tworzywa sztucznego soft close**. Silniki z magnesami trwałymi i wał ze stali inox. Rura wlotowa 19 mm (3/4"), rura wylotowa 25 mm (1") lub 38 mm (1"1/2)
Wersja z wbudowaną **pompą ssącą** + **rozdrabniaczem odśrodkowym**. W KOMPLECIE panel sterowniczy.
Złączka czyszcząca **Spray Nozzle**, które zapewnia szybsze i bardziej skuteczne czyszczenie dzięki wysokociśnieniowym strumieniu wody na całej powierzchni WC.

Kod	V	A	⟷ mm			kg
			Wysokość	Szerkość	głębokość	
50.214.12	12	24	410	340	405	16
50.214.24	24	12	410	340	405	16

50.209.80 *Zestaw uszczelek*

◢ 50.204.44

◢ 50.213.01/02

◢ 50.204.44

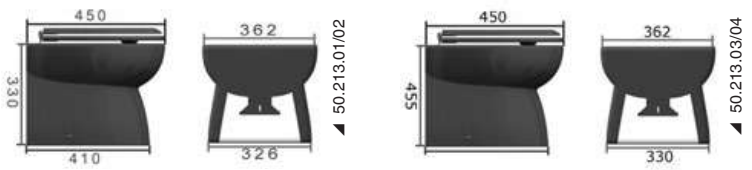
◢ 50.213.03/04

Luksusowa toaleta elektryczna

WC zabudowane **z białą porcelanową misą**. Wbudowana pompa samozasysająca, mająca funkcję **ssania / odprowadzania** wody + płynów oraz **rozdrabniacza** tych samych. Wąż ssący o średnicy 19 mm (3/4"), wyjście o średnicy 25 mm (1"). Panel sterowania W ZESTAWIE.
Krócieс do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC.

Zasilanie		Wersja	Deska	Panel sterowniczy OPTIONAL
12 V	24 V			
50.213.03	**50.213.04**	GD	Duroplast soft close	**50.207.07; 50.207.08; 50.207.09**
50.213.01	**50.213.02**	GO	Duroplast soft close	**50.207.07; 50.207.08; 50.207.09**

50.209.80 *Zestaw uszczelek*



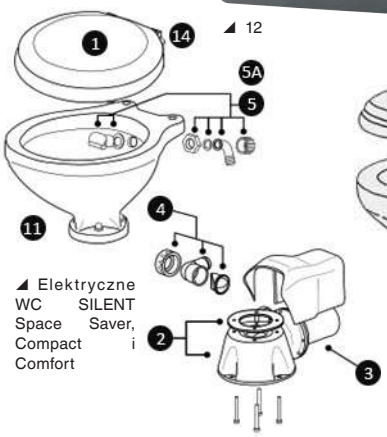
Części zamienne i akcesoria do elektrycznych toalet SILENT Space Saver, Compact i Comfort

Kod	Opis
50.210.12	WC Silent Space Saver 12V
50.212.01/02	WC Silent Compact 12V/24V
50.212.03/04	WC Cisza Comfort 12V/24V

◢ 1

◢ 12

◢ 15



◢ Elektryczne WC SILENT Space Saver, Compact i Comfort

◢ 11

Numer	Opis	Kod
1	Deska WC z tworzywa sztucznego, standardowe zamykanie delikatne, dla 50.246.12/24; 50.210.12; 50.212.01/02	**50.207.51**
1	Deska WC Duraplast soft close Large dla 50.212.03/04	**50.207.52**
2	Podstawa + uszczelka	**50.209.81**
3	Grupa motorowa 12V dla 50.210.12; 50.212.01; 50.212.03	**50.209.93**
3	Grupa motorowa 24V dla 50.212.02; 50.212.04	**50.209.94**
4	Zestaw wypuszczający uchwyt gumowy + pierścień	**50.209.17**
5	Zestaw do wprowadzania wody do miski z prostym załączem	**50.207.16**
5A	Zestaw do wprowadzania wody do miski, przyłącze 90°	**50.207.43**
11	Kompaktowa ceramika wymienna dla 50.246.12/24; 50.212.01/02	**50.207.36**
11	Ceramika zamienna Space Saver dla 50.210.12	**50.207.37**
11	Keramiczny zamiennik Large dla 50.212.03/04	**50.207.44**
12	Panel zamienny dla 50.210.12; 50.212.01/02; 50.212.03/04	**50.204.42**
14	Zestaw zawieraz do sedeska WC	**50.207.49**
15	Panel zastawny do 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02	**50.204.43**

WC ELEKTRYCZNE SILENT

WC elektryczne z automatycznym załadunkiem i rozładunkiem. Bardzo cicha praca, zużywa w każdym cyklu pracy od 1 do 5 litrów wody. Rozdrabniacz odśrodkowy o dużej wydajności w celu uniknięcia zatkania. Wbudowany "Water Lock" i zawór zwrotny. Mogą być podłączane do zbiorników wody brudnej. Możliwość montażu szeregowego z jedną pompą i większą liczbą elektrozaworów. Muszla z **ceramiki** wysokiej jakości. Deska z **tworzywa sztucznego soft close**. Dopasowanie (z wyjątkiem modeli: 50.212.01-02-03-04) do "zestawu bidetu". Odpływ Ø mm 38. **Z panelem sterowniczym 50.204.42.**

WC SILENT Space Saver - niska muszla

Deska SoftClose. W KOMPLECIE panel sterowniczy. Przyłącze do mycia Spray Nozzle zapewniające szybsze i bardziej wydajne czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod wysokim ciśnieniem na całej powierzchni WC.

Kod	V	⟷ mm	Pompa samozsyszająca do załadunku wody OPCJONAL	Elektrozawór* OPCJONALNIE
50.210.12	12	330x420x360h	**16.525.12**	**50.203.10**

* *OPCJA Elektrozawór do połączenia załadunku do instalacji pokładowej*

WC SILENT Compact - standardowa muszla

W KOMPLECIE panel sterowniczy. Deska SoftClose.
Króciec do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC.

Kod	V	⟷ mm	Pompa samozsyszająca do załadunku wody OPCJONAL	Elektrozawór* OPCJONALNIE
50.212.01	12	330x420x390h	**16.525.12**	**50.203.10**
50.212.02	24	330x420x390h	**16.525.24**	**50.203.11**

* *OPCJA Elektrozawór do połączenia załadunku do instalacji pokładowej*

WC SILENT WAVE Comfort - duża muszla

W KOMPLECIE panel sterowniczy. Deska soft close.
Króciec do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC.

Kod	V	⟷ mm	Pompa samozsyszająca do załadunku wody OPCJONAL	Elektrozawór* OPCJONALNIE
50.212.03	12	365x460x385h	**16.525.12**	**50.203.10**
50.212.04	24	365x460x385h	**16.525.24**	**50.203.11**

* *OPCJA Elektrozawór do połączenia załadunku do instalacji pokładowej*

New WC SILENT Ultra Slim

Kompaktowa toaleta zabudowana z specjalnie zaprojektowaną **bazą montażową** SLIM do ciasnych przestrzeni.
Muszla ceramiczna, pokrywa z miękkim zamknięciem, pompa samozasysająca z funkcją ssania/opróżniania i rozdrabniacz.
Panel sterowania Carling z funkcją automatycznego cyklu + funkcja ręczna **50.204.43**
Połączenia portów: Wejście 19 mm (3/4"), Wyjście 25 mm (1") lub 38 mm (1"1/2)

Kod	V	A	⟷ mm				Pompa samozsyszająca do załadunku wody OPCJONAL	Elektrozawór* OPCJONALNIE
			Wysokość	Szerkość	głębokość	Podstawa		
50.316.12	12	30	410	355	480	225 x 272	16.525.12	50.203.10
50.316.24	24	16	410	355	480	225 x 272	16.525.24	50.203.11

* *OPCJA Elektrozawór do połączenia załadunku do instalacji pokładowej*

50.204.43

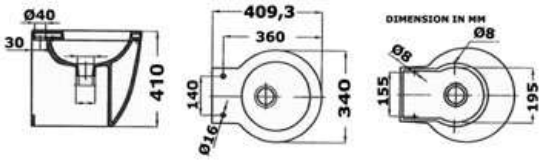
WC SILENT Slim

Wersja VACUUM z wbudowanym rozdrabniaczem odśrodkowym. Bardzo cicha, minimalne zużycie wody. W KOMPLECIE panel sterowniczy.
Króciec do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC.

Kod	V	A	Cykl	mm Wysokość	mm Szerkość	mm głębokość	kg	Pompa samozsysząca do załadunku wody OPCJONAL	Elektrozawór* OPCJONALNIE
50.215.01	12	30	Automatyczny	410	340	409,3	18	**16.525.12**	**50.203.10**
50.215.02	24	16	Automatyczny	410	340	409,3	18	**16.525.24**	**50.203.11**

** OPCJA Elektrozawór do połączenia załadunku do instalacji pokładowej*

50.215.02 *50.215.01 Cykl automatyczny: kompletny z panelem elektrycznym 50.204.42, który wykonuje zasysanie wody, mycie i automatyczne odprowadzanie. OPTIONAL*



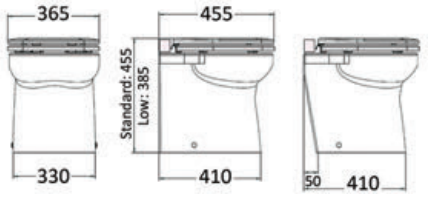
WC VACUUM BLUE WAVE Elegant niskie z pompą Silent 80 dB

Nowa pompa "SILENT" ogranicza hałas podczas spuszczania do **80 dB**, co jest najniższym poziomem na rynku. W KOMPLECIE panel sterowniczy.
Złączka czyszcząca **Spray Nozzle**, które zapewnia szybsze i bardziej skuteczne czyszczenie dzięki wysokociśnieniowym strumieniu wody na całej powierzchni WC.

Kod	V	Deska	Pompa samozsysząca do załadunku wody OPCJONAL	Elektrozawór* OPCJONALNIE
50.216.01	12	Duroplast Softclose	**16.525.12**	**50.203.10**
50.216.02	24	Duroplast Softclose	**16.525.24**	**50.203.11**

** Elektrozawór do połączenia załadunku z instalacją pokładową*

50.207.39 *Wał wymienny Duroplast SoftClose do 50.216.01; 50.216.02*



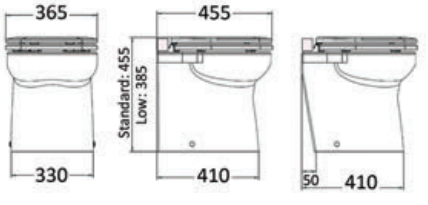
WC VACUUM BLUE WAVE Elegant wysokie z pompą Silent 80 dB

Nowa pompa "SILENT" ogranicza hałas podczas spuszczania do **80 dB**, co jest najniższym poziomem na rynku. W KOMPLECIE panel sterowniczy.
Złączka czyszcząca **Spray Nozzle**, które zapewnia szybsze i bardziej skuteczne czyszczenie dzięki wysokociśnieniowym strumieniu wody na całej powierzchni WC.

Kod	V	Deska	Pompa samozsysząca do załadunku wody OPCJONAL	Elektrozawór* OPCJONALNIE
50.218.01	12	Duroplast Softclose	**16.525.12**	**50.203.10**
50.218.02	24	Duroplast Softclose	**16.525.24**	**50.203.11**

**Elektrozawór do połączenia załadunku z instalacją pokładową*

50.207.39 *Wał wymienny z tworzywa duroplast do 50.218.01; 50.218.02*



◀ 50.218.01/02

Pompy ssące do napełniania WC wodą

CE

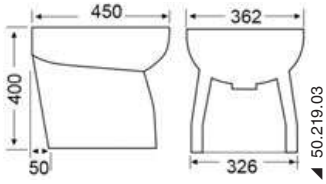
W komplecie filtr + 4 złączki.

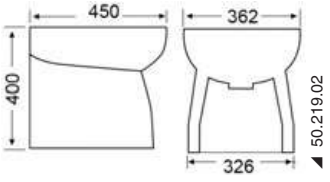
Kod	Typ	V	Wydajność l/min	Złączki
16.525.12	4 zawory	12	17	1/2 " i 14 mm
16.525.24	4 zawory	24	17	1/2 " i 14 mm

Bidety z ceramiki SERII SILENT

Dostarczane bez baterii.

Kod	Wersja	Stražnji
50.219.02	Wysoki	Prosta
50.219.03	Wysoki	sfazowany



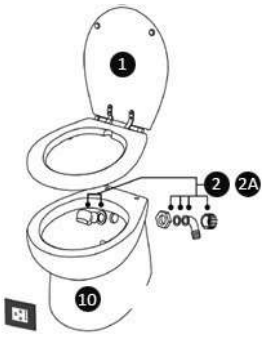


Części zamienne i akcesoria do elektrycznych toalet Laguna i Luxury oraz WC SILENT Slim, Ultra Slim i Elegant

Kod	Opis
50.214.12/24	WC elektryczne Laguna Slim 12V/24V
50.213.01/02	Luksusowa toaleta elektryczna 12V/24V niska
50.213.03/04	Luksusowa toaleta elektryczna 12V 24V wysoka
50.215.01/02	WC Silent Slim automatyczny 12V/24V
50.216.01/02	WC Cisza Elegancja automatyczne 12V/24V niskie
50.218.01/02	WC Silent Elegant automatyczne wysokie 12V/24V

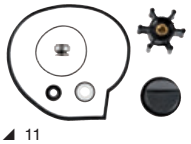
Numer	Opis	Kod	
1	Deska sedesowa z tworzywa sztucznego z systemem soft close dla 50.215.01/02; 50.214.12/24	**50.207.51**	
1	Deskla WC duroplast soft close dla 50.216.01/02; 50.218.01/02; 50.213.01/02; 50.213.03/04;50.316.12/24	**50.207.39**	
2	Zestaw do wprowadzania wody do miski z prostym załączem	**50.207.16**	
2A	Zestaw do wprowadzania wody do miski, przyłącze 90°	**50.207.43**	
7	Kompletna pompa 12V Slim dla 50.215.01; 50.316.12/24	**50.209.64**	
7	Kompletna pompa Slim 24V dla 50.215.02; 50.316.12/24	**50.209.65**	
7A	Kompletna pompa 12V Elegant dla 50.216.01; 50.218.01	**50.209.60**	
7A	Kompletna pompa 24V Elegant dla 50.216.02; 50.218.02	**50.209.61**	
7B	Kompletna pompa 12V Laguna dla 50.214.12	**50.209.68**	
7B	Kompletna pompa 24V Laguna dla 50.214.24	**50.209.69**	
7C	Kompletna pompa 12V Luxury dla 50.213.01; 50.213.03	**50.209.71**	
7C	Kompletna pompa 24V Luxury dla 50.213.02; 50.213.04	**50.209.72**	
8	Silentowy silonik elektryczny 12V dla 50.215.01; 50.316.12	**50.209.95**	
8	Silentowy motor elektryczny 24V dla 50.215.02; 50.316.24	**50.209.96**	
8	Szczupły silonik elektryczny 12V dla 50.214.12; 50.213.01; 50.213.03	**50.209.97**	
8	Elektryczny silnik 24V Slim dla 50.214.24; 50.213.02; 50.213.04	**50.209.98**	
10	Cześć zamienna ceramiczna Laguna dla 50.215.01/02; 50.214.12/24	**50.207.45**	
10	Cześć zamienna ceramika Silent Ultra Slim 50.316.12/24	**50.207.46**	New
10	Niskie zamienne ceramiki dla 50.216.01/02; 50.213.01/02	**50.207.56**	
10	Wysoka zamianna ceramika dla 50.213.03/04; 50.218.01/02	**50.207.57**	
11	Zestaw uszczelnień dla 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02; 50.214.12/24; 50.213.01/02; 50.213.03/04; 50.316.12/24	**50.209.80**	
12	Panel zastawny do 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02	**50.204.42**	
15	Panel wyłącznika dla 50.214.12/24; 50.213.01/02; 50.213.03/04	**50.204.44**	
16	Panel zastawny do 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02	**50.204.43**	

◢ 7



◢ Elektryczne WC Laguna i Luxury oraz WC SILENT Slim i Elegant

◢ 7A



◢ 11

◢ 12

◢ 7B; 7C

◢ 15

◢ 16

WC elektryczne TECMA

Produkty Tecma charakteryzują się cichą i niezawodną instalacją, o niskim zużyciu elektrycznym i wody (0,5 - 2,7 litrów na spust), są łatwe i szybkie w montażu, składają się z części wysokiej jakości. Różnorodność linii w różnych formatach daje możliwość uzyskania produktu odpowiedniego dla każdej przestrzeni, utrzymując niezakłóconą technologię i ograniczenia technologiczne.

◢ 50.227.07/08; 50.227.17/18

◢ 50.227.00/01/05/06; 50.227.10/11/15/16

◢ Bidet wbudowany

◢ Bidet wbudowany

◢ Panel All in one 50.226.50

◢ Panel dotykowy 50.226.51

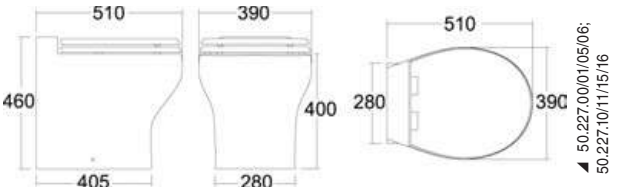
WC elektryczne TECMA Silence Plus 2G (2 Generacji)

Druga generacja wc Silence Plus 'z dużą muszlą' o długości 51 cm dla pełnego komfortu. Kolor biały, muszla ceramiczna *made in Italy*, deska z termoutwardzalnego tworzywa sztucznego z zamknięciem hamowanym w technologii 2: soft close.
Włączony panel sterowania. Kompletny system elektrozaworów do omijania pokładowego systemu wodociągowego. Do instalacji z pompą ładowania wody morskiej zamów kod 16.525.12 / 16.525.24 lub podobny.

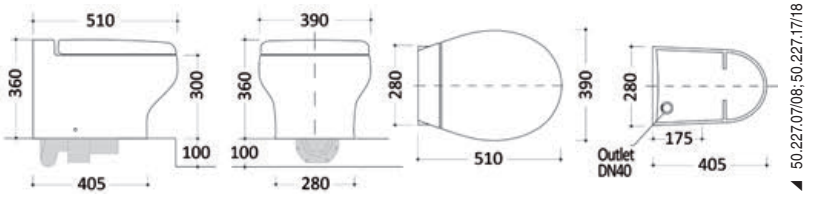
Model	⟷ mm			kg
	Wysokość	Szerkość	głębokość	
Silence Plus 2G Short Deep Bowl	360	397	513	23.5
Silence Plus 2G	460	390	510	25.5

WC		V	Model	Bidet wbudowany	Instalacja
Panel Wszystko w jednym	Panel Dotykowy				
50.227.07	**50.227.17**	12	Silence Plus 2G Short Deep Bowl	Nie	Przejście pod podłogą
50.227.08	**50.227.18**	24	Silence Plus 2G Short Deep Bowl	Nie	Przejście pod podłogą
50.227.00	**50.227.10**	12	Silence Plus 2G	Nie	Powyżej podłogi
50.227.01	**50.227.11**	24	Silence Plus 2G	Nie	Powyżej podłogi
50.227.05	**50.227.15**	12	Silence Plus 2G	Tak	Powyżej podłogi
50.227.06	**50.227.16**	24	Silence Plus 2G	Tak	Powyżej podłogi

Możliwość zamówienia artykułu również w kolorze kości słoniowej lub czarnym i z funkcją wbudowanego bidetu



◢ 50.227.00/01/05/06; 50.227.10/11/15/16

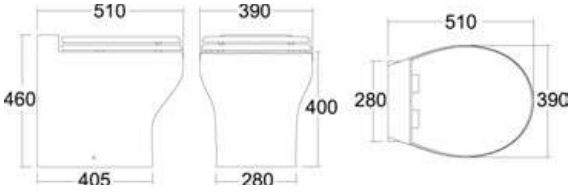


◢ 50.227.07/08; 50.227.17/18

New WC elektryczne TECMA Silence Plus 2G Black Edition

Wersja **Total Black** WC Silence Plus 2G (Generacja2) z kompletnym panelem sterowania Touch SFT **czarny**.

Kod	Model	V	⟷ mm			Bidet wbudowany	Instalacja	kg
			Wysokość	Szerkość	głębokość			
50.227.47	Silence Plus 2G	12	460	390	510	Nie	Powyżej podłogi	25,5
50.227.41	Silence Plus 2G	24	460	390	510	Nie	Powyżej podłogi	25.5
50.227.46	Silence Plus 2G+Bidet	24	460	390	510	Tak	Powyżej podłogi	25.5



WC elektryczne TECMA Nano

WC Nano łączy komgort wygodnego siedziska z niewielkimi wymiarami na wysokości bez rezygnacji z niezawodności i osiągów.
Jest cicha, jak wszystkie toalety Tecma. Główna cecha to wysokość 295 mm. Biały kolor, ceramiczna muszla *made in Italy*, deska z termoutwardzalnego tworzywa sztucznego, która nakrywa siedzisko.
Panel sterowniczy. "Eco Rocker switch" załączony. W komplecie elektrozawory w celu obejścia pokładowej instalacji wodnej. Do instalacji z pompą załadunkową wody morskiej, zamówić kod 16.525.12/16.525.24 lub podobne.

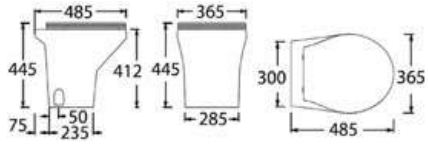
Kod	Model	V	mm			kg
			Wysokość	Szerkość	głębokość	
50.228.00	Nano	12	295	370	446	17,6

◢ Panel sterowniczy

WC elektryczne TECMA Compass

WC Compass został opracowany do łodzi od 30 do 50'. To entry level Tecma dla tych, którzy nie chcą rezygnować z niezawodności i osiągów.
Jest cicha, jak wszystkie toalety Tecma. Biały kolor, ceramiczna muszla *made in Italy*, deska z termoutwardzalnego tworzywa sztucznego z Soft Closing.
Panel sterowniczy. "Eco Rocker switch" załączony. W komplecie elektrozawory w celu obejścia pokładowej instalacji wodnej. Do instalacji z pompą załadunkową wody morskiej, zamówić kod 16.525.12/16.525.24 lub podobne.

Kod	Model	V	mm			kg
			Wysokość	Szerkość	głębokość	
50.229.01	Compass High	12	445	365	485	21,5
50.229.02	Compass High	24	445	365	485	21,5
50.229.03	Compass Short	12	365	365	485	19,5
50.229.04	Compass Short	24	365	365	485	19,5



◢ Panel sterowniczy

◢ 50.229.01/02

◢ 50.229.03/04

WC elektryczne TECMA Elegance 2G (2 Generacji)

Druga generacja wc Elegance 2G charakteryzuje się 'małą muszlą' (43 cm głębokości) umożliwiającą lepsze dopasowanie do przestrzeni na pokładzie. Kolor biały, muszla ceramiczna *made in Italy*, deska z termoutwardzonego tworzywa sztucznego, zamek hamowany z technologią *soft close*.
Włączony panel sterowania. Kompletny system elektrozaworów do omijania pokładowego systemu wodociągowego. Do instalacji z pompą ładowania wody morskiej zamów kod 16.525.12 / 16.525.24 lub podobny.

Model	mm			kg
	Wysokość	Szerkość	głębokość	
Elegance 2G Short Deep Bowl	355	377	434	23.5
Elegance 2G	460	370	430	25.5

WC		Model	V	Instalacja
Panel Wszystko w jednym	Panel Dotykowy			
50.227.24	**50.227.34**	Elegance 2G Short Deep Bowl	12	Przejście pod podłogą
50.227.25	**50.227.35**	Elegance 2G Short Deep Bowl	24	Przejście pod podłogą
50.227.20	**50.227.30**	Elegance 2G	12	Powyżej podłogi
50.227.21	**50.227.31**	Elegance 2G	24	Powyżej podłogi

Możliwość zamówienia artykułu również w kolorze kości słoniowej lub czarnym i z funkcją wbudowanego bidetu

◢ 50.227.24/25; 50.227.34/35

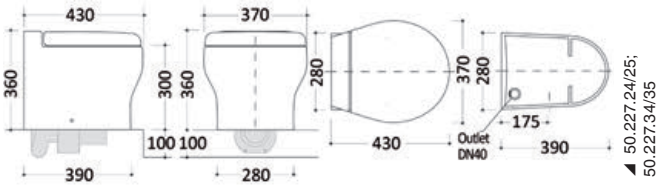
◢ 50.227.20/21; 50.227.30/31

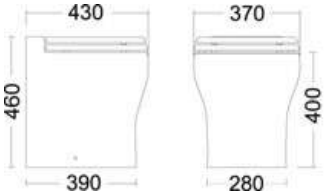
Installation below the floor

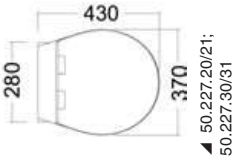
Floor installation

◢ Panel All in one 50.226.50

◢ Panel dotykowy 50.226.51







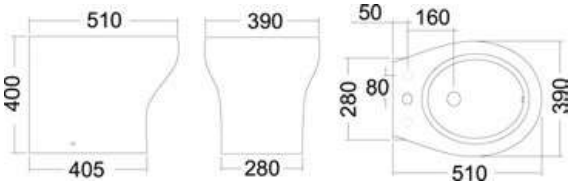
TECMA

Bidet TECMA Silence Plus 2G (2 Generacji)

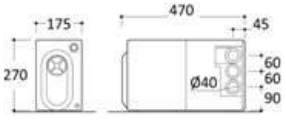
Bidet dopasowany do wc elektrycznych gamy Silence Plus 2G. Muszla ceramiczna *made in Italy*, kolor biały.

Kod	Model	⟷ mm			kg
		Wysokość	Szerkość	głębokość	
50.227.04	Silence Plus 2G	400	390	510	16

Mieszalnik niezałączony
Możliwość zamówienia artykułu również w kolorze kości słoniowej lub czarnym



TECMA

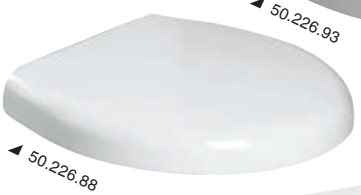


Systemy przenoszenia ścieków Sanisplit NK TECMA

System przenoszenia ścieków umożliwia większą elastyczność montażu zlewu, bidetu, pralek i zmywarek na pokładzie.
System przenoszenia ścieków rozdrabnia odpady i przenosi je do zbiornika odbiorczego. Nie powoduje zatkania. Mocna i wydajna pompa rozdrabniająca.
Robustowna i efektywna pompa maceracyjna.
Maksymalna cichość, ciche działanie pompy i zabiórnik z gumy zmniejszają szumy.
Održavanje je pojednostavljeno, dio koji se skida Sanisplit, koji sadrži pumpu i presostat se vrlo jednostavno odvaja od fiksnog dijela.

Kod	V	⟷ mm	Ø rury mm		kg
			tłoczenie	wejście	
50.260.24	24	270x470x175	1x40	2x40	8
50.260.22	220	270x470x175	1x40	2x40	8

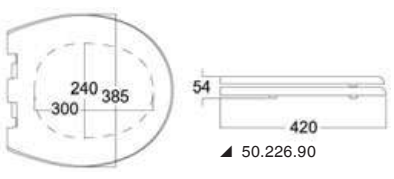
TECMA

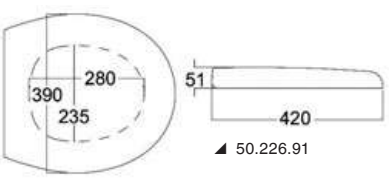


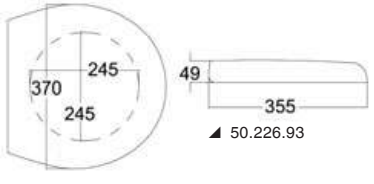
Deski zapasowe do wc elektrycznych TECMA

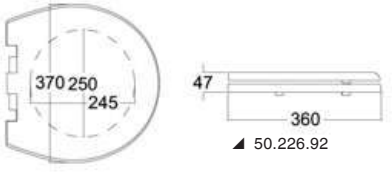
Deski dopasowane do różnych generacji wc elektrycznych Tecma, w kolorze białym, z hamowanym systemem zamykania.
Są dostępne w dwóch wersjach:
A. z drewnianym rdzeniem pokrytym poliestrem i zawiasami ze stali inox;
B. z termoutwardzalnego tworzywa sztucznego (wersja lekka, która zakrywa siedzenie).

Kod	Materiał	Zawiasy	Głębokość cm	Dla elektrycznych WC Tecma
50.226.88 New	Samoutwardzalne tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	35	Linia Nano
50.226.89 New	Samoutwardzalne tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	42,5	Linia Compass
50.226.90	Drewno i poliester	Inox 316	42	Linia Silence Plus (Generacja 1 i 2)
50.226.91	Samoutwardzalne tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	42	Linia Silence Plus (Generacja 1 i 2)
50.226.92	Drewno i poliester	Inox 316	36	Linia Elegance (Generacja 1 i 2)
50.226.93	Samoutwardzalne tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	35,5	Linia Elegance (Generacja 1 i 2)



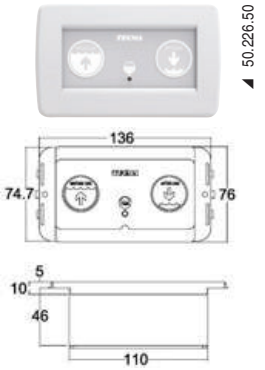




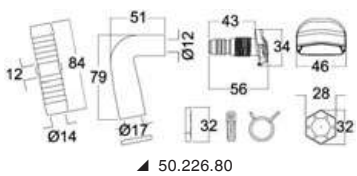


Części zamienne do WC elektrycznych TECMA

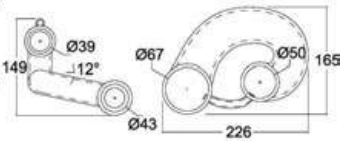
Kod	Opis	Do wc elektrycznych Tecma	V
50.226.50	Panel sterowania All in One z 2 przyciskami, z 2 ramkami, jedną białą i jedną czarną	1 i 2 generacja	-
50.226.51	Multifunkcyjny panel sterowania Touch SFT	1 i 2 generacja	-
50.226.60	Pompa rozdrabniająca	1 i 2 generacja	12
50.226.61	Pompa rozdrabniająca	1 i 2 generacja	24
50.226.65	Elektrozawór z tworzywa sztucznego (zastępuje również elektrozawory z mosiądzu)	1 i 2 generacja	12
50.226.66	Elektrozawór z tworzywa sztucznego (zastępuje również elektrozawory z mosiądzu)	1 i 2 generacja	24
50.226.71	Zestaw gum i zaworów	1 i 2 generacja	-
50.226.80	Kit wprowadzania czystej wody biały	1 i 2 generacja	-



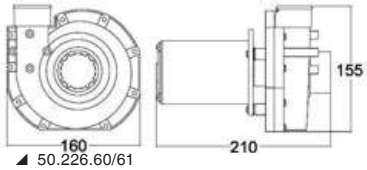
50.226.51



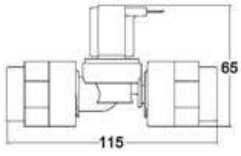
50.226.80



50.226.71



50.226.60/61



50.226.65/66

Panel sterowniczy WC

Wyłącznik WC Flush

Do uruchamiania W.C. elektrycznych 15 A wszystkich marek. Wodoszczelny **uszczelniony**. Samopowrotny, z wbudowanym **resetowalnym bezpiecznikiem magneto-termicznym**.

Kod	V	Panel mm
50.207.09	12/24	80x60

Panel sterowniczy elektroniczny uniwersalny do WC elektrycznych

Całkowicie szczelny. Z bezpiecznikiem ochronnym, mikroprzekaźnikiem mocy i sterowaniem dwupozycyjnym przekaźnika. Z opcją częściowego napełniania muszli (około 2l) lub całkowitego napełniania muszli (około 4l).

Kod	V	Panel mm
50.207.07	12	110x80
50.207.08	24	110x80

Panel sterowniczy WC

Z przyciskami dotykowymi i wskaźnikiem LED poziomu ścieków w odpowiednim zbiorniku. Wersja do tradycyjnych WC elektrycznych.

Kod	⟷ mm		Do WC
	przedni	wysuw zabudowy	
50.204.41	125x80	10	**50.205.12; 50.205.24; 50.206.12; 50.206.24; 50.207.12; 50.207.24; 50.213.01; 50.213.02; 50.213.03; 50.213.04; 50.205.13; 50.207.13**

Panel sterowniczy ręczny

Panel sterowania ręcznego do WC SILENT serii 50.212.xx / 50.216.xx / 50.213.xx /50.218. xx/50.215.xx. Wykonany dla tych, którzy wymagają prostego i wytrzymałego systemu sterowania. Ze szczelnymi wyłącznikami CARLINGSWITCH. Przycisk o podwójnej funkcji: ładuje wodę w pozycji 1 i rozładowuje ją w pozycji 2. Drugi przycisk jednocześnie ładuje i rozładowuje i służy do mycia końcowego.

Kod	V	⟷ mm
50.204.43	12/24	100x60

Elektroniczny panel sterowniczy

Kod **50.204.42**

Panel dostarczany standardowo z wszystkimi WC SILENT. Trzy przyciski: "before use" ładuje wodę do muszli; "after use" myje i opróżnia muszlę; "short use" funkcja do mycia i rozładunku z ograniczonym zużyciem wody. Wymiary zgodne z płytkami Vimar. Panel posiada 3 diody led wskazujące poziom w zbiorniku odbiorczym, jeżeli jest on podłączony do sondy 50.204.33, którą należy zamówić osobno.

Panel elektryczny sterowania WC elektrycznych standard

Kod **50.204.44**

Ręczny uproszczony panel sterowania do tradycyjnych WC elektrycznych.
Mikrowyłącznik ze sterowaniem przyciskiem i w pełni hermetyczny.
Maks. obsługiwane amp. w 12V = 24A.
Napięcie robocze V 12/
Odległości zewnętrzne: mm 104 x 61,5.

Sonda elektroniczna

Sonda do zbiorników z brudną wodą, regulowana długość przycinając listwy. Przystosowana do panelu sterowniczego WC (50.204.42). Standardowy kołnierz 5-otworowy.

Kod	OPTIONAL Do połączenia z panelem
50.204.33	**50.204.41; 50.204.42**

Czujniki poziomu brudnej wody

Wskaźnik ścieków Waste Guardian 10-180 ohm

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V	Wymiary Ø mm	Wymiary Ø otwór	⟷ mm			
27.538.01	27.438.01	27.455.02	12	59	52	59	52	52	45
27.538.02	27.438.02	27.455.02	24	59	52	59	52	52	45

Wskaźnik ścieków

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Sygnał	V	⟷ mm		
					A	B	C
27.320.05	**27.321.05**	**27.322.05**	10-180 Ω	12/24	57	51	45

Czujnik pojemnościowy

Kołnierz pięciootworowy międzynarodowy. Odporność 10-180 Ω. Dopasowane do naszych przyrządów pomiarowych 27.438.xx / 27.538.xx lub wszystkich przyrządów 10-180 Ω.

Kod	Długość mm	Do zbiorników h mm
50.204.82	240	260
50.204.83	280	290/300
50.204.84	380	400

OSCULATI

Pionowe czujniki poziomu do brudnej i czystej wody

Całkowicie ze stali inox, z pokrywą inox, która uniemożliwia przenikanie brudu. Kołnierz pięcioo-tworowy. Częstotliwość 10-180 Ω. Pasują do naszych przyrządów 27.438.xx / 27.538.xx / 27.320.05 / 27.321.05 / 27.322.05 lub wszystkich przyrządów 10-180 Ω.

Kod	Długość cm
50.202.25	25
50.202.28	28
50.202.32	32
50.202.38	38
50.202.48	48

OSCULATI

Zestaw panel + sonda do wskazywania poziomu czarnej wody

Złożony z panela z wyświetlaczem z 4 diodami LED (<1/2 - 1/2 - 3/4 - FULL) + sondy z kołnierzem pięciootworowym, do zbiorników o wysokości 15/55 cm. Czujniki sondy powinny być docięte proporcjonalnie do wysokości stosowanego zbiornika.

Kod	⟷ panel mm	Długość kabla m	V
50.204.60	75x62	4	12/24

50.204.61 *Kabel z przedłużaczem 4m, ze złączami męskim/żeńskim.*

Wskaźniki poziomu GOBIUS

Gobius® Level Indicators

Czujnik poziomu GOBIUS PRO - Bluetooth

BLUETOOTH

Czujnik do zamontowania na zewnątrz zbiornika, który poprzez wibracje mierzy poziom wewnętrzny.
- Nadaje się do zbiorników z dowolnego materiału;
- Do wszystkich rodzajów płynów;
- Łatwy montaż bez wiercenia w zbiorniku (brak ryzyka wycieku lub przenikania zapachu);
- Można zainstalować od 1 do 9 czujników na zbiornik (każdy czujnik wskazuje jeden step).

1 czujnik jest zalecany do sygnalizowania 3/4 ścieków lub zapasu wody/paliwa.
Gobius Pro można programować za pomocą Bluetooth. Można go połączyć z wskaźnikiem, relejem lub buzzerem.
Odczyt **może być realizowany również za pomocą Bluetooth** (telefon komorkowy lub inne urządzenia, które mogą pobrać aplikację).
Jezici App: engelski, talijanski, francuski, njemački, norveški, švedski.

Kod	V	Opis	L. czujników
27.182.01	12/24	GOBIUS PRO 1	1

Zbiorniki na brudną wodę Waste

Elastyczny zbiornik na wodę brudną/szarą

Wykonane ze specjalnego tworzywa z nieprzepuszczalną barierą **przeciwzapachową**. Idealne do łodzi nieposiadających zbiornika na brudną wodę, w których nie chce się wykonywać skomplikowanych zmian w zęzie. Z otworami Ø mm 38 do napełniania i opróżniania. Mogą być one montowane w najbardziej dogodnej pozycji, umożliwiając wpuszczanie i wypuszczenie powietrza ze zbiornika.

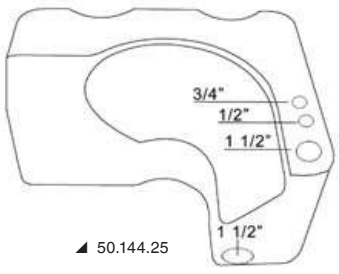
OSCULATI

Kod	Pojemność l	Śrubunki Ø mm	⟷ cm
50.146.01	50	38	69x72
50.146.02	100	38	69x110

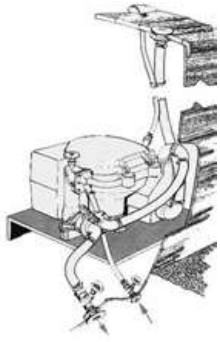
Uniwersalny zbiornik na brudną wodę

OSCULATI

Do zainstalowania wokół W.C. Dostosowuje się do wszystkich istniejących W.C. Par, Raritan, RM, Groco i naszych 50.207.25, 50.217.25, 50.207.12, 50.205.12, zarówno ręcznych, jak i elektrycznych. W celu prawidłowej instalacji, z ręcznym i elektrycznym W.C. należy je uzupełnić o by pass + pompę opróżniającą. Pompy nie są konieczne, jeżeli opróżnianie następuje za pomocą korka "Waste".Czujnik jest obowiązkowy.



◢ 50.144.25



Kod	Pojem-ność l	⟷ cm			Z ręcznymi WC, dołączyć		Z elektrycznymi WC, dołączyć	
		Szerkość	głębokość	Wysokość	Pompa	by pass	Pompa	by pass
50.144.25	26	50	40	25	50.527.00/15.268.01 lub podobne	50.233.38	50.527.00/15.268.01 lub podobne	17.229.02

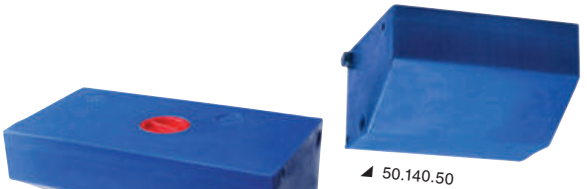
Zbiornki ze sztywnego polietylenu na czarną wodę

Z wejściami żeńskimi na dwóch głowicach 3/4" i 1 1/2" do załadunku, rozładunku i spustu. Z polietylenu o znacznej grubości w celu zapobieżenia przepuszczania nieprzyjemnych zapachów. Certyfikowane zgodnie z normą ISO 8099.

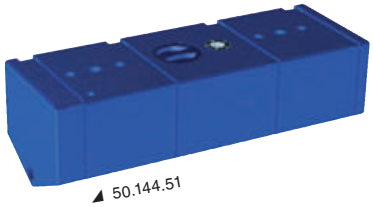
Kod	Pojemność l	Płaszczyzna mm	Wysokość mm
50.140.50	50	430x550	290 z fazowaniem obudowy
50.140.51	75	430x800	290 z fazowaniem obudowy
50.140.52	100	430x1050	290 z fazowaniem obudowy
50.142.50	47	480x400	260 prostokątny
50.142.51	78	700x400	300 prostokątny
50.142.52	130	880x500	300 prostokątny
50.142.55	215	1000x400	600
50.144.51*	86	1000x350	320 z fazowaniem obudowy

Zalecane złącza: grupa 52 nylonowe, grupa 17 metalowe.

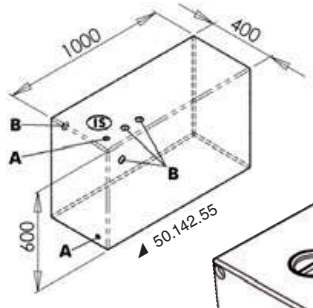
* *Legenda: A = 1" - B = 1"1/4 - C = 1"1/2 - D=3/4 - IS = Otwór inspekcyjny - SDL = Czujnik Poziomu*


◢ 50.140.51

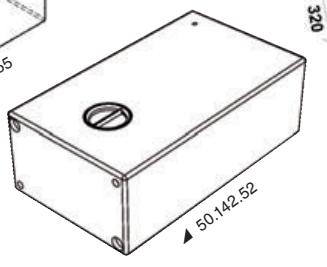
◢ 50.140.50

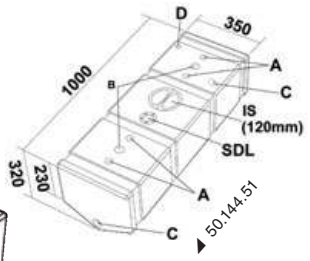

◢ 50.144.51

◢ 50.142.51

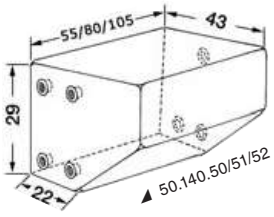


◢ 50.142.55


◢ 50.142.52



◢ 50.144.51



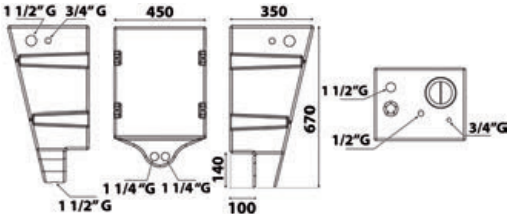
◢ 50.140.50/51/52

OSCULATI

Zbiornik na czarną wodę do montażu ściennego

Zaprojektowany do opróżniania **grawitacyjnego**, bez użycia pompy. Z gwintami żeńskimi 3/4" - 1" 1/2 do załadunku, 1" 1/4 do rozładunku, spustu + kołnierza wskaźnika poziomu. Wyprodukowane zgodnie z ISO 8099.

Kod	Pojemność l	Max długość dla pływaka cm	⟷ mm
50.145.60	60	60	450 x 350 głębokość x 670 wysokość całkowita



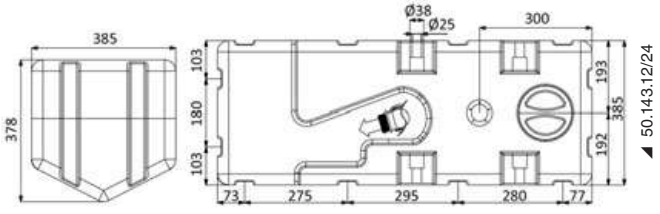
OSCULATI

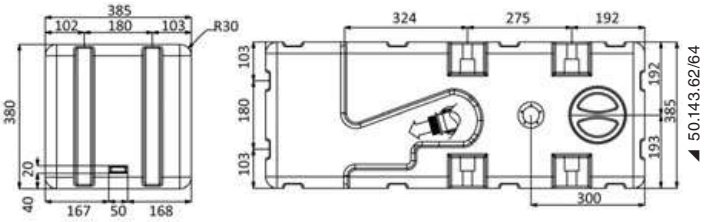
Zbiornik na brudną wodę z wbudowanym rozdrabniaczem WHALE

Whale®

Wstępnie zamontowany zbiornik z rozdrabniaczem "Whale Gulper toiler" 50.113.xx. Nie posiada wirników i, w związku z tym, nie może się zablokować lub zatkać. Jest wykonany z wyjściami/wejściami na wąż w celu uniknięcia większej liczby połączeń "gwintowanych", przez które mógłby przenikać zapach. W komplecie: otwór inspekcyjny; kołnierz pięciootworowy na czujnik poziomu (do zamówienia osobno); wgłębienia na uchwyty mocujące 52.195.00 (wersja płaskodenna). Wykonane zgodnie z ISO 8099.

Kod	Volumen netto l	V	Mljevač uključen	Øizlaza mljevača mm	Max długość dla pływaka cm
50.143.12	100	12	**50.113.12**	38	35
50.143.24	100	24	**50.113.24**	38	35
50.143.62	115	12	**50.113.12**	38	35
50.143.64	115	24	**50.113.24**	38	35





OSCULATI

50.147.12/24

50.148.12/24

50.149.12/24

Zbiornik na czarną wodę z wbudowanym rozdrabniaczem.

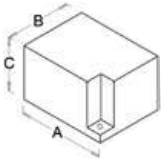
Dostarczony już zamontowany i gotowy do instalacji. Komatybilny z wszystkimi wc elektrycznymi i ręcznymi. POSIADA: Rozdrabniacz elektryczny; Gwinty żeńskie do załadunku 1" 1/2 + 3/4"; Gwinty żeńskie spustowe 3/4"; Gwinty żeńskie do ręcznego spustu awaryjnego 1" 1/2; Wgłębienia na uchwyty mocujące 52.195.00; Zawór odcinający do odłączenia rozdrabniacza w przypadku konserwacji; Kołnierz pięciootworowy na czujnik poziomu (czujnik należy zamówić osobno); Zabezpieczenie czujnika poziomu. Wyprodukowane zgodnie z ISO 8099.

Kod	Volumen netto l	V	Wnęka D mm	Mljevač uključen	Øizlaza mljevača mm	Max długość dla pływaka cm	⟷ mm		
							A	B	C
50.147.12	52	12	100	**50.220.12**	25	39	450	350	400
50.147.24	52	24	100	**50.220.24**	25	39	450	350	400
50.148.12	72	12	100	**50.220.12**	25	39	650	330	400
50.148.24	72	24	100	**50.220.24**	25	39	650	330	400
50.149.12	112	12	100	**50.220.12**	25	39	650	490	400
50.149.24	112	24	100	**50.220.24**	25	39	650	490	400

Zalecane złącza: grupa "52" nylonowe, grupa "17" metalowe

52.195.00 *Płytka ze stali inox do mocowania zbiornika*

52.195.00



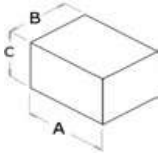
Zbiornik na brudną wodę z rozdrabniaczem poziomym

OSCULATI

Dostarczony już zamontowany i gotowy do instalacji. Komatybilny z wszystkimi wc elektrycznymi i ręcznymi. POSIADA: Rozdrabniacz elektryczny; Gwinty żeńskie do załadunku 1" 1/2 + 3/4"; Gwinty żeńskie spustowe 3/4"; Gwinty żeńskie do ręcznego spustu awaryjnego 1" 1/2; Wgłębienia na uchwyty mocujące 52.195.00; Zawór odcinający do odłączenia rozdrabniacza w przypadku konserwacji; Kołnierz pięciootworowy na czujnik poziomu (czujnik należy zamówić osobno); Zabezpieczenie czujnika poziomu. Wyprodukowane zgodnie z ISO 8099.

Kod	Volumen netto l	V	Mljevač uključen	Øizlaza mljevača mm	Max długość dla pływaka cm	⟷ mm			Pločica od inoxa za fiksiranje rezervara OPTIONAL
						A	B	C	
50.147.50	40	12	**50.220.12**	25	25	500	390	300	**52.195.00**
50.147.51	40	24	**50.220.24**	25	25	500	390	300	**52.195.00**
50.147.65	60	12	**50.220.12**	25	25	650	390	300	**52.195.00**
50.147.66	60	24	**50.220.24**	25	25	650	390	300	**52.195.00**
50.147.80	80	12	**50.220.12**	25	25	800	390	300	**52.195.00**
50.147.81	80	24	**50.220.24**	25	25	800	390	300	**52.195.00**
50.147.91	105	24	**50.220.24**	25	25	1050	390	300	**52.195.00**

Zalecane złącza: grupa "52" nylonowe, grupa "17" metalowe



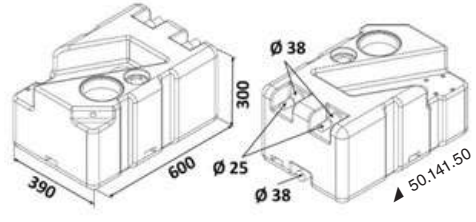
Zbiornik na brudną wodę z rozdrabniaczem poziomym i podnoszeniem węża

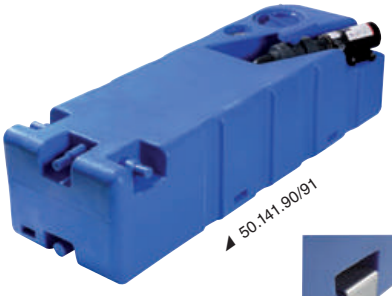
OSCULATI

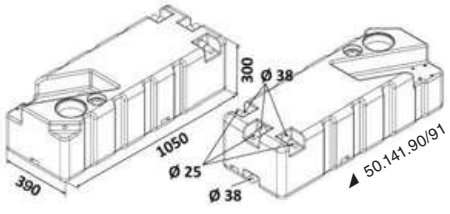
Dostarczony już zamontowany i gotowy do instalacji. Kompatybilny z wszystkimi wc elektrycznymi i ręcznymi. POSIADA: Rozdrabniacz elektryczny; Spust z uchwytem na wąż Ø 16 mm; Wgłębienia na uchwyty mocujące 52.195.00; Zawór odcinający do odłączenia rozdrabniacza w przypadku konserwacji; Kołnierz pięciootworowy na czujnik poziomu (czujnik należy zamówić osobno); Zabezpieczenie czujnika poziomu. Wyprodukowany zgodnie z ISO 8099.

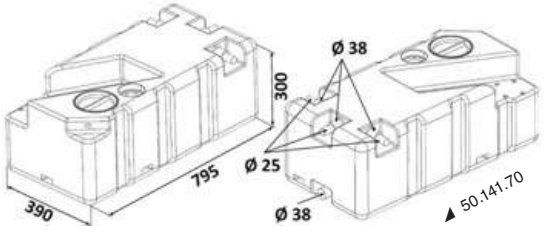
Kod	Volumen netto l	V	Mljevač uključen	Øizlaza mljevača mm	Max długość dla pływaka cm	Pločica od inoxa za fiksiranje rezervara OPTIONAL
50.141.50	50	12	**50.220.12**	25	25	**52.195.00**
50.141.70	70	12	**50.220.12**	25	25	**52.195.00**
50.141.90	91	12	**50.220.12**	25	25	**52.195.00**
50.141.91	91	24	**50.220.24**	25	25	**52.195.00**

Zalecane złącza: grupa "52" nylonowe, grupa "17" metalowe









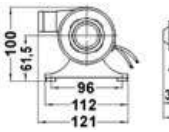
Pompy rozdrabniające do rozładunku czarnej wody

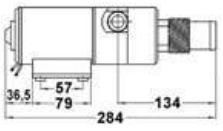
OSCULATI

Rozdrabniacz samozasysający

Zasysa, rozdrabnia i wyrzuca odpady z WC pobierane zbiornika ścieków.
Otwór wejściowy 38 mm. Otwór wyjściowy 25 mm.
Maks. zasysanie 100 cm na sucho i 125 cm z wilgotnymi częściami.

Kod	V	Wydajność l/min	Przepływ l/min z wys. słupa 3 m	Zużycie A	⟷ mm
50.222.13	12	45	23	9	284x121x100
50.222.14	24	45	23	4,5	284x121x100





OSCULATI

Rozdrabniacz samozasysający

MADE IN ITALY

Przydatny do opróżniania zbiorników brudnej wody. Otwór wejściowy mm 38, wyjściowy mm 25. Certyfikat CE zgodnie z EN ISO 8846.

Zasilanie		Wydajność l/min	Przepływ l/min z wys. słupa 3 m	Zużycie A	⟷ mm	Śmigło zapasowe
12 V	24 V					
50.220.12	50.220.24	43	23	12/6	240x130x90	16.193.73
50.221.12	50.221.24	47	33	18/9	260x140x90	16.193.73

Whale®

Pompa rozdrabniająca WC WHALE Gulper

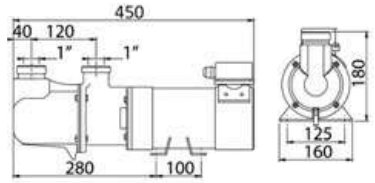
PATENT

Podłączana do W.C. lub zbiorników ściekowych, służy do opróżniania W.C. lub zbiornika. **Nie blokuje się,** może pracować na sucho, samozasysająca, może być stosowana również w **próżniowych** systemach W.C. Materiałyi: **nylon/włókno szklane + guma Hypalon + mosiądz + stal inox**. Zasysanie maksymalne i głowica 3 m., wymaga użycia rur wlotowych/wylotowych 1"/1/2 (38 mm).

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie A	kg
50.113.12	12	18	3,5	2,120
50.113.24	24	18	1,8	2,120

16.155.98 *Pierścień zamykający i śruby Gulper 220.*

50.113.99 *Zestaw konserwacji Whale Gulper rozdrabniarki: membrana, zawory i śruby.*



Pompa elektryczna CEM Sbr samozasysająca jednośrubowa z brązu

Składają się z wirnika z przekładnią ślimakową obracającego się wewnątrz stojana z gumy NBR. Te pompy elektryczne są stosowane w sektorze żeglarskim do opróżniania zbiorników na odpady, ścieków z toalet i szczególnie lepkich cieczy z niewielkimi zawieszonymi ciałami stałymi.
Korpus pompy z brązu, wał i wirnik ze stali nierdzewnej AISI 316, sprzęgło ze stali inox AISI 316 i NBR oraz uszczelnienie mechaniczne z ceramiki, grafitu i NBR (specjalne antykorozyjne).
Silnik elektryczny 24 V z magnesami trwałymi, stopień ochrony IP44, klasa izolacji F, praca ciągła S2 (40 min).

Kod	Model	V	Wydajność l/m	Zużycie A	Moc		Obr./min RPM	Wysokość podnoszenia max m	kg
					HP	kW			
50.229.25	SBR	24	50	18	50	0,37	1400	40	12

Whale®

Pompa ręczna do zbiorników brudnej wody WHALE

Kod	Wydajność l/min	Ø wejścia/wyjścia
50.527.00	56	1" 1/2 (38 mm)

15.268.04 *Zestaw uszczelek zapasowych do 50.527.00 OPTIONAL*

Zawory do instalacji czarnej wody

Mogą mieć dwa zastosowania:
1) toaleta rozładowuje do morza lub zbiornika brudną wodę z blokadą bezpieczeństwa dźwigni zgodnie z **ISO 8099**
2) ze zbiornika brudnej wody następuje rozładowanie do morza za pomocą rozdrabniacza lub przy nabrzeżu, przy użyciu pompy ssącej

Zawór Classic

Wykonany z **ABS,** dostosowana do sterowania zdalnego za pomocą kabla push-pull.

Kod	Ø rurek mm	⟷ mm
50.233.38	38	140x150x150

Zawór Strong

Wykonany z **nylonu wzmocnionego** włóknem. Przedłużacz grodziowy, umożliwiający montaż uchwytu na widoku i ukrycia zaworu. Uchwyt może być blokowany za pomocą kłódki.

Kod	Ø rurek mm	⟷ mm
50.234.00	38/25	200x80x60

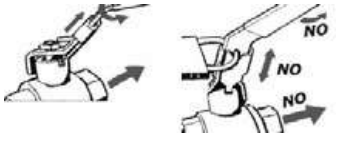
Zawór WHALE

Montaż ścienny lub za przegrodą.

Kod	Ø rurek mm	⟷ mm
17.713.00	38	104x180
17.713.01	25	-

Zawór zasuwowy do zbiorników z brudną wodą

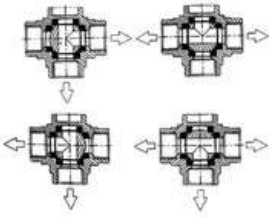
Z chromowanego mosiądzu. **Uchwyt ze stali inox** z otworem na kłódkę. Zgodne z wymaganiami normy ISO 8099 w zakresie rozładunku brudnej wody.



Kod	Średnica
17.228.55	1" 1/4
17.228.56	1" 1/2

Zawór kulowy trójdrożny

AISI 316 Ze **stali inox AISI 316**; z blokadą na uchwycie. Zgodny z normą ISO 8099 w zakresie rozładunku czarnej wody.



Kod	Średnica
17.722.05	1" 1/4
17.722.06	1" 1/2

Zawór w kształcie Y elektryczny trójdrożny

Zawór ten opiera się na wersji ręcznej 50.234.00, do której została podłączona energia elektryczna. Z wyłącznikiem ON-OFF-ON możliwe jest dokonanie aktywacji zaworu z pulpitu sterowniczego lub z kabiny. Urządzenie zostało zaprojektowane w sposób taki, by w razie awarii mogło być używane ręcznie. Dopasowane do rur Ø 38/25 mm. Wymiary zewnętrzne mm 250x180x200. Absorpcja 1,5 Amper przy 12 V.

◢ 50.230.12/24

◢ 50.232.00

◢ Przyłącza redukcyjne ZAŁĄCZONE

Volt	KOMPLETNY zawór elektryczny	Tylko zestaw do podłączenia energii elektrycznej do zaworu 50.234.00	Panel opcjonalny z bezpiecznikiem i wyłącznikiem
12	**50.230.12**	**50.231.12**	-
24	**50.230.24**	**50.231.24**	**50.232.00**

Zawór elektromagnetyczny

Do stosowania w toaletach korzystających ze słodkiej wody z instalacji pokładowej. Działa również jako antysyfon, zapobiegając możliwemu cofaniu się wody z toalety do instalacji pokładowej.

◢ 50.203.20/21

◢ 50.203.10/11

Kod	Wersja	V	Złączka na wąż
50.203.10	Mosiądz	12	1/2"
50.203.11	Mosiądz	24	1/2"
50.203.20 New	Technopolimer	12	14 / 19 / 1/2"
50.203.21 New	Technopolimer	24	14 / 19 / 1/2"

Zawór zamienny zbiornika ze ściekami

Kod **50.141.98**
Zawór zamienny zbiornika ze ściekami OSCULATI. Gwint wewnętrzny 1" ½.

Akcesoria WC i zbiorniki brudnej wody

OSCULATI

Deodorsan

Filtr węglowy do opróżniania zbiornika z brudną wodą. Eliminuje nieprzyjemne zapachy. Wykonany z **aluminium** i **nylonu**. Z gumowymi opaskami ze **stali inox** do mocowania na ścianie.

Kod	⟷ mm	Złączka na wąż
50.138.00	Ø 50 x 250	1/2" (17.236.00/01 - 17.199.08/09)

Filtr przeciwzapachowy

Filtr węglowy do spustu ze zbiornika brudnej wody.

Kod	Opis	⟷ mm	Złączka na wąż mm
50.136.00	kompletny filtr	110 x 120	16
50.136.02	zapasowy element filtrujący	-	-

Syfon z polipropylenu do WC

Są konieczne do zabezpieczenia, gdy W.C. jest zamontowane **pod poziomem**. Z zaworem spustowym.
Uwaga: Te syfony **pasują również do systemów chłodzenia generatorów pokładowych.**

Kod	uchwytem na wąż mm	Typ
50.203.19	19 (3/4")	załadunek
50.203.25	25 (1")	rozładunek elektrycznych WC
50.203.38	38 (1" 1/2)	Wypuszczenie

Złącza połączeniowe do odpływów WC

Wykonane z błyszczącej stali inox.

Kod	Typ	Dla rurek Ø mm
50.237.01	Zaokrąglone 90°, idealne do ciasnych pomieszczeń	38
50.237.02	Złącze "Y"do połączenia 2 odpływów	38
50.237.03	Złącze "T" do połączenia 2 odpływów	38

DOMETIC

Wymienna szczotka, zwolnienie za pomocą przycisku

Brush & Stow DOMETIC

Kod **50.207.70**
Brush & Stow to wyjątkowa szczotka
Zaprojektowana specjalnie, aby spełniać wymagania łazienek na łodziach

- Mocowanie do ściany
- Kompaktowa głowica, zaprojektowana do łazienek na łodziach
- Zamknięcie na zatrzask chroniące przed wydostawaniem się nieprzyjemnych zapachów
- Wymienna szczotka, zwolnienie na przycisk
- Sterowane wejście szczotki
- Komora wewnętrzna łatwo wyjmowana w celu czyszczenia
- Dyskretna i kompaktowa, doskonała do każdej łazienki

50.207.71 *Zestaw 3 głowic zamiennych Brush & Stow*

Uchwyt na papier toaletowy

OSCULATI

Nieprzemakalny z białego ABS. Zaprojektowany do łazienek na łodziach, gdzie w przypadku obecności prysznica, woda zalewa całe pomieszczenie. **Uniwersalny.**

Kod	⟷ mm
50.207.17	130x170x150 (szerokość x wysokość x xwysuw)

Stojak na szczotkę do WC

OSCULATI

Z **białego ABS**, ze wspornikiem na ścianę, o **ograniczonych wymiarach, opracowany celowo do W.C.** umieszczonych w naszym katalogu lub podobnych produkcji zagranicznej (amerykańskich, angielskich, tajwańskich, holenderskich, itp.).

Kod	Wysokość z uchwytem mm	Ø mm	Wysuw całkowity mm
50.207.15	355	89	125

Uchwyt na papier toaletowy DOMETIC-OCEANAIR DryRoll

DOMETIC

Kod **50.207.80**

Szczelny, idealny do pryszniców połączonyc z WC. Z kształtowanego tworzywa ABS o dużej trwałości, Funkcja automatyczna zwalniania i nawijania papieru. Higieniczny i łatwy do czyszczenia, może być zabudowany lub montowany na powierzchni. Kolor biały RAL 9016.

◢ 1 Automatyczne nawijanie; 2 Automatyczne zwalnianie

Chem WC - Środek przeciwfermentacyjny do chemicznych WC i zbiorników z brudną wodą

OSCULATI

Działanie **rozsadzające** i **przeciwfermentujące**. Zapobiega powstawaniu osadów i nieprzyjemnych zapachów, zalecany do zbiorników stałych i przenośnych. Bardzo skoncentrowany, bez **formaldehydu** zgodnie z przepisami prawa. Użycie: rozcieńczenie 100 ml co 10 l wody.

Kod	Opakowanie	€ PACKAGE
50.208.80	1	6

Dezodorant przeciwfermentacyjny Grey Water do szarej wody z kamperów i łodzi

OSCULATI

Zapobiega tworzeniu się osadów i nieprzyjemnych zapachów. Nie zawiera formaldehydu ani substancji żrących. Zastosowanie: wlać do pustego zbiornika 60 ml na każde 10 litrów.

Kod	Opakowanie	€ PACKAGE
50.209.00	1	6

Rozpuszczalny w wodzie papier toaletowy Delysoft

Kod **50.210.01**

Papier toaletowy zaprojektowany specjalnie do toalet morskich.
Jego specjalną cechą jest to, że szybko rozpada się w kontakcie z wodą, zapobiegając zatorom i ułatwiając opróżnianie zbiornika na nieczystości.
Pakiet 4 sztuk.

Produkt YACHTICON WC OIL

Produkt na bazie olejków naturalnych do wlewania do muszli W.C. w celu: usunięcia osadów solnych; nasmarowania i wyczyszczenia uszczelek gumowych pompy; nasmarowania i wyczyszczenia zaworów zasuwowych rozładunkowych.

Kod	Opakowanie ml
50.610.31	100

Ekologiczny środek dezynfekujący WC YACHTICON Purytec

Do instalowania za pomocą odpowiedniego wspornika w linii na przewodach załadunkowych wody W.C. (elektrycznych i ręcznych). Woda do mycia muszli jest dezynfekowana i deodorowana. Pojemnik o pojemności 100 ml, wystarcza na około 400 myć. Uniwersalny uchwyt na wąż mm 15/19 dopasowany do wszystkich W.C.

Kod	Opis
50.208.70	Nabój zamienny o poj. 100 ml.
50.208.65	Kompletne urządzenie

Środek czyszczący i zabezpieczający do WC

Specjalna formuła opracowana do W.C. na łodziach z tworzywa sztucznego lub ceramiki. Usuwa brud, kamień i inne osady, dezynfekuje. Chroni i zabezpiecza uszczelki i zawory.

Kod	Opakowanie ml
50.209.50	750

Środek do czyszczenia i dezynfekcji Puryclean YACHTICON

Do czyszczenia zbiorników brudnej wody. Usuwa nieprzyjemne zapachy i osady, skoncentrowany proszek.

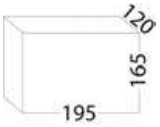
Kod	Opakowanie g
50.209.52	500

Tlenowy Wolny Rurka YACHTICON

Specjalny środek do czyszczenia i usuwania osadów z elastycznych przewodów spustowych W.C. Działanie antybakteryjne, usuwa przenikanie nieprzyjemnych zapachów.

Kod	Opakowanie g
50.209.53	1000

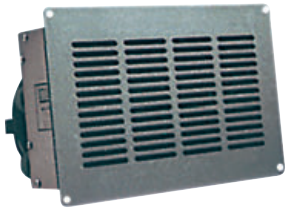
Grzejniki, odmrażacze

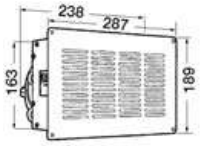


Grzejnik elektroniczny nadmuchowy

Podłączony do prądu na pokładzie, umożliwia ogrzanie łodzi w ciągu kilku minut. Natychmiastowe ogrzewanie, automatyczne sterowanie temperaturą, niezawodny i trwały. Legenda: włączony/wyłączony - tylko wentylator - ogrzewanie - prędkość wentylatora.

Kod	V	Zużycie
50.383.00	12	300 W

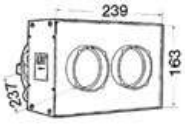




Grzejnik do przegrody HEATER CRAFT

Zestaw zawiera grzejnik + wyłącznik panelowy czteropozycyjny + kabel elektryczny + śruby. Wykorzystuje wodę chłodzącą silnika, aby przekazać ciepło do kabiny. Silnik o 3 prędkościach montażu bardzo prosty i szybki.

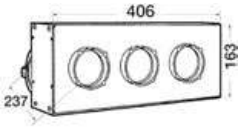
Kod	V	Zużycie przy 3 prędkościach	Wydajność cieplna
50.263.00	12	3,9 - 5,0 - 7,7 A	28.000 BTU/godz. z przepływem wody11 l/min w 76° z temperaturą otoczenia 15°



Grzejnik centralny HEATER CRAFT z dwoma wyjściami

Montaż w najbardziej wskazanej pozycji. Za pomocą dwóch wyjść z giętkim przewodem Ø mm 75 osiąga się dwa wyjścia do montażu na przegrodzie. Te same parametry techniczne jak w modelu 5.263.00. Zestaw zawiera grzejnik + wyłącznik panelowy czteropozycyjny + listwę montażową + m 3,60 przewodu + 2 wyjścia + kabel elektryczny + śruby.
Techniki mod. 50.263.00. Zestaw zawierający ogrzewacz + wyłącznik na panelu 4-pozycyjny + uchwyty montażowe + 3,60 m rury + 2 dysze + kabel elektryczny + śruby.
Koristi vodu za hlađenje motora za grijanje kabine. Motor s 3 brzine, montaža vrlo jednostavna i brza.

Kod	V	Zużycie przy 3 prędkościach	Wydajność cieplna
50.263.01	12	3,9 - 5,0 - 7,7 A	28.000 BTU/godz. z przepływem wody11 l/min w 76° z temperaturą otoczenia 15°



Grzejnik centralny HEATER CRAFT z trzema wyjściami

Model podobny do 50.263.01, ale o zwiększonej mocy. Za pomocą 3 wyjść można osiągnąć 3 regulowane otwory. Zestaw zawiera grzejnik + wyłącznik panelowy czteropozycyjny + listwę montażową + 5,4 metrów przewodu Ø mm 75 + 3 ruchome otwory + kabel elektryczny + śruby.
Wykorzystuje wodę chłodzącą silnika w celu przekazania ciepła do kabiny, Silnik o 3 prędkościach montażu bardzo prosty i szybki.

Zasilanie		Zużycie przy 3 prędkościach	Wydajność cieplna
12 V	24 V		
50.263.02	**50.263.03**	4,4 - 5,8 - 8,4 A	40.000 BTU/godz. z przepływem wody 11 l/min w 76° z temperaturą otoczenia 15°

◢ 50.263.11

◢ 50.263.08

Akcesoria dodatkowe HEATER CRAFT

Kod	Opis	Rolka m
50.263.06	Przyłącze w kształcie "Y" do rozprowadzania powietrza (Ø mm 75)	-
50.263.11	Elastyczny przewód powietrza Ø mm 75	12
50.263.08	Otwór wyjściowy powietrza Ø mm 75 **czarny**	-

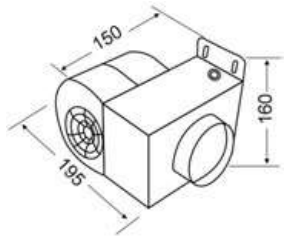
◢ 50.263.06

HEATER CRAFT

Odszraniacz i środek do ochrony przez zamgleniem 12 V

Do instalacji na pulpicie w celu odszronienia w przypadku oblodzenia i ochrony przed powstawaniem skroplin na szybie podczas przebywania na łodzi w zimie.

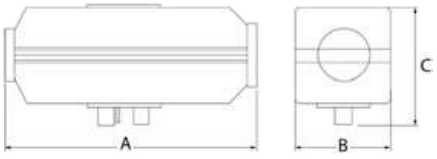
Kod	V	BTU/hr	Numer prędkości
50.264.12	12	1.706	1



Podgrzewacz powietrza diesel AUTOTERM

Podgrzewacze powietrza Autoterm to niezależne, zasilane olejem napędowym systemy grzewcze, które można łatwo zainstalować na łodziach lub pojazdach.
Są to doskonałe produkty do pomieszczeń, które wymagają szybkiego ogrzania i usunięcia wilgoci. Podgrzewacze te są wyposażone w zintegrowane systemy bezpieczeństwa i czujniki, które automatycznie wyłączą
grzejnik automatycznie, jeśli wykryte zostaną jakiekolwiek błędy.
Akcesoria w zestawie:
- Przewód pompy benzynowej ze złączem;
- Rurka wlotu powietrza z tłumikiem;
- Pompa dozująca paliwo;
- Kabel do panelu sterowania 1,8 m;
- Izolacja cieplna Ø 24 mm;
- Tłumik z zestawem montażowym;
- Rura wyprowadzająca 1 m (opcjonalne adaptery: **50.255.01/02/03**);
- Nylonowy wąż paliwowy 1,5 m;
- Wspornik montażowy.

Kod	Model	Zalecane dla łodzi (m)		V	Moc w kW	Wydajność grzewcza m³/h	⟷ mm	kg
		Klimat śródziemnomorski	Klimat nordycki					
50.252.12	AIR 2D	8-10	7-9	12	2	86	310x119x145	2,9
50.254.12	AIR 4D	10-12	8-10	12	4	168	402x157x188	5,5
50.254.24	AIR 4D	10-12	8-10	24	4	168	402x157x188	5,5



Zestaw instalacyjny i dystrybucyjny do grzejników powietrznych AUTOTERM

Aby zakończyć instalację grzejników, należy wybrać zestaw do dystrybucji powietrza w zależności od wybranego typu palnika i liczby wylotów powietrza (otworów wylotowych), które mają zostać zainstalowane.
Zestawy są już wyposażone we wszystkie niezbędne akcesoria do kompletnej, gotowej do użycia instalacji.

Kod	Grzałka	Wyjścia	Wloty otwarte	Wloty regulowane i zamykane	Złącza		⟷ tubo	
					w kształcie Y	w kształcie T	Długość m	Ø mm
50.252.62	AIR 2D	2	1	1	1	-	5	65
50.252.63	AIR 2D	3	1	2	1	-	8	65
50.254.63	AIR 4D	3	1	2	1	1	8	90
50.254.64	AIR 4D	4	1	3	2	1	10	90

Panele sterownicze do grzejników powietrznych AUTOTERM

W zależności od potrzeb dostępne są cyfrowe lub analogowe panele sterowania. Przedłużacz jest kompatybilny zarówno z wersją cyfrową, jak i analogową
Maksymalna długość kompatybilnego kabla wynosi 11,8 metrów (5m + 5m + 1,8m już dołączony)".

◢ 50.251.01

Kod	Typ panelu	Język	Przedłużenie kabla 5 m OPCJONALNIE
50.251.11	Analogni	ALL	**50.251.12**
50.251.01	Cyfrowy	EN-DE-PL	**50.251.12**

◢ 50.251.11

◢ 50.251.12

Dopasowniki spustowe

Dopasowniki spustowe z rurą ssącą o przekroju 24 mm.
Wykonane ze stali nierdzewnej 316.

Kod	Typ	Ø rury mm	Materiał
50.255.01	Standard	24	SS 316
50.255.02	Z zakrzywieniem	24	SS 316
50.255.03	Ukośny	24	SS 316

50.255.03

50.255.01

50.255.02

New Grzejniki płynowe Autoterm

Autoterm Flow ogrzewacze płynne są wszechstronnym i kompaktowym rozwiązaniem dla łodzi i pojazdów, z mocem cieplną 5 kW. Zaprojektowane do ogrzewania kabiny i wnętrz. Dostępne dla systemów benzynowych (12V) i diesel (12/24V). Zestaw zawiera wszystko, co niezbędne do instalacji kotła. Panel sterujący **50.251.01** należy zakupić osobno, aby sterować kotłem. Aby ukończyć instalację, konieczne będzie także zakupienie rury do obiegu ciepłej wody (średnica 16mm typ **17.740.16**) oraz lokalnych systemów rozproszenia powietrza w zależności od potrzeb. W zestawie znajdują się następujące akcesoria: Izolacja termiczna; Zacisk pompy paliwa z uszczelką gumową; Pompa paliwa; Okablowanie elektryczne do pompy; Okablowanie elektryczne do paneli sterujących; Wąż ssący powietrze z filtrem; 1 metrowy wąż wydechowy (opcjonalne adaptery: **50.255.01/02/03**); 5,5 metra węża paliwowego z nylonu; Pokrowiec na wąż paliwowy z nylonu; Uchwyt montażowy do pompy; Tłumik z zestawem montażowym; Osłona cieplna na wąż wydechowy; Pompa elektryczna do płynów; Złączka węża płynu chłodzącego; Adapter w kształcie litery L do węża wydechowego; 2 metry węża płynu chłodzącego.

50.251.01

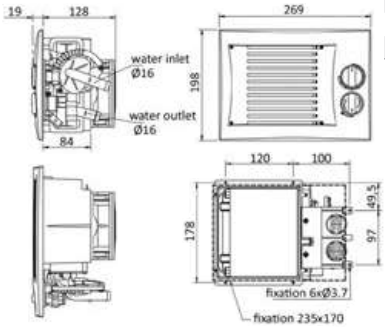
Kod	Model	Zalecane dla łodzi (m)		V	Moc w kW	Zużycie energii (W)	Zużycie paliwa (l/h)	⟷ mm	kg
		Klimat śródziemno-morski	Klimat nordycki						
50.261.12	benzyna	10-13	8-11	12	5	42	0,7	220x90x136	2,4
50.262.12	diesel	10-13	8-11	12	5	42	0,62	220x90x136	2,4
50.262.24	diesel	10-13	8-11	24	5	42	0,7	220x90x136	2,4

New Wymienniki ciepła (fan coil) do kotła Autoterm Flow

Wymienniki ciepła z integrowanym aktywnym wentylatorem do ogrzewaczy płynnych Autoterm Flow. Otrzymują wodę wytworzoną przez kotył typu 50.261.12 - 50.262.12/24 i rozprowadzają gorące powietrze. Dla wersji bez zintegrowanego wyłącznika można połączyć dowolny termostat i/lub wyłącznik z jedną lub dwiema prędkościami (typ 50.266.30).

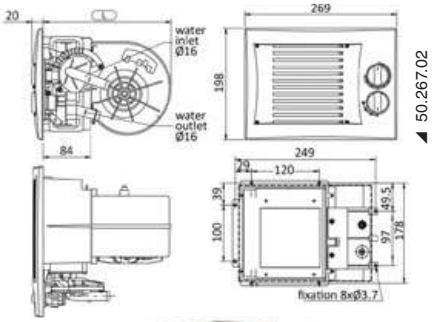
Kod	V	Moc w kW	Wydajność ogrzewania m³/h	Wyjścia	Wyłącznik	Prędkość	Termostat	Typ montażu
50.267.01	12	2,75	110	1	Tak	1	Tak	Na ścianie
50.267.02	12	5,9	347	1	Tak	3	Tak	Na ścianie
50.266.01	12	3,05	236	2	Nie	2	Nie	Zagłębienie
50.266.02*	12	6,05	314	3x60mm	Nie	2	Nie	Zdaleny*

50.267.01



50.267.01

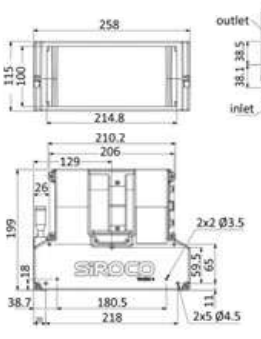
50.267.02

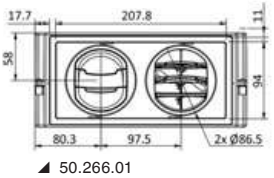


50.267.02

50.266.30

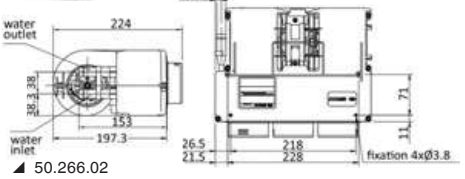
50.266.01





50.266.01

50.266.02



50.266.02

Systemy klimatyzacji THERMOWELL

thermowell

New IZY jednostka klimatyzacyjna dostarczona w zestawie ALL IN ONE

IZY to unikalny produkt, który sprawia, że instalacja kompletnego systemu **klimatyzacji** wewnątrz każdej łodzi jest prosta i dostępna nawet dla „niewtajemniczonych".
Zamknięte w trwałej i kompaktowej konstrukcji ze stali nierdzewnej 316, izolowane wewnętrznie dla maksymalnego zmniejszenia emisji hałasu, znajdują się:
- kompresor o wysokiej wydajności;
- wymiennik ciepła z miedzi-niklu odporny na korozję;
- wymiennik ciepła czynnik chłodniczy-powietrze;
- pompa cyrkulacyjna wody morskiej;
- wszystkie komponenty elektryczne i elektroniczne.

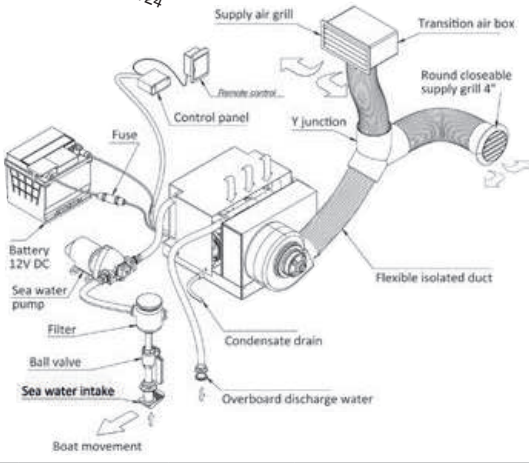
Tryb ogrzewania jest aktywowany za pomocą oporu elektrycznego; inaczej niż w systemach pomp ciepła
Z odwróceniem cyklu, spadek temperatury wody morskiej w zimnych porach roku nie ma wpływu na wydajność klimatyzatora, dzięki czemu 100% dostępnej mocy cieplnej jest uzyskiwane nawet przy temperaturze wody poniżej 10°C.
Zasilanie 220V.
* Zestaw do rozprowadzania powietrza i recyrkulacji wody morskiej **OPTIONAL** do zamówienia osobno kod **50.268.00 / 50.267.99**

Kod	BTU/h	Pobór mocy (W)		Zużycie (A)		Przekrój znamionowy rur	Waga netto Kg	⟷ mm
		tryb chłodzenia	Tryb ogrzewania	tryb chłodzenia	Tryb ogrzewania			
50.267.09	9000	860	1800	3.6	4.8	102	29	590x280x315
50.267.13	13000	1300	1800	4.3	6.5	102	35	630x340x350
50.267.16	16000	1700	1800	6	7.5	102	37	630x340x350

New Klimatyzatory AirJet 12V i 24V DC

AirJet 12/24V DC jest idealny do klimatyzacji łodzi i jednostek rekreacyjnych bez agregatu prądotwórczego.
Zasilany bezpośrednio z baterii na pokładzie umożliwia korzystanie z klimatyzacji bez potrzeby używania głośnych generatorów lub podłączenia do przetwornicy.
Dzięki kompaktowej i eleganckiej konstrukcji, AirJet wyróżnia się dużą wszechstronnością, umożliwiając łatwą instalację bez poświęcania dużych objętości.
Jest idealny do chłodzenia pojedynczych kabin.
Gdy łódź jest zacumowana w porcie, nadal możliwe jest, za pomocą odpowiedniego zestawu (opcjonalnie), podłączenie do nabrzeża i korzystanie z zasilania 220V, oszczędzając baterie na pokładzie.
Pompa morska i panel sterowania w zestawie.
* Zestaw do rozprowadzania powietrza i recyrkulacji wody morskiej **OPTIONAL** do zamówienia osobno kod **50.268.00 / 50.267.99**

◢ 50.268.12/24



◢ 50.268.02

Kod	V	BTU/h	Pobór mocy (W)	Zużycie (A)	Wydajność powietrza (m3/h)	Waga netto Kg	⟷ mm	Zestaw zasilania z lądu **
50.268.12	12	3700 / 6250*	600 / 800*	40 / 65*	500	17	500x380x240	50.268.01
50.268.24	24	5400 / 7400*	940 / 1000*	39 / 61*	650	18	480x330x280	50.268.01

* *Dane dotyczące maszyny ustawionej na maksymalną prędkość*
** *Zawiera zasilacz z 220V na 12V DC + automatyczny przełącznik 12V/220V - przełącznik zasilania*

50.268.02 *Wyświetlacz zdalnego sterowania*

New Zestaw akcesoriów do recyrkulacji powietrza i wody dla klimatyzatorów Thermowell

Kod	Opis	Elementy
50.268.00	Zestaw pierwszego wypustu powietrza + obieg wody morskiej	Izolowany wąż fleksibilny śr. 102 mm (2,5m), regulowana i zamykana biała okrągła dysza wylotowa śr. 100mm, opaski zaciskowe (2), biała kratka zwrotna 300x200mm, wąż spiralny śr. 20mm (3m), filtr morski z tworzywa, złączka wężyka męska 1/2″x20mm, kran 1/2″ żeński/żeński, przyłącze morskie 1/2″, wypuszcz morski 1/2″, opaski zaciskowe ze stali 17x32mm (8), wąż odprow. kondens. śr. 16mm (1,5m).
50.267.99	Zestaw drugiego wyjścia powietrza	Odgałęzienie w kształcie T lub Y, 1,5 m izolowanego fleksibilnego przewodu i nr 1 okrągła dysza wylotowa, śr. 100mm, PVC białe

Klimatyzatory morskie CLIMMA

Instalacje z bezpośrednim nawiewem CLIMMA

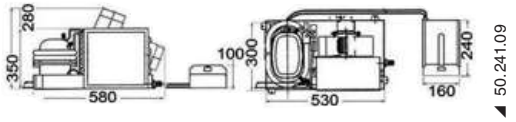
Podstawa i części ze **stali inox** w celu zapewnienia trwałości i wytrzymałości; posiadają **naładowany blok** z ekologicznym środkiem chłodniczym, który nie wymaga żadnego specjalnego narzędzia instalacyjnego. Ruchomy wentylator z pionowym lub poziomym wyjściem powietrza. Działanie jako **klimatyzatory i grzejniki**, zasilanie 220 V. W komplecie wyświetlacz sterowniczy.

Dane techniczne

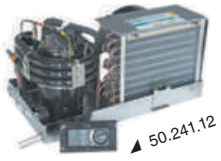
Kod	Wydajność Btu/h		Tryb zużycia			Przekrój znamionowy rur	Przepływ powietrza m^3/h	Waga netto kg
	tryb chłodzenia	Tryb ogrzewania	Zimno	ciepło	Start			
50.241.09	9.000	4.500 (opór elektryczny)	3,4 A	5,6 A	21 A	100 mm/4"	260	26
50.241.12	12.000	4.500 (opór elektryczny)	3,4 A	5,6 A	20 A	125 mm/5"	360	24
50.241.16	16.000	16.000 (odwrocenie cyklu)	5,5 A	6,6 A	34 A	150 mm/6"	900	40

Maszyna	Btu/h	Zestaw akcesoriów woda morska		Zestaw akcesoriów powietrza pierwszego wyjścia		Zestaw akcesoriów powietrza drugiego wyjścia (dodatkowo do pierwszego wyjścia)	
		kod (optional)	Części	kod (optional)	Części	kod (optional)	Części
50.241.09	9.000	**50.241.50**	Pompa morska 120 W, pobór wody morskiej 1/2", spust do morza 1/2" chromowany, zawór, filtr 1/2"	**50.241.20**	Kratka ssąca (244x244 mm), przewód (6 m, Ø 100 mm), złącze Ø 100 m, plenum, kratka tłoczna (202x100 mm)	**50.241.25**	Przyłącze 3-drożne (100x100x100 mm), wlot Ø 100 mm zamykany
50.241.12	12.000	**50.241.50**	Pompa morska 120 W, pobór wody morskiej 1/2", spust do morza 1/2" chromowany, zawór, filtr 1/2"	**50.241.40**	Kratka ssąca (244x244 mm), przewód (6 m, Ø 125 mm), złącze Ø 125 m, plenum, kratka tłoczna (302x100 mm)	**50.241.45**	Przyłącze 3-drożne (125x125x100 mm), otwór Ø 100 mm zamykany, przewód (6 m, Ø 100 mm)
50.241.16	16.000	**50.241.50**	Pompa morska 120 W, pobór wody morskiej 1/2", spust do morza 1/2" chromowany, zawór, filtr 1/2"	-	-	**50.241.55**	Kratka ssąca (354x252 mm), przewód (6 m, Ø 150 mm), króciec 3-drożny (150x125x125 mm), przewód (6 m, Ø 125 mm), 2 przyłącza Ø 125 mm, 2 plenum, 2 kratki po stronie tłocznej (302x100 mm)

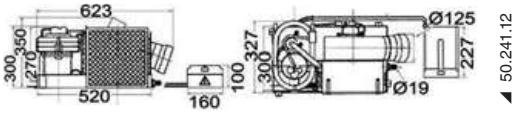
◢ 50.241.09



◢ 50.241.09

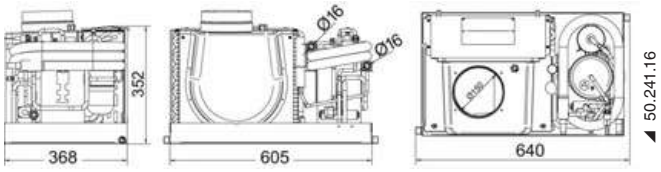


◢ 50.241.12



◢ 50.241.12

◢ 50.241.16



◢ 50.241.16

◢ 50.241.50 (odpływ, pompa, filtr, zawór denny, kurek)

◢ 50.241.20/40 (ssanie, przepływ, przyłącze, plenum, tłoczenie)

◢ 50.241.55 (aspirazione, raccordo a 3, condotta, raccordo, plenum, mandata)

◢ 50.241.25/45 (trójnik, zamykany wlot, rura)

◢ 50.241.25 (trójnik, zamykany wlot)

Kompaktowy zestaw z bezpośrednim nawiewem

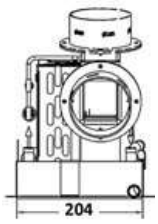
CLIMMA MARINE AIR CONDITIONING

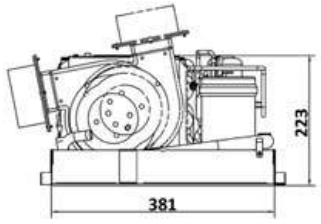
Najmniejszy klimatyzator do użytku morskiego na rynku. doskonały do małych kabin. Dzięki niskiemu zużyciu może być instalowany również na małych łodziach, niewyposażonych w generator lub gniazdo nabrzeża (wymaga instalacji opcjonalnego falownika min. 800 W ciągłych). Dostarczony z wyświetlaczem sterowniczym.

Dane techniczne

Kod	Wydajność Btu/h		Tryb zużycia			Przekrój znamionowy rur	Przepływ powietrza m³/h	Waga netto kg
	tryb chłodzenia	Tryb ogrzewania	Zimno	ciepło	Start			
50.241.35	3.500	3.500 (odwrocenie cyklu)	2 A	2 A	5 A	100 mm/4"	230	12

Kod	Btu/h	Zestaw akcesoriów woda morska	Zestaw akcesoriów powietrze
50.241.35	3.500	Pompa wody morskiej samozasysająca 12V, zasilacz AC/12V DC, dopływ wody morskiej 1/2", spust do morza 1/2" chromowany, zawór, filtr 1/2"	Kratka zasysająca (202x100 mm), przewód (6 m, Ø 100 mm), przyłącze Ø 100 mm, plenum, kratka po stroni tłocznej (202x100 mm)





Instalacje z bezpośrednim nawiewem CLIMMA

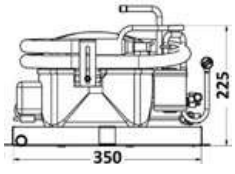
CLIMMA MARINE AIR CONDITIONING

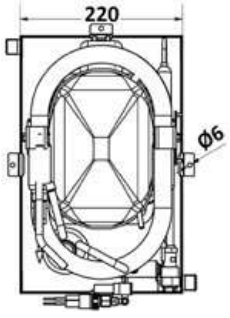
Doskonały do klimatyzacji pojedynczych lub przylegających pomieszczeń o niewielkiej przestrzeni. System składa się z dwóch odrębnych części - sprężarki i parownika, które mogą być zainstalowane w znacznej odległości od siebie. W komplecie wyświetlacz sterowniczy.

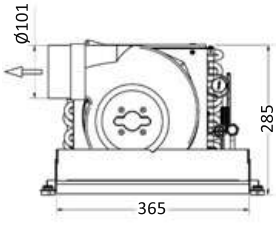
Dane techniczne

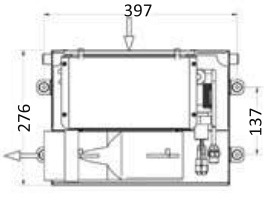
Kod	Wydajność Btu/h		Tryb zużycia			Przekrój znamionowy rur	Przepływ powietrza m³/h	Waga netto kg
	tryb chłodzenia	Tryb ogrzewania	Zimno	ciepło	Start			
50.241.08	8.000	8.000 (odwrocenie cyklu)	3,4 A	3,4 A	21 A	100 mm/4"	260	26

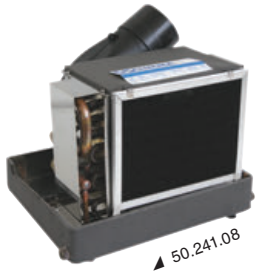
Maszyna	Btu/h	Zestaw akcesoriów woda morska		Zestaw akcesoriów powietrza pierwszego wyjścia		Zestaw akcesoriów powietrza drugiego wyjścia (dodatkowo do pierwszego wyjścia)	
		Kod	Części	Kod	Części	Kod	Części
50.241.08	8.000	**50.241.50**	Pompa morska 120 W, pobór wody morskiej 1/2", spust do morza 1/2" chromowany, zawór, filtr 1/2"	**50.241.20**	Kratka ssąca (244x244 mm), przewód (6 m, Ø 100 mm), złącze Ø 100 m, plenum, kratka tłoczna (202x100 mm)	**50.241.25**	Przyłącze 3-drożne (100x100x100 mm), wlot Ø 100 mm zamykany











Przewody sprężonego powietrza

Elastyczny przewód wykonany z folii z żywic poliolefinowych i harmonijkowej spirali z drutu stalowego. Wewnętrzna osłona paroszczelna z addytywnej żywicy poliolefinowej. Powłoka termoizolacyjna z włókna poliestrowego.
- kolor: czarny;
- temperatura pracy: -20/+90°C (+110°C);
- promień gięcia: 0,8-1,5xø;
- prędkość powietrza: maks. 20 m/sek;
- ciśnienie: maks. 200 mm ok;
- klasa reakcji na ogień 1 (D.M. 26/06/84).

Kod	⟷		Wydajność (m3/h)		⟷ imballo rotolo cm
	Ø mm	Długość m	Prędkość powietrza 8m/s	Prędkość powietrza 10m/s	
50.265.10	102	10	250	333	23x23x78
50.265.12	127	10	383	368	23x23x78
50.265.15	152	10	575	773	23x23x78

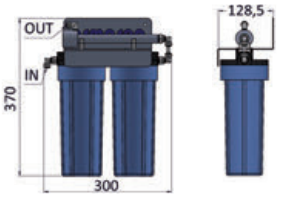
Urządzenia do oczyszczania wody OSMOSEA - Oczyszczalnie wody

Oczyszczacz wody 12/24 V

LED TECHNOLOGY

Oczyszczacz 300 LED to bardzo prosty system uzdatniania wody, który gwarantuje zdezynfekowaną wodę, wolną od osadów, chloru i nieprzyjemnych zapachów. Dzięki Oczyszczaczowi 300 LED zawsze będziesz mieć wysokiej jakości wodę i wreszcie będziesz **wolny od plastikowych butelek, które zajmują miejsce na pokładzie i zanieczyszczają nasze morza**. Lampa dezynfekująca z technologią LED zużywa 8,5 W (tylko podczas nalewania) i włącza się automatycznie po otwarciu kranu bez potrzeby wstępnego podgrzewania. Dzięki najnowszej aktualizacji kran został wyposażony w diodę LED wskazującą prawidłowe działanie sterylizatora.

Kod	Model	Wydajność lt/min	Ø Wejście/ Wyjście mm	Moc	V
50.247.10	Oczyszczacz 300 LED	2,5	6	8,5	12/24



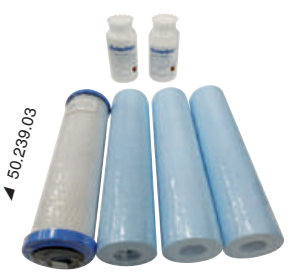
Odsalacze Schenker

Schenker jest liderem w produkcji odsalaczy.
- Dzięki ERS (Energy Recovery System) umożliwia uzyskanie oszczędności do 80% zużycia energii. Wystarczy 240 W aby wyprodukować 60 l/h.
- Łatwy w użyciu, nie wymaga regulacji ciśnienia, ponieważ jest mechanicznie zarządzane przez system ERS.
- Cichy, nie generuje drgań, ponieważ nie wymaga pompy wysokociśnieniowej.

Odsalacz przenośny SCHENKER WIKI 30

Jest to idealny odsalacz dla tych, którzy nie chcą lub nie mogą wykonywać prac instalacyjnych lub po prostu chcą mieć dodatkowy zapasowy odsalacz na pokładzie.
Prosta, lekka, kompaktowa i wytrzymała konstrukcja Wiki 30 może być obsługiwana w ciągu kilku minut poprzez podłączenie węży, znajdujących się w dodatkowej torbie, za pomocą praktycznych szybkozłączy.
Dostarczany w praktycznej i wytrzymałej torbie, którą można łatwo schować w schowku, jest również idealnym rozwiązaniem dla łodzi czarterowych lub regatowych.

Kod	Model	V	Pojemność l/h	Zużycie W	kg Odsalacz	Membrana
50.240.10	Wiki 30	12	30	110	26	1 x (2,5" x 21")
50.240.20	Wiki 30	24	30	110	26	1 x (2,5" x 21")



Zestaw do konserwacji odsalaczy SCHENKER ZEN

Zestaw do pielęgnacji i konserwacji odsalaczy SCHENKER ZEN.

Kod	Opis	Budowa
50.239.02	Zestaw do konserwacji odsalaczy Schenker Zen 30	N°3 filtry F5R Nr 1 filtr ZCA (filtr węglowy aktywny) Nr 1 CK (1 cykl czyszczenia SC1 i SC2)
50.239.03	Zestaw do konserwacji odsalaczy Schenker Zen 50-100	Nr 3 filtry F5 Nr 1 filtr AC (filtr węglowy aktywny) Nr 1 CK (1 cykl czyszczenia SC1 i SC2)

Odsalacz SCHENKER ZEN

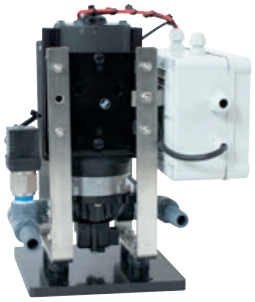
Schenker

Lekki i ekonomiczny, znajduje zastosowanie we wszystkich łodziach dzięki kompaktowym wymiarom, łatwemu i intuicyjnemu użyciu za pomocą dwóch przycisków.

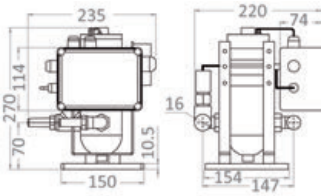
Zawartość zestawu:
- odsalacz z Energy Recovery System;
- pompa zasilająca z filtrem wody morskiej;
- filtr węglowy aktywny z elektrozaworem;
- przedfiltr 5 mikronów;
- rura do produkcji słodkiej wody (5m);
- panel zdalny.

Funkcje zdalnego sterowania:
- start/stop;
- timer produkcji;
- płukanie;
- alarmy.

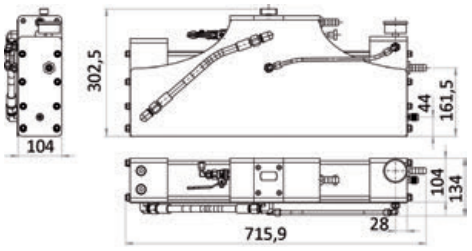
Kod	Model	V	Pojemność l/h	Zużycie W	kg		Membrana
					Odsalacz	Pompa	
50.237.30	Zen 30	12	30	110	16	4,5	1x(2,5"x21")
50.237.50	Zen 50	12	50	240	21,5	8,5	2x(2,5"x21")
50.237.54	Zen 50	24	50	240	21,5	8,5	2x(2,5"x21")
50.237.92	Zen 100	12	100	400	41	12	2x(4"x21")
50.237.94	Zen 100	24	100	400	41	12	2x(4"x21")
50.237.95 New	Zen 150	24	150	600	62	12,7	2x(4"x21")
50.237.96 New	Zen 150	48	150	600	62	12,7	2x(4"x21")



◢ Pompa zasilająca 50.237.30

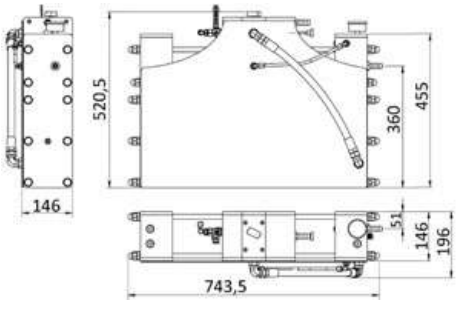


◢ Pompa zasilająca 50.237.50

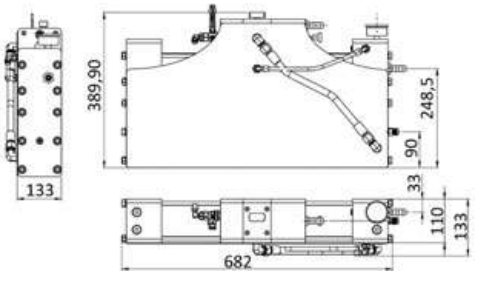


◢ 50.237.30

◢ Pompa zasilająca 50.237.92/94

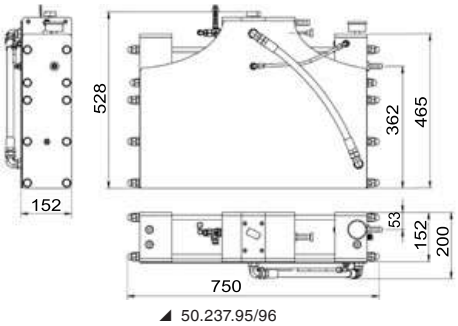


◢ 50.237.92/94



◢ 50.237.50/54

◢ Pompa zasilająca 50.237.50/54



◢ 50.237.95/96

◢ Panel sterowniczy

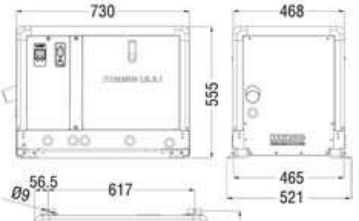
Generatory MASE

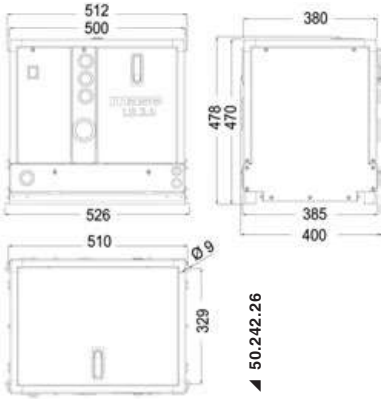
Generatory MASE linii IS.7 – 3000 rpm

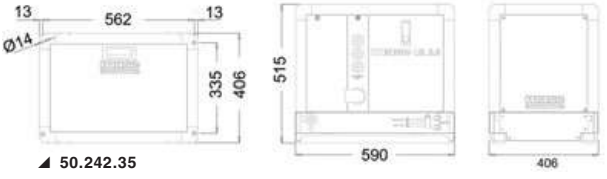
Silnik: Łatwy dostęp do konserwacji systemów zasilania i smarowania, pompy wody morskiej i filtra powietrza. Zatrzymanie awaryjne z powodu niskiego ciśnienia oleju. Zatrzymanie awaryjne z powodu wysokiej temperatury silnika lub gazu wydechowego. Podwójny system tłumienia drgań. Filtr oleju i paliwa. Pompa oleju
Alternator: Synchroniczny, 2 bieguny, samoregulujący, samowzbudzający, bezszczotkowy. Wirnik i stojan pokryte farbą epoksydową chroniącą przed działaniem czynników atmosferycznych. Wirnik wyważony dynamicznie. Izolacja klasy H. Zatrzymanie bezpieczeństwa dla wysokiej temperatury uzwojenia.
Wyciszona kabina: Jest zbudowana z konstrukcji nośnej z aluminiowych profili wspierającej panele z aluminium do zastosowań morskich, powlekanej typu 5754 bardzo lekkiej i o znacznej odporności na działanie czynników zewnętrznych. .
System chłodzenia
- Powietrze/woda: Chłodzenie zespołu prądotwórczego odbywa się dzięki wymiennikowi ciepła (woda / powietrze), którego zadaniem jest obniżenie temperatury powietrza wewnątrz komory wyciszającej. Strumienie powietrza zapewniają skuteczne chłodzenie utrzymując optymalną temperaturę dla wydajności i pracy maszyny. Zaletą tego systemu jest możliwość zapewnienia najlepszych warunków funkcjonowania zespołu prądotwórczego niezależnie od temperatury otoczenia pomieszczenia, w którym się znajduje.
- Ciecz/woda: Chłodzenie silnika odbywa się dzięki obiegowi cieczy chodzącej w zamkniętym obiegu. System składa się z wymiennika woda/woda, we wnętrzu którego następuje wymiana termiczna między cieczą chłodzącą i wodą morską. Chłodzenie powietrza wewnętrznego następuje dzięki wymianie woda/woda morska. Przepływ gwarantuje skuteczne chłodzenie alternatora i osiągnięcie optymalnych temperatur gwarantujących wysokie osiągi i doskonałą pracę. Zaletą systemu jest możliwość zapewnienia doskonałych warunków funkcjonowania niezależnie od temperatury otoczenia pomieszczenia, w którym się znajduje.
Wentylacja alternatora jest chłodzona przez wymiennik powietrze/woda morska.
Protoci koji se stvaraju garantiraju efikasno hlađenje alternatora i postizanje temperatura optimalnih za rad i pouzdanost generatora. Prednost ovog sistema je osiguravanje najboljih uvijeta rada neovisno od temperature otvora u kojem je generator instaliran.
Kontrolna jedinica: InteliNanoNT MRS 3 - (118x118mm) - IP65

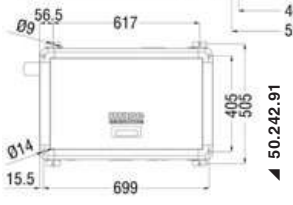
Obroty silnika	Alternator		Ø rurek mm	
	V	Hz	Chłodzenie	Odpływ
3000	115-230	50	16	40/45

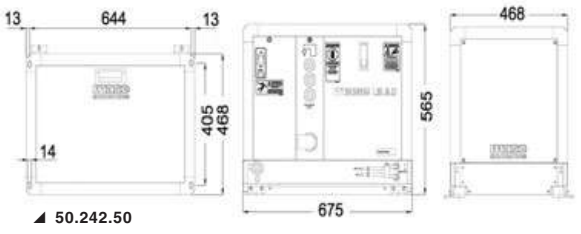
Kod	Model	Silnik			Alternator			System chłodzenia	⟷ mm	kg	Hałas w odl. 7 m
		Marka i model	l.cylin-drów	zużycie l/h	A	moc licz. kW	Moc max kW				
50.242.26	IS 2.6 (2 kW)	Yanmar L48N	1	0,7	17,4-8,7	1,7	2,0	Powietrze/woda	500x380x465	80	54 dB
50.242.35	IS 3.5 (3 kW)	Yanmar L70N	1	1,3	26,0-13,0	2,7	3,0	Powietrze/woda	590x406x515	96	54 dB
50.242.50	IS 5.0 (5 kW)	Yanmar L100N	1	1,65	43,5-21,7	4,2	5,0	Powietrze/woda	675x468x565	130	54 dB
50.242.61	IS 6.1 (6,1 kW)	Kubota Z482	2	2,6	53,0-26,5	5,6	6,1	Ciecz/woda	650x468x555	165	54 dB
50.242.91	IS 9.1 (8.6 kW)	Kubota D722	3	3,1	74,8-37,4	7,8	8,6	Ciecz/woda	730x468x555	185	54 dB

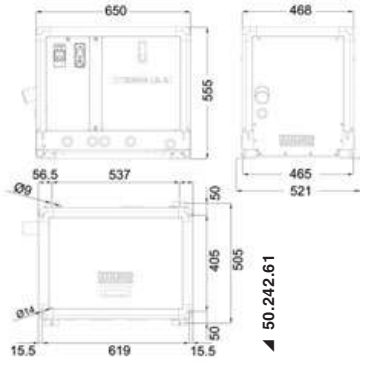












Generatory MASE linii VS.3 o zmiennych obrotach

Generatory o zmiennej prędkości obrotowej najnowszej generacji. Oferują ważne korzyści budowniczym i właścicielom dzięki mniejszym rozmiarom i modułowej mocy. System regulacji prędkości obrotowej silnika pozwala generować tylko wymaganą energię, zmniejszając emisję i zużycie.
Układ chłodzenia z intercoolerem W/A pozwala na całkowite uwolnienie agregatu prądotwórczego od zewnętrznych warunków środowiskowych; umożliwienie alternatorowi i silnikowi pracy w idealnej temperaturze, optymalizując wydajność i niezawodność maszyny.
Silnik: łatwy dostęp do konserwacji systemów zasilania i smarowania, pompy wody morskiej i filtra powietrza. Ogranicznik bezpieczeństwa dla niskiego ciśnienia oleju. Ogranicznik bezpieczeństwa dla wysokiej temperatury silnika lub spalin. Łatwy dostęp do filtra oleju i paliwa. Szybki dostęp do pompy wody morskiej.
Alternator: magnes trwały
Dźwiękoszczelna kabina: Wykonany z malowanych paneli z aluminium morskiego, łączy w sobie innowacyjną konstrukcję z bardzo wysoką odpornością na czynniki zewnętrzne. Dzięki swojej konstrukcji gwarantowana jest niska waga, doskonały dostęp do wewnętrznego przedziału, co ułatwia interwencje konserwacyjne, nawet w przypadku instalacji przeprowadzanych w wąskich środowiskach.
Układ chłodzenia: Silnik chłodzony przez obieg zamknięty z płynem chłodzącym regulowanym przez wymiennik ciepła ciecz/woda morska.
Wentylacja alternatora jest chłodzona przez wymiennik powietrze/woda morska.
Generowane przepływy gwarantują efektywne chłodzenie alternatora i osiągnięcie optymalnych temperatur dla wydajności i niezawodności grupy. System ma tę zaletę, że zapewnia najlepsze warunki pracy niezależnie od temperatury wewnątrz komory montażowej.
Moduł sterujący: InteliNanoNT MRS 3 - (118x118mm) - IP65

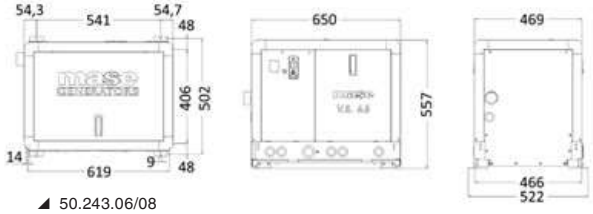
Obroty silnika	Alternator		Ø rurek mm	
	V	Hz	Chłodzenie	Odpływ
Od 2100 do 3150	230-240	50-60	16	40/45

Kod	Model	Silnik		Alternator		System chłodzenia	⟷ mm	kg	Hałas w odl. 7 m
		Marka i model	l.cylindrów	A	moc licz. kW				
50.243.06	VS 6.5	Kubota Z482	2	26,08	6	Powietrze/woda	650x469x555	161	54 dB
50.243.08	VS 8.5	Kubota Z602	2	34,7	8	Powietrze/woda	650x469x555	172	54 dB
50.243.10	VS 10.5	Kubota D722	3	40,6	10,5	Powietrze/woda	730x469x555	176	54 dB
50.243.12	VS 12.5	Kubota D902	3	52,1	12	Powietrze/woda	730x469x555	185	54 dB

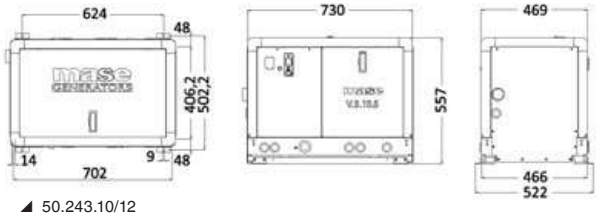
50.243.06/08

50.243.10

50.243.12



50.243.06/08



50.243.10/12

Zestaw systemu chłodzącego do generatorów

Kod 50.244.90
Złożony z przyłączy, zaworów, filtra i antysyfonu.
Rura do użycia Ø 16 mm.

Zestaw systemu wydechowego do generatorów

Kod 50.244.92
Złożony z tłumika, wydechu i opasek.
Rura do użycia Ø 40 mm.

Klapy trymujące

51.640.00

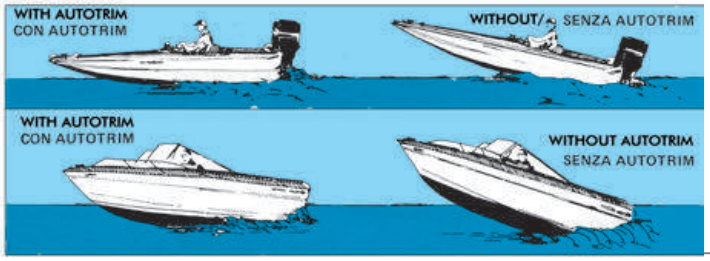
51.650.00

51.640.00

Klapa Auto Trim

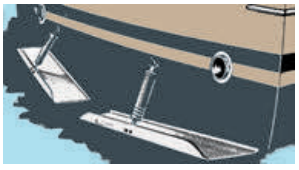
Wykonana z sieciowanego *polietylenu*, samoregulująca. Z powodu swojego nietypowego kształtu i ożebrowania początkowo ułatwia wchodzenie łodzi w ślizg, a następnie, wraz ze zwiększaniem się prędkości, pełni rolę amortyzatora zapewniając optymalne położenie i dużą stabilność. Bardzo prosty uniwersalny montaż.

Kod	⟷ mm	Dla łodzi
51.640.00	255x210	do 6 m
51.650.00	380x260	do 6/8 m

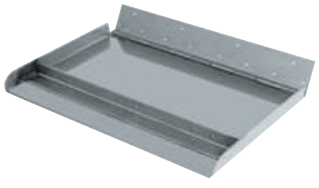


Klapa trymująca seria Standard, głębokość 230 mm

Z **nierdzewnej stali**, model o **grubości 2,5 mm ze specjalnym zawiasem całkowicie skrętnym**. Klapa, bez względu na zastosowany mechanizm napędowy, **może się obrócić aż o 180°** bez żadnego wysiłku lub wysunięcia się z mocowania rufowego. Przystosowana do użytku: z napędem **elektrohydraulicznym** "Bennett 51.235.12/24; z napędem **elektromechanicznym** "EM" 51.350.00 (tylko seria standardowa 51.134.01/02/03/04/05; z napędem **mechanicznym** 51.134.00 (tylko seria standardowa 51.134.01/2/3/4.



Kod	Paraklap cm	Dla łodzi	Przystalowane do sterowyków		
			hydraulicznych 51.235.12/24	elektromecha-nych 51.350.00	mechanicznych 51.134.00
51.134.01	30x23	4/4,50	x	x	x
51.134.02	40x23	4,50/5,00	x	x	x
51.134.03	55x23	Do 5/6 m	x	x	x
51.134.04	75x23	6,50/7,50	x	x	x



Para klap trymujących Maxi, głębokość 300 mm, z bocznym ożebrowaniem + środkowym ożebrowaniem

Z **nierdzewnej stali**, model o **grubości 2,5 mm ze specjalnym zawiasem całkowicie skrętnym**. Klapa, bez względu na zastosowany mechanizm napędowy, **może się obrócić aż o 180°** bez żadnego wysiłku lub wysunięcia się z mocowania rufowego]. Przystosowana do użytku: z napędem **elektrohydraulicznym** "Bennett 51.235.12/24; z napędem **elektromechanicznym** "EM" 51.350.00 (tylko seria 51.234.02/03/04.

Kod	Paraklap cm	Dla łodzi	Przystalowane do sterowyków	
			hydraulicznych 51.235.12/24	elektromechanych 51.350.00
51.434.02	45x30	do 6/7 m	x	x
51.434.03	55x30	do 8/9 m	x	x
51.434.04	75x30	do 9/10 m	x	x

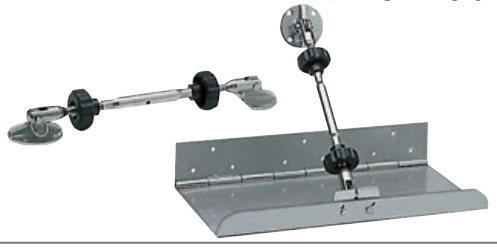
Para klap trymujących seria HS do łodzi osiągających prędkość ponad 40 węzłów

Z **nierdzewnej stali** naszej produkcji, model o **grubości 2,5 mm ze specjalnym zawiasem całkowicie skrętnym**. Klapa, bez względu na zastosowany mechanizm napędowy, **może się obrócić aż o 180°** bez żadnego wysiłku lub wysunięcia się z mocowania rufowego]. Przystosowana do użytku: z napędem **elektrohydraulicznym** "Bennett 51.235.12/24; z napędem **elektromechanicznym** "EM" 51.350.00 (tylko seria 51.234.01).

Kod	Paraklap cm	Do zamówienia razem
51.234.01	30x30	zestaw EM 51.350.00 - zestaw Bennett 51.235.12/24
51.234.02*	30x45	zestaw 51.235.12/24 + dwa cylindry osbno 51.237.00 + jeden zestaw 51.240.00

* *Do* **podwójnego cylindra** *Bennet.*

Sterowniki/tłoki do klap trymujących wraz z osprzętem



Zestaw mechaniczny do uruchamiania klap trymujących

Składa się z dwóch napinaczy z **nierdzewnej stali** 10 mm, plus czterech płytek z **nierdzewnej stali** do umocowania napinaczy do klap i do łodzi, plus **dwóch specjalnych pokręteł** do szybkiego zablokowania i odblokowania **ręcznego** napinaczy.

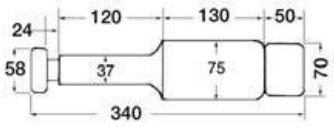
Kod	Do klap
51.134.00	51.134.01; 51.134.02; 51.134.03; 51.134.04

System elektromechanicznych klap trymujących EM

Pozbawione układu hydraulicznego, cały mechanizm znajduje się wewnątrz cylindra wykonanego z **tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym**. Elektryczny silnik uruchamia szereg śrub kulowych napędzając dotarty tłok z **nierdzewnej stali.** Bardzo łatwy i szybki montaż. Mocowania rufowe i płaty są zamienne w odniesieniu do cylindrów Bennett.

Kod	Wersja
51.350.00	Zestaw składający się z 2 cylindrów 12 V + panel sterownia mod. 51.353.00 „Up-Down“
51.352.00*	Dodatkowy cylinder elektromechaniczny “EM”

* *Jeżeli zamawia się klapy do 2 par cylindrów należy zamówić: zestaw 51.350.00 + cylinder 51.352.00 (2 szt.)*



◢ 51.350.00

◢ Panel sterowniczy

Panel sterowniczy dodatkowy lub zamienny do zestawu 51.350.00

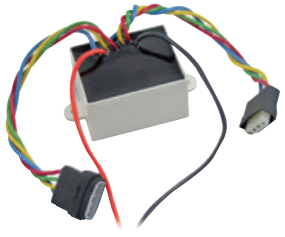
Kod	⟷ mm	Do tłoków
51.353.00	60x80	**51.350.00**

Panel sterowniczy pary klap hydraulicznych BENNET

Zestaw obejmuje: 2 wyłączniki, 4 diody kontrolne „Up Down”, 2 uchwyty bezpiecznikowe.

Kod	⟷ mm
51.239.03	60x80

Przekaźnik sygnału zezwolenia RM 12



Do sterowań modelu 51.239.01; 51.239.03, służy do zapobiegania uszkodzeniu centralki, w razie równoczesnego naciśnięcia przycisków “Up i Down”, albo w przypadku podwójnego stanowiska sterowniczego.

Kod	Do lin
51.239.00	**51.239.03**

Panele do sterowania i automatycznego zarządzania płytkami MENTE-MARINE

Panel sterowniczy do automatycznego zarządzania klapami trymującymi MENTE-MARINE

Kompatybilny z większością modeli klap trymujących elektrycznych i hydraulicznych (Bennet, TrimTabs, Lenco, itp.).
Funkcja panelu sterowniczego, wskaźnika położenia i automatycznego zarządzania ustawieniem łodzi. Panel ma wbudowane wszystkie czujniki niezbędne do automatycznego zarządzania. Nie są wymagane żadne zewnętrzne elementy. Podłącza się go w miejsce istniejącego lub zamontowanego seryjnie panelu. Wykorzystuje okablowanie istniejącego lub seryjnego panelu. Wewnątrz opakowania znajduje się schemat połączenia kabli różnych marek.

Kod	Model	Opis
51.310.01	ACS R	Kontrola przechylenia (tylko poprzecznego)
51.310.02	ACS RP	Kontrola przechylenia i kołysania (poprzecznego i wzdłużnego)
51.310.03	ACS A	Kontrola przechylenia i kołysania (poprzecznego i wzdłużnego) z możliwością 2 stacji dla fly/bridge
51.310.33	FCP	Panel do r 2 stacji do połączenia z ACS A

◢ Zobacz film video

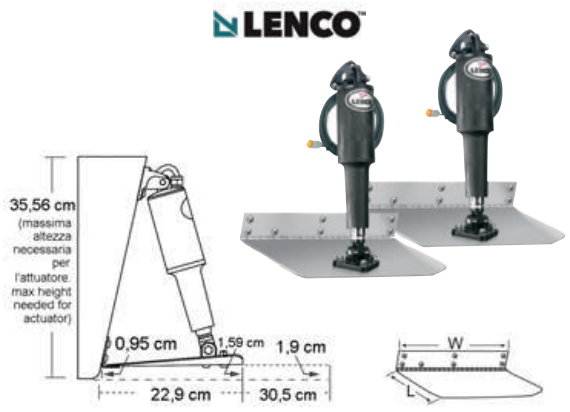
EUROPEAN INNOVATION AWARD NOMINATED 2015

Mente Marine
For the right attitude!

	51.310.02	51.310.01	51.310.03
Automatic pitch control — Faster onto the plane and the bow is kept down at all speeds	✓		✓
Automatic roll control — Crosswinds and uneven loading is automatically corrected	✓	✓	✓
Manual control — Manual control of the trim tabs	✓	✓	✓
Tab position display — The tab position is estimated and displayed for all kinds of trim tabs	✓	✓	✓
Turning detection — Automatic control is suspended while turning	✓	✓	✓
For all sea conditions — The automatic control adapts to varying sea conditions	✓	✓	✓
Automatic retraction — The trim tabs are retracted to prevent marine growth	✓	✓	✓
Off the plane sleep — Automatic control is suspended while off the plane	✓	✓	✓
Direct connection — The trim tabs are connected directly to the control panel	✓	✓	
Separate control unit — Optional flybridge panel available			✓

Elektryczny system trymowania LENCO

System jest bardzo prosty do zainstalowania, gdyż jest pozbawiony komponentów hydraulicznych. Cały mechanizm jest umieszczony w tłoku, którego pchnięcie dochodzi do 340 kg i który jest wykonany z bardzo odpornego technopolimeru z trzpieniem z nierdzewnej stali. Ślimak zamontowany na 12 łożyskach kulkowych zapewnia bardzo precyzyjną i niezawodną w czasie pracę.
Zalecany do łodzi o długości do 70 stóp.

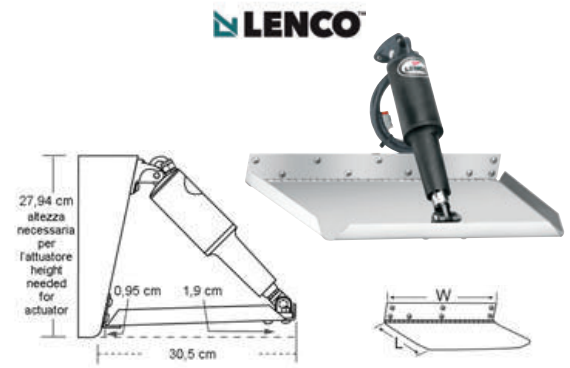


Zestaw System trymowania LENCO Standard Mount

Zestaw podstawowy obejmuje :
- 2 siłowniki 51.260.01 (kod LENCO 15054-01);
- 2 klapy z nierdzewnej stali;
- 2 przedłużki 20' (6 m) 51.259.03 (kod LENCO 30133-103D) do podłączenia sterownika do centralki, wodoszczelne łączniki Deutsch Connectors.

Panel kontrolny należy kupić osobno.

Kod	V	⟷ klapy			Za plovila mt
		L mm	W mm	L "xS"	
51.250.01	12	229	305	9x12	5 - 7,5
51.250.02	12	229	457	9x18	6,6 - 9
51.250.03	12	229	610	9x24	8 - 12
51.250.07	12	305	457	12x18	8 - 10,8
51.250.08	12	305	610	12x24	9 - 13,2



Zestaw System trymowania LENCO Edge Mount

Głębokie klapy, mała szerokość.
Do pontonów lub tam,gdzie jest mało miejsca na rufie.
Zestaw obejmuje :
- 2 siłowniki 51.260.01 (kod LENCO 15054-01);
- 2 klapy z nierdzewnej stali;
- 2 przedłużki 20' (6 m) 51.259.03 (kod LENCO 30133-103D) do podłączenia sterownika do centralki, wodoszczelne łączniki Deutsch Connectors.

Panel kontrolny należy kupić osobno.

Kod	V	⟷ klapy			Za plovila mt
		L mm	W mm	L "xS"	
51.251.01	12	305	229	12x9	5 - 6,5
51.251.02	12	305	305	12x12	6 - 9

Zestaw System trymowania LENCO Heavy Duty Performance (HD)

Do dużych, szybkich pontonów lub Fast-Commuter. Wyposażone w anody ochronne.
Zestaw obejmuje :
- 2 siłowniki 51.260.02 (kod LENCO 15055-01);
- 2 klapy z nierdzewnej stali;
- 2 przedłużki 20' (6 m) 51.259.03 (kod LENCO 30133-103D) do podłączenia sterownika do centralki, wodoszczelne łączniki Deutsch Connectors.

Panel kontrolny należy kupić osobno.

Kod	V	⟷ klapy			Za plovila mt
		L mm	W mm	L "xS"	
51.252.01	12	355	305	14x12	5,5 - 10,5
51.252.02	12	406	355	16x12	6 - 11,4
51.252.03	12	457	355	18x14	6,6 - 12,4

◢ 51.253.01/12

◢ 51.253.03/13

Zestaw System trymowania LENCO Super Strong

Do szybkich oraz do ciężkich łodzi.
Klapy o grubości 4,6 mm. Wyposażone w anody ochronne.
Zestaw obejmuje :
- 2/4 siłowniki 51.260.03 12V (kod LENCO 15056-01) lub 51.260.04 24V (kod LENCO 15063-001);
- 2 klapy z nierdzewnej stali;

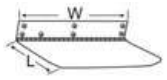
Panel kontrolny i przedłużki do podłączenia sterownika do centralki należy kupić osobno.

Kod	V	⟷ klapy			System uruchamiania	Za plovila mt
		L mm	W mm	L "xS"		
51.253.01	12	305	610	12x24	Pojedynczy	8,1 - 13
51.253.03	12	406	765	16x30	Podwójny	12 - 18
51.253.12	24	305	765	12x30	Pojedynczy	10,5 - 14,4
51.253.13	24	406	765	16x30	Podwójny	13,5 - 18

Zestaw System trymowania LENCO High Performance HP

Do bardzo szybkich łodzi / racing.
Zestaw obejmuje :
- 2 siłowniki 51.260.03 (kod LENCO 15056-01);
- 2 klapy z nierdzewnej stali;

Panel kontrolny i przedłużki do podłączenia sterownika do centralki należy kupić osobno.

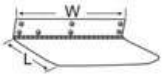


Kod	V	⟷ klapy			Za plovila mt
		L mm	W mm	L "xS"	
51.254.02	12	457	305	18x12	8 - 12

System trymowania LENCO High Performance HP z podwójnym tłokiem

Przeznaczony do bardzo szybkich jednostek/racing.
Zestaw obejmuje :
- 4 siłowniki 51.260.03 (kod LENCO 15056-1);
- 2 klapy z nierdzewnej stali polerowanej elektrycznie.

Panel kontrolny oraz przedłużacze do centralki należy kupić osobno



Kod	V	⟷ klapy			Za plovila mt
		L mm	W mm	L "xS"	
51.254.10	12	533	355	21x14	7,20 - 12,60
51.254.11	12	635	355	25x14	8,40 - 13,80

Panel kontrolny LENCO Tactile Switch

Panel + wodoszczelna puszka control box z wyjściami na łączniki Deutsch Connectors. Okablowanie Plug&Play i funkcja Retractor, która powoduje wsunięcie klap po odcięciu dopływu prądu. Kable zasilania 92 cm. W wersji z diodami LED, uruchamiane co 5 mm przesuwu.

Kod	Kod Lenco	Wersja	V	LED	⟷ cm
51.256.01	15169-001	Standard	12	Nie	7x7
51.256.12	15170-001	do zestawu jednotłokowego	12/24	Tak	7x7
51.256.13	15171-001	do zestawu dwutłokowego	12/24	Tak	7x7

Do kabli przedłużacza OPTIONAL patrz 51.259.xx.

◢ 51.256.12/13

◢ 51.256.01

Zestaw LENCO Flybridge do drugiego stanowiska

Składa się z panelu kontrolnego z diodami Cree LED + kabla połączeniowego do podstawowego panelu.

Kod	Kod Lenco	Wersja	V	⟷ kabla m
51.257.12	11841-002	z diodą pozycji	12/24	6
51.257.13	11841-003	z diodą pozycji	12/24	9

Zestaw może być połączony tylko z panelami 51.256.12/13

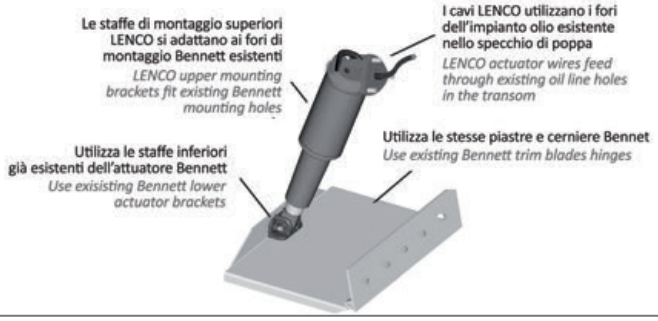
Zestaw LENCO Retrofit do paneli BENNETT. Z systemu hydraulicznego na system elektryczny

Zestaw obejmuje :
- 2 elektryczne sterowniki;
- 2 górne wsporniki (otwory jak w panelach Bennett);
- 2 łączniki do podłączenia kabli Bennett;
- śrubki montażowe w komplecie.

Zestaw umożliwia zastąpienie zestawu Bennett eliminując centralkę hydrauliczną. Wykorzystuje już zainstalowane klapy, okablowanie i panel Bennett.

Kod	Kod Lenco	Wersja	V
51.258.01	15064-001	zestaw uniwersalny	12

ten zestaw nie jest kompatybilny z panelami kontrolnymi Bennet ostatniej generacji diodowymi LED (51.246.01; 51.246.02; 51.246.03)



Urządzenie do automatycznej kontroli LENCO Autoglide™

To rewolucyjne urządzenie mające wbudowany system GPS* + 3 żyroskopy + 3 akcelerometry jest w stanie całkowicie automatycznie regulować położenie łodzi w odniesieniu do warunków morza.
Trzy tryby funkcjonowania:
1) Manewry portowe: eliminuje lub redukuje do minimum ruch klap trymujących.
2) Osiadanie w ślizgu: obniża klapy podczas osiadania w ślizgu, a następnie je chowa po osiągnięciu przez łódź prawidłowego położenia.
3) Nawigacja: automatyczna regulacja klap w odniesieniu do kąta przechylenia bocznego i przechylenia wzdłużnego, utrzymując jednostkę w optymalnym położeniu w odniesieniu do warunków morza. Można też zapisać 2 ręcznie wyregulowane położenia.
Wersja A: W komplecie z odbiornikiem GPS/anteną i siecią NMEA 2000
Wersja B: Bez odbiornika/anteny i sieci NMEA 2000. Może być instalowany na łodziach już wyposażonych w antenę GPS i sieć NMEA 2000.

Kod	Kod Lenco	Wersja	Wersja	V
51.265.01	15500-101	do systemów jednocylindrowych	A	12/24
51.265.02	15501-101	do systemów dwucylindrowych	A	12/24
51.265.12	15505-101	do systemów dwucylindrowych	B	12/24

zestaw zawiera wszystko, co jest niezbędne do zamontowania (klawiaturę, control box, kable, antenę GPS, adaptery, itp

Kable LENCO do podłączenia sterowników i centralki

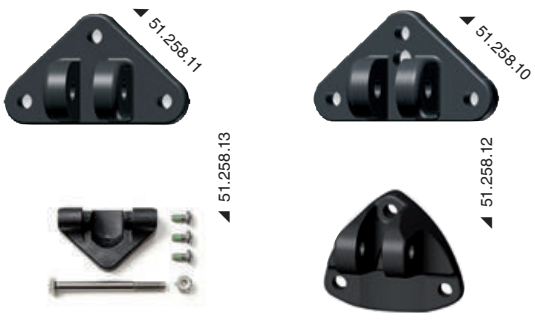
Kable z wodoszczelnymi łącznikami Deutsch Connectors. Mogą służyć jako kabel lub jako przedłużka. Należy zamówić po 1 kablu dla każdego sterownika.

Kod	Kod Lenco	⟷	
		Stopy	metry
51.259.02	30133-002D	14'	4,2
51.259.03	30133-103D	20'	6
51.259.04	30142-001	26'	7,8

Cylindry zamienne LENCO

Wykonane z wytrzymałego nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, cylinder ze stali nierdzewnej polerowanej na wysoki połysk. Odporność na promieniowanie UV.

Kod	Model	V	Do zestawu systemu trymowania	Rozstaw otworów zamkn. mm	Hod mm	Oczko dolne
51.260.01	15054-001	12	Montaż standardowy - Montaż na krancu	292	57	5/16" (8 mm)
51.260.11	15061-001	24	Montaż standardowy - Montaż na krancu	292	57	5/16" (8 mm)
51.260.02	15055-001	12	Heavy Duty Performance (HD)	273	57	5/16" (8 mm)
51.260.03	15056-001	12	Super strong - High Performance (HP)	273	57	3/8" (9,5 mm)
51.260.04	15063-001	24	Super wytrzymały	273	57	3/8" (9,5 mm)



Mocowanie zamienne

Płytki mocujące do siłowników LENCO.

Kod	Kod Lenco	Opis
51.258.10	50015-001D	Górne przyłącze do siłowików do 2007 roku
51.258.11	50014-001D	Dolne przyłącze do siłowików standardowych (51.260.01 / 11)
51.258.12	15085-001	Górne przyłącze do siłowików po 2008 roku
51.258.13	15140-001	Dolne przyłącze do siłowików 101-XD (51.260.02/03/04)

Elektryczne wyrównywacze LENCO Pro Control

New

Zestaw korektorów wyrównania LENCO Pro Control Standard Mount i Edge Mount

System klap nowej generacji z zaawansowanym sternikiem i jednostką sterującą, szybkie i wytrzymałe tłoki dla wyśmienitego doświadczenia jazdy.

Aktuatory szybsze i bardziej wydajne, stworzone w 2025 roku, aby zapewnić maksymalną wydajność korekcji wytrymu w nowoczesnych łodziach.
Moca ciągu i napychu tłoka 750/400 Kg w porównaniu do 340/0 Kg poprzedniej wersji.
5 lat garancji na cały system.
74% poprawy w balansowaniu łodzi przez utrzymanie kadłuba w najlepszym kącie dziobowym pomimo ruchujących się ciężarów lub wzburzonego morza.
24% mniejszy wpływ na wodę sprawia, że nawigacja jest przyjemniejsza i miększa.
Kompatybilny ze wszystkimi silanikami wyposażonymi w jednostkę sterującą. Jeśli na jednostce zainstalowano silaniki Mercury, system połączony z Mercury JBox będzie w stanie zapobierać więcej danych i wtedy interweniować, aby nawigacja była jeszcze bardziej predykcyjna i wygodna.
Wszystkie modele działają na 12v
Pozycja klap może być wyświetlana na dowolnym "MFD" (wyświetlacz wielofunkcyjny)

Wersja Samochodowa:
W trybie 'auto', jednostka pomiarowa rozumie warunki nawigacyjne takie jak prędkość, przyspieszenia, kołowanie i rolowanie, i reaguje niezwłocznie, utrzymując i zachowując kadłub w najlepszym kącie nawigacyjnym.
Pilot może nadal interwenować i inaczej dostasowywać ustawienia, korzystając z intuicyjnego ergonomicznego panelu.

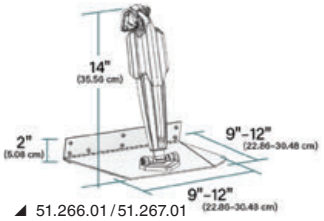
WersjaAsystenta:
Umożliwia intuicyjną i szybką kontrolę ustawień przez pilota. Możliwość programowania i szybkiego przywoływania dwóch pożądanych pozycji Flap.

Zestaw zawiera:
- Ergonomiczny panel sterowania Pro Control Auto lub Assist
- Jednostka wykrywająca (IMU) (**tylko dla wersji Auto**)
- 2 staliowe płetwy
- 2 cylindry aktuatorowe SD Pro Actuators o długości pin do pin 10" (15187-001)
- 6 złącza T (30281-001)
- Kable Micro C Drop: 2x 1,8m (30269-002); 1x 3,8m (30269-001); 1x 6,4m (30269-004)
- 2 6 Pin Detusch do Micro C Aktuator Sieci Kabel Adapter (30377-001)
- 2x 0,91m Pro Control Aktuator Przewód zyliny (30378-001)
- 2 Adapter sygnału przebudzenia dla systemów nie-Mercury (30376-001)
- 2 Uchwyt montażowy po stronie łodzi (15193-101)
- 2 uchwyty montażowe do klap (15194-101)
- Zestaw szkieletu Lenco 2K

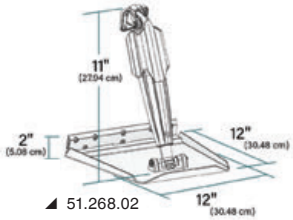
LENCO

51.266.01

51.268.02



51.266.01 / 51.267.01



51.268.02

Kod	Kod Lenco	Kontrola wersji	⟷ klapy			Wersja z płetwami	Minimalna wysokość lustra rufy mm	Za plovila mt
			L mm	W mm	L "xS"			
51.266.01	15181-106	Pomoc	229	305	9x12	Standard	356	4,9 - 8
51.267.01	15182-107	Samochód	229	305	9x12	Standard	356	4,9 - 8
51.268.02	15186-107	Samochód	305	305	12x12	Montaż na krancu	279	6 - 9,1

System trymowania BENNETT

Zestaw do klap trymujących BENNETT

Obejmuje centralkę elektroniczną, **parę siłowników** hydraulicznych, wodoszczelny panel sterowniczy 51.239.04, okablowanie elektryczne, itp.

Kod	V
51.235.12	12
51.235.24	24

51.237.01 *Na życzenie są dostępne skrócone cylindry w miejsce standardowych 51.237.00 OPCJA*
51.239.04 *Zapasowy panel sterowania*

◢ 51.237.00/01

◢ 51.240.00

Siłownik BENNETT

Dodatkowy cylinder do art. 51.235.12; 51.235.24.

Jeżeli zamawia się klapy funkcjonujące z **2 parami** cylindrów należy **zamówić**, oprócz zestawu 51.235.12; 51.235.24, również **2 cylindry** 51.237.00 i 1 zestaw 51.240.00.

Kod	Cylindry	Długość mm		
		całk. zamknięty	suwu	całk. otwarty
51.237.00	1	340	80	420
51.237.01*	1	300	80	380

Do użycia w miejscach, w których z powodu gabarytów nie można zainstalować standardowego cylindra

51.240.00 *Zestaw złączek do dodatkowych tłoków*

Panel sterowniczy BENNETT Euro Rocker

Klawisze wahliwe.

Kod	⟷ mm	
	panel czołowy	zabudowa
51.239.04	70x70	56x50

Panel kontrolny BENNETT Flap Euro Rocker

Do cyfrowych wskaźników siedzenia na wodzie wyposażonych w podświetlane diody LED i automatyczny system zamykania klap FLAP po odcięciu dopływu prądu.
Kompletny z jednostką sterującą i głowicami czujników.

Kod	Wersja	V
51.246.01	stacja jednostanowiskowa	12
51.246.02	stacja jednostanowiskowa	24

Części zamienne BENNETT

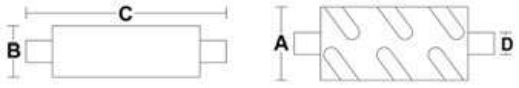
Kod	Opis
51.238.12	Centralka zamienna "Bennet" 12 V
51.238.24	Centralka zamienna "Bennet" 24 V
51.232.01	Elektrozawory zamienne do centralek "Bennet" czerwony przewód 12 V
51.232.02	Elektrozawory zamienne do centralek "Bennet" zielony przewód 12 V
51.232.03	Elektrozawory zamienne do centralek "Bennet" czerwony przewód 24 V
51.232.04	Elektrozawory zamienne do centralek "Bennet" zielony przewód 24 V

Tłumiki

Tłumik poziomy do silników chłodzonych wodą

Wykonany z wysoko gęstego polietylenu.

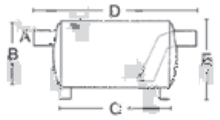
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
51.376.01	150	105	372	40
51.376.02	150	105	372	45
51.376.03	150	105	372	50
51.376.04	150	105	372	60
51.376.05	150	105	372	75
51.377.01	183	135	460	90
51.377.02	183	135	460	102



Tłumiki

Skutecznie redukują hałas przy minimalnym ciśnieniu zwrotnym. Duża pojemność wody eliminuje ryzyko zasysania i powrotu wody przy wyłączonym silniku.
Zaciski mogą być obracane w zależności od potrzeb.
Elementy składowe: spody ze stali nierdzewnej + wzmocniona guma.

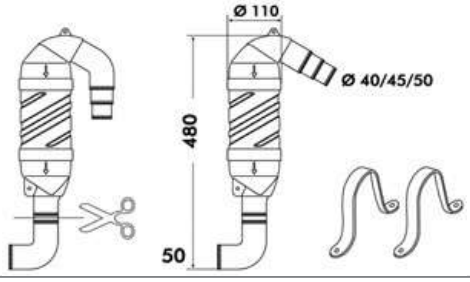
Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Pojemność litrów	Max HP
51.390.01	40	160	250	420	190	5	50
51.390.03	45	127	250	400	145	3	35
51.390.05	51	160	250	420	190	5	50
51.390.07	60	160	375	560	190	7,5	100
51.390.09	76	160	375	560	190	7,5	100
51.390.11	90	203	500	760	215	15	200
51.390.13	100	203	500	760	215	15	200



Syfon odpływowy powrotny blokuje cofanie się wody

Do silników chłodzonych wodą, z **polietylenu o wysokiej gęstości.**

Kod	Syfon	Wymiary mm	Do rur spustowych mm
51.374.01	z wlotem skierowanym w dół	480x110	40/45/50
51.374.02	z wlotem obróconym pod kątem 120°	480x110	40/45/50



51.374.02

51.374.01

Tłumik wylotowy do silników chłodzonych wodą 7 l

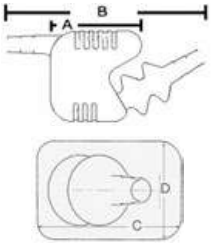
Wykonany z **polietylenu o wysokiej gęstości**.

Kod	Odpowiedni dla rur odpływowych z Ø mm	Pojem-ność l	Ciśnienie robocze	Długość mm	Szerkość mm	Wyso-kość mm
51.370.00	40/45/50	7	max 0,3 BAR	760	290	400

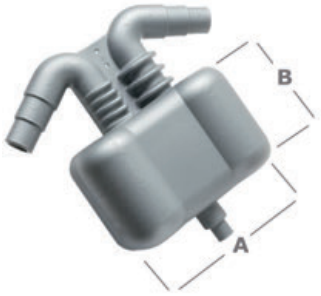
Tłumik wylotowy do silników chłodzonych wodą

Wykonany z materiału Eltex o wysokiej gęstości.

Kod	Maks. moc HP	Dysze mm	Pojem-ność l	A mm Długość	B mm Długość	C mm Wysokość	D mm Szerokość
51.371.00	115	55/60/65	20	322	660	320	220
51.372.00	150	75/90	33	370	760	400	290
51.372.01	300	100/115	33	370	760	400	290



Separator woda/gaz



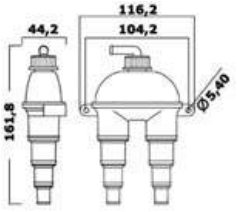
Kod	Litry	Złącza z wlotem/ wylotem gazu mm	Złącza z wlotem/ wylotem wody mm	A mm	B mm
51.369.00	2,5	40/45/50	38/15	200	110
51.369.01	4,5	40/45/50	38/15	260	160

Antysyfon do silników chłodzonych wodą

Do zamontowania na układzie wylotowym.

Kod	Złącza mm	Montaż
51.368.00	od 13 do 38	Na ścianie

OSCULATI

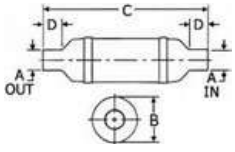


Antysyfon

Antysyfon do użycia w instalacjach spustowych, ujęciach wody do WC zamontowanych pod linią wodną.

Kod	Ø złączki na wąż mm	⟷ mm
51.367.00	13/19/25/32 (1/2"-3/4"-1"-1"1/4)	92x150

Tłumiki CENTEK

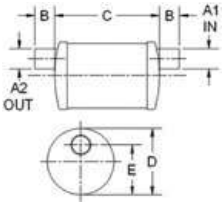


Tłumik CENTEK Vernatone

Wykonany z włókna szklanego.
Użytkowanie: silniki stacjonarne
Montaż: nad powierzchnią wody

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	Maksymalna moc	
					benzyna	diesel
51.379.01	76	180	511	89	160	60
51.379.02	102	230	648	89	280	125
51.379.03	127	279	984	112	370	210
51.379.04	152	310	1054	127	440	280
51.379.05	203	412	1340	152	-	420

Do silników "V" należy użyć dwóch tłumików. W takim przypadku należy podzielić moc silnika przez dwa. Montaż: nad powierzchnią wody.



CENTEK Vernalift w linii

Wykonany z włókna szklanego.
Użytkowanie: silniki stacjonarne, żeglarstwo, generatory.
Montaż: nad i pod powierzchnią wody

Kod	A 1/2 mm	B mm	C mm	D mm	Maksymalna moc	
					benzyna	diesel
51.378.01	40	50	267	162	30	10
51.378.02	50	50	267	162	60	25
51.378.03	60	60	356	212	90	35

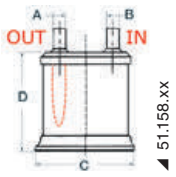
◀ 51.158.xx

◀ 51.159.xx

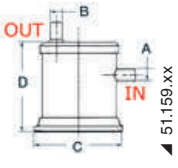
Tłumik CENTEK Vernalift Top

Wykonany z włókna szklanego.
Użytkowanie: silniki stacjonarne, żaglówki, generatory.
Montaż: nad i pod powierzchnią wody

Wylot góra		A mm	B mm	C mm	D mm	Maksymalna moc	
Wlot bok	Wlot góra					HP benzyna	diesel
51.159.01	**51.158.01**	40	40	178	203	35	15
51.159.02	**51.158.02**	50	50	229	203	50	20
51.159.03	**51.158.03**	63	63	229	203	100	30
51.159.04	**51.158.04**	76	76	267	258	150	50
51.159.05	**51.158.05**	90	90	305	305	200	75



◀ 51.158.xx



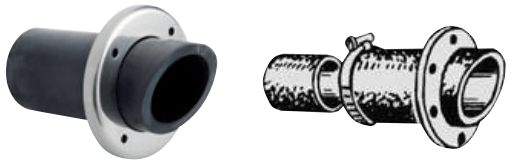
◀ 51.159.xx

Układy wydechowe

Rury wydechowe

Z **neoprenu i stali nierdzewnej**, uniwersalne, antywibracyjne i nierdzewne.

Kod	Ø mm
51.381.01	40
51.381.02	50/60
51.381.03	75/90



Patelletka

Z **gumy**, z opaską z **nierdzewnej stali**, do zamontowania na rurze wydechowej, aby zapobiec cofnięciu się wody w przypadku nagłego zatrzymania łodzi, **sprzedawany po 2 sztuki**.

Kod	Typ	Maksymalna Ø mm
51.381.99	2"	52
51.382.00	3"	75
51.382.01	4"	100
51.382.02	6"	150

Rury wydechowe z zaworem zwrotnym

OSCULATI

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, wyposażone w gumową pokrywkę zapobiegającą cofaniu się wody. Mocowane 4 chowanymi, gwintowanymi kołkami Ø 6 mm.

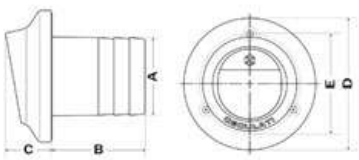
Kod	Ø rury mm	Ø kołnierza mm	Ø przelotu netto mm	Długość szyjki mm
51.384.01	40	75	35	75
51.384.02	45	75	40	75
51.384.03	50	100	45	80
51.384.04	60	100	55	80
51.384.06	75	131	67	100
51.384.07	90	131	73	110
51.384.08	100	182	90	120
51.384.10	125	182	113	140

Rury wydechowe z technopolimeru i stali nierdzewnej z zaworem zwrotnym

OSCULATI

Wykonane ze wzmocnionego technopolimeru i nakrętki pierścieniowej wykończeniowej z polerowanej stali nierdzewnej 304. Śruby całkowicie ukryte. Łatwy montaż. Estetyka full stainless steel.

Kod	Dla rurek Ø mm	⟷ mm				
		A	B	C	D	I
51.386.01	40	41	60	30	85	65
51.386.02	45	46	60	30	85	65
51.386.03	50	51	60	30	85	65
51.386.04	60	61	90	35	110	89,5
51.386.06	75	76	90	35	110	89,5
51.386.07	90	91	90	45	138	116
51.386.08	100	101	90	45	138	116
51.386.09	110	111	110	50	165	141
51.386.10	125	126	110	50	165	141



Wsporniki i rury

51.652.xx

51.653.xx

Rury do układu wydechowego

Z **gumy** z homologacją **RINA + LLOYD**. Węże są pakowane z warstwą gładkiej czarnej gumy, wysokowytrzymałych tkanin syntetycznych, wbudowaną spiralą stalową.
Pokrycie z czarnej gumy ognioodpornej, odpornej na kontakt z produktami naftowymi, wodą morską, czynnikami atmosferycznymi i ścieraniem.

Kod	Typ	⟷ mm	Promienie gięcia mm	Rolka m
51.652.30	gładka	30x39	90	20
51.652.35	gładka	35x44	105	20
51.652.40	gładka	40x50	120	20
51.652.45	gładka	45x55	135	20
51.652.50	gładka	50,5x61	150	20
51.652.60	gładka	60x70	180	20
51.653.10	falista	101x113	152	10
51.653.11	falista	110x123	220	10
51.653.12	falista	127x139	255	10

Kod	Typ	⟷ mm	Promienie gięcia mm	Rolka m
51.653.13	falista	130x143	260	10
51.653.15	falista	152x168	305	10
51.653.20	falista	200x220	815	10
51.653.40	falista	40x48	40	20
51.653.45	falista	45x53	45	20
51.653.50	falista	51x61	51	20
51.653.60	falista	60x70	60	20
51.653.75	falista	76x85	76	10
51.653.90	falista	90x103	90	10

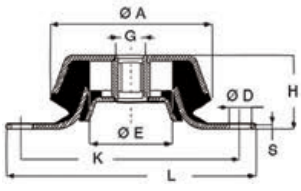
Rury są sprzedawane **tylko** *w standardowych długościach.*

Podkładka sprężysta antywibracyjna do silników stacjonarnych i generatorów, zaopatrzona w tylną poduszkę

Wysokiej jakości guma NBR. Twardość Shore'a 55 +/- 3, otwór żeński.
Dostępne zarówno w **ocynkowanej stali** jak i w **stali nierdzewnej**.

Stal inox	Pocinčani čelik	Ø A mm	Ø E mm	Ø D mm	Ø H mm	Ø K mm	Ø L mm	S mm	Ø G mm (trzpień)	Maks. nominalne obciążenie statyczne kg	Więźniowie *	
											Kod	⟷ mm
-	**51.656.01**	62	25	8,2	30	78	100	2	10 MA	100	**51.657.10**	10x80
-	**51.656.03**	90	44	10,2	45	110	130	3	16 MA	350	**51.657.16**	16x120
51.655.02	**51.656.02**	62	25	8,2	30	78	100	2	10 MA	200	**51.657.10**	10x80
51.655.04	**51.656.04**	90	44	10,2	42	100	130	3	16 MA	350	**51.657.16**	16x120
51.655.07	**51.656.07**	115	61	16,2	46	142	190	4	18 MA	600	**51.657.18**	18x150

Do obciążenia dynamicznego należy zastosować orientacyjną redukcję 30%.
** Ze stali inox, wyposażone w 3 nakrętki, do złącz antywibracyjnych*



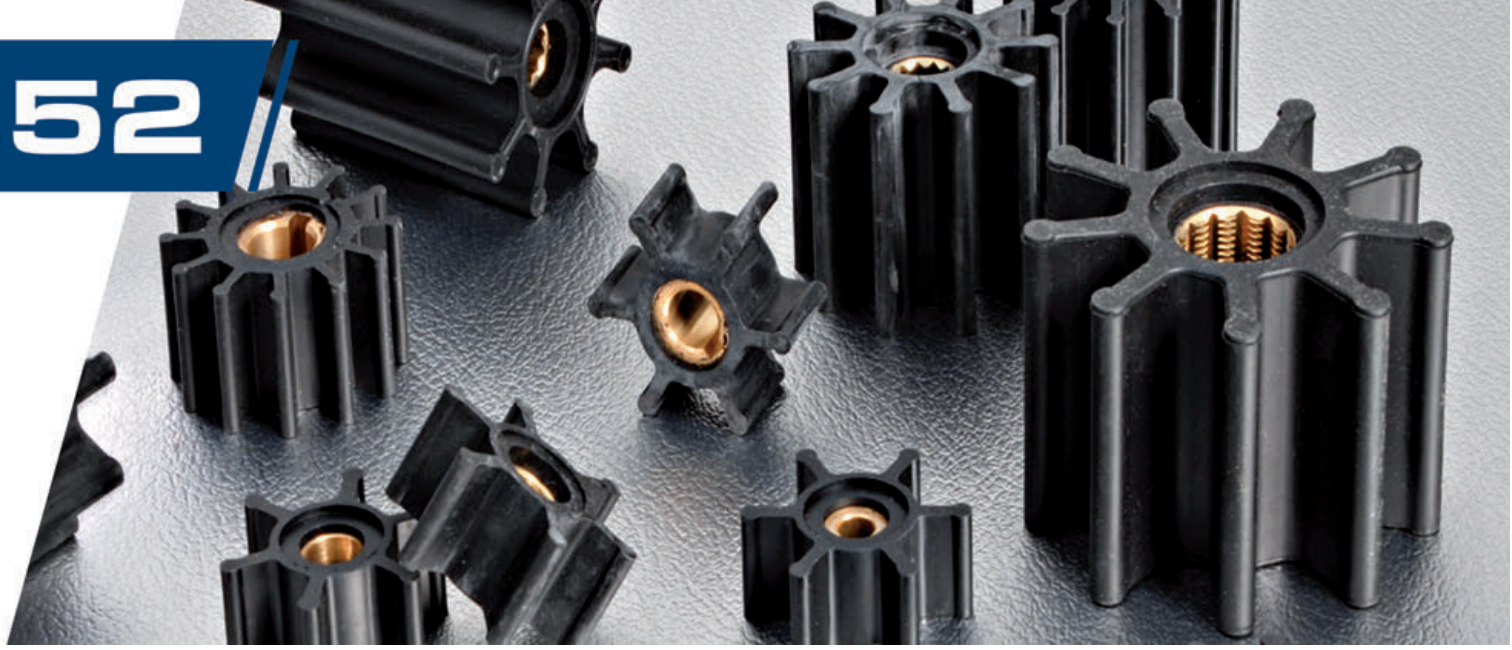
51.656.02 + 40.142.11

51.656.07

Flexible water storage. Built to last.

up to 210 l | Food-Grade PVC | Phthalate-Free | Easy installation

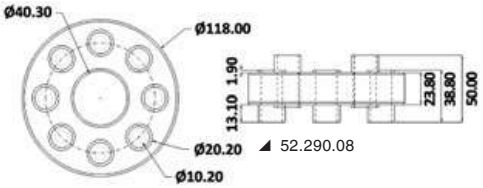
www.osculati.com



Części zamienne do silników pokładowych i stóp rufowych

52.290.08

52.290.16

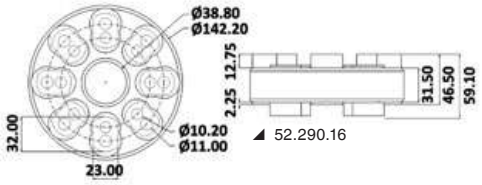


52.290.08

Złącza elastyczne

Do umieszczenia między osią śruby i napędem.
Z gumy nitrylowej na aluminiowej tulei.

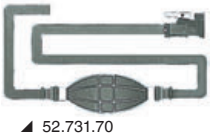
Kod	Wersja	Max HP
52.290.08	8 otwórków	25
52.290.16	16 otwórków	110



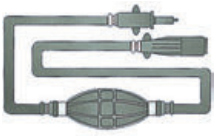
52.290.16

Przewody rurowe do paliwa oraz złączki paliwa

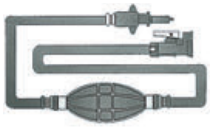
OSCULATI



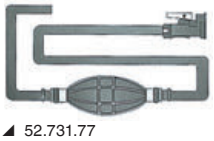
52.731.70



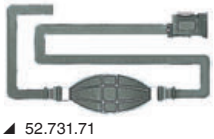
52.731.75



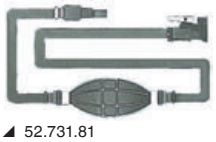
52.731.76



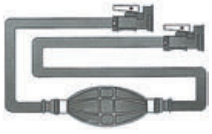
52.731.77



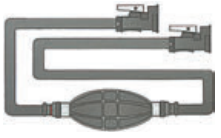
52.731.71



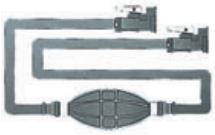
52.731.81



52.731.78



52.731.79



52.731.80

52.731.90/91

Przewód paliwa

Wykonany ze specjalnego wężyka koekstrudowanego z wstawioną siatką poliestrową.
Sekcja 8x13 mm, wytrzymała do 15 barów.
Kompletna z wzmocnioną pompką, odpowiednia do zielonej benzyny.

Kod	Wersja	Długość m
52.731.90	Bez przylaczy końcowych	2
52.731.91	Bez przylaczy końcowych	3
52.731.70	Z 2 przyłaczami OMC Suziki do 140 HP 4 stopnie	2
52.731.71	Z przyłączem końcowym Honda	2
52.731.80	Z 2 przyłaczami OMC (równoważne z oryginałem)	3
52.731.75	Z 2 przyłaczami Mercury (męskim i żeńskim) do modeli silników do 1987	3
52.731.77	Z 2 przyłaczami Yamaha/Mercury/Mariner, od 1987	2
52.731.78	Z 2 przyłaczami Yamaha od 1997	3
52.731.76	Z 2 przyłaczami Mercury/Mariner od 1997	3
52.731.79	Z 2 przyłaczami Mercury żeńskimi od 1998	3
52.731.81	Z 2 przyłaczami Suziki do 140 HP 4 stopnie	3

Przewód zasilania

Sprzedawane w blistrze. Kompatybilne z benzyną E10.

Kod	Do silników	Długość m	Pompa ssąca	Rury	Opaska mocująca
52.728.01	Uniwersalne, bez przyłączów końcowych	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	Stal inox
52.728.10	Uniwersalne, bez przyłączów końcowych	3,6	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	Stal inox
52.728.02	YAMAHA	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	Stal inox
52.728.03	Nowy Mercury / Mariner od 1998	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	Stal inox
52.728.04	Johnson/Evinrude	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	Stal inox
52.728.05	Honda z 2001 roku	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	Stal inox
52.728.06	Suziki 25-140HP 4T	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	Stal inox

52.728.02/04

52.728.03

52.728.05

52.728.06

52.728.02

52.728.01/10

52.728.04

52.728.03

52.728.06

52.728.05

Specjalny przewód do paliwa

Wersja z tworzywa PCV: **z PCV odpornego na działanie benzyny** z oplotem z nylonu oraz zewnętrzną warstwą z czarnego PCV. **Wersja do benzyny bezołowiowej.**
Wersja z gumy: z czarnej gumy z wewnętrznym wzmocnieniem chroniącym przed wybuchem z nici syntetycznej o dużej wytrzymałości.

Kod	Wersja	Ciśnienie robocze	⟷ mm	Rolka m
52.732.10	czarne PCV	3 bar	8x13	25
52.732.11	crne gume	10 bar	8x15	25

52.732.10

52.732.11

Pompka ssąca paliwa

Wyposażona w zawory i przyłączki.

Kod	Ø mm	Długość mm	Do przywodów paliwowych Ø mm
52.732.00	45	108	8

Pompka ssąca paliwa wysokiej jakości

Wykonana z **PCV.** Wersja **dla dużej pojemności, opakowanie typu blister eksponujące produkt.**

Kod	Ø mm	Długość mm	Do przywodów paliwowych Ø mm
52.732.01	50	145	10

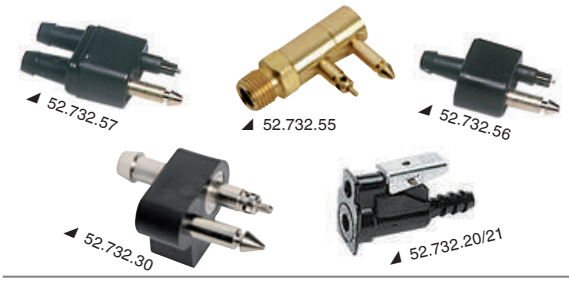
Pompka ssąca paliwa z kompletem przyłączy

Ze specjalnego termopolimeru, z przyłączami ruchomymi Ø 6/8/10 mm.

Kod	Ø mm	Długość mm	Do przywodów paliwowych Ø mm
52.732.02	47,5	145	6/8/10

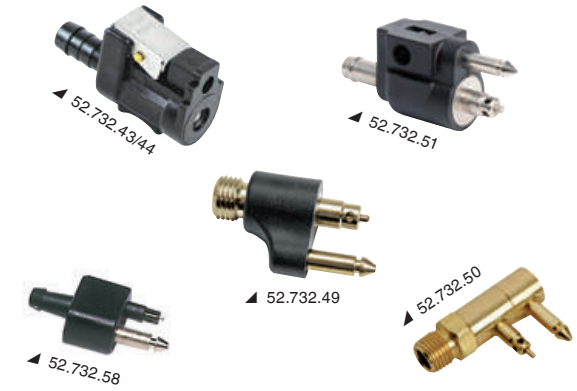
Spinacz do mocowania rury

Kod	Opis	ORDER BY BOX
52.014.00	Zacisk ze **stali inox** do mocowania przewodu paliwowego	100



Złączka paliwa Johnson/Evinrude

Kod	Opis
52.732.20	Połaczenie **żeńskie**, strona silnika lub zbiornika (oryg. 174508). Przyłącze węża Ø 8 mm.
52.732.21	Połaczenie **żeńskie**, strona silnika lub zbiornika (oryg. 176445). Przyłącze węża Ø 10 mm.
52.732.30	Połaczenie męskie do silników, z zawórkiem
52.732.55	Połaczenie męskie do zbiornika, z gwintem, do mokowania (oryg. 772681)
52.732.56	Złącze męskie z przyłączem węża do podłączenia koła sterowego
52.732.57	Połaczenie męskie z **podwójnym** przyłączem węża, do połaczenia kół sterowych



Złączka paliwa Yamaha

Kod	Opis
52.732.43	Złącze żeńskie Yamaha Ø 8 mm (5/16"), strona silnika lub zbiornika (OEM 6Y1-24305-06-00 / 6G1-24305-05-00). Do użycia w miejscu starego modelu 52.732.41 (OEM 6E5-24305-05)
52.732.44	Złącze żeńskie Yamaha Ø 10 mm (3/8"), strona silnika lub zbiornika (OEM 6Y2-24305-06-00 / 6E5-24305-06-00). Do użycia w miejscu starego modelu 52.732.42 (6G1-24305-05)
52.732.51	Złącze męskie strona zbiornika. Pasuje również do Mercury/Mariner od 1988 strona silnika (oryg. 6G1-24304-10-00)
52.732.58	Złącze męskie przenośne z uchwytem na węża
52.732.49	Złącze męskie gwintowane do zbiorników najnowego typu 1/4" - 18 NPT
52.732.50	Zlacze meskie gwintowane do zbiorników starego typu 1/4" - 18 NPT

Złączka paliwa Mercury/Mariner

Kod	Opis
52.805.70	Złącze **żeńskie** po stronie silnika z przyłączem węża
52.805.71	Złącze **żeńskie** po stronie zbiornika z przyłączem węża gwintowanym z **mosiądzu**
52.805.80	Złącze **męskie** po stronie zbiornika z przyłączem węża
52.732.51	Złącze męskie po stronie silnika. Pasuje również do Mercury/Mariner od 1988 po stronie silnika
52.805.52	Złącze męskie do zbiornika
52.805.53	Złącze **męskie** Mercury **po stronie zbiornika**, do przykręcenia na zbiorniku, od 1997
52.805.54	Złącze żeńskie **po stronie zbiornika od 1997** (oryg. 22-13563-Q7). Przyłącze węża Ø 10 mm.
52.805.64	Złącze żeńskie **po stronie zbiornikaod 1997** (oryg. 22-13563-Q7). Przyłącze węża Ø 8 mm.
52.732.44	Złącze żeńskie Ø 10 mm (3/8") po stronie silika od 1988 (oryg. 22-13563Q3).
52.732.43	Złącze żeńskie Ø 8 mm (5/16") strona silnika od 1988 (oryg. 22-13563Q3).
52.805.57	Złącze męskie z przyłączem węża do podłączenia koła sterowego

Złącza paliwowe SUZUKI - silnik 2-suwowy do 65 KM

Strona silowni		Strona zasilonika		Na zasiloniku	
52.392.60	Otwór Ø 11 mm; uchwyt na wąż Ø 9 mm	**52.392.60**	Otwór Ø 11 mm; uchwyt na wąż Ø 9 mm	**52.392.65**	Ø 11
52.392.60	Otwór Ø 11 mm; uchwyt na wąż Ø 9 mm	**52.392.61**	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13
52.392.60	Otwór Ø 11 mm; uchwyt na wąż Ø 9 mm	**52.392.58***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 8 mm	**52.395.30**	Ø 13
52.392.60	Otwór Ø 11 mm; uchwyt na wąż Ø 9 mm	**52.395.59***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 8 mm	**52.395.30**	Ø 13

* *Z nylonu*

Złącza paliwowe SUZUKI - silnik 2-suwowy do 70/140 KM

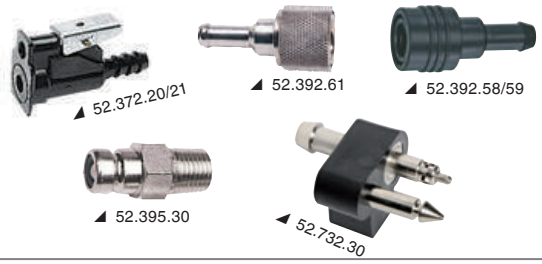
Strona silnika i strona zasilowa		Na zasiloniku	
52.392.61	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm
52.392.58*	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 8 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm
52.392.59*	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm

* *Z nylonu*

Złącza paliwowe Suzuki - silnik 4-suwowy do 140 KM

Strona silowni		Strona zasilonika		Na zasiloniku		Na silniku
52.732.20	Końcówka do węża Ø 8 mm	**52.392.61**	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm	**52.732.30**
52.732.21	Uchwyt na wąż Ø 10 mm	**52.395.58***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 8 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm	**52.732.30**
-	-	**52.395.59***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm	**52.732.30**

* *Z nylonu*



Złącza paliwowe Suzuki - silnik 4-suwowy powyżej 140 KM

Strona silowni	Strona zasilonika		Na zasiloniku	
Wolny, montaż za pomocą opaski	**52.392.61**	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm
Wolny, montaż za pomocą opaski	**52.392.58***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 8 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm
Wolny, montaż za pomocą opaski	**52.392.59***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt na wąż Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm

* *Z nylonu*

Złącza paliwowe Tohatsu - Force - Crysler - Nissan

Kod	Połączenie	Opis
52.392.60	A	Złącze małe żeńskie do 75 HP Force/Crysler. Przyłącze węża Ø 9 mm.
52.392.65	A	Złącze małe męskie do 75 HP (do zbiornika, Ø 11) Force / Crysler
52.392.61	B	Złącze duże żeńskie do Tohatsu. Przyłącze węża Ø 10 mm.
52.395.30	B	Złącze duże męskie do Tohatsu
52.395.08	C	Złącze żeńskie Tohatsu/Nissan do 90 HP. Przyłącze węża Ø 10 mm. 3B2-70281-0
52.395.09	C	Złącze męskie Tohatsu/Nissan fino 90 HP do zbiornika
52.395.10	D	Złącze żeńskie Tohatsu/Nissan ponad 90 HP. Przyłącze węża Ø 10 mm.
52.395.20	D	Złącze męskie Tohatsu/Nissan ponad 90 HP strona silnika
52.395.25	D	Złącze męskie Tohatsu/Nissan ponad 90 HP do zbiornika
52.805.55	-	Złącze żeńskie Tohatsu strona silnika 394-70250-0 / 18-80417. Przyłącze węża Ø 10 mm.

Złączki paliwa Honda

Kod	Opis
52.392.58	Duży zaczep 20/130 HP. Zaczep wężyka Ø 8 mm (orig. 17660 ZW9-003) strona zasobnika.
52.392.59	Duży zaczep 20/130 HP. Uchwyt na wąż Ø 10 mm (oryg. 17660 ZW9-003) strona zasilonika.
52.392.61	Duże żeńskie złącze 20/130 HP. Uchwyt na wąż Ø 10 mm strona zbiornika.
52.395.30	Złącze duże męskie (do 1990) do zbiornika
52.395.42	Złącze żeńskie od 1991 (oryg. 17660 ZV5-A00 17660-ZW9-003) strona zbiornika. Przyłącze węża Ø 10 mm.
52.395.44	Złącze męskie od 1991 (oryg. 16.977-ZV5-A00) do zbiornika
52.395.40	Złącze strona zbiornika złączka kwadratowa przyłącze węża Ø 10 mm (oryg. 17650-ZW9-023)
52.395.41	Złącze strona zbiornika złączka kwadratowa, przyłącze węża Ø 8 mm (oryg. 17650-ZW9-023)
52.732.44	Złącze żeńskie Ø 10 mm (3/8") strona zbiornika (17650-ZV4-005).
52.732.43	Złącze żeńskie Ø 8 mm (5/16") strona zbiornika (17650-ZV4-005) i Honda starego typu 17650-921-003ZB do 1991

Złączka przewodu paliwa z tworzywa sztucznego

Podwójny uchwyt na wąż do łączenia zbiornika z silnikiem zaburtowym. Uniwersalny do Mercury, Yamaha, Suzuki, itp...

Kod	D mm	L mm	ORDER BY BOX
52.732.16	10	54	5

Złączka przewodu paliwa z mosiądzu

Podwójny przewód z mosiądzu do połączenia zbiornika z silnikiem zaburtowym. Uniwersalny.

Kod	Ø mm	Długość mm	ORDER BY BOX
52.732.14	8 (5/16")	51	6
52.732.15	10 (3/8")	51	6

Zbiorniki przenośne

Zbiornik paliwa przenośny

W **eltex**, kompletny z żurawiem z uchwytem na wąż i korkiem wentylacyjnym.
Są wyposażone **w rezerwę i komorę ekspansji gazu**.

Kod	Pojemność l	Rezerwa l	Wskaźnik poziomu	⟷ cm	kg
52.733.10	12	1	Nie	41x26x19	1,3
52.733.22*	22	2	**optyczny**, przy użyciu przeźroczystej taśmy	50x33x23	2
52.733.25	22	2	**mechaniczny** z tarczą i wskazówką w korku (52.742.01)	50x33x23	2

* **52.742.01** *Wskaźnik poziomu mechaniczny OPTIONAL*

Zbiornik paliwa przenośny

Z eltexu, zgodne z normą ISO 13591.
Kompletne z rurą ssącą, złączem wężowym i korkiem wentylacyjnym.

Kod	Pojemność l	Rezerwa l	Wskaźnik poziomu	⟷ cm	kg
52.738.24	24	3	optyczny	46x34x23	2,1
52.738.29	29	3	optyczny	51x36x23	2,5

52.742.01 *Wskaźnik poziomu mechaniczny OPTIONAL*

Korek zapasowy bez wskaźnika poziomu do stałych zbiorników

Kod **52.744.01**
Korek zapasowy bez wskaźnika poziomu do artykułów: 52.033.01; 52.033.02; 52.033.03; 52.033.04; 52.033.05; 52.033.06; 52.033.07; 52.033.08

Korek zapasowy bez poziomu do przenośnego zbiornika

Kod **52.743.01**
Korek zapasowy bez poziomu do 52.733.10; 52.733.22

Korek z mechanicznym wskaźnikiem poziomu

Kod **52.742.01**
Korek z mechanicznym wskaźnikiem poziomu i wskaźnikiem do artykułów 52.733.22; 52.738.24/29.

Zbiorniki paliwa i akcesoria

Stały zbiornik benzyny i oleju napędowego wykonany z pomarańczowego polietylenu eltex, z homologacją CE

Posiada centralny zestaw wyposażenia obejmujący zatyczkę, odpowietrzenie, wlot, oznaczenie dopuszczalnego poziomu paliwa (można stosować również kontrolowanie poziomu mechaniczne 52.037.00 lub elektryczne podobne do naszego 27.160.00 lub inne, a także pływaki osiowe typu 27160/150/161/151 z uniwersalnym kołnierzem z 5 otworami).

Kod	Szerokość cm	Długość cm	Wysokość cm	Pojemność l	Pływak max cm
52.033.01	35	50	30+3	42	28
52.033.02	35	65	30+3	55	28
52.033.03	35	80	30+3	70	28
52.033.04	35	50	23+3	33	20
52.033.05	35	65	23+3	43	20
52.033.06	35	80	23+3	53	20
52.033.07	30	66	41+3	62	38
52.033.08	30	91	41+3	91	38
52.033.09	41	66	30+3	62	28
52.033.10	41	91	30+3	91	28
52.033.21	40	80	28+3	70	25
52.033.22	40	95	28+3	84	25
52.033.23	40	110	28+3	96	25
52.033.24	40	80	40+3	102	38
52.033.25	40	95	40+3	120	38
52.033.26	40	110	40+3	140	38

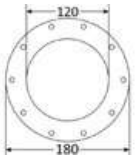
Luk inspekcyjny

Wyposażony w zatyczkę z odpowietrzeniem, pływak z przyłączem węża Ø 12 mm.
Wentylacja Ø 17-19 mm. Ślepa kołnierz dla miernika.

Kod	Do artykułów	Złączka na wąż mm	Zaślepka
52.740.00	**52.033.XX**	8	3/8"

Właz inspekcyjny do zbiorników paliwa

Regulacja zgodnie z ISO 21487.
Materiał nylon PA6. Kompletny z uszczelką.



Kod	Ø otwór mm	Ø zewnętrzny mm	g
52.035.00	120	180	209

Mechaniczny miernik poziomu

Kod	Dla zabiorników o wysokości mm	Pasuje do zbiorników
52.037.00	H30	52.033.01; 52.033.02; 52.033.03; 52.033.09; 52.033.10
52.037.01	H23	52.033.04; 52.033.05; 52.033.06
52.037.02	H28	52.033.21; 52.033.22; 52.033.23
52.037.03	H40/41	52.033.07; 52.033.08; 52.033.24; 52.033.25; 52.033.26

Mechaniczny wskaźnik poziomu paliwa

Kompletny z uszczelką i śrubami do montażu.
Ø zewnętrzna kołnierz 66,5 mm.

Kod	Długość pływającego trzpienia mm
52.742.04	220
52.742.03	265
52.742.02	285
52.742.05	370

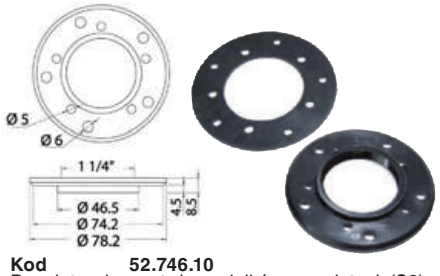
Korek do kołnierza

Kod **52.746.00**
Do zbiorników z kołnierzem międzynarodowym z 5 otworami.

Uszczelka FKM do kołnierza 5-otworowego

Kod **52.746.01**
Do zbiorników wyposażonych w kołnierz międzynarodowy z 5 otworami. Do użycia w połączeniu z korkiem 52.746.00.

Kołnierz montażowy czujników poziomu od S5 do S3



Kod **52.746.10**
Przydatny do montażu czujników na gwintach (S3) na przystosowanych zbiornikach z 5 otworami (S5).

Uniwersalny zestaw dwuzłączek

Zestaw złożony z 1 dwuzłączki gwintowanej prostej + 1 dwuzłączki gwintowanej 90° Ø 38-50-60 + 2 uszczelek. Gwint 1" 1/2.

Kod	Pasuje do zbiorników
52.036.00	52.033.../52.730..../52.731..../52.732.../52.733...

Zestaw czterech listew

Kod	Opis
52.038.04	Z **tworzywa sztucznego**, w komplecie pasy z **polipropylenu** 2,40 m + klamra do mocowania zbiorników, odbijaczy i innych, model **uniwersalny**.

Filtr przeciwzapachowy

Filtar na aktivni ugljen za odušnik spremnika goriva.

Kod	Opis	Złączka na wąż mm	⟷ mm
50.136.00	kompletny filtr	16	110 x 120
50.136.02	zapasowy element filtrujący	-	-

Dodatkowy dźwig do zbiorników benzyny / oleju napędowego

Dźwig dla zbiorników 52.035.xx, 52.036.xx i podobnych. Gwint żeński 3/8".
Maksymalna długość 550 mm i możliwość cięcia na wymiar.

Kod	Opis
52.035.95	Z gwintem męskim 3/8"
52.035.96	3 obrotowe O-ringi. Do zbiorników z wyjściem pływakowym męskim 1/2"

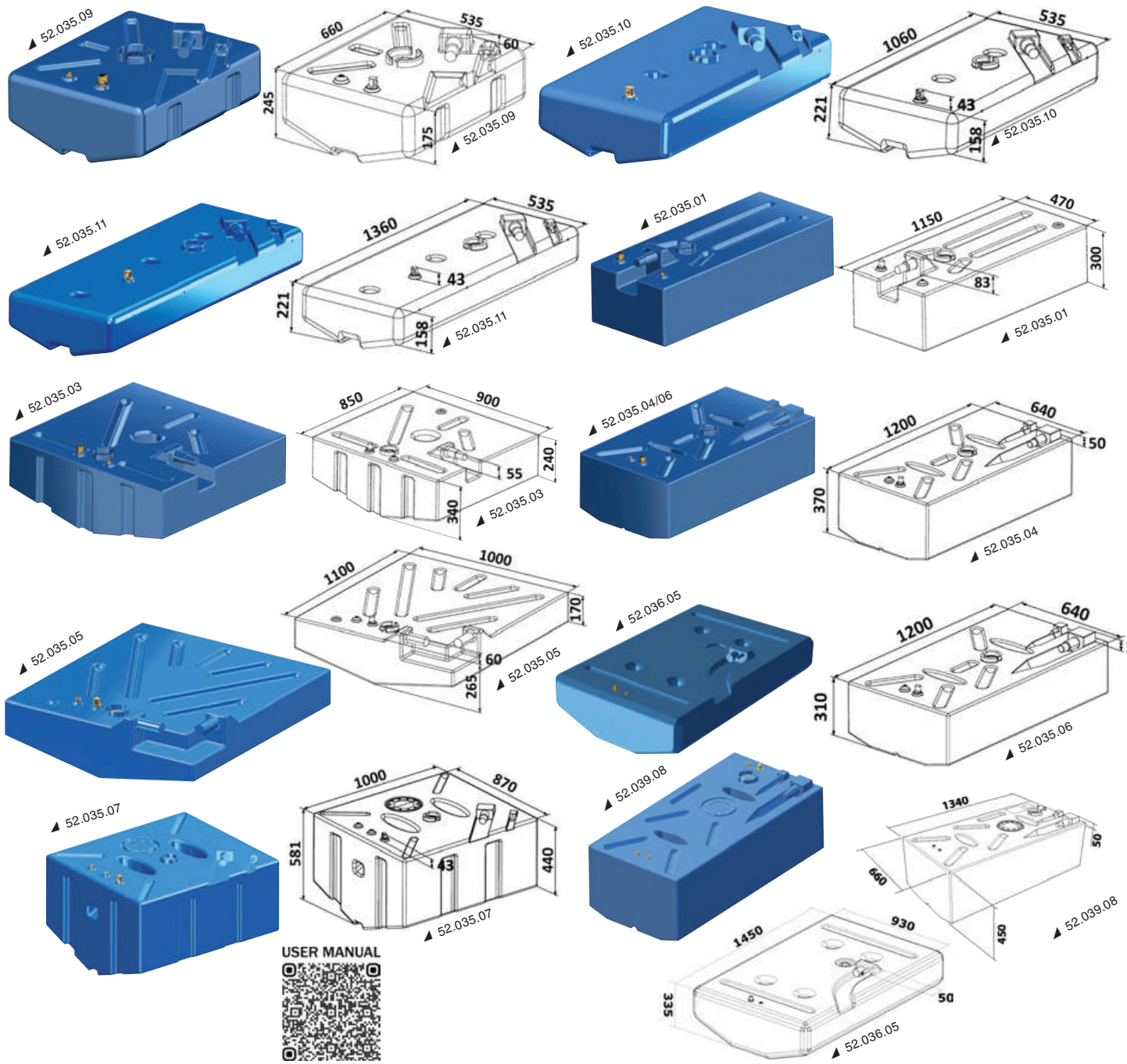
Zbiornik paliwa typu benzyna z polietylenu siatkowego.

OSCULATI

CE Wyprodukowany zgodnie z normą ISO 21487; Certyfikaty RINA CE; Wyposażony w pływak wykonany z mosiądzu; Ochrona pływaka; Przegroda, tam, gdzie jest to konieczne.

Kod	Pojem-ność l	Rodzaj paliwa	⟷ mm	Max długość dla pływaka cm	Spust Ø mm	Wlot Ø mm	Pływak Ø cali
52.035.09	62	benzyna	660x535x245 (+60) h	25	16 w odlewie	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.10	90	benzyna	1060x535x221 (+43) h	20	16 w odlewie	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8"
52.035.11	116	benzyna	1360x535x221 (+43) h	20	16 w odlewie	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8"
52.035.01	142	benzyna	1150x470x300 (+83) h	26	16 uchwyt węża	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.03	189	benzyna	900x850x340 (+55) h	26	16 uchwyt węża	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.04	239	benzyna	1200x640x370 (+50) h	30	18/16 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.05	206	benzyna	1100x1000x265 (+60) h	17	16 uchwyt węża	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.06	198	benzyna	1200x640x310 (+50) h	25	18/16 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.07	353	benzyna / diesel	1000x870x581 (+43) h	49	16 w odlewie	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.036.05	347	benzyna	1450x930x335 (+50) h	28	19 w nadruku	38	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.039.08	315	benzyna / diesel	1340x660x450 (+50) h	41	19 w nadruku	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka

52.035.96 *Dodatkowy pływak OPCJA*



USER MANUAL

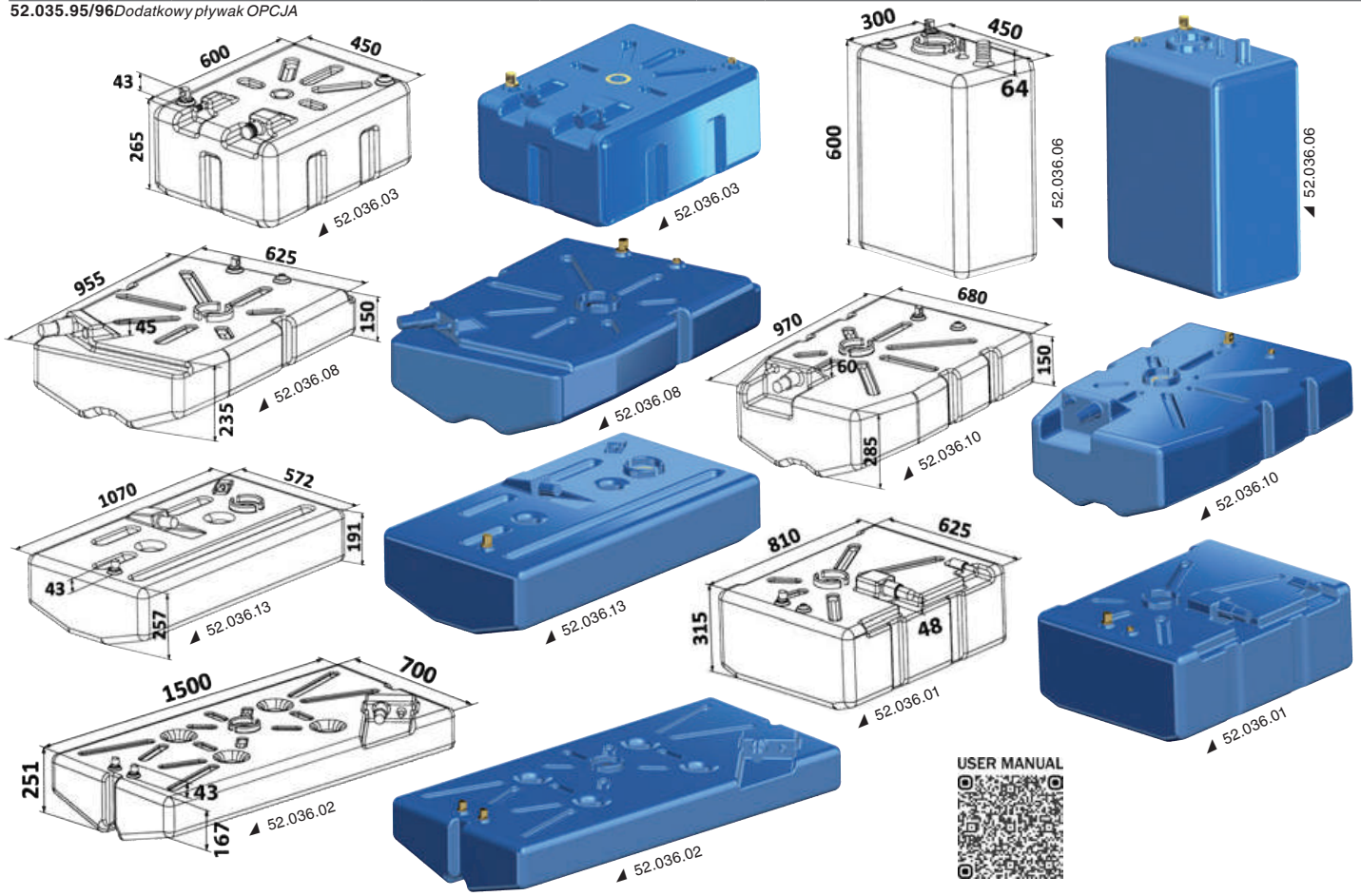
Zbiornik paliwa typu benzyna z polietylenu siatkowego.

OSCULATI

CE Wyprodukowany zgodnie z normą ISO 21487; Certyfikaty RINA CE; Wyposażony w pływak wykonany z mosiądzu; Ochrona pływaka; Przegroda, tam, gdzie jest to konieczne.

Kod	Pojem-ność l	Rodzaj paliwa	⟷ mm	Max długość dla pływaka cm	Spust Ø mm	Wlot Ø mm	Pływak Ø cali
52.036.03	58	benzyna	450x600x265 (+43) h	21	16 w odlewie	38	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.036.06	69	benzyna	450x300x600 (+64) h	54	16 w odlewie	38	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.036.08	99	benzyna	955x625x235 (+45) h	15	16 w odlewie	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.036.10	116	benzyna	970x680x285 (+60) h	20	16 w odlewie	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.036.13	120	benzyna	1070x572x257(+43) h	23	11 wbudowany	38	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.036.01	134	benzyna	810x625x315 (+48) h	30	16 w odlewie	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.036.02	180	benzyna	1500x700x251 (+43) h	20	16 w odlewie	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka

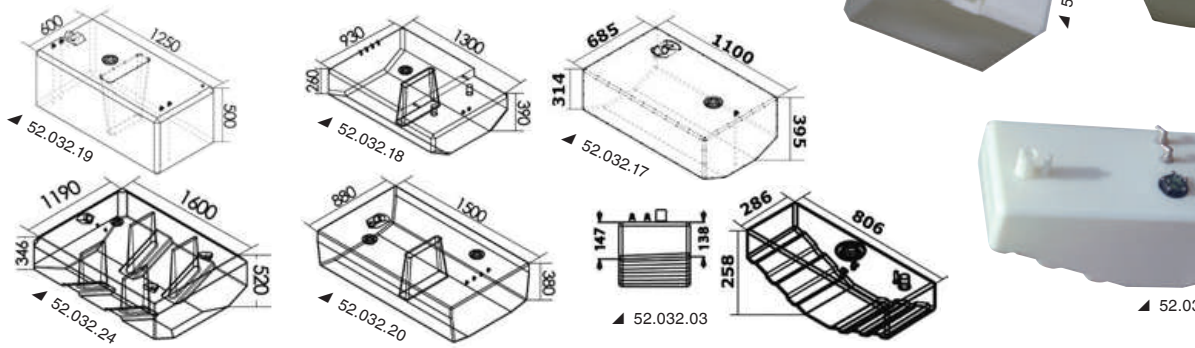
52.035.95/96 *Dodatkowy pływak OPCJA*



Zbiornik paliwa

Wykonany z **polietylenu siatkowego** posiadający homologację dla benzyny, wyprodukowany zgodnie z normą ISO 21487, **certyfikat RINA CE. Wyposażony we wskaźniki poziomu pojemności o uniwersalnej częstotliwości** 10/180 ohm, już zainstalowane i sprawdzone.

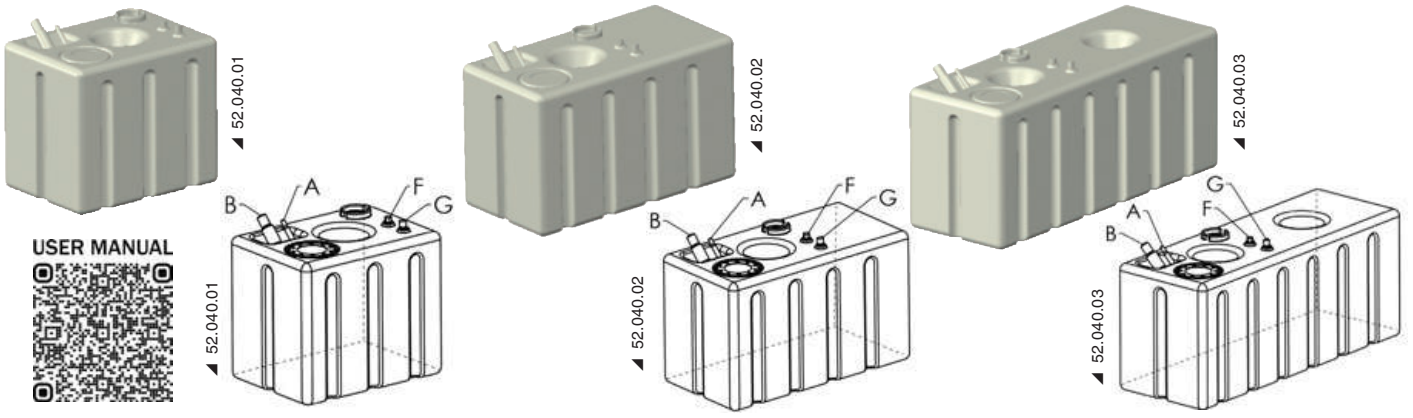
Kod	Pojem-ność l	Płaszczy-zna mm	Wysokość mm	Spust mm	Załadu-nek mm	Wyjście mm	Wersja
52.032.03	40	806x286	258+40 (dysza)	16	39	8/10 (2)	-
52.032.17	270	1100x685	395	16	39	10	pod pokładem
52.032.18	370	1300x930	390	16	50	10 (4)	pod pokładem
52.032.19	336	1250x600	500	3/8"	50	10 (4)	-
52.032.20	450	1500x880	380	16	39	10 (4)	-
52.032.24	767	1600x1190	520	3/8"	50	10 (2)	pod pokładem

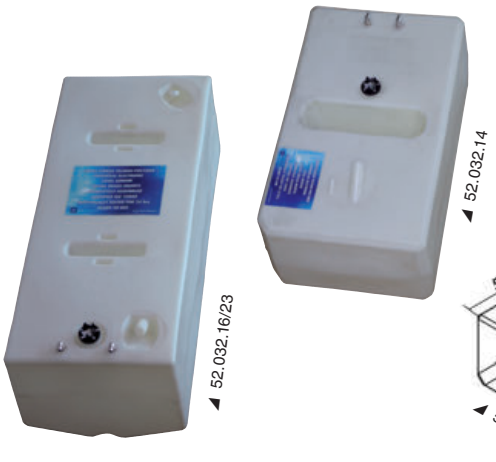


Zbiornik paliwa z siatkowego polietylenu

Wykonane zgodnie z ISO 21487. Certyfikaty RINA - CE. Kompletny z obrotowym żurawiem mosiężnym.
Osłonięta kołnierz z 5 otworami typu VDO do instalacji pływającej (zobacz 27.160.xx; 27.161.xx; 27.165.xx).

Kod	Pojemność l	Rodzaj paliwa	⟷ mm	Max długość dla pływaka cm	B - Załadunek Ø mm	F - Przygotowanie do ssawki	G - Pływak regulowany
52.040.01	164	Benzyna + Diesel	700x500x600+84 (h)	55	38/50	Zamkniety z korkiem 1/2"	F 3/8" GAZ
52.040.02	248	Benzyna + Diesel	1000x500x600+84 (h)	55	38/50	Zamkniety z korkiem 1/2"	F 3/8" GAZ
52.040.03	336	Benzyna + Diesel	1400x500x600+84 (h)	55	38/50	Zamkniety z korkiem 1/2"	F 3/8" GAZ

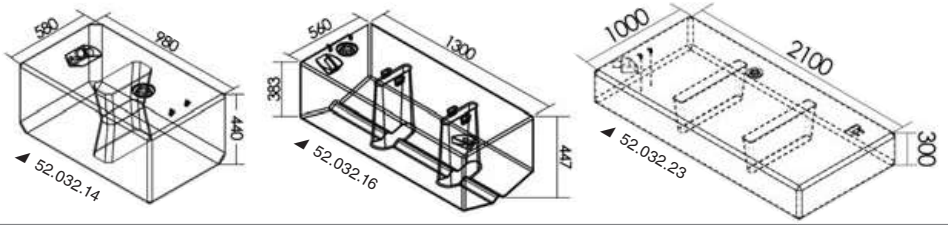




Zbiornik paliwa

W **sieciowanym polietylenu** zatwierdzonym dla benzyny, wyprodukowanym zgodnie z ISO 21487, **certyfikaty RINA CE. Kompletne czujniki poziomu** 10-180 Ω już zainstalowane i przetestowane.

Kod	Pojemność l	Płaszczyzna mm	Wysokość mm	Spust mm	Załadu-nek mm	Wyjście mm	Wersja
52.032.14	207	980x580	440	16	39	10 (2)	-
52.032.16	271	1300x560	383	16	39	10 (2)	pod pokładem
52.032.23	555	2100x1000	300	16	50	10 (4)	-



52.117.00

Zbiornik paliwa

W **stali nierdzewnej** zgodnej z normami **RINA i CE**, kompletny z centralnie umieszczonym włazem z korkiem załadowczym, połączeniem węża do odprowadzania, wentylacją, przygotowaniem do poziomu paliwa przez międzynarodowy standardowy kołnierz z 5 otworami (można użyć zarówno poziomu mechanicznego 52.037.00, jak i dowolnego typu poziomu elektrycznego). Kompletny z drugim otworem, już gwintowanym, na ewentualny powrót DIESEL (wystarczy przykręcić połączenie węża)

Kod	Szerokość cm	Długość cm	Pojemność l	Wysokość cm (zasilonik + załącznik)	Pływak max cm
52.732.35	35	50	35	20 + 5	18
52.732.45	35	70	49	20 + 5	18
52.732.60	35	90	63	20 + 5	18
52.733.49	35	50	49	28 + 5	26
52.733.69	35	70	69	28 + 5	26
52.733.89	35	90	89	28 + 5	26
52.733.60	40	60	67	28 + 5	26
52.733.80	40	80	89	28 + 5	26
52.733.11	40	100	112	28 + 5	26
52.733.12	40	120	144	30 + 5	28
52.733.13	40	150	180	30 + 5	28
52.733.14	40	70	145	52 + 5	50
52.733.15	40	80	214	67 + 5	65
52.731.16	32	30	16	17 + 5	15
52.731.27	32	50	27	17 + 5	15
52.731.32	32	60	32	17 + 5	15
52.730.40	30	40	30	25 + 5	23
52.730.50	30	50	37	25 + 5	23
52.730.60	30	60	45	25 + 5	23

Na życzenie dostępne są inne wymiary zbiorników.

Płyta masy do zbiorników uniwersalna

Wykonana **porowatego brązu** do zbiorników paliwa, niezbędna do odprowadzenia elektryczności statycznej, która podczas uzupełniania paliwa może spowodować powstanie iskier, a tym samym wybuch paliwa.

Kod	Ø mm
52.117.00	55

Słuchawki do mycia silnika

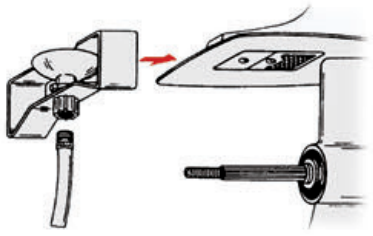
Motor Flusher A

OSCULATI

Kod	Opis
52.749.00	Z uniwersalnym zaczepem ogrodniczym, dla wszystkich grup rufowych OMC i Mercury, dla wszystkich silników zawieszanych 2 lub 4 suwowe do 300 HP z przyłączem wody na stopie.
52.749.01	Z uniwersalnym zaczepem klik do ogrodnictwa. Odpowiednie dla grup napędów rufowych Volvo Penta.

Motor Flusher B

OSCULATI



Kod	Opis
52.749.02	Do mycia silników zaburtowych (na przykład Mercury/Mariner 6/8/9,9/15 HP, Suziki 20/65 HP), z przyłączem wody **pod płetwą antykawitacyjną**.

Motor Flusher MAX-FLO uniwersalny

Kod **52.750.00**
Z **prostokątnymi** przyssawkami, nadającymi się również do ostatnich silników Yamaha z długimi otworami.

Motor Flusher uniwersalny

Kod **52.749.06**
Z owalnymi słuchawkami, nadaje się również do dużych stóp z otworami chłodzącymi. W komplecie przyłącze zatrzaskowe do przewodu z wodą.

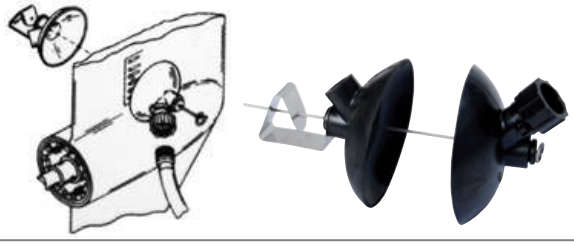
Uniwersalne słuchawki do mycia silników

Kod **52.749.04**
Model profesjonalny z dopływem wody po obu stronach.

Słuchawki do mycia silników VOLVO

Kod **52.749.05**
Z elastycznym pasem mocującym.

Motor flusher do Mercury / Mercruiser



Kod **52.749.07**

Do mycia wszyskich silników Mercury i Mercruiser BRAVO, z dopasownikiem zatrzaskowym typu ogrodowego. Ekwiwalent oryginału 44357Q-2.

Słuchawki uniwersalne do mycia silników pokładowych

Należy umieścić przyssawkę wykonaną z **gumy** nad zaworem ujęcia wody morskiej, pomagając sobie na podłożu przy pomocy teleskopowej rurki z **aluminium**. Rurkę dostarczającą wodę umieszcza się na zasadzie zatrzasku w uniwersalnym łączniku typu ogrodowego.

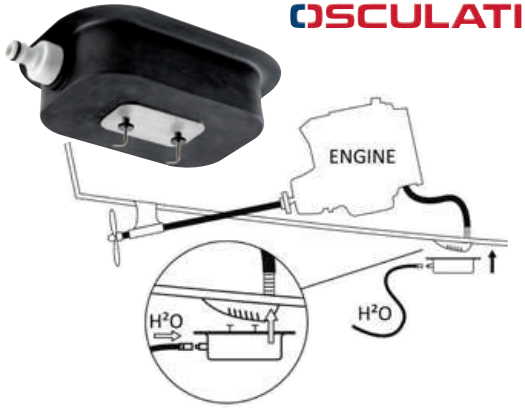
Kod	długość	Słuchawki Ø mm
52.752.01	regulowane od mm 460 do mm 770	140
52.752.02	regulowane od mm 690 do mm 1210	140

Uniwersalna słuchawka do mycia silników pokładowych

Umieszcza się nad poborem wody morskiej, do którego jest mocowany za pomocą kołka "T", który wpasowuje się w szczeliny poboru wody morskiej.
Wyposażona w złącze 3/4" BSP, do którego można przykręcić złącze węża zatrzaskowego 36.189.04.
Uniwersalny dla zaworów morskich od 3/8" do 2".

Kod	⟷ mm
52.749.20	160x97

OSCULATI



Motor Flusher C

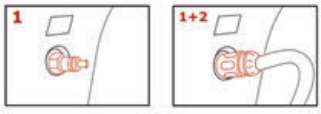
Kod **52.749.03**
Do mycia silników zaburtowych Mercury/Mariner 4/5HP, z **mosiądzu**.

OSCULATI

Motor flusher D

System mycia do silników zaburtowych z przyłączem gwintowanym. System składa się z odpowiedniego zaworu gwintowanego + przyłącza zatrzaskowego 36.189.02. Zawór może być instalowany na stałe na silniku zaburtowym.
Ventil može biti instaliran trajno na vanbrodskom motoru.

Kod	Opis
52.749.10	Zestaw do Johnson / Envirude
52.749.11	Zestaw do Mercury / Yamaha i innych



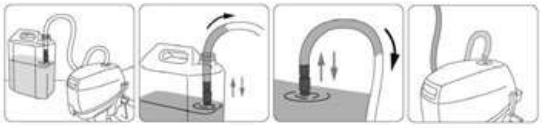
Akcesoria i części zamienne do silników zaburtowych

OSCULATI

Pompa ręczna do przepompowywania płynów

Umożliwia przepompowywanie wszystkich rodzajów płynów (wodę, ropę naftową, benzynę itp.) z jednego zbiornika do drugiego, unikając zabrudzeń i bez żadnego wysiłku.
Włożyć pompę do pojemnika z cieczą, z którego ma być wypompowywana, a końcową część węża do pojemnika, do którego ma zostać przepompowana.
Zwracając uwagę na to, aby drugi zbiornik znajdował się na nieznacznie niższym poziomie, niż pierwszy, wystarczy zanurzyć pompę w płynie tak, aby poziom płynu wzniósł się do miejsca, w którym przewód ma kształt litery "S" i osiągnął punkt, w którym zacznie następować przepompowywanie z wykorzystaniem „spadku" umiejscowienia zbiornika docelowego. Aby zatrzymać przepływ cieczy wystarczy wyjąć pompę z przewodu.
Aby zablokować przepływ, wystarczy wyjąć pompę z cieczy.
Wykonany z miedzi i kompletny z 1,7 m rury. Nie wymaga energii elektrycznej, szybki, bezpieczny i czysty.

Kod	Przejście netto mm	Ø rury mm	Wydajność l/min
52.739.00	14	15	10
52.739.01	18	19	15



OSCULATI

Osłona na stopę silnika Blue Bag, nieprzemakalna, zgrzewana termicznie

Służy do ochrony stopy **silnika zaburtowego** lub **napędu rufowego** przed roślinnością morską (muł, zęby psa, koral i inne gatunki) oraz przed prądami galwanicznymi.
Osłona na stopy może również służyć jako pojemnik do **płukania słodką wodą obiegu chłodzenia**, bez wietrzenia łodzi.
Montaż/demontaż zajmuje tylko kilka chwil, a solidna tkanina z podwójną powłoką PVC zapewnia długą żywotność produktu.
Wersja z **przednim wycięciem** umożliwiającym lepsze dopasowanie do stopy.

Kod	Do silników
52.757.01	Do 80 HP zaburtowe
52.757.02	Powyżej 80 HP zaburtowe + pawęże rufowe
52.757.03	Powyżej 250 HP zaburtowe + pawęże rufowe

OCEANSOUTH

◀ 52.958.01/05

◀ 52.958.06

New **Osłona na śmigła Oceansouth**

Wykonana z wysokowytrzymałego poliestru odpornego na promieniowanie UV.
Wyścielana 6 mm pianką poliuretanową, wzmocnione szwy i zapięcie na zatrzaski.
Wytrzymała rączka i antypoślizgowe wnętrze zapewniające łatwość i stabilność podczas transportu.
Kolor o wysokiej widoczności dla większego bezpieczeństwa podczas holowania.

Kod	Ø mm
52.958.01	200
52.958.02	260
52.958.03	320
52.958.04	360
52.958.05	410
52.958.06	435 (podwójne/bliźniacze)

EasyTroller Trolling plate

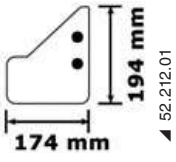
Ekskluzywny system wyprodukowany w USA, który pozwala zmniejszyć i utrzymać stałą prędkość, nawet poniżej 1 węzła, ułatwiając połów włokiem. Opatentowany zawias sprężynowy pozwala płycie się wygiąć i uniknąć uszkodzenia w przypadku nagłego przyspieszenia. Montaż jest bardzo prosty i odbywa się poprzez bezpośrednie zamocowanie na płycie chroniącej przed kawitacją silnika. Uniesiony podczas ślizgu zatrzaskuje się w wyniku pociągnięcia liny.

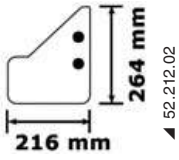
Kod	Materiał	Szerokość płyty cm	Do silników HP
52.280.00	Aluminium do użytku morskiego anodyzowane i stal inox	36,38	50/300

Stabilizator/wspornik Hydroboat

Wykonane z technopolimeru o dużej wytrzymałości. Nakładane na płytę antykawitacyjną, posiadają wiele zalet: ułatwiają ślizg; eliminują ewentualną kawitację; nadają lepszą stabilność podczas nawigacji i sprawiają, że ster szybciej reaguje; wpływają na zmniejszenie zużycia paliwa; łatwe w instalacji.

Kod	Dla silników do	⟷ mm
52.212.01	50 HP	194x174
52.212.02	200 HP	264x216





Stabilizatory

Wyprodukowane z wytrzymałego kopolimeru technologicznego, mają nowy profil hydrodynamiczny, który nie generuje tarcia w wodzie.
Ułatwiają planowanie; chronią przed kawitacją; stabilizują łódź; czynią ster bardziej reaktywnym; zmniejszają zużycie paliwa. Uniwersalne do każdego silnika zaburtowego.

Kod	Do silników HP	⟷ mm
52.211.01	40-235	380x205

Hydrofoil STING RAY Classic 2

Stabilizator/Urządzenie podtrzymujące z materiału plastycznego, które nie powoduje tarcia w wodzie.
Zalety:
- Ogranicza do 50% czas ślizgu.
- Ogranicza kąt jako że silnik zaburtowy zwiększa pchnięcie w górę na stabilizatorze.
- Eliminuje przechylenie.
- Eliminuje zjawisko kawitacji.
- Stabilizuje łódź podczas nawigacji.
- Ogranicza zużycie paliwa.
- Uniwersalny do wszystkich silników zaburtowych.

Kod	Symbol	Kolor	Do silników HP
52.213.01	JR2-1	Czarny	9,9/40
52.213.04	SR2-1	Czarny	40/300

Hydrofoil STING RAY AIRO Mocowanie za pomocą śrub

Stabilizator/Urządzenie podtrzymujące nowej generacji, który stanowi maksymalną ewolucję typologii. Zaprojektowany do łodzi i łodzi pneumatycznych o długości do 6 m.

Kod	Symbol	Kolor	Do silników HP
52.213.35	AIRO-1	Czarny	4/350

Hydrofoil STING RAY Starfire - Mocowanie bezśrubowe

Stabilizator/Urządzenie podtrzymujące z materiału plastycznego, które nie powoduje tarcia w wodzie.
Zalety:
- Ogranicza do 50% czas ślizgu.
- Ogranicza kąt jako że silnik zaburtowy zwiększa pchnięcie w górę na stabilizatorze.
- Eliminuje przechylenie.
- Eliminuje zjawisko kawitacji.
- Stabilizuje łódź podczas nawigacji.
- Ogranicza zużycie paliwa.
- Uniwersalny do wszystkich silników zaburtowych.

Kod	Symbol	Kolor	Do silników HP
52.213.11	Starfire-1	Czarny	40/300
52.213.13	Starfire-3	Szary	40/300

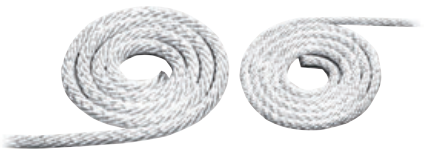
Hydrofoil STRING RAY XR4 Senior

Stabilizator / Urządzenie podnoszące zaprojektowane do generowania maksymalnego wznoszenia i zapewnienia bezpiecznej i komfortowej jazdy.
Zbudowany z materiału plastikowego, który redukuje tarcie w wodzie:
Zalety:
- Skraca czas osiągnięcia prędkości ślizgu.
- Umożliwia utrzymanie łodzi na ślizgu przy niższej prędkości.
- Zmniejsza kąt dziobu, ponieważ silnik zaburtowy zwiększa siłę wyporu na stabilizatorze.
- Eliminuje / redukuje kołysanie.
- Eliminuje / redukuje zjawisko kawitacji.
Stabilizuj jednostkę podczas nawigacji.
- Ogranicza zużycie paliwa.
- Grafika odporna na zarysowania, która nie blaknie.
- Zalecane do holowania narciarzy, pontonów itp.
- Uniwersalny dla wszystkich typów silników zaburtowych.

Kod	Symbol	Kolor	Do silników HP
52.213.41	SR-XR4-1	Czarny	40/300
52.213.43	SR-XR4-3	Szary	40/300

Części zamienne do silników zaburtowych: JHONSON/EVINRUDE

Numer oryginalny	Zawleczki turbiny	Kołki turbiny	⟷ mm	HP
302804 - 2,5x25	**52.310.02**	-	-	3 osłona - 9,5/15 nakrętka
305296 - 3,2x32	**52.310.03**	-	-	6 osłona
306394 - 3,2x36	**52.310.04**	-	-	18/40 osłona
307949	-	**52.200.00**	Ø 4,7 x 35	6/25
313693 - 2,5x45	**52.310.01**	-	-	2/4 osłona
314502 - 4x25	**52.310.05**	-	-	50/140 nakrętka
324690	-	**52.101.00**	Ø 4,7 x 33	4,5/7,5



Sznur

Ze **specjalnego nylonu** do zapłonu.

Kod	Ø mm	Rolka m
52.049.03	Dla F.B. - 3	100
52.049.04	Do zaburt. - 4	100
52.049.05	Do zaburt. - 5	100
52.049.06	Do zaburt. - 6	100
52.049.35	Do zaburt. - 3,5	100

Uchwyt uniwersalny

Kod	Opis	Kompatybilny z artykułem
52.049.01	Uniwersalny uchwyt zapłonowy	**52.049.03; 52.049.04; 52.049.05; 52.049.06; 52.049.35**

Uniwersalna osłona świecy zapłonowej

Kod **52.575.00**

Do każdego silnika (OMC 580339).

Para zapasowych śrub skrzydełkowych

Do F.B. Yamaha z **aluminium** z kołkiem montażowym.

Kod	ORDER BY BOX
52.748.00	2

Nakrętka skrzydełkowa do silników zaburtowych JOHNSON / EVINRUDE

Z **aluminium anodyzowanego, czarna**. Może zastąpić oryginały z tworzywa sztucznego posiadające ograniczoną wytrzymałość. W komplecie kołek montażowy ze **stali inox** (odn. oryg. OMC A-391421)

Kod	ORDER BY BOX
52.747.00	2

Zapasowa nakrętka skrzydełkowa do F.B. JOHNSON / EVINRUDE

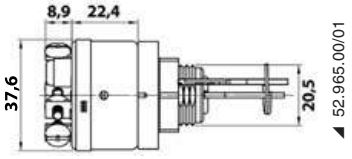
Z aluminium anodyzowanego, czarna. W komplecie kołek montażowy **ze stali inox** (odn. oryg. OMC 398001).

Kod	ORDER BY BOX
52.747.01	2

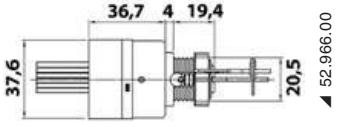
Klucz zapłonowy

Kod	Pozycja	Zaciski	Opis
52.965.00	4 (ACC - OFF - IGN - START)	7	Z rozrusznikiem przyciskowym, bardzo wszechstronnym, jak General MP4108
52.965.01	3 (OFF - IGN - START)	6	Z rozrusznikiem przyciskowym, bez pozycji akcesoriów, taki sam jak General 3976, Johson/ Evinrude 333931/390133/390129/388175
52.966.00	3 (OFF - IGN - START)	6	Z rozrusznikiem przyciskowym, 6 okablowanych przewodów, taki sam, jak General 41072, do Mercury

◢ 52.965.00/01



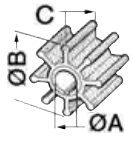
◢ 52.965.00/01



◢ 52.966.00

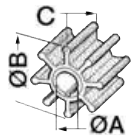
◢ 52.966.00

Wirniki do silników zaburtowych CEF MARINE



Wirnik do silników zaburtowych TOHATSU

Kod	Originalne odniesienie	Kod producenta	HP (2 zakrazy)	HP (4 zakrazy)	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.315.00	369-65021-1/M	377	4/5	4/5/6			10,25	33,60	14,2	6
52.344.00	3B2-65021-1/M	344	6/8/9,8	4/5/6			12	40	18	6
52.383.00	334-65021-0/M	383	9,9/15/18	9,9/15/18			13,97	40,8	23,4	8
52.382.00	345-65021-0/M; 3R0-650-210M	382	25/30/40	25/30			17,2	44,25	20,25	6
52.379.00	3C8-65021-2/M	379	40/50/70/90	-			17,2	50,4	20,2	6
52.388.00	3C7-65021-1/3B7-65021-2	388	60/70/90/115/140	-			20,3	65,75	35,2	6
52.313.00	309-65021-1/M	396	2,5/3,5/4,5	-			12	41	14	6

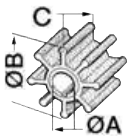


Wirnik do silnika zaburtowego MERCURY/MARINER

Kod	Originalne odniesienie	Kod producenta	HP (2 zakrazy)	HP (4 zakrazy)	Akesesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.313.00	47-95289/2	396	2,5/3/3,3	-	-			12	41	14	6
52.314.00	47-68988/89980	314	3,5/3,6/4/7,5/9,9 od 80	-	-			11	32	14,35	6
52.320.01	47-659.57/89981	310	4/4,5/7,5/8/9,8/10	-	-			11,6	32	14,4	6
52.315.00	47-16154-3 47-16154-B	377	3,3/4/5/6 od 1989	4/5/6/25	-			10,25	33,6	14,2	6
52.400.01	47-96305M	325	4/5	-	-			11	40	12,6	6
52.400.03	47-95611M	321	8/15	-	-			14	40	22	6
52.320.00	47-22748	309	6/9,8	-	-			11,6	32	14,4	6
52.318.00	47-42038	318	6/8/10/15	9,9/15	-			13	58,8	11,7	6
52.320.02	47659.58/89982	311	20 (30 2 cykle)	-	G			15,95	51,2	19,05	6
52.320.05	47-85089-1 47-85089-3	315	18/20 (96) 20/25/30/40	25/30/40	-			16	73	12,6	6
52.320.03	47-20268 47-65959; 47-89983T	312	30/35/50/60/65/70 (3 cyl.) 40/125 (4 cyl.)	-	-			19,13	51,8	19	6
52.378.00	47-19453T	378	-	40/60	-			19,25	78,2	25,15	6
52.320.04	47-65960 47-89984 47-89984T4 47-30221 47-803631T 47-F694065	313	65/225+EFI+Optimax	-	G			22,3	60	33,8	6
52.400.11	47-898689	371	-	225	-			22,4	89	31	6
52.301.00	47-43026T2 47-43-0262Q02 47-43026-2 47-11590M	301	40/300 HP+Optimax +Alpha 50/275	od 40 do 275 HP	-			22,4	89	32,5	6
52.300.27	47-888689	370	20/25 HP 1978/1984	-	C			15,94	51,2	19,05	6
52.400.04	47-84797/M	326	20C/25D/30A	-	-			16,15	69,5	12,72	6
52.344.00	47-436065-2	344	6/8/9,8	4/5/6	-			12	40	18	6

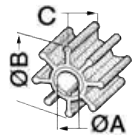
Akcesoria: G: uszczelka; C: klucz.

Wirnik do silnika zaburtowego YAMAHA/MARINER



Kod	Originalne odniesienie	Kod producenta	HP (2 zakrazy)	HP (4 zakrazy)	Akesesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.400.10	646-44352-01	324	2	-	-			11,15	47,5	13,7	6
52.322.00	6L5-44352-00	322	3	2,5	-			10	36	14,5	6
52.400.01	6E0/44352-00	325	4/5	4	-			11	40	12,6	6
52.400.03	662-44352-01-00	321	6/8	-	-			14	40	22	6
52.400.00	6G1-44352-00	302	6/8	-	-			11,9	40	18	6
52.368.00	68T-44352-00	368	-	6/8	-			11,6	53	14	6
52.400.02	682-44352-01/00	320	9,9/15	8/9,9	-			13	40	22	6
52.363.00	63V-44352-01	363	9,9/15	8/9,9/15/20	-			12,85	53	14	6
52.400.04	689-44352-02	326	25/30	-	-			16,15	69,5	12,72	6
52.400.08	6L2-44352-00	384	20D/25	-	-			13,97	51,2	19,05	6
52.400.09	6H4-44352-02/00	385	25/30/40/50	25/30/40	G			16,1	51,2	19,05	6
52.352.00	6F5-44352-00	352	40 (90/97)	-	-			15,8	69,7	22,3	6
52.400.05	6H3-44352-00; 69-44352-00	316	40/50/55/60/70	40/50/60	-			18,05	51,8	19	6
52.400.07	688-44352-03	323	60/75/80/85/90	-	-			20,1	58	30	6
52.364.00	67F-44352-00	364	80/100	75/80/90/100/180	-			20	58,2	34,7	6
52.400.11	6E5-44352-00/01	371	115/300	115/300	-			22,4	89	31	6
52.400.12	6AW-44352-00	500389N	-	300/350	-			24,6	89	36	6

Akcesoria: G: uszczelka.



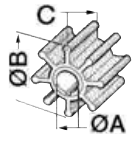
Wirnik do silników zaburtowych JHONSON/EVINRUDE

Kod	Originalne odniesienie	Kod producenta	HP (2 zakrazy)	HP (4 zakrazy)	Akesesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.313.00	114812	396	2/2,3/3/3,3	-	-			12	41	14	6
52.300.09	387361	358	1,5/6	-	-			10,94	38,4	17,8	6
52.300.08	389576/436137	354	4/7	4/5/6 (stopa USA)	G			11,2	38,4	17,9	6
52.300.25	386084	355	8/9,9/15 1980	8/9,9/15 (stopa USA)	-			12,75	38,4	17,8	6
52.300.26	388702	357	25/35 od 1977 do 1986	-	G			15,95	51,2	19,05	6
52.300.29	389589	345	40/60	-	-			16,04	69,2	22,25	6
52.300.31	389642	305	V4/V6	Sea Drive	N			22,3	89	31,9	6
52.352.00	6F5-44352-00	352	40 (90/97)	-	-			15,8	69,7	22,3	6
52.367.00	17461-94511-94510-90J01-90J00	367	115/200	90/115/140	N			24,4	86	31,7	6
52.300.10	277181/434424	350	3/4/5/5,5/6	-	-			10,93	69	12,72	6
52.300.19	17461-93902	329	DT9,9/.15	9,9/15 (stopa Suziki)	-			13,2	39,3	22	6
52.300.20	375638/775518	351	10/15/18/20/25 do 1978	-	-			12,75	69	12,72	6
52.362.00	5031417; 5031744	362	DT20/25/30/40VE	DT20/DT30/ DT40/DT50	G			17,1	67	16,5	6
52.365.00	17461-87E00;17461-87E10; 17461-87E11	365	DT90/DT100	60/70	-			22,2	78,3	26	6
52.353.00	390286	353	40/70	-	-			17,5	51,2	19,05	6
52.336.00	17461-98501/98502/98503	336	DT2/2,2/4/5/6/8	4/5 (stopa Suziki)	-			10	41	14	6
52.300.27	395289; 385289; 5009588	370	20/25/35 od 1978/91	-	C			15,94	51,2	19,05	6

Kod	Originalne odniesienie	Kod producenta	HP (2 zakrazy)	HP (4 zakrazy)	Akesesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.300.28	432941	372	25 (737) 40/50	-	NC			19,15	91,3	25,4	3
52.300.34	396725 432954 437080	303	60/70/75 (od 1989)	-	NBK			19,15	91,5	25,4	6
52.300.35	438592-437059	373	40/70 od 1995	-	C			19,15	91,3	25,4	3
52.300.32	396809 777214	346	40/50 1986/88	-	C			16,04	70	22,3	6
52.300.33	395864-435748 397131/435821 5001593	308	V4/V6	Sea Drive	CR			22,41	89	32,03	6

Akcesoria: G: uszczelka; C: kluczyk; NC: tuleja nylonowa + kluczyk; NBK: tuleja nylonowa + kluczyk czarny, N: tuleja nylonowa; CR: kluczyk i O-ring

Wirnik do silników zaburtowych SUZUKI



Kod	Originalne odniesienie	Kod producenta	HP (2 zakrazy)	HP (4 zakrazy)	Akesesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.336.00	17461-98501/98502/98503	336	DT2/2,2/4/5/6/8	04-06	-			10	41	14	6
52.300.18	17461-93901; 17461-92D02; 17461-93903	319	8/9,9	-	-			12,2	42	20	6
52.300.19	17461-93902	329	DT9,9/.15	DF9,9/15	-			13,2	39,3	22	6
52.362.00	17461-96301-96311-96312	362	DT20/25/30/40VE	DT20/DT30/DT40/DT50	G			17,1	67	16,5	6
52.361.00	17461-94700-94701	361	DT40VZ-QD/50C-D-QD/60QD/65QZ-YD	-	-			17,1	67	19	6
52.360.00	17461-95501-95300	360	DT50VE/60YE/75VE/85Y-YZ-QD	-	-			20	67,5	19	6
52.365.00	17461-87E00;17461-87E10; 17461-87E11	365	DT90/DT100	DF60/70	-			22,2	78,3	26	6
52.369.00	17461-93J00	393	-	200/225/250	-			24,3	87	39	5
52.320.03	17461-95201	312	DT55/65 (1985/95)	-	-			19,13	51,8	19	6
52.367.00	17461-94511-94510-90J01-90J00	367	115/200	90/140	N			24,4	86	31,7	6

Akcesoria: G: uszczelka; N: tuleja nylonowa.

Wirnik do silników zaburtowych SELVA

Kod	Originalne odniesienie	Kod producenta	HP (2 zakrazy)	HP (4 zakrazy)	Akesesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.419.95	8095040	376	3,3/4	2,5	-			12,2	48,5	15	6
52.419.96	8095010	375	4/5/6	4/5/6	-			12,2	43	12	6
52.420.01	8095020	387	5/6/8/9,9/15	8/9,9	-			13,2	48	15	6
52.420.02	8095050	386	15/20/25/30	-	-			15,2	53	20,5	6
52.420.03	8095060	304	50/40xs; 60/40xs; 70/40 xs; 70/80/90/100	-	-			18,2	58,6	22,5	8
52.400.01	6EO-44352-00	325	-	4	-			11	40	12,6	6
52.363.00	63V-44352-01	363	9,9/15	9,9/15/20/115/115XSR	-			12,85	53	14	6
52.400.09	6H4-44352-02	385	25J/25Q/30D/40H/50D	25/40	G			16,1	51,2	19,05	6
52.400.05	6H3-44352-00	316	25B/60/70	40XS	-			18,05	51,8	19	6
52.400.11	6E5-44352-01	371	od 115 do 300 HP	150/200/225/250	-			22,4	89	31	6
52.368.00	68T-44352-00/01	368	-	8/9,9	-			11,6	53	14	6
52.364.00	67F-44352-00	364	80/100	80XS/100	-			20	58,2	34,7	6

Akcesoria: G: uszczelka.

Wirnik do silników zaburtowych PARSUN

Kod	Originalne odniesienie	Kod producenta	HP (2 zakrazy)	HP (4 zakrazy)	Akesesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.322.00	6L5-44352-00; F2-6-030000100	322	3	2,6	-			10	36	14,5	6
52.400.01	6E0/44352-00; F4-03060000	325	-	4/5	-			11	40	12,6	6
52.363.00	F15-06050000	363	9,9/15	9,9/15	-			12,85	53	14	6
52.400.09	F25-04-040000	385	-	20/25	G			16,1	51,2	19,05	6
52.315.00	T5-03000300	377	-	4/5/6/25	-			10,25	33,6	14,2	6
52.344.00	F8-04000200	344	-	4/5/6	-			12	40	18	6

Wirnik do silników zaburtowych HONDA

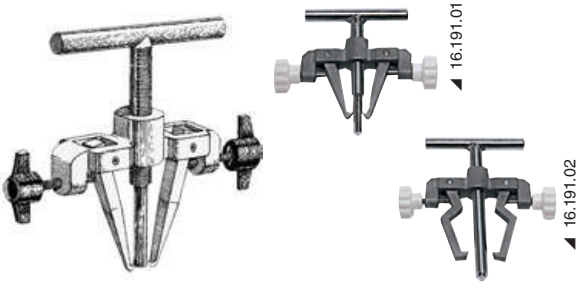
Kod	Originalne odniesienie	Kod producenta	HP (2 zakrazy)	HP (4 zakrazy)	Akesesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.326.00	19210-ZV4-013	328	-	9,9/15 AH/AK/AM/AN	-			13,15	41	28,55	6
52.327.00	19210-881-003; 19210-881-A02	327	-	5/6/7,5/8	-			13,15	41	23	8
52.337.00	19210-ZW1-B02/ B04	337	-	75/90/115/130/135/150 od końca 1998	-			23,35	87,8	31	8
52.328.00	19210-ZV4-651	343	-	9,9/15	-			14,1	41	28,55	6
52.339.00	19210-ZV7-003	339	-	20/25/30	-			17,2	55,75	20,2	6
52.338.00	19210-ZW5-003	338	-	35/40/45/50	-			17,25	55,75	20,2	6
52.340.00	19210-ZY3-003	391	-	175/225	-			26	89,75	31,3	6
52.348.00	19210-ZW9-A31; 19210-ZW9-A32	348	-	08-10	-			16,2	45,6	14,8	6
52.301.00	19210-ZW1-003; 19210-ZW1-303	301	40/300 HP+Optimax +Alpha 50/275	75/90	N			22,4	89	32,5	6
52.347.00	19210-ZW9-003; 19210-ZW9-013	347	-	8/10 Power Trust	-			13	45,6	14,8	6

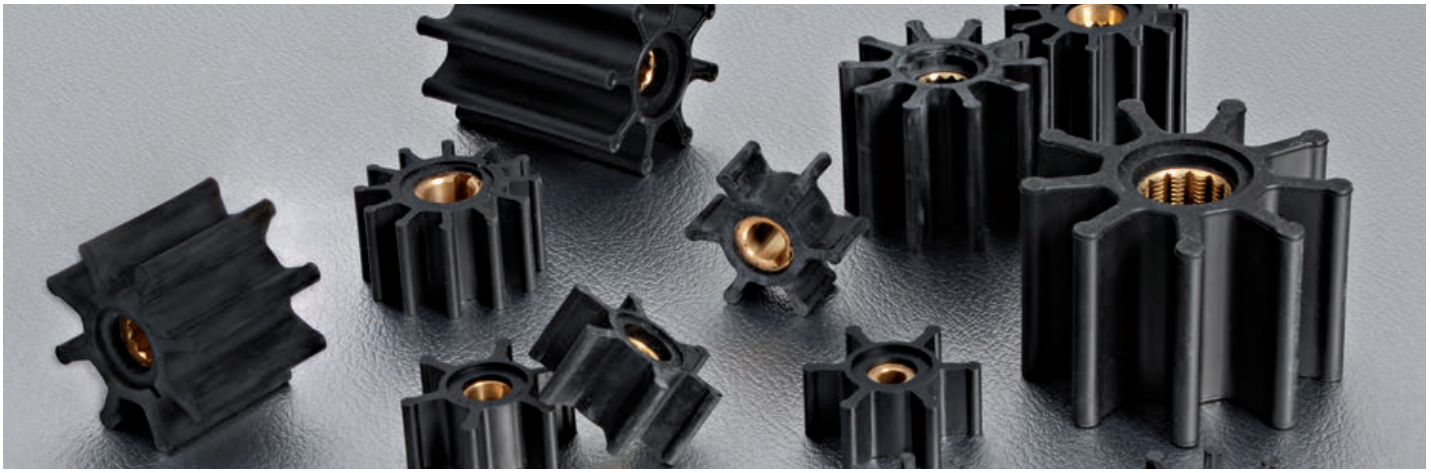
Akcesoria: N: tuleja nylonowa

Urządzenie ze stali inox do wyciągania wirników neoprenowych

Umożliwiają wyciągnięcie wirnika bez uszkodzenia gniazda pompy.

Kod	Dla pomp
16.191.01	do 1" otworu
16.191.02	powyżej 1" otworów wlotowych





Lakier nitro spray Marine Motor Paint z ekologicznym napędem

OSCULATI

Wyprodukowane zgodnie ze specyfikacjami dostarczonymi przez firmy macierzyste, są to farby w sprayu wyposażone w zawór rozpylający, który zapobiega powstawaniu niezapylenych kropelek farby.
Mogą być łatwo używane przez początkujących, gwarantując doskonały wynik.

Lakiery nitro w sprayu do silników wewnętrznych AIFO/FPT

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.595.01	Czerwony	Od 1984 włącznie	400	6

Nitro spray farby do silników zaburtowych i rufowych MERCURY

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.125.80	Czarny	wszystkie	400	6
52.125.81	Ciepła biał	2018	400	6
52.125.82	Zimny biały	2018	400	6
52.560.50	– Grunt cynkowy (podłoże)	wszystkie	400	6

Lakiery nitro w sprayu do silników CATERPILLAR

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.692.28	Żółty	wszystkie	400	6
52.692.27	biały	wszystkie	400	6

Lakiery nitro w sprayu do silników zaburtowych EVINRUDE

Kod	Kolor	Rok	Puszka z aerozolem ml	PACKAGE
52.560.50	– Grunt cynkowy (podłoże)	wszystkie	400	6
52.692.50	biały	od 1977 włącznie	400	6
52.695.40	Jasnoniebieski	1978/1987	400	6
52.696.10	biały	od 1981 włącznie	400	6
52.698.30	Niebieski	od 1986 włącznie	400	6

Lakiery nitro w sprayu do silników zaburtowych JOHNSON

Kod	Kolor	Rok	Puszka z aerozolem ml	PACKAGE
52.560.50	– Grunt cynkowy (podłoże)	wszystkie	400	6
52.692.50	biały	1971/1980	400	6
52.696.10	biały	od 1981 włącznie	400	6

Nitro spray farby do silników YAMAHA

Kod	Kolor	Rok	Puszka z aerozolem ml	PACKAGE
52.560.50	– Grunt cynkowy (podłoże)	wszystkie	400	6
52.695.10	Metaliczny niebieski	1974/1985	400	6
52.695.11	Metaliczny niebieski	1984/1993	400	6
52.695.12	Grigio metallizzato	od 1994	400	6
52.695.14	biały	od 2010	400	6
52.695.15	Biały (cholewka)	od 2021	400	6
52.695.16	Biały (stopa)	od 2021	400	6

Lakiery nitro spray do silników MARINER

Kod	Kolor	Rok	Puszka z aerozolem ml	PACKAGE
52.560.50	– Grunt cynkowy (podłoże)	wszystkie	400	6
52.695.60	szary	od 1977 włącznie	400	6
52.125.80	Czarny	wszystkie (stopa)	400	6

Lakiery nitro w sprayu do silników YANMAR

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.692.20	Grigio metallizzato	wszystkie	400	6

Nitro spray farby do silników NANNI

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.692.26	Metaliczny niebieski	wszystkie	400	6

Lakiery nitro w sprayu do grup napędowych OMC

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.692.50	biały	wszystkie	400	6

Lakiery nitro spray do silników HONDA

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.410.00	Grigio metallizzato	Do 2012	400	6
52.410.01	Srebro	Od 2013	400	6
52.410.02	biały	Od 2022	400	6

Lakiery nitro w sprayu do silników SELVA

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.695.12	szary	od 1994	400	6
52.400.72	biały	od 2010	400	6

Lakiery nitro w sprayu do silników zaburtowych TOHATSU

Kod	Kolor	Rok	Puszka z aerozolem ml	PACKAGE
52.692.29	Grigio metallizzato	wszystkie	400	6
52.692.31	Ciemnoniebieski (niebieski akumaryn)	wszystkie	400	6

Lakiery nitro w sprayu do silników SUZUKI

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.400.67	szary	Od 1989	400	6
52.400.90	Pearl nebular black	Od 2017	400	6
52.400.91	Biały cool white	Od 2000	400	6
52.400.92	– Przezroczysty	wszystkie	400	6
52.400.93	Ciemnoszary (4 T)	wszystkie	400	6
52.400.95	Optyczna biel	2021	400	6

New Farby nitro w sprayu do silników wewnętrznych IVECO

Kod	Kolor	Rok	Puszka z aerozolem ml	PACKAGE
52.595.03	biały	wszystkie	400	6

Lakiery nitro w sprayu do silników VOLVO Penta

Kod	Kolor	Rok	OEM Odn.	Pojemnik ml	PACKAGE
52.560.50	– Grunt cynkowy (podłoże)	wszystkie	1141562	400	6
52.693.01	Zielony (wewnętrzny)	od 1979 włącznie	1141566	400	6
52.693.02	Szary aquamatic	1985 i później	1141575	400	6
52.693.03	Czerwony	od 1970 włącznie	827501	400	6
52.693.04	Metalizowany szary SX, DPS, FWD, IPS[A*]	od 1995 włącznie	3851219	400	6
52.693.05	Srebro DPG, DPH, DPR, S-DRIVES, IPS[A**]	wszystkie	889968	400	6
52.125.80	Poliszona czerń	wszystkie	3851221	400	6
52.400.92	– Przezroczysty połysk[B]	wszystkie	827502	400	6

* *IPS 1° seria A, B, C (do SN 3194009615)*
** *IPS 15, 2, 3, 30 i IPS "D" i kolejne (od SN 3194009610)*
A+B: oryginalne VOLVO

Farby nitro w sprayu do silników VETUS.

Kod	Kolor	Pojemnik ml	PACKAGE
52.400.94	Żółty	400	6

Lakiery nitro w sprayu do różnych silników

Kod	Kolor	Pojemnik ml	PACKAGE
52.400.92	– Przezroczysty błyszczący	400	6

Nitro spray farby do silników CUMMINS

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.596.00	biały	wszystkie	400	6

Farby do konserwacji łodzi pneumatycznych i poduszek

Mimic Paint lakier w sprayu do odnawiania PVC lub do odnawiania / przemalowywania głów obrzeży

Elastyczna farba na bazie PVC, idealna do renowacji pontonów PVC, fendrów, tapicerki ze skóry ekologicznej i każdej elastycznej powierzchni.

Kod	Kolor	Puszka z aerozolem ml
52.570.01	Biały RAL 9010	400
52.570.02	Czarny RAL 9005	400
52.570.03	Kość słoniowa RAL 1015	400
52.570.04	Jasnoszary RAL 7035	400
52.570.05	Średni szary RAL 7046	400
52.570.06	Niebieski RAL 5005	400
52.570.07	– Przezroczysty	400

New Primer antykorozyjny w sprayu

Ten primer chroni powierzchnie metalowe przed powstawaniem rdzy.
Tworzy **izolacyjną barierę**, która zapobiega atakowi tlenu i wilgoci na powierzchnię, a także działa jako **podkład** dla nałożonej farby.

Kod	Kolor	Opakowanie ml	PACKAGE
65.560.51	szary	400	6
65.560.52	zielony	400	6

New Spray do usuwania farby

Zmywacz spray do wszystkich farb, w tym dwuskładnikowych.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.590.00	400	6

Farba przeciwporostowa Marine Motor Paint

Farba przeciwporostowa w sprayu do stóp i śrub

w sprayu

Kod	Kolor	Opakowanie ml
52.120.00	biały	400
52.121.00	Czarny	400
52.122.00	szary volvo	400
52.123.00	– Przezroczyste (dla śmigał)	400
52.560.50	– Grunt cynkowy (podłoże)	400

Śruby aluminiowe SOLAS

MODELE ZGODNE Z ORYGINAŁAMI

SOLAS

Dla silników HONDA

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.10	7,25x6	-	Plastic BF 2,3 D
52.305.12	7,87x6,75	-	BF 5A
52.305.13	7,87x7,50	-	
52.305.55	9,25x8	8	
52.305.56	9,25x9	8	9,9A i 15A, 8D, 10D, 15D i 20D
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.511.01	9,90x10	10	
52.511.02	9,90x11	10	25/30
52.511.03	9,90x12	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/60 i BF40A/40D/50D
52.305.59	11,40x12	13	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	BF40/50/60 i BF40A/40D/50D
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	
52.305.82	11,60x12	13	łopatka zwiększona BF40/50/60 i BF40E
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	
52.305.15	13,75x13	15	75/90/115 (do 2009) i 130
52.305.16	13,50x15	15	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.17	13,25x17	15	75/90/115 (do 2009) i 130
52.305.18	13x19	15	
52.305.19	13x21	15	
52.305.71	15x15	15	115 (od 2011) i 135 / 150 / 175 / 200 / 225 / 250
52.305.72	15x15 L	15	
52.305.73	14,80x17	15	
52.305.74	14,80x17 L	15	
52.305.75	14,50x19	15	
52.305.76	14,50x19 L	15	
52.305.77	14,30x21	15	
52.305.78	14,30x21 L	15	

Dla silników MERCURY-MARINER-MERCRUISER

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.205.01	7,30x6	-	Plastic 2,5/3,5 4T
52.205.07	7,80x7	12	4/5/6 (4T od 2011)
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,5x7	12	8/9,8 (4T od 2007)
52.509.02	8,5x8	12	
52.509.03	8,5x9	12	
52.205.17	9,25x8	8	6/8/9,9/15 (2T) i 9,9/15 (4T do 2006)
52.205.18	9,25x9	8	
52.205.19	9,25x10	8	
52.510.01	9,25x8	14	15/20 (4T od 2007) - 9,9 Big Foot (4T od 2007)
52.510.02	9,25x9	14	
52.510.03	9,25x10	14	
52.305.21	10,50x11	10	25 (2T) i 25 (4T do 2006) - 9,9/15 Big Foot (4T do 2006)
52.305.22	10,30x12	10	
52.305.23	10,10x13	10	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.24	10x14	10	25 (2T) i 25 (4T do 2006) - 9,9/15 Big Foot (4T do 2006)
52.511.01	9,9x10	10	25/30 (4T od 2007)
52.511.02	9,9x11	10	
52.511.03	9,9x12	10	
52.305.32	11,60x11	13	40/50/60 (2T) i 30/40/50/60 (4T) (do Mercury 40 XR patrz Tohatsu 52.305.88/92)
52.305.33	11,40x12	13	
52.305.34	11,10x13	13	
52.305.35	11,10x14	13	
52.305.36	11x15	13	
52.305.37	11x16	13	
52.305.26	11,80x11	13	Zwiększona łopatka 4 zakresy 40 (4 cyl. - 4T) i 50/60 (4T) F40 EFI ORION
52.305.27	11,60x12	13	
52.305.28	11,60x13	13	
52.305.29	11,60x14	13	
52.305.30	11,40x15	13	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.70	14x11	15	40 BIG-FOOT 75/80/90/100/115/125 (2 i 4 zakresy) - F40 EFI Pro-New
52.305.65	13,75x13	15	40 BIG-FOOT 75/80/90/100/115/125 (2 i 4 zakresy) - F40 EFI Pro-New
52.305.66	13,50x15	15	
52.305.67	13,25x17	15	
52.305.68	13x19	15	
52.305.69	13x21	15	
52.305.41	15x15	15	135/150/175/200/225/250/300 (2T i 4T), Mercruiser, Alpha One, Bravo One
52.305.42	15x15 L	15	
52.305.43	14,80x17	15	
52.305.44	14,80x17 L	15	
52.305.45	14,50x19	15	
52.305.46	14,50x19 L	15	
52.305.47	14,30x21	15	
52.305.48	14,30x21 L	15	
52.305.39	15,30x19	15	
52.305.40	15,30x19 L	15	

Dla silników SUZUKI

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.505.90	7,85x7	10	4-5-6 (4T)
52.506.01	9,25x8	10	DT 9,9/15/20 (2T) i DF 8/9/15/20 (4T)
52.506.02	9,25x9	10	
52.506.03	9,25x10	10	
52.505.01	10,50x11	10	20/25/30 (2T) - 25/30 (4T)
52.505.02	10,30x12	10	
52.505.03	10,10x13	10	
52.505.04	10x14	10	
52.405.48*	14x11	15	DF40ARI
52.405.49	13,75x13	15	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/55/60/65 (2T) e 40/50/60 (4T)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.61	11,10x14	13	40/50/55/60/65 (2T) e 40/50/60 (4T)
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	Specjalna zwiększona łopatka 40/50/60 (4T)
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.205.60	13,75x13	13	70-140 (2T) i 60/70 (4T stare)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	
52.504.10	13,87x17	15	70 (4T od 2012) i 80-140 (4T)
52.504.11	13,87x19	15	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.504.12	13,87x21	15	70 (4T od 2012) i 80-140 (4T)
52.504.03	13,75x17	15	4 ŚMIGŁA (specjalne powiększone łopatki) 70 (4T od 2012) i 80-140 (4T)
52.504.04	13,75x19	15	
52.504.05	13,75x21	15	
52.504.20	15,8x15	15	150/250 (4T)
52.504.21	15,8x15L	15	
52.504.22	15,5x17	15	
52.504.23	15,5x17L	15	
52.504.24	15,3x19	15	
52.504.25	15,3x19L	15	
52.504.26	15,3x21	15	
52.504.27	15,3x21L	15	

Dla silników YAMAHA

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.303.90	7,25x5	-	2,5 - 5 (2T/4T)
52.303.91	7,50x7	-	
52.304.01	8,50x7	7	9,9 (4T od 2008) i 6 - 8 (2 i 4 zakresy)
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.305.55	9,25x8	8	9,9 - 15 (2T) i 9,9 (4T do 2007) i 15 - 20 (4T)
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.405.01	9,90x9	10	20 (2T) i 25 (2T i 4T) i Mariner 30 (2T)
52.405.02	9,90x10	10	
52.405.03	9,90x11	10	
52.405.04	9,90x12	10	
52.405.05	9,90x13	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/55 i TOP 700 (2T) + 30 i 40 (3 cyl. 4T) + 40 (4 cyl 4T) + 50/60 (4T)

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.59	11,40x12	13	40/50/55 i TOP 700 (2T) + 30 i 40 (3 cyl. 4T) + 40 (4 cyl 4T) + 50/60 (4T)
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	40 (4 cyl. - 4T) i 50 - 60 (4T) specjalna powiększona łopatka4T
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.405.48*	14x11	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) oraz 40G/70/80/90/100/115 (4T)
52.405.49	13,75x13	15	
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) oraz 40G/70/80/90/100/115/130 (4T)
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.405.54	13 x19	15	60 / 70 / 75 / 90 / 100 / 115 / 130 / 140 (2T) i 40G / 70 / 80 / 90 / 100 / 115 / 130 (4T)
52.405.55	13x21	15	
52.405.56*	13,50x13	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) oraz 40G/70/80/90/100/115A/130A (4T)
52.405.57*	13,40x15	15	
52.405.58*	13,20x17	15	
52.405.59*	13,10x19	15	
52.404.01	15x15	15	150/300 (2T i 4T) + Stern drive
52.404.02	15x15 L	15	
52.404.03	14,80x17	15	
52.404.04	14,80x17 L	15	
52.404.05	14,50x19	15	
52.404.06	14,50x19 L	15	
52.404.07	14,30x21	15	
52.404.08	14,30x21 L	15	

* *Śruby z łopatką taką samą jak w typie "K" originale.*

Dla silników JOHNSON - EVINRUDE

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.205.01	7,30x6	-	Plastic 3,5 (4T od 2011)
52.205.02	8x7	-	6/7,5/8 (2T)
52.205.03	8,50x9	-	
52.505.90	7,85x7	-	5/6HP (4T od 1997 do 2007)
52.205.07	7,80x7	12	4/6 (4T) od 2011
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,50x7	12	9,8 (10R 4T od 2011)
52.509.02	8,50x8	12	
52.509.03	8,50x9	12	
52.510.01	9,25x8	14	15HP 4T od 2011
52.510.02	9,25x9	14	
52.510.03	9,25x10	14	
52.205.44	9,25x8	13	9,9/15 (2 zakresy) i 9,9/15 (4T do 2001)
52.205.04	9,25x9	13	
52.205.43	9,25x10	13	
52.506.01	9,25x8	10	9,9/15 (4 zakresy od 2002 do 2007)
52.506.02	9,25x9	10	9,9/15 (4 zakresy od 2002 do 2007)
52.506.03	9,25x10	10	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.205.11	10,50x11	14	20/25/30/35 (2T) - 25/30 E-TEC
52.205.12	10,30x12	14	
52.205.13	10,10x13	14	
52.305.50	12,50x13	13	40/50/60 (2T) + 737
52.305.51	12,50x14	13	
52.305.52	12,25x15	13	
52.305.54	12x17	13	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/60 (4T)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	Specjalna zwiększona łopatka 40/50/60 (4 zakresy)
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	Specjalna zwiększona łopatka 40/50/60 (4 zakresy)
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.205.60	13,75x13	13	40/50/60/75/90/115 (Evinrude E-TEC) oraz 70/75/90/100/115/120/140 (Evinrude, Johnson 2 suwowy)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	
52.504.03	13,75x17	15	90/115/140 Elica 4 łopatki (4 zakresy)
52.504.04	13,75x19	15	
52.504.05	13,75x21	15	
52.504.10	13,87x17	15	70/90/115/140 3 łopatki (4 zakresy)
52.504.11	13,87x19	15	
52.504.12	13,87x21	15	
52.206.03	14,80x17	15	130/150/175/200/225/250/275/300 (Evinrude-Johnson 2T i Evinrude E-TEC) oraz Cobra 800 i King Cobra (do 1994, z zębatką 15 zębów)
52.206.05	14,50x19	15	
52.206.07	14,30x21	15	

Dla silników SELVA

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.304.01	8,50x7	7	8 Ray (4T) 9,9 Pike (4T)
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.305.55	9,25x8	8	9,9 (4T do 2007) 15/20 (4T Wahoo)
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.405.01	9,9x9	10	25 (4T Moray + King Fish)
52.405.02	9,9x10	10	
52.405.03	9,9x11	10	
52.405.04	9,9x12	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50 (Manta - Barracuda) - 40 EFI (4T Arvana, 747 cc) - 40/60 EFI (4T Dorado, 996 cc)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.81	11,80x11	13	40 EFI (4T Arvana, 747 cc) - 40/60 EFI (4T Dorado, 996 cc)
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	
52.405.48*	14x11	15	40/60 (4T Murena) - 80/100 (4T Marlin) - 115 (4T Narwal/ Tarpon)
52.405.49	13,75x13	15	
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	
52.405.54	13x19	15	
52.405.55	13x21	15	
52.404.01	15x15	15	150 (4T Killer Whale) - 200/225 (4T Grey/ Fin Whale) - 250 (4T Blue Whale)
52.404.02	15x15 L	15	
52.404.03	14,80x17	15	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.404.04	14,80x17 L	15	150 (4T Killer Whale) - 200/225 (4T Grey/Fin Whale) - 250 (4T Blue Whale)
52.404.05	14,50x19	15	
52.404.06	14,50x19 L	15	
52.404.07	14,30x21	15	
52.404.08	14,30x21 L	14	
52.205.11	10,50x11	14	20/25/30/45 (2T)
52.205.12	10,30x12	14	
52.205.13	10,10x13	13	
52.305.50	12,50x13	13	40/50/60 (2T)
52.305.51	12,50x14	13	
52.305.52	12,25x15	13	
52.305.54	12x17	13	
52.205.60	13,75x13	13	70/80/90/100 (2T)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	

Selva 4 zakresy patrz Yamaha 4 zakresy, te same moce.

Dla silników TOHATSU

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.205.01	7,30x6	12	Plastic 2,5/3,5
52.205.07	7,80x7	12	5 (2T) - 4/5/6 (4T)
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,50x7	12	6/8/9.8 (2T) i 8/9,8 (4T)
52.509.02	8,50x8	12	
52.509.03	8,50x9	12	
52.510.01	9,25x8	14	9,9/15/18 (2 i 4 zakresy) - 15/20 (4T)

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.510.02	9,25x9	14	9,9/15/18 (2 i 4 zakresy) - 15/20 (4T)
52.510.03	9,25x10	14	
52.511.01	9,90x10	10	25/30 (2T i 4T) i Maxi (2T)
52.511.02	9,90x11	10	
52.511.03	9,90x12	10	
52.305.88	11,60x11	13	40/50/60 (2 i 4 zakresy) i Corsa (2T) i Mercury 40 XR (2T)
52.305.89	11,40x12	13	
52.305.90	11,10x13	13	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.91	11,10x14	13	40/50/60 (2 i 4 zakresy) i Corsa (2T) i Mercury 40 XR (2T)
52.305.92	11x15	13	
52.405.48*	14x11	15	70 (1999) /75/90/115/120/140 (2002)
52.405.49*	13,75x13	15	
52.405.50*	13,50x15	15	
52.405.52*	13,25x17	15	
52.405.54*	13x19	15	

* *Do silników od 2003 używać Zestawu TD-RBKT.*

do silników PARSUN

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.303.90	7,25x5	-	F 2.6/4/5 - T 2.5/3.6
52.303.91	7,50x7	-	
52.304.01	8,50x7	7	F 6/8/9.8
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.205.07	7,80x7	12	T 4/5/5.8/6/8/9.8
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.305.55	9,25x8	8	F 9.9/15 - T 9.9/15
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.405.01	9,90x9	10	F 20/25 - T 20/25/30
52.405.02	9,90x10	10	
52.405.03	9,90x11	10	
52.405.04	9,90x12	10	
52.405.05	9,90x13	10	
52.305.58	11,60x11	13	T 35/40
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,60x11	13	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.82	11,60x12	13	T 35/40
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.405.49	13,75x13	15	60 - 130
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	
52.405.54	13x19	15	
52.405.55	13x21	15	

Śruby ze stali inox SOLAS

SOLAS

Dla silników YAMAHA

Kod	N. łopatki	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.519.02	3	10 3/4 x 10	10	-	20 (2T), 25 (2T i 4T)
52.519.03	3	10 1/2 x 11	10	-	
52.519.04	3	10 1/4 x 12	10	-	
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	40, 50, 55 i Top 700 (2T); 30B i 40F (3 cil. 4T), 40D (4 cyl. 4T), 50 i 60 (4T)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	52.537.00*	60, 70, 75, 90, 100, 115, 130 i 140 (2T), 40G, 70, 80, 90, 100 115 (4T)
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	52.537.00*	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	52.537.00*	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	52.537.00*	
52.522.06	3	13 x 19	15	52.537.00*	
52.522.26	3	13 x 19 L	15	52.537.00*	
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	52.537.01	150, 175, 200, 225, 250 i 300 V6 (2T i 4T)

Kod	N. łopatki	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	52.537.01	150, 175, 200, 225, 250 i 300 V6 (2T i 4T)
52.532.04	3	14 x 19	15	52.537.01	
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	52.537.01	
52.532.05	3	14 x 19L	15	52.537.01	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	52.537.01	
52.532.06	3	14 x 21	15	52.537.01	
52.533.07	4	14 x 21	15	52.537.01	
52.532.07	3	14 x 21L	15	52.537.01	
52.533.08	4	14 x 21 L	15	52.537.01	
52.532.50	3	16 x 19	15	52.537.10	300 V8 (4T) i 350 (4T)
52.532.51	3	16 x 19L	15	52.537.10	
52.532.52	3	15 3/4 x 21	15	52.537.10	
52.532.53	3	15 3/4 x 21L	15	52.537.10	
52.532.54	3	15 5/8 x 23	15	52.537.10	
52.532.55	3	15 5/8 x 23L	15	52.537.10	

* *W 115 (4T) używać zestawu montażowego 52.537.01*

Dla silników MERCURY i MERCRUISER

Kod	N. łopatki	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	52.536.06	40/50 i 60 (2T); 30/40/50 i 60 (4T)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	52.536.06	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	52.536.06	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	52.536.06	
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	52.536.06	40 XR (Tohatsu)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	52.536.06	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	52.536.06	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	52.536.06	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	52.537.03	40 (Big foot) /75/80/90/100/115 i 125 (2T i 4T) F40EFI Orion i F40EFI Pro new
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	52.537.03	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	52.537.03	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	52.537.03	
52.522.06	3	13x19	15	52.537.03	
52.522.26	3	13x19L	15	52.537.03	
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	52.537.03	135/150/175/200/225/250 i 300 (2T i 4T) Mercruiser, Alpha One i bravo One
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	52.537.03	

Kod	N. łopatki	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.532.04	3	14x19	15	52.537.03	135/150/175/200/225/250 i 300 (2T i 4T) Mercruiser, Alpha One i bravo One
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	52.537.03	
52.532.05	3	14x19L	15	52.537.03	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	52.537.03	
52.532.06	3	14x21	15	52.537.03	
52.533.07	4	14 x 21	15	52.537.03	
52.532.07	3	14x21L	15	52.537.03	
52.533.08	4	14 x 21L	15	52.537.03	
52.532.08	3	16x17	19	52.537.11	Verado 300/350 HP, Pro XS 225/250 HP
52.532.09	3	16x17L	19	52.537.11	
52.532.50*	3	16x19	19	52.537.11	
52.532.51*	3	16x19L	19	52.537.11	
52.532.52*	3	15 3/4 x 21	19	52.537.11	
52.532.53*	3	15 3/4 x 21L	19	52.537.11	
52.532.54*	3	15 5/8 x 23	19	52.537.11	
52.532.55*	3	15 5/8 x 23L	19	52.537.11	

* *Oś 1,25'*

Dla silników SUZUKI

Kod	N. łopatki	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	40, 50, 55, 60 i 65 (2T); 40, 50 i 60 (4T)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	13	**52.537.07**	od 75 do 140 (2T); 60 i 70 (4T old)
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	13	**52.537.07**	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	13	**52.537.07**	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	13	**52.537.07**	
52.522.06	3	13 x 19	13	**52.537.07**	
52.522.26	3	13 x 19L	13	**52.537.07**	
52.523.01	3	13 7/8 x 17	15	-	70 (4T od 2012), 80, 90, 100, 115 i 140
52.523.11	3	13 7/8 x 17L	15	-	
52.523.02	3	13 7/8 x 19	15	-	
52.523.12	3	13 7/8 x 19L	15	-	
52.523.03	3	13 7/8 x 21	15	-	
52.523.13	3	13 7/8 x 21L	15	-	

Kod	N. łopatki	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	**52.537.05**	150, 175, 200, 225 i 250
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	**52.537.05**	
52.532.04	3	14 x 19	15	**52.537.05**	
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	**52.537.05**	
52.532.05	3	14 x 19L	15	**52.537.05**	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	**52.537.05**	
52.532.06	3	14 x 21	15	**52.537.05**	
52.533.07	4	14 x 21	15	**52.537.05**	
52.532.07	3	14 x 21L	15	**52.537.05**	
52.533.08	4	14 x 21L	15	**52.537.05**	
52.532.50	3	16 x 19	15	**52.537.05**	DF250, DF300
52.532.51	3	16 x 19L	15	**52.537.05**	
52.532.52	3	15 3/4 x 21	15	**52.537.05**	
52.532.53	3	15 3/4 x 21L	15	**52.537.05**	
52.532.54	3	15 5/8 x 23	15	**52.537.05**	
52.532.55	3	15 5/8 x 23L	15	**52.537.05**	

Dla silników TOHATSU

Kod	N. łopatki	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	**52.536.06**	40/50/60 (2T i 4T); Corsa (2T); i Mercury 40 XR (2T)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	**52.536.06**	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	**52.536.06**	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	**52.536.06**	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	**52.537.09**	70 (od 1999) /75/90/115/120 i 140

Kod	N. łopatki	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	**52.537.09**	70 (od 1999) /75/90/115/120 i 140
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	**52.537.09**	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	**52.537.09**	
52.522.06	3	13 x 19	15	**52.537.09**	

Dla silników VOLVO PENTA SX

Kod	N. łopatki	Ø i skok	Zestaw montażowy	Silnik
52.532.02	3	14 1/4 x 17	**52.537.06**	VE Volvo Pensta SX i OMC King Cobra (od 1994 z radełkowaniem 19 zębów)
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	**52.537.06**	
52.532.04	3	14 x 19	**52.537.06**	

Kod	N. łopatki	Ø i skok	Zestaw montażowy	Silnik
52.532.05	3	14 x 19L	**52.537.06**	VE Volvo Pensta SX i OMC King Cobra (od 1994 z radełkowaniem 19 zębów)
52.532.06	3	14 x 21	**52.537.06**	
52.532.07	3	14 x 21L	**52.537.06**	

Dla silników SELVA

Z 3 łopatkami		Z 4 łopatkami		L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
Kod	Ø i skok	Kod	Ø i skok			
52.519.02	10 3/4 x 10	-		10	-	25hp (4T Moray) i 25hp (4T KingFish)
52.519.03	10 1/2 x11	-		10	-	
52.519.04	10 1/4 x 12	-		10	-	
52.520.01	11 5/8 x 11	-		13	-	Manta 40 (4T); Barracuda 40/50 (4T); 40hp EFI (4T) (Aruana, 747cc); 40/60hp EFI (4T) (Dorado, 996cc)
52.520.02	11 3/8 x 12	-		13	-	
52.520.04	11 1/8 x 13	-		13	-	
52.520.06	11 1/8 x 14	-		13	-	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		15	**52.537.00***	4 Zakresy: 40/60hp EFI murena; 80/100hp EFI Marlin; 115hp Narwhal; 115hp EFI Tarpon
52.522.22	13 1/2 x 15L	-		15	**52.537.00***	
52.522.04	13 1/4 x 17	-		15	**52.537.00***	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		15	**52.537.00***	
52.522.06	13 x 19	-		15	**52.537.00***	
52.522.26	13 x 19L	-		15	**52.537.00***	

Z 3 łopatkami		Z 4 łopatkami		L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
Kod	Ø i skok	Kod	Ø i skok			
52.532.02	14 1/4 x 17	-		15	**52.537.01**	150hp EFI 4T Killer Whale; 200/225hp EFI 4 Grey / Fin Whale; 250hp EFI 4T Blue Whale
52.532.03	14 1/4 x 17L	-		15	**52.537.01**	
52.532.04	14 x 19	**52.533.05**	14 1/8 x 19L	15	**52.537.01**	
52.532.05	14 x 19L	**52.533.06**	14 1/8 x 19L	15	**52.537.01**	
52.532.06	14 x 21	**52.533.07**	14 x 21	15	**52.537.01**	
52.532.07	14 x 21L	**52.533.08**	14 x 21L	15	**52.537.01**	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		13	**52.537.08**	2 Suwy: Tenerife 70 KM; Best 800; Portofino 70/80 KM; Montecarlo 90/100 KM
52.522.22	13 1/2 x 15L	-		13	**52.537.08**	
52.522.04	13 1/4 x 17	-		13	**52.537.08**	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		13	**52.537.08**	
52.522.06	13 x 19	-		13	**52.537.08**	
52.522.26	13 x 19L	-		13	**52.537.08**	

* *W 115 (4T) używać zestawu montażowego 52.537.01*

Dla silników HONDA

Kod	N.Śmigła	Ø i skok	N. Brociowanie	Zestaw montażowy	Silnik
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	BF40, BF50, BF60
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	**52.537.02**	75, 90, 80, 100, 115 (do 2009) i 130
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	**52.537.02**	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	**52.537.02**	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	**52.537.02**	
52.522.06	3	13 x 19	15	**52.537.02**	
52.522.26	3	13 x 19L	15	**52.537.02**	

Kod	N.Śmigła	Ø i skok	N. Brociowanie	Zestaw montażowy	Silnik
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	**52.537.02**	115 (od 2010), 135, 150, 175, 200, 225 i 250
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	**52.537.02**	
52.532.04	3	14 x 19	15	**52.537.02**	
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	**52.537.02**	
52.532.05	3	14 x 19L	15	**52.537.02**	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	**52.537.02**	
52.532.06	3	14 x 21	15	**52.537.02**	
52.533.07	4	14 x 21	15	**52.537.02**	
52.532.07	3	14 x 21L	15	**52.537.02**	
52.533.08	4	14 x 21L	15	**52.537.02**	

Dla silników JOHNSON - EVINRUDE

Kod	N. Pale	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	40 i 50 (4T)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	13	**52.537.08**	40, 50, 60, 75, 90 i 115 (Evinr. E-TEC); 70, 75, 90, 100, 115, 120 i 140 Evinr. & Johnson 2T
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	13	**52.537.08**	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	13	**52.537.08**	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	13	**52.537.08**	
52.522.06	3	13 x 19	13	**52.537.08**	
52.522.26	3	13 x 19L	13	**52.537.08**	
52.523.01	3	13 7/8 x 17	15	-	90, 115, 140 (4T)
52.523.11	3	13 7/8 x 17L	15	-	
52.523.02	3	13 7/8 x 19	15	-	

Kod	N. Pale	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.523.12	3	13 7/8 x 19L	15	-	90, 115, 140 (4T)
52.523.03	3	13 7/8 x 21	15	-	
52.523.13	3	13 7/8 x 21L	15	-	
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	**52.537.04**	130, 150, 175, 200, 225, 250, 275 i 300 (Evinrude-Johnson 2T i Evinrude ETEC) Cobra 800 i King Cobra (do 1994, z 15-zębnym wpustem)
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	**52.537.04**	
52.532.04	3	14 x 19	15	**52.537.04**	
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	**52.537.04**	
52.532.05	3	14 x 19L	15	**52.537.04**	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	**52.537.04**	
52.532.06	3	14 x 21	15	**52.537.04**	
52.533.07	4	14 x 21	15	**52.537.04**	
52.532.07	3	14 x 21L	15	**52.537.04**	
52.533.08	4	14 x 21L	15	**52.537.04**	

Zestaw dopasowania do śrub SOLAS New Saturn 3-łopatowy

Kod	Typ
52.536.01	UHD-KT
52.536.02	UHE-KT

Kod	Typ
52.536.03	UMC-KT
52.536.04	UMD-KT

Kod	Typ
52.536.05	UME-KT
52.536.06	UTC-KT

Zestaw tłumika drgań Rubex

Do śrub New Saturn i HR TITAN Rubex

Kod	Opis
52.537.00	Tłumik drgań RBX-208 do silników Yamaha 70/100hp
52.537.01	Tłumik drgań RBX-203 do silników Yamaha 115/300hp 2T i 4 i Selva 4T
52.537.02	Tłumik drgań RBX-107 do silników Honda od 75hp do 225hp
52.537.03	Tłumik drgań RBX-102 do silników Mercury od 75hp do 300hp i Mercruiser
52.537.11	Tłumik drgań RBX-123 do silników Mercury Verado/Pro XS. Oś 1,25'
52.537.04	Tłumik drgań RBX-100 do silników Johnson/Evinrude 150/300hp
52.537.05	Tłumik drgań RBX-104 do silników Suziki DT 150/225hp DF 150/300hp
52.537.06	Tłumik drgań RBX-105 do silników Volvo Penta nogi LW
52.537.07	Tłumik drgań RBX-110 do silników Suziki 70/140hp (2T) 60/70 hp (4T)
52.537.08	Tłumik drgań RBX-106 do silników Johnson/Evinrude 70/140hp (2T) + 40E-TEC + 115E-TEC
52.537.09	Tłumik drgań RBX-109 do silników Tohatsu 70/140hp (2T)
52.537.10	Tłumik drgań RBX-127 do silników Yamaha 300/350 (4T)

Śruby NEW SATURN, ze stali inox - RUBEX 3-łopatkowe, z wymiennym tłumikiem drgań RUBEX

Tłumik drgań dostępny oddzielnie.

Kod	Obrót	Ø i skok	Silniki Yamaha + Selva 4T		Silniki Honda		Silniki Tohatsu		Silniki Mercury - Marina		Silniki Suzuky / Envirude - Johnson 4T		Silniki Johnson - Envirude 2T / E-TEC / Selva 2T		Silniki Volvo Penta OMC Cobra od 1994	
			HP Tłumik drgań		HP Tłumik drgań		HP Tłumik drgań		HP Tłumik drgań		HP Tłumik drgań		HP Tłumik drgań		HP Tłumik drgań	
52.522.02	prawa	13 1/2 x 15	70-140 (2T) i 70-115 (4T)	**52.537.00**	75/90/130 i 115 (do 2010)	**52.537.02**	70-140 (2T) od 2003 + zestaw TD-RBKT	**52.537.09**	75-125 (2T + 4T)	**52.537.03**	70-140 (Suzuki 2T) i 60/70 (Suzuki 4T) i 60/70 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.07**	40-90 + 115 (Envirude E-TEC) i 70-140 (Envirude - Johnson / Selva 2T)	**52.537.08**		
52.522.22	lewa	13 1/2 x 15														
52.522.04	prawa	13 1/4 x 17														
52.522.24	lewa	13 1/4 x 17														
52.522.06	prawa	13 x 19														
52.522.26	lewa	13 x 19														
52.532.02	prawa	14 1/4 x 17	150-250 (2-4 T) i 300 (2T) + stern drive	**52.537.01**	115 (del 2011) i 135-225	**52.537.02**			135-300 (2/4T) + Mercruiser, Alpha one, Bravo one	**52.537.03**	150-225 (Suzuki 2/4T) i 150-225 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.05**	130-300 (Johnson 2T i Envirude 2T + E-TEC) i OMC Cobra 800 i King Cobra do 1994 (shaft 15 spline)	**52.537.04**	Volvo Penta LW, OMC King Cobra od 1994	**52.537.06**
52.532.03	lewa	14 1/4 x 17														
52.532.04	prawa	14 x 19														
52.532.05	lewa	14 x 19														
52.532.06	prawa	14 x 21														
52.532.07	lewa	14 x 21														
52.532.50*	prawa	16 x 19	300-350 (4T)	**52.537.10**							200-300 (Suzuki 2/4T) i 200/225 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.05**				
52.532.51*	lewa	16 x 19														
52.532.52*	prawa	15 3/4 x 21														
52.532.53*	lewa	15 3/4 x 21														
52.532.54*	prawa	15 5/8 x 23														
52.532.55*	lewa	15 5/8 x 23														

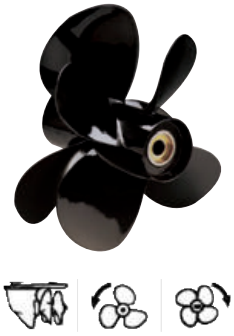
Śruby SOLAS do VOLVO PENTA, zgodne z oryginałami

SOLAS

Śruby aluminiowe do DP 280/290 typ A

Wskazane dla silników diesla.
Śmigło przednie 3-łopatowe, zewnętrzne 4-łopatowe.

Kod	Do nóżek typu	Odn. OEM
52.202.03	A3	854766
52.202.04	A4	854767
52.202.05	A5	854768
52.202.06	A6	854769
52.202.07	A7	854770



Śruby aluminiowe do DP 280/290 typ B

Wskazane dla silników benzynowych i diesla, z cienkoprofilowymi łopatkami.
Śmigło przednie 3 łopatki, śmigło zewnętrzne 3 lub 4 łopatki (jak dostarczone przez producenta).

Kod	Do nóżek typu	Odn. OEM
52.203.03	B3	854816
52.203.04	B4	854817
52.203.05	B5	854818
52.203.06	B6	854819

Śruby ze stali inox 3-łopatowe do DP 280/290 typ C

Śruby umożliwiające maksymalną wydajność, co oznacza lepszą wyporność, większą szybkość, większą odporność na uderzenia i korozję.

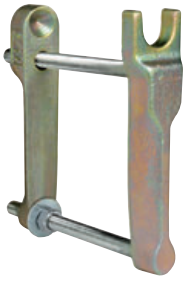
Kod	Do nóżek typu	Odn. OEM
52.204.03	C3	3860878
52.204.04	C4	3857495
52.204.05	C5	3857496
52.204.06	C6	3857497

Urządzenia wyciągające i klucze do śrub

Urządzenie wyciągające do śrub - linie osiowe

Odpowiedni dla śmigieł od 2 do 5 łopatek.
Wykonane ze stali o wysokiej wytrzymałości.

Kod	Opis
52.962.01	Do linii wału od mm 25 do mm 38 (1" - 1"1/2)
52.962.02	Do linii wału od mm 40 do mm 52 (1" 5/8- 2")



Specjalny klucz uniwersalny

Kod **52.960.00**
Przydatne do odkręcania/przykręcania nakrętek śmigieł, długość 330 mm.
Wykonana z **nylonu/włókna szklanego**.

Śmigła aluminiowe POLASTORM

Polastorm to firma Hi-Tech specjalizująca się w produkcji śrub napędowych ze stali nierdzewnej i aluminium. Zastosowane metody odlewu APC (Aerospace Precision Casting) pozwalają osiągnąć ekstremalną gęstość i siłę fizyczną. Śruby napędowe z aluminium są wykonane z hybrydowego materiału Tytan-Aluminium. Odporność na korozję zapewnia zrobotyzowane malowanie proszkowe AkzoNobel. Wszystkie modele są zgodne z oryginałami.

YANTA

SOLTIGA 3

SEMA

GWIAZDA

Dla silników YAMAHA

Kod	OEM	N. łopatki	Ø stopa	Ø x krok	L. zębów	Silanik HP	Model
52.430.01	6L5-45943-00-EL	3	-	7 1/4 x 6	9	2,5-5 (2/4T)	YANTA
52.430.03	6E0-45943-00-EL	3	-	7 1/2 x 7	9		
52.430.05	6E0-45941-00-EL	3	-	7 1/2 x 8	9		
52.431.02	6G1-45943-00-00	3	-	8 1/2 x 7 1/2	7	9,9 KM (4 T od 2008); 6/8 KM (2 i 4 T)	YANTA
52.431.04	6G1-45941-00-00	3	-	8 1/2 x 8 1/2	7		
52.431.06	6G1-45954-00-00	3	-	8 1/2 x 9 1/4	7		
52.432.01	63V-45947-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 8	8	9,9/15 (2 T); 9,9 4T (do 2007); 15-20 (4T)	YANTA
52.432.02	63V-45945-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 9	8		
52.432.03	63V-45952-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 10	8		
52.432.04	63V-45943-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 11	8		
52.433.01	664-45941-01-00	3	3"	9 7/8 x 9	10	20 (2 T); 25 (2/4 T); 30 (2 T) również Mariner	YANTA
52.433.02	664-45945-00-00	3	3"	9 7/8 x 10 1/2	10		
52.433.03	664-45947-01-00	3	3"	9 7/8 x 11 1/4	10		
52.433.04	664-45954-01-00	3	3"	9 7/8 x 12	10		
52.433.05	664-45949-02-00	3	3"	9 7/8 x 13	10		
52.434.00	663-45956-01-00	3	3"1/2	12 1/4 x 9	13	40-50-55-TOP 700 (2 T); 30-40 3 cylindry (4 T); 40-50-60 (4 T)	YANTA
52.434.01	663-45954-01-EL	3	3"1/2	11 3/4 x 10	13		
52.434.02	69W-45947-00-00	3	3"1/2	11 5/8 x 11	13		
52.434.03	69W-45952-00-00	3	3"1/2	11 3/8 x 12	13		
52.434.04	69W-45945-00-00	3	3"1/2	11 1/8 x 13	13		
52.434.05	69W-45958-00-00	3	3"1/2	11 1/4 x 14	13		
52.434.06	69W-45943-00-00	3	3"1/2	11 x 15	13		
52.435.01	6E5-45954-00-EL	3	4" 1/4	14 x 11	15	60-70-75-80-85-90-115-130 (2 T); 70-75-80-90-100-115 (4 T)	YANTA
52.435.02	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 12	15		
52.435.03	6E5-45949-00-5 EL	3	4" 1/4	13 5/8 x 13	15		
52.435.04	6E5-45958-00-00	3	4" 1/4	13 5/8 x 14	15		
52.435.05	6E5-45947-00-EL	3	4" 1/4	13 1/2 x 15	15		
52.435.06	6E5-45945-01-EL	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.435.07	6E5-45941-00-EL	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.435.08	6E5-45943-00-00	3	4" 1/4	12 5/8 x 21	15		
52.436.01	6G5-45941-00-98	3	4" 3/4	15 1/4 x 15	15	150/300 (2 i 4T)	YANTA
52.436.02	6G5-45947-01-98	3	4" 3/4	14 1/2 x 17	15		
52.436.04	6G5-45945-01-98	3	4" 3/4	14 x 19	15		
52.436.08	6G5-45943-01-98	3	4" 3/4	13 3/4 x 21	15		

Dla silników MERCURY

Kod	OEM	N. łopatki	Ø stopa	Ø x krok	L. zębów	Silanik HP	Model
52.440.01	48-812949A02	3	-	7,8 x 7	12	4-5-6 (4 T)	MEGARA
52.440.02	48-812950A02	3	-	7,8 x 8	12		
52.440.03	-	3	-	7,8 x 9	12		
52.441.01	48-897610A10	3	2" 1/2	8,5 x 6,5	12	8 - 9,9 (4 T)	MEGARA
52.441.03	48-897614A10	3	2" 1/2	8,5 x 7,5	12		
52.441.04	48-897618A10	3	2" 1/2	8,9 x 8,5	12		
52.443.01	48-897748A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	14	15 - 20 (4 T) od 2007; 9,9 BigFoot (4T) od 2007	SEMA
52.443.02	48-897750A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	14		
52.443.03	48-897752A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	14		
52.445.02	48-896892A40	3	3"	9,9 X 10	10	25 - 30 (4T) od 2007	GWIAZDA
52.445.03	48-896896A40	3	3"	9,9 X 11	10		
52.445.04	48-896900A40	3	3"	9,9 x 12	10		
52.445.05	-	3	3"	9,9 x 13	10		
52.446.02	48-73132A45	3	3" 1/4	11 1/4 x 10	13	40-50-60 (2T); 25-60 (4T)	MEGARA
52.446.03	48-85632A45	3	3" 1/4	10 7/8 x 11	13		
52.446.04	48-816702A45	3	3" 1/4	10 3/4 x 12	13		
52.446.06	48-816704A45	3	3" 1/4	10 1/2 x 13	13		
52.446.08	48-816706A45	3	3" 1/4	10 3/8 x 14	13		
52.447.03	48-77338A45	3	4" 1/4	14 x 11	15	40-60 Bigfoot (4 T); F40 EFI PRO NEW; 75-80-90-100-115-125 (2/4 T)	MEGARA
52.447.04	48-77340A45	3	4" 1/4	14 x 13	15		
52.447.05	48-77342A45	3	4" 1/4	13 7/4 x 15	15		
52.447.06	48-77344A45	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.447.07	48-77346A45	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.447.08	48-77348A45	3	4" 1/4	12 3/4 x 21	15		
52.448.03	48-78114A45	3	4" 1/4	16 x 13	12	135-150-175-200-225-250-300-400 (2/4 T); MERCRUISER, ALPHA ONE, BRAVO ONE	MEGARA
52.448.05	48-78116A45	3	4" 3/4	15 1/4 x 15	15		
52.448.07	48-832828A45	3	4" 3/4	15 x 17	15		
52.448.09	48-832830A45	3	4" 3/4	14 1/2 x 19	15		
52.448.11	48-832832A45	3	4" 3/4	14 1/2 x 21	15		
52.448.13	48-832834A45	3	4" 3/4	14 x 23	15		

Dla silników SUZUKI

Kod	OEM	N. łopatki	Ø stopa	Ø x krok	L. zębów	Silanik HP	Model
52.450.01	58110-91J00-019	3	-	7 1/2 x 6	10	4-5-6 (4 T)	SEMA
52.450.02	58110-91J20-019	3	-	7 1/2 x 7	10		
52.451.02	58100-90L41-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	10	8-9,9-15-20 (4 T); 9,9-15-20 (2 T)	SEMA
52.451.03	58100-90L50-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	10		
52.451.04	58100-90L60-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	10		
52.451.05	58100-89L70-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	10		
52.452.02	58100-91L40-019	3	3"	10 1/4 x 10	10	20-25-30 (2 T); 25-30 (4 T)	SEMA
52.452.03	58100-91L50-019	3	3"	10 1/4 x 11	10		
52.452.04	58100-96482-019	3	3"	10 1/4 x 12	10		
52.452.05	58100-96492-019	3	3"	10 1/4 x 13	10		
52.453.02	58100-88L10-019	3	3" 1/4	11 1/2 x 10	13	40-50-55-60-65 (2 T); 40-50-60 (4 T)	SEMA
52.453.03	58100-88L23-019	3	3" 1/4	11 1/2 x 11	13		
52.453.04	58100-88LA0-019	3	3" 1/4	11 5/8 x 12	13		
52.453.05	58100-88LB0-019	3	3" 1/4	11 1/2 x 13	13		
52.453.06	58100-88L52-019	3	3" 1/4	11 3/8 x 14	13		
52.453.07	58100-88L62-019	3	3" 1/4	11 1/4 x 15	13		
52.454.04	58100-99E00-019	3	4" 1/4	14 x 13	13	60-140 (2 T); 60-70 (4 T) do 2009	MEGARA
52.454.05	58100-94500-019	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	13		
52.454.06	58100-94512-019	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	13		
52.454.07	58100-94522-019	3	4" 1/4	13 x 19	13		
52.455.02	58100-90J01-019	3	4" 1/4	14 x 17	15	DF50/60AX od 2014; DF70A od 2009; DF90 2001/2008; DF90A/100 od 2009; DF115/115A od 2001; DF115SS od 2020; DF140/140A od 2002 (4 T)	SEMA
52.455.03	58100-90J11-019	3	4" 1/4	14 x 19	15		
52.455.04	58100-90J21-019	3	4" 1/4	14 x 21	15		
52.455.05	58100-90J31-019	3	4" 1/4	14 x 23	15		
52.456.04	-	3	4" 3/4	16 x 17	15	150-300 (4T)	SEMA
52.456.05	-	3	4" 3/4	16 x 17L	15		
52.456.06	-	3	4" 3/4	16 x 18 1/2	15		
52.456.07	-	3	4" 3/4	16 x 18 1/2L	15		
52.456.08	-	3	4" 3/4	16 x 20	15		
52.456.09	-	3	4" 3/4	16 x 20L	15		
52.456.10	-	3	4" 3/4	16 x 21 1/2	15		
52.456.11	-	3	4" 3/4	16 x 21 1/2L	15		

52.456.90 *Obudowa przekładni Watergrip do zakupu osobno, jeśli jest to konieczne.*

Dla silników HONDA

Kod	OEM	N. łopatki	Ø stopa	Ø x krok	L. zębów	Silanik HP	Model
52.460.01	58130-ZV4-008AH	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	8	8-9,9-15-20 (4 T)	SEMA
52.460.02	58130-ZV4-009AH	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	8		
52.460.03	58130-ZV4-010AH	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	8		
52.460.04	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	8		
52.461.02	58130-ZW2-F21ZA	3	3"	9,9 X 10	10	25-30 (4 T)	GWIAZDA
52.461.03	58130-ZW2-F31ZA	3	3"	9,9 X 11	10		
52.461.04	58130-ZW2-F01ZA	3	3"	9,9 X 12	10		
52.461.05	58130-ZW2-F41ZA	3	3"	9,9 X 13	10		
52.462.02	58130-ZV5-860ZA	3	3" 1/4	11 3/4 X 10	13	35-40-45-50-60 (4 T)	YANTA
52.462.03	59130-ZV5-011AH	3	3" 1/4	11 5/8 X 11	13		
52.462.04	59130-ZV5-012AH	3	3" 1/4	11 3/8 X 12	13		
52.462.05	59130-ZV5-013AH	3	3" 1/4	11 1/8 X 13	13		
52.462.06	59130-ZV5-014AH	3	3" 1/4	11 1/8 X 14	13		
52.462.07	59130-ZV5-015AH	3	3" 1/4	11 X 15	13		
52.463.04	58130-ZW1-013AH	3	4" 1/4	14 x 13	15	75-90 od 1995; 80 od 2013; 115 od 1998-2010; 100 od 2016; 130 od 1998-2004 (4 T)	MEGARA
52.463.05	58130-ZW1-015AH	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	15		
52.463.06	58130-ZW1-017AH	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.463.07	58130-ZW1-019AH	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.464.05	-	3	4" 3/4	15 1/2 x 17	15	115 od 2011; 135/150 od 2004; 200/225 od 2002; 250 od 2012 (4T)	SOLTIGA 3
52.464.06	-	3	4" 3/4	15 1/2 x 17L	15		
52.464.07	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 19	15		
52.464.08	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 19L	15		
52.464.09	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 20	15		
52.464.10	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 20L	15		
52.464.11	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 21	15		
52.464.12	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 21L	15		

Dla silników TOHATSU/NISSAN

Kod	OEM	N. łopatki	Ø stopa	Ø x krok	L. zębów	Silanik HP	Model
52.440.01	48-812949A02	3	-	7,8 x 7	12	5 (2 T); 4/6 (4 T)	MEGARA
52.440.02	48-812950A02	3	-	7,8 x 8	12		
52.440.03	-	3	-	7,8 x 9	12		
52.468.01	-	3	2" 1/2	8,9 x 7	12	6-8-9,8 40-50-60 (2/4 T) YANTA (2 T); 8- 9,8 (4 T)	MEGARA
52.441.03	48-897614A10	3	2" 1/2	8,5 x 7,5	12		
52.441.04	48-897618A10	3	2" 1/2	8,9 x 8,5	12		
52.443.01	48-897748A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	14	9,9-15-18 (2/4 T); 20 (4 T)	SEMA
52.443.02	48-897750A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	14		
52.443.03	48-897752A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	14		
52.469.04	3BAB64524-1	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	14		
52.440.02	3R0B64521-1	3	3"	9,9 x 10	10	25-30 (2/4 T)	GWIAZDA
52.440.03	3R0B64523-1	3	3"	9,9 x 11	10		
52.440.04	3R0B64525-1	3	3"	9,9 x 12	10		
52.440.05	3R0B64527-1	3	3"	9,9 x 13	10		
52.471.03	353B64103-0	3	3" 1/4	11 5/8 x 11	13	40-50-60 (2/4 T)	YANTA
52.471.04	353B64104-0	3	3" 1/4	11 3/8 x 12	13		
52.471.05	353B64105-0	3	3" 1/4	11 1/8 x 13	13		
52.471.06	353B64106-0	3	3" 1/4	11 1/4 x 14	13		
52.472.04	3HKB64527-0	3	4" 1/4	14 x 13	15	MF75-90-100-115-140 (4 T); TLD1 70/75/90/ 115; 90 od 1987/2001; 115 od 1992/2001120/ 140 od 1988/2003	MEGARA
52.472.05	3HKB64532-0	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	15		
52.472.06	3HKB64536-0	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.472.07	3HKB64541-0	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.472.08	3HKB64545-0	3	4" 1/4	12 3/4 x 21	15		

Dla silników JOHNSON/EVINRUDE

Kod	OEM	N. łopatki	Ø stopa	Ø x krok	L. zębów	Silanik HP	Model
52.440.01	-	3	-	7,8 x 7	12	4-6 (4 T) od 2011	MEGARA
52.440.02	-	3	-	7,8 x 8	12		
52.440.03	-	3	-	7,8 x 9	12		
52.468.01	3B2B64514-1	3	2" 1/2	8,9 x 7	12	9,8 (4 T) od 2011 roku	MEGARA
52.441.03	3B2B64515-1	3	2" 1/2	8,5 x 7,5	12		
52.441.04	3B2B64517-1	3	2" 1/2	8,9 x 8,5	12		
52.443.01	763458	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	14	9.9 / 15 KM 2-suwowy, 1974 - 2005	SEMA
52.443.02	778772	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	14		
52.443.03	778773	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	14		
52.451.02	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	10	9,9/15 (4 T) od 2002 do 2007	SEMA
52.451.03	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	10		
52.451.04	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	10		
52.452.02	-	3	3"	10 1/4 x 10	10	25-30 (4 T) od 2004 do 2007	SEMA
52.452.03	-	3	3"	10 1/4 x 11	10		
52.452.04	-	3	3"	10 1/4 x 12	10		
52.452.05	-	3	3"	10 1/4 x 13	10		
52.478.03	765049	3	3"	10 1/4 x 11	14	15 ETEC od 2011; 25/30 ETEC od 2009; 20/15/30/35 (2 T)	SEMA
52.478.04	765050	3	3"	10 1/4 x 12	14		
52.478.05	778863	3	3"	10 1/4 x 13	14		
52.453.02	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 10	13	40/50 (4 T) do 2007	SEMA
52.453.03	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 11	13		
52.453.04	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 12	13		
52.453.05	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 13	13		
52.453.06	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 14	13		
52.479.04	765181	3	4" 1/4	14 x 13	13	40/50/55/60/75/115 EVINRUDE ETEC od 2004; 70/75/90/100/115/120/130/135/140 (2 T)	MEGARA
52.479.05	765182	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	13		
52.479.06	765183	3	4" 1/4	13 3/4 x 17	13		
52.479.07	765184	3	4" 1/4	13 x 19	13		

Dla silników SELVA

Kod	OEM	N. łopatki	Ø stopa	Ø x krok	L. zębów	Silanik HP	Model
52.431.02	-	3	-	8 1/2 x 7 1/2	7	8 RAY (4 T); 9,9 PIKE (4 T)	YANTA
52.431.04	-	3	-	8 1/2 x 8 1/2	7		
52.431.06	-	3	-	8 1/2 x 9 1/4	7		
52.432.01	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	8	9 (4 T) do 2007; 15/20 (4 T) WAHOO	YANTA
52.432.02	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	8		
52.432.03	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	8		
52.432.04	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	8		
52.433.01	-	3	3"	9 7/8 x 9	10	25 (4 T) (MORAY/KINGFISH)	YANTA
52.433.02	-	3	3"	9 7/8 x 10 1/2	10		
52.433.03	-	3	3"	9 7/8 x 11 1/4	10		
52.433.04	-	3	3"	9 7/8 x 12	10		
52.433.05	-	3	3"	9 7/8 x 13	10		
52.434.01	-	3	3" 1/2	11 3/4 x 10	13	40/50 (MANTA-BARRACUDA); 40/60 EFI (ARVANA-DORADO)	YANTA
52.434.02	-	3	3" 1/2	11 5/8 x 11	13		
52.434.03	-	3	3" 1/2	11 3/8 x 12	13		
52.434.04	-	3	3" 1/2	11 1/8 x 13	13		
52.434.05	-	3	3" 1/2	11 1/4 x 14	13		
52.434.06	-	3	3" 1/2	11 x 15	13		
52.435.01	-	3	4" 1/4	14 X 11	15	40/70 MURENA (4 T); 80/100 MARLIN (4 T); 115 MARVAL/TARPON (4 T)	YANTA
52.435.02	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 12	15		
52.435.03	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 13	15		
52.435.04	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 14	15		
52.435.05	-	3	4" 1/4	13 1/2 x 15	15		
52.435.06	-	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.435.07	-	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.435.08	-	3	4" 1/4	12 5/8 x 21	15		
52.436.01	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 15	15	150 (4 T); 200/225; 250	SOLTIGA 3
52.436.02	-	3	4" 3/4	14 1/2 x 17	15		
52.436.03	-	3	4" 3/4	14 x 19	15		
52.436.04	-	3	4" 3/4	13 3/4 x 21	15		
52.478.03	-	3	3"	10 1/4 x 11	14	20/25/30/45 (2 T)	SEMA
52.478.04	-	3	3"	10 1/4 x 12	14		
52.478.05	-	3	3"	10 1/4 x 13	14		
52.479.04	-	3	4" 1/4	14 x 13	13	70/80/90/100 (2 T)	MEGARA
52.479.05	-	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	13		
52.479.06	-	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	13		
52.479.07	-	3	4" 1/4	13 x 19	13		

do silników PARSUN

Kod	OEM	Ø stopa	N. łopatki	Ø x krok	L. zębów	Silanik HP	Model
52.430.01	-	-	3	7 1/4 x 6	9		
52.430.03	-	-	3	7 1/4 x 7	9	2,6/4/5 (4 T)	YANTA
52.430.05	-	-	3	7 1/4 x 8	9		
52.431.02	-	-	3	8 1/2 x 7 1/2	7		
52.431.04	-	-	3	8 1/2 x 8 1/2	7	F 6/8/9,8 (4 T)	YANTA
52.431.06	-	-	3	8 1/2 x 9 1/4	7		
52.440.01	-	-	3	7,8 x 7	12		
52.440.02	-	3"	3	7,8 x 8	12	T4/5/5,8/6/8/9,8	MEGARA
52.440.03	-	3"	3	7,8 x 9	12		
52.432.01	-	2" 1/2	3	9 1/4 x 8	8		
52.432.02	-	2" 1/2	3	9 1/4 x 9	8		
52.432.03	-	2" 1/2	3	9 1/4 x 10	8	F 9,9/15 T 9,9/15	MEGARA
52.432.04	-	2" 1/2	3	9 1/4 x 11	8		
52.432.05	-	2" 1/2	3	9 1/4 x 12	8		
52.433.01	-	3"	3	9 7/8 x 9	10		
52.433.02	-	3"	3	9 7/8 x 10 1/2	10		
52.433.03	-	3"	3	9 7/8 x 11 1/4	10	F 20/25 T 20/25/30	YANTA
52.433.04	-	3"	3	9 7/8 x 12	10		
52.433.05	-	3"	3	9 7/8 x 13	10		
52.434.01	-	3" 1/2	3	11 3/4 x 10	13		
52.434.02	-	3" 1/2	3	11 5/8 x 11	13		
52.434.03	-	3" 1/2	3	11 3/8 x 12	13	T 35/40 (4 T)	YANTA
52.434.04	-	3" 1/2	3	11 1/8 x 13	13		
52.434.05	-	3" 1/2	3	11 1/4 x 14	13		
52.434.06	-	3" 1/2	3	11 x 15	13		
52.435.02	-	4" 1/4	3	13 5/8 x 12	15		
52.435.03	-	4" 1/4	3	13 5/8 x 13	15		
52.435.04	-	4" 1/4	3	13 5/8 x 14	15		
52.435.05	-	4" 1/4	3	13 1/2 x 15	15	60-130 (4 T)	YANTA
52.435.06	-	4" 1/4	3	13 1/4 x 17	15		
52.435.07	-	4" 1/4	3	13 x 19	15		
52.435.08	-	4" 1/4	3	12 5/8 x 21	15		

Śmigła aluminiowe do DP 280/290 VOLVO Duo Prop typ A

Para śmigieł z cienkimi łopatkami i profilem.
Przednia część z 3 łopatkami, zewnętrzna 3 lub 4 łopatki (jak dostarczone przez producenta).

Kod	Do nóżek typu	OEM	N. łopatki	
			przedni	Zewnętrzna
52.222.03	A3	854766	3	4
52.222.04	A4	854767	3	4
52.222.05	A5	854768	3	4
52.222.06	A6	854769	3	4
52.222.07	A7	854770	3	4

Śmigła aluminiowe do DP 280/290 VOLVO Duo Prop typ B

Para śmigieł z cienkimi łopatkami i profilem.
Przednia część z 3 łopatkami, zewnętrzna 3 lub 4 łopatki (jak dostarczone przez producenta).

Kod	Do nóżek typu	OEM	N. łopatki	
			przedni	Zewnętrzna
52.223.03	B3	854816	3	3-4
52.223.04	B4	854817	3	3-4
52.223.05	B5	854818	3	3-4
52.223.06	B6	854819	3	3-4

Śmigła 3-płatowe do silników VOLVO SX STERNDRIVE

Kod	N. łopatki	Ø x krok	L. zębów	Stopy	Model
52.481.01	3	15 1/2 x 17	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.02	3	15 1/2 x 17L	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.03	3	15 1/4 x 19	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.04	3	15 1/4 x 19L	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.05	3	15 1/4 x 21	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.06	3	15 1/4 x 21L	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3

Śruby okrętowe 3-łopatowe Sail Drive dla VOLVO/YANMAR/BUCKH/NANNI

Kod	N. łopatki	Ø x krok	Obrót	Model
52.226.01	3	14 x 12	Lewy	GWIAZDA
52.226.02	3	15 x 12	Lewy	GWIAZDA
52.226.03	3	15 x 13	Lewy	GWIAZDA
52.226.04	3	16 x 13	Lewy	GWIAZDA
52.226.05	3	17 x 12	Lewy	GWIAZDA
52.226.06	3	17 x 14	Lewy	GWIAZDA
52.226.07	3	17 x 15	Lewy	GWIAZDA
52.226.08	3	17 x 16	Lewy	GWIAZDA
52.226.09	3	18 x 15	Lewy	GWIAZDA
52.226.10	3	18 x 16	Lewy	GWIAZDA

Śruby okrętowe POLASTORM ze stali nierdzewnej

Polastorm to firma wysokotechnologiczna specjalizująca się w produkcji śrub napędowych ze stali nierdzewnej i aluminium. Metody odlewnicze APC (Aerospace Precision Casting) używane pozwalają osiągnąć ekstremalną gęstość i siłę fizyczną. Śruby stalowe są wykonane z duplexowej stali nierdzewnej ASTM A890-A4. Wysoka zawartość chromu zapewnia dużą odporność na korozję. Wszystkie modele są zgodne z oryginałami. Dostarczane bez piasty/zabezpieczeń do zamówienia osobno (zobacz tabelę).

◢ SEMA

◢ SOLTIGA 3

◢ GWIAZDA

◢ MEGARA

Dla silników 25/70 KM, stopy 3" 1/4

Kod	N. łopatki	Ø x krok	Równoważne do	Model
52.550.00	3	11 1/2 x 11	Solas new Saturn; Solas Rubex NS 3; zalecane dla Suzuki, Yamaha i Selva	GWIAZDA
52.550.01	3	11 5/8 x 12		
52.550.03	3	11 1/2 x 13		
52.550.05	3	11 3/8 x 14		
52.551.01	3	10 3/4 x 12	Profil Mercury; zalecane dla Mercury, Honda i Tohatsu	MEGARA
52.551.03	3	10 1/2 x 13		
52.551.05	3	10 3/8 x 14		
52.551.07	3	10 1/4 x 15		

Dla silników 40/140 HP, stopy 4" 1/4

Kod	N. łopatki	Ø x krok	Równoważne do	Model
52.552.03	3	13 1/2 x 14	Solas new Saturn; Solas Rubex NS 3; polecane dla Yamaha, Selva; Mercury, Honda; Tohatsu	GWIAZDA
52.552.05	3	13 1/2 x 15		
52.552.06	3	13 1/2 x 15L		
52.552.07	3	13 1/4 x 17		
52.552.08	3	13 1/4 x 17L		
52.552.09	3	13 x 19		
52.552.10	3	13 x 19L		
52.553.01	3	14 x 17	Zalecane dla Suzuki	SEMA
52.553.02	3	14 x 17L		
52.553.03	3	14 x 19		
52.553.04	3	14 x 19L		
52.553.05	3	14 x 21		
52.553.06	3	14 x 21 L		

* *Dostarczane z dystansem do włożenia przed śmigło, z wyjątkiem Omc/Johnson i 2-suw Suzuki z wałem 13 rowków.*
** *Nie nadaje się do Omc/Johnson i 2-suwowych Suzuki z wałem 13 rowków.*

Dla silników 115 HP i więcej, stopy 4" 3/4

Kod	N. łopatki	Ø x krok	Równoważne do	Model
52.554.03	3	14 1/4 x 17	Solas new Saturn; Solas Rubex NS3; zalecane dla wszelkich marek 150/200 HP	GWIAZDA
52.554.04	3	14 1/4 x 17L		
52.554.05	3	14 x 19		
52.554.06	3	14 x 19L		
52.554.07	3	14 x 21		
52.554.08	3	14 x 21L		
52.555.01	3	14 3/4 x 17	Solas Rubex HR3; Solas HR Titan; zalecane dla wszystkich marek 200/250 HP	SALTIST
52.555.02	3	14 3/4 x 17L		
52.555.03	3	14 3/4 x 19		
52.555.04	3	14 3/4 x 19L		
52.555.05	3	14 1/2 x 21		
52.555.06	3	14 1/2 x 21L		
52.556.05	3	15 1/2 x 17	Solas Lexor; Solas Rubex L3; zalecane dla Suzuki 175/225 HP oraz dla wszystkich marek od 250 HP wzwyż	SOLTIGA 3
52.556.06	3	15 1/2 x 17L		
52.556.07	3	15 1/4 x 19		
52.556.08	3	15 1/4 x 19L		
52.556.09	3	15 x 21		
52.556.10	3	15 x 21L		

Dla silników Volvo SX STERNDRIVE od 1994, broczenia 19 zębów

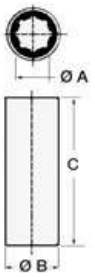
Kod	N. łopatki	Ø x krok	L. zębów	Stopy	Model
52.542.02	3	14 3/4 x 17	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SALTIST
52.542.03	3	14 3/4 x 17L	19		
52.542.04	3	14 3/4 x 19	19		
52.542.05	3	14 3/4 x 19L	19		
52.542.06	3	14 1/2 x 21	19		
52.542.07	3	14 1/2 x 21L	19		

Dla silników Volvo SX STERNDRIVE od 1994, broczenia 19 zębów

Skład: zatrzymywacz rozdarcia + zderzak + przednia podkładka + dystans + nakrętka

Kod	Ø stopa	L. zębów	Silnik	Silanik HP	Model
52.580.01	3" 1/4 (82,6 mm)	13	Mercury	25-70HP	25hp Bigfoot(4 suwy)...1999-2005 ; 30hp Bigfoot(4 suwy)...2010-do dzis 30hp(2&4 suwy)...1994-2005 ; 30hp(Sea Pro/Marathon)...1994-dziś 35hp...1984-1989 ; 402&500 modele...1974-1984 40hp(2&4 suwy/nie bigfoot)...1977-dziś ; 40hp(Sea Pro/Marathon)...1977-dziś 45hp...1986-1989 ; 48hp(Mariner)...wszystkie lata 55hp (Mercury/Sea Pro/Marathon)...1995-dziś ; 50hp (2&4 suw/nie bigfoot)...1977-dziś 60hp(4 suwy)(nie bigfoot lub Sea Pro/Maraton)...1978-dozisiaj ; 60hp(2 suwy)...1978-dozisiaj 70hp (model 700)...1983 ; Force40/50hp...1995-1998 70hp...1991-1995 ; 75hp...1996-1998
52.580.02	4" 3/4 (120,7 mm)	15	Mercury	90CT-400HP	90, 100,115HP Command Thrust...2014 & dzisiaj ; 135 HP...1987-dzisiaj 150 KM...1978-dozis ; 175 KM...1978-dozis ; 200 KM 1978-dozis 220 KM...1987-1988 ; 225 KM 1980-dziś ; 225 KM(SeaPro/Marathon)...wszystkie lata 250-400 KM (2 i 4-suwowe)...1990-dziś ; 3,4 litra...1984-1986 MERCRUISER STERNDRUVES Modele 1S,1B,1C...-1982 ; Modele 120,140,145 DTS...-1982 ; Modele 165,228,470,485,888,898...-1982 Modele 225S,233,255TRS,260,280TS,330TRS...-1982 ; MERCRUISER 120-260HP...1983-1985 ALPHA ONE DRIVE (GEN.1&GEN.2 WSZYSTKIE SILNIKI&HP) BRAVO ONE DRIVE (BRAVO ONE &BRAVO ONE X DRIVES SOLO)
52.580.03	4" 3/4 (120,7 mm)	19	Mercury	-	**1 1/4" wał silnikowy** 90, 100,115HP Command Thrust...2014 & dzisiaj ; 135 HP...1987-dzisiaj 150 KM...1978-dozis ; 175 KM...1978-dozis ; 200 KM 1978-dozis 220 KM...1987-1988 ; 225 KM 1980-dziś ; 225 KM(SeaPro/Marathon)...wszystkie lata 250-400 KM (2 i 4-suwowe)...1990-do dzisiaj ; MERCRUISER STERNDRUVES ALPHA ONE DRIVE (GEN.1&GEN.2 WSZYSTKIE SILNIKI&HP) BRAVO ONE DRIVE (BRAVO ONE &BRAVO ONE X DRIVES SOLO)
52.583.01	3" 1/4 (82,6 mm)	13	Honda	35-60HP	BF 35hp…1991-1994 ; BF 40hp…1995-dziś ; BF 45hp…1991-1994 BF 50/50A hp…1995-dziś ; BF60…2010-dziś
52.583.02	4" 3/4 (120,7 mm)	15	TOHATSU & NISSAN	115-250HP	BF115-250HP...2014-dziś
52.581.01	3" 1/2 (89 mm)	13	Yamaha	25-60HP	T25hp...2010-dziś ; F30(4 suwy)...2001-2005 ; 40hp(C40)...1984-dziś 48hp...1995-2000 ; 50hp(Nie T50)...1984-dziś ; F40(4 suwy)...1999-dziś F50(4 suwy)...1995-dziś ; 55hp...1976-1995 ; 60hp...1976-1991 ; F60(4 suwy)...1999-dziś
52.581.02	4" 1/4 (108 mm)	15	Yamaha	50-100KM	T50(4 suwy)...1996-dziś ; 60hp(C60/E60/P60)...1992-2005 T60(4 suwy)...2003-dziś ; 70hp...1984-dziś 70-100HP (nie F75B, F90B, F100B)...1984-do dzisiaj
52.581.03	4" 3/4 (120,7 mm)	15	Yamaha	150-300HP	150hp...1986-dziś ;F150(4 suwy)...2004-dziś 175hp...1984-dzisiaj ; F175(4 suwy)...2004-dzisiaj 200hp...1984-dziś ; 200hp(VMAX)...2001 ; F200(4 suw)...2002-dziś VF200V-MAX SHO...2010-dozisiaj ; 220hp(Szczególny)...1987-1988 ; 225hp(excel)...1980-dozisiaj 225KM...1986-dodziś ; F225(4 suwy)...2002-dodziś ; VF225 VMAX SHO...2010-dodziś 250hp...1990-dziś ; 250hp(VMAX)...2001-dziś ; F250HP włącznie z VMAX i Offshore F250(4 suw, w tym Offshore)...2002-dziś ; 300HP(2 suw silnik V6).. 2004-2007 F300 Offshore (silnik V6 4-suwy)...2010-do dziś ; Sterndrive 3.0L-7.47L
52.581.04	5" 1/4 (133,4 mm)	17	Yamaha	300/350KM	300 HP (4-suwowy silnik V8) ; 350 HP (4-suwowy silnik V8)
52.582.01	3" 1/4 (82,6 mm)	13	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	40-50HP	40 & 50 KM (4-suwowe)...1999-2007
52.582.02	4" 1/4 (108 mm)	13	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	60-70HP	60HP (4 suwy)…1998-dziś ; 70HP(4 suwy)...1998-dziś
52.582.03	4" 1/4 (108 mm)	15	SUZUKY	DF 70-90KM	DF70A/DF80A/DF90A(4 suw)...2009-do dzisiaj
52.582.04	4" 1/4 (108 mm)	15	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	90-115HP	90HP,115HP(4 suwy)...2002-2007
52.582.05	4" 1/4 (108 mm)	15	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	140KM	140HP(4 suwy)...2002-2007
52.582.06	4" 3/4 (120,7 mm)	15	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	200-225HP	200&225KM(4 suwy)...2004-2005
52.584.02	4" 1/4 (108 mm)	13	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	40-140KM	40HP E-TEC…2004-dziś ; 45-55HP 2 Cyl…1971-1999 50-55HP 3 Cyl…1994-1999 ; 55HP E-TEC…2009-dziś 60HP 3 Cyl…1986-2001 ; 60HP E-TEC…2004-dziś 65HP 3 cyl…1984-2001 ; 70HP 3 cyl…1974-2001 75HP E-TEC...2004-dziś 85KM...1991-1995 ; 90KM...1981-dziś 100HP...1988-1993 ; 112HP...1994-1996 115HP...1973-dziś ; 120HP...1986-1994
52.585.01	3" 1/4 (82,6 mm)	13	TOHATSU & NISSAN	35-50HP	35 HP (tylko 35B) Do 1984, 40 HP 1984 i dzisiaj; 50 HP (Wszystkie oprócz 50C) 1992 i dzisiaj
52.585.02	4" 1/4 (108 mm)	15	TOHATSU & NISSAN	60-140KM	60-140HP (Wyłącznie 60A,70A,70B)...1987-do dziś MFS75A-115A...każdego roku
52.586.01	4" 3/4 (120,7 mm)	19	VOLVO	-	SX Sterndrives...1994-do dzisiaj

Tuleje, szczeliwa i wsporniki silnika pokładowego

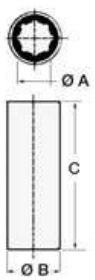


Tuleja do linii wałów z zewnętrznym uzbrojeniem z mosiądzu; wersja zewnętrzna w calach, wewnętrzna w milimetrach

Z **gumy** smarowanej wodą.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.307.20	20	31,75 (1"1/4)	76,2
52.307.22	22	31,75 (1"1/4)	76,2
52.307.25	25	38,1 (1"1/2)	101,6
52.307.26	25	31,75(1"1/4)	101,6
52.307.28	28	41,27 (1"5/8)	114,3
52.307.30	30	44,4 (1"3/4)	127
52.307.32	32	44,45 (1"3/4)	127
52.307.35	35	47,6 (1"7/8)	139,7
52.307.38	38	50,80 (2")	152
52.307.40	40	53,9 (2"1/8)	160

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.307.45	45	60,3 (2"3/8)	177,8
52.307.50	50	66,6 (2"5/8)	203,2
52.307.55	55	76,20 (3")	228,6
52.307.60	60	82,5 (3"1/4)	241,3
52.307.65	65	85,72 (3"3/8)	266,7
52.307.70	70	95,25 (3"3/4)	279,4
52.307.75	75	101,60 (4")	304,8
52.307.80	80	101,60 (4")	304,8
52.307.85	85	114,30 (4" 1/2)	342,9
52.307.90	90	114,30 (4" 1/2)	355,6

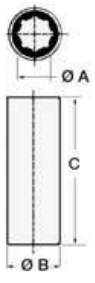


Tuleja do linii wału z zewnętrznym uzbrojeniem z mosiądzu; wersja zewnętrzna/ wewnętrzna w milimetrach

Z **gumy** smarowanej wodą.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
52.308.20	20	30	80
52.308.25	25	35	100
52.308.26	25	40	100
52.308.28	28	38	112
52.308.30	30	40	120
52.308.31	30	45	120
52.308.32	32	45	128
52.308.35	35	48	140
52.308.36	35	50	140
52.308.40	40	55	160
52.308.41	40	56	160
52.308.45	45	61	180

Kod	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
52.308.46	45	65	180
52.308.50	50	66	200
52.308.51	50	70	200
52.308.55	55	73	220
52.308.56	55	75	220
52.308.60	60	78	240
52.308.61	60	80	240
52.308.65	65	83	260
52.308.66	65	85	260
52.308.70	70	90	280
52.308.80	80	100	320
52.308.81	80	102	320

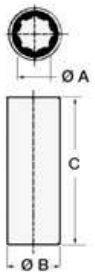


Tuleja do linii wałów z zewnętrznym uzbrojeniem z mosiądzu; wersja zewnętrzna/wewnętrzna w calach

Z **gumy** smarowanej wodą, do łodzi pochodzących z USA, Wielkiej Brytanii i Australii.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.306.00	1" (25,40)	1"1/4 (31,75)	101,6
52.306.01	1" (25,40)	1"1/2 (38,10)	101,6
52.306.02	1"1/4 (31,75)	1"3/4 (44,45)	127
52.306.03	1"1/2 (38,10)	2" (50,80)	152,4
52.306.04	1"3/4 (44,45)	2"3/8 (60,32)	177,8
52.306.05	2" (50,80)	2"5/8 (66,67)	203,2
52.306.21	1"1/8 (28,57)	1"5/8 (41,27)	114,7
52.306.22	1"3/8 (34,92)	1"7/8 (47,62)	139,7

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.306.23	1"5/8 (41,27)	2"1/8 (53,97)	165,1
52.306.24	1"7/8 (47,62)	2"5/8 (66,67)	190,5
52.306.06	2" 1/4 (57,15)	3" (76,20)	228,6
52.306.08	2" 1/2 (63,50)	3" 1/4 (82,55)	240
52.306.09	2" 5/8 (66,67)	3" 3/8 (85,72)	266,7
52.306.10	2" 3/4 (69,85)	3" 3/4 (95,25)	279,4
52.306.12	3" (76,20)	4" (101,60)	304,8

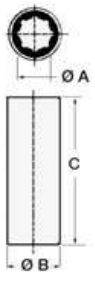


Tuleja do linii wałów z zewnętrznym uzbrojeniem z żywicy; wersja zewnętrzna/ wewnętrzna w milimetrach

Z **gumy** smarowanej wodą, do łodzi z aluminium z wspornikami wału z aluminium.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.208.25	25	38,10 (1" 1/2)	100
52.208.30	30	44,45 (1" 3/4)	120
52.208.35	35	47,62 (1" 7/8)	137
52.208.40	40	53,97 (2" 1/8)	160

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.208.45	45	60,32 (2" 3/8)	180
52.208.50	50	66,67 (2" 5/8)	200
52.208.60	60	82,55 (3" 1/4)	240



Tuleje do linii wału z uzbrojeniem zewnętrznym z żywicy zewn/ wewn w milimetrach

Z **gumy** smarowanej wodą.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.209.25	25	35	100
52.209.26	25	40	100
52.209.30	30	40	120
52.209.31	30	45	120
52.209.35	35	48	160
52.209.36	35	50	160

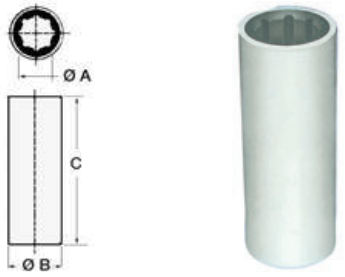
Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.209.40	40	55	160
52.209.41	40	56	160
52.209.45	45	61	180
52.209.46	45	65	180
52.209.55	50	66	200
52.209.56	50	70	200

Tuleje do linii wału z zewnętrznym zbrojeniem z żywicy zewn/wewn w calach

Z **gumy** smarowanej wodą.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.210.25	1" (25,4)	1" 1/2 (38,1)	100
52.210.50	2" (50,8)	2" 5/8 (66,67)	200

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.210.57	2" 1/4 (57,16)	3" (76,2)	220
52.210.63	2" 1/2 (63,5)	3" 1/4 (82,55)	250



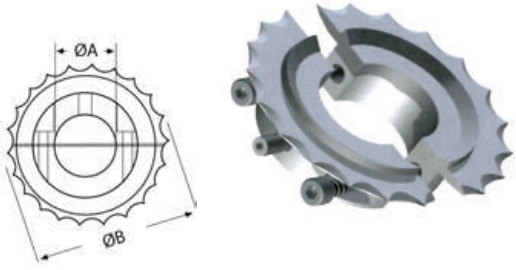
Tuleja do linii wału z gumy; wersja zewnętrzna/wewnętrzna w milimetrach

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.207.22	22	29	75
52.207.23	22	36	80
52.207.25	25	36	100
52.207.26	25	40	120
52.207.30	30	40	120
52.207.35	35	54	140
52.207.40	40	54	140

Nożyk do lin zaciskowy ze stali inox

System zaciskowy umożliwia instalację nożyka bez demontażu śruby.

Kod	Ø osi mm - A	Ø zewnętrzna mm (B)	Grubość mm
52.961.01	25	80	22
52.961.03	30	80	22
52.961.04	31,75 (1" 1/4)	80	22
52.961.05	35	100	22
52.961.07	40	100	22
52.961.08	44,5 (1" 3/4)	120	22
52.961.09	45	120	22
52.961.10	50	120	22



Szczeliwo

Z długich włókien bawełny mieszanej z konopią i teflonem o przekroju kwadratowym do uszczelniania wałów śruby. Należy pamiętać, by szczeliwo było montowane w krótkich odcinkach tworzących pojedyncze pierścienie.

Kod	Ø mm	Dla osi z Ø mm	Opakowanie
52.190.06	6	18/25	2 m
52.190.08	8	25/35	2 m
52.190.10	10	40/60	2 m

Dławnica gumowa

Zapewnia długotrwałą izolację przed przenikaniem wody, przy niewielkich nakładach na konserwację, jeśli jest odpowiednio pielęgnowana.
Wykonana jest ze specjalnej gumy odpornej na słoną wodę i smar.
Produkt jest dostarczany łącznie z opaską blokującą ze stali inox AISI 316 i specjalnym smarem do linii wału.
Dławnica zwykle pracuje poniżej linii wodnej i jest smarowana i chłodzona wodą. Jeśli pracuje powyżej linii wodnej lub na granicy, niezbędne jest chłodzenie zewnętrznym źródłem wody.

Wersja A: z mosiężnym przyłączem do zewnętrznego smarowania wodą (jeśli nie jest używane, można zastosować mosiężny korek zamykający) + otworem z mosiężnym korkiem do smarowania.
Versione B: bez przyłącza i otworu do smarowania.

Zestaw zawiera: dławnicę + tubkę ze specjalnym środkiem smarnym + instrukcje.

◢ 52.330.xx

Wersja A		Wersja B		Ø linii osi mm	Ø pokrowca dławnicy mm
52.330.25		**52.331.25**		25	43
52.330.26	New	**52.331.26**	New	25,4 (1")	44
52.330.30		**52.331.30**		30	49
52.330.31	New	**52.331.31**	New	31,8 (1" 1/4)	52
52.330.35		**52.331.35**		35	55
52.330.36	New	**52.331.36**	New	38,1 (1" 1/2)	58
52.330.40		**52.331.40**		40	60
52.330.41	New	**52.331.41**	New	44,5 (1" 3/4)	64
52.330.45		**52.331.45**		45	65
52.330.46	New	**52.331.46**	New	50,8 (2")	70
52.330.50		**52.331.50**		50	70

◢ 52.331.xx

Zbiorniki wody

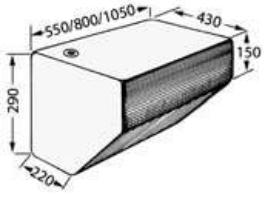
OSCULATI

Sztywny zbiornik na wodę pitną prostokątny

W **białym polietylenu** standardowa wersja o przekroju prostokątnym.
Przystosowane do montażu w środkowej części kadłuba lub pod łóżkiem dziobowym.
Dostarczane kompletnie z korkiem inspekcyjnym i 4 ślepymi otworami gwintowanymi od 1/2" - 1"1/4, gdzie należy przykręcić złączki węża załadunku/rozładunku, wentylację (zobacz różne modele w grupie 17), należy zamówić oddzielnie.

Kod	Pojemność l	Podstawa mm	Wysokość mm	Standardowa grubość mm +/- 5%**
52.194.49	54	700x400	200	4
52.194.50	47	480x400	260	4
52.194.51	70	710x400	260	4
52.194.69	105	900x400	300	4,5
52.194.70	80	700x400	300	4,5
52.194.71	119	880x500	300	4,5
52.194.72*	170	880x500 - 880x400	400-500	5

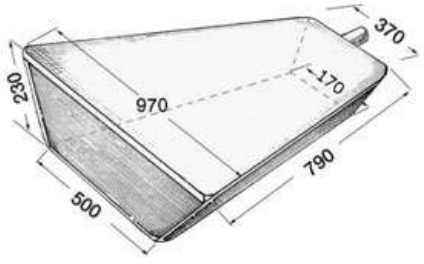
* *Może być odwracany o 90° i używany zarówno z wysokością mm 400, jak i mm 500 (posiada* **podwójną serię otworów i korek inspekcyjny***).*
** *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*



Sztywny pojemnik na wodę pitną pitną o ściętym kształcie

Wykonane z **linearnego polietylenu spożywczego**.
Są rozszerzane po boku, aby idealnie przylegały do burty.
Są bez smaku i zapachu.
Dostarczane kompletnie z pokrywą inspekcyjną do czyszczenia i ślepymi otworami gwintowanymi do odprowadzania i wentylacji o średnicy 1/2" i 1"1/4 do załadunku.
(Dla połączenia węża zobacz różne modele w grupie 17 i 52).

Kod	Pojemność l	Płaszczyzna mm	Wysokość mm
52.195.50	46	430x550	290
52.195.75	70	430x800	290
52.195.10	100	450x1020	300



Sztywny zbiornik na wodę

Z **białego polietylenu**, trójkątny **rozszerzony** na dziób.
Komplet 4 ślepych otworów gwintowanych od 1/2" - 1"1/4, gdzie są przykręcane złącza węży do załadunku, rozładunku i wentylacji (zobacz różne modele w grupie 17).

Kod	Pojemność l	Standardowa grubość mm +/- 5%
52.194.00	80	5*

* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*

OSCULATI

Zbiornik z białego polipropylenu na wodę pitną o pojemności 60 litrów, do zamontowania na ścianie.

Odpowiedni do montażu za szafami lub w przestrzeniach międzyściennych.
Kompletny z gwintami żeńskimi 1/2" - 3/4" - 1" 1/2 do ładowania, rozładowywania, wentylacji + kołnierz wskaźnika poziomu.

Kod	Pojemność l	⟷ mm	Max długość dla pływaka cm	Standardowa grubość mm +/- 5%*
52.145.78	60	450 x 350 głębokość x 670 wysokość całkowita	60	5

* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*

Sztywny zbiornik na wodę pitną o dużej pojemności

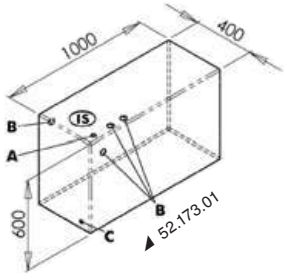
Z polietylenu liniowego do użytku żywnościowego. Bez smaku i zapachu. Dostarczane kompletnie z korkiem inspekcyjnym oraz przygotowaniami do załadunku, rozładunku i wentylacji. Możliwość modułowej instalacji wielu zbiorników dzięki przygotowaniu złącza. Wszystkie żeńskie złącza w formie plastikowej.

Kod	Pojemność l	Dł x szer mm	Wysokość mm	Standardowa grubość mm +/- 5%*
52.173.01	215	1000x400	600	6
52.173.03	390	1300x400	800	7
52.173.04	390	1300x400	800	7
52.173.08	350	1620x520	510	8
52.173.09	600	2430x520	510	9,5
52.195.20	165	900x600	400	6
52.195.22	240	870x785	405	6

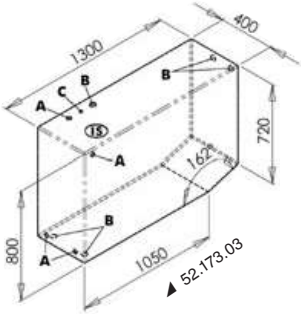
Legenda: A=1" - B=1"1/4 - C=1"1/2 - D=3/4 - IS=Otwór inspekcyjny

* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*

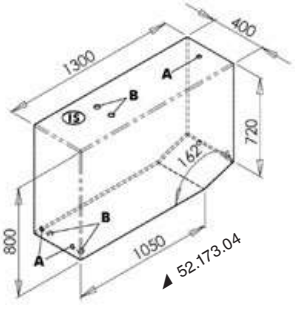
52.173.01



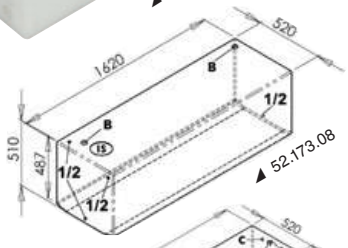
52.173.01



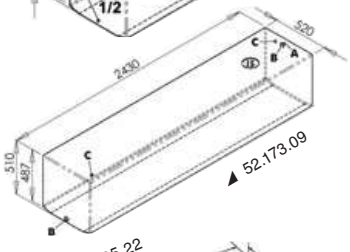
52.173.03



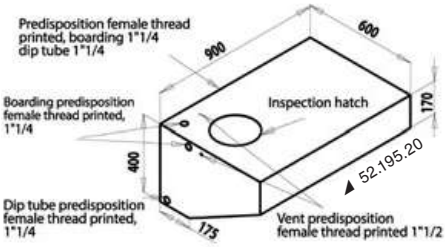
52.173.04



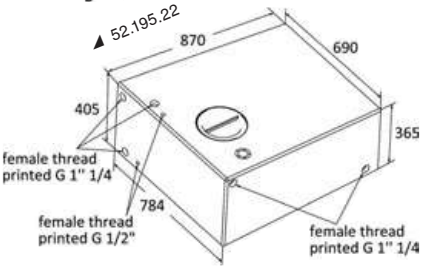
52.173.08



52.173.09



52.195.20



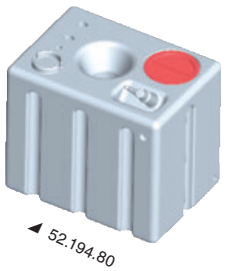
52.195.22

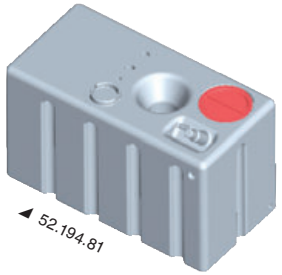
Sztywny zbiornik modułowy do wody pitnej

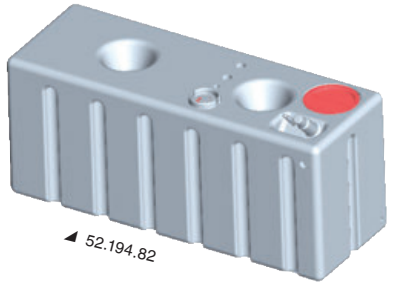
Z liniowego polietylenu spożywczego. W komplecie wtyczka inspekcyjna + zestaw multi do załadunku, rozładunku, odpowietrzania z gwintem żeńskim 1 "1/4, 3/4", 1".
Przygotowany do instalacji wskaźnika poziomu z kołnierzem VDO 5 otworów (27.160.xx; 27.161.xx; 27.166.xx).

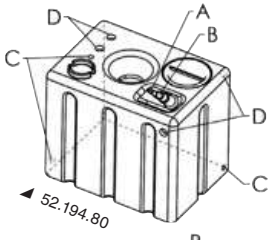
Kod	Pojem-ność l	Podsta-wa mm	Wyso-kość mm	A - Vent Ø mm	B - Załadunek Ø mm	C	D	Standardowa grubość mm +/- 5%*
52.194.80	172	700x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	5,5
52.194.81	247	1000x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	7
52.194.82	343	1400x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	7
52.194.90	170	500x600	700+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	6
52.194.91	236	500x600	1000+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	7

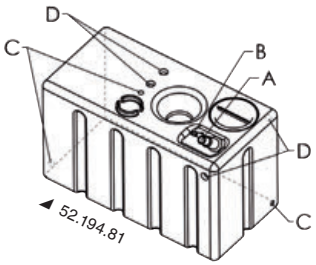
* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*

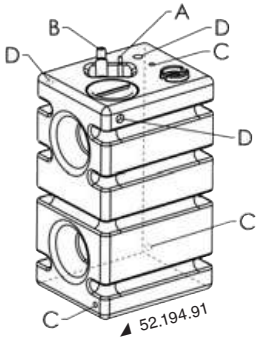

52.194.80

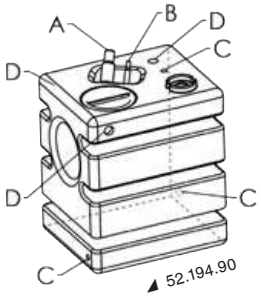

52.194.81

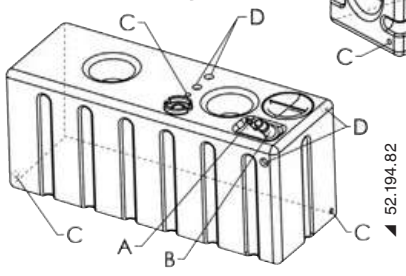

52.194.82

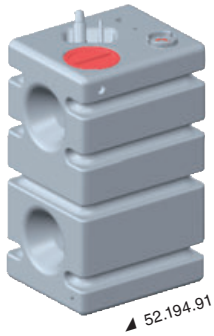

52.194.80


52.194.81


52.194.91


52.194.90


52.194.82


52.194.91

52.194.90

OSCULATI

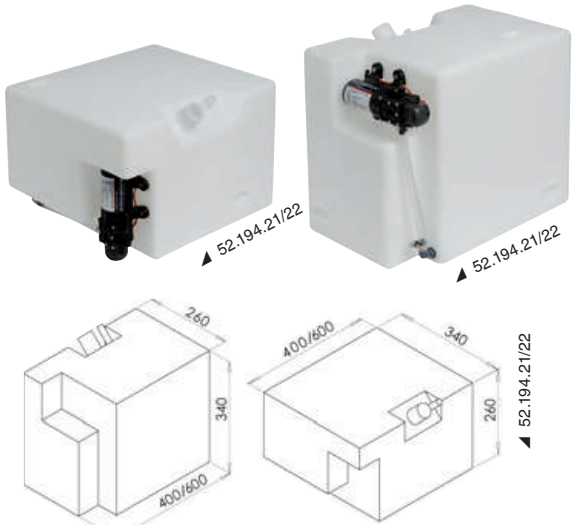
Zbiornik z pompą, obrotowy 90°

Zbiornik polietylenowy z pompą typu 16.503.12. Zalecany dla 1 podłączenia.
Może być obracany o 90°, zmieniając wysokość z 34 na 26 cm w zależności od potrzeb.

Kod	Udźwig	Pojemność l	Ø wyjścia pompy mm	Ø połączenia wlotowego mm	Ø spustu mm	Uchwyt	Standardowa grubość mm +/- 5%*	⟷ zewnętrzne mm
52.194.21	3,8 l/min. przy 12 V	32	10	38	16	**52.195.00**	4	400x260x340
52.194.22	3,8 l/min. przy 12 V	49	10	38	16	**52.195.00**	4	600x260x340

Może być instalowany na podstawie 340x400 (wysokość 260mm) oraz na podstawie 400x260 (wysokość 340 mm). Przystosowany do mocowania przy użyciu listew 52.195.00.

* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*



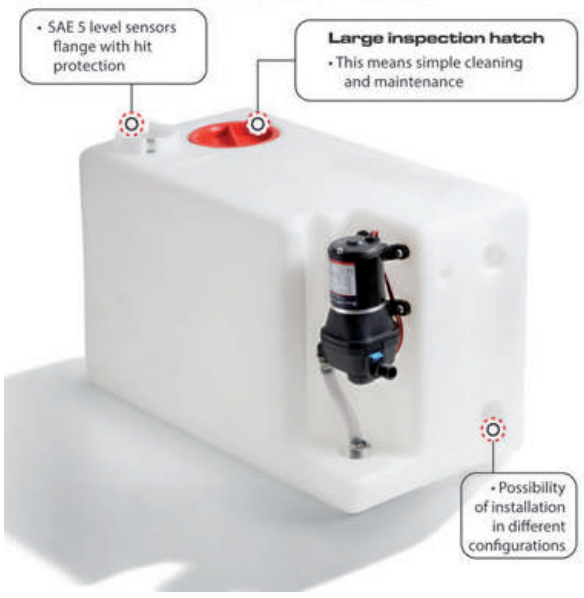
OSCULATI

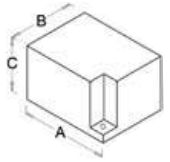
Zestaw zbiornika + pompy

Zbiornik z polietylenu spożywczego już zmontowany z autoklawem 16.512.12 (12V), przepływ 12,8 l / min. Zalecany dla 1, 2 lub 3 użytkowników. Złącza nie są dołączone, należy wybrać z serii 16.532. XX.

Kod	⟷ mm			Volumen netto l	Złącze na wejściu	Wylot	Listwa mocująca	Max długość dla pływaka cm	Standardowa grubość mm +/-5%*
	A	B	C						
52.194.30	450	350	400	56	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39	5
52.194.32	650	330	400	77	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39	4
52.194.34	650	490	400	117	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39	5

* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*





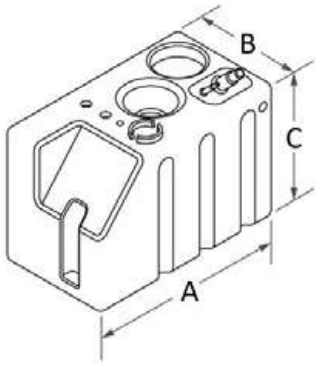
OSCULATI

Zestaw zbiornik + autoklaw Big

Zbiornik z polietylenu do użytku spożywczego już zamontowany z autoklawem 16.512.12 (12V), wydajność 12,8 l / min. lub z autoklawem Whale Watermaster 16.700.13 (12V), wydajność 11,5 l / min.

Kod	⟷ mm			Volumen netto l	Max długość dla pływaka cm	Standardowa grubość mm +/-5%*
	A	B	C			
52.189.01	900	500	600	222	59	6
52.189.11	900	500	600	222	59	6

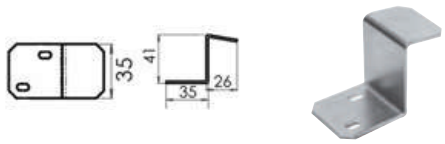
* *Grubości naszych zbiorników są obliczone dla normalnego użycia i instalowane na łodziach rekreacyjnych; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest weryfikacja, czy zbiorniki i systemy mocowania są odpowiednie dla danego użytkowania, zwracając się o pomoc techniczną i oceniając możliwość wykonania na życzenie większych grubości.*



Uchwyt do mocowania zbiornika

Stalowy uchwyt do zbiorników ze specjalnym przygotowaniem
Przygotowane z 2 otworami pod śruby.

Kod	Kompatybilny ze zbiornikami
52.195.00	50.147.xx; 50.148.xx; 50.149.xx; 52.194.xx; 52.194.21



Pływak H_2O - paliwo dla zbiorników inox, z tworzywa sztucznego i aluminium

Wykonany z nylonu, z rurą pływakową ze stali inox z zagięciem kolankowym.
Łatwy w użyciu na każdej płaskiej powierzchni, wykonując otwór 5 cm.

Kod	Wersja
52.199.02	Rura Ø 12 mm, długość 56 cm, otwór Ø 50 mm
52.199.14	Rura Ø 14 mm, długość 84 cm, otwór Ø 50 mm

OSCULATI

Wlew do elastycznego zbiornika wody 90°

Z **nylonu** kolankowy 90 do elastycznych zbiorników wody 52.196.xx.

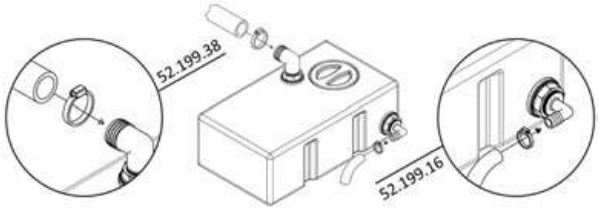
Kod	Wersja
52.196.91	Wylot lub spust, Ø przyłącze mm 16
52.196.93	Wlot, Ø przyłącze mm 38

Wlew do sztywnego zbiornika wody 90°.

Załadunek i rozładunek wody, pasuje do wszystkich zbiorników, wykonany z nylonu z rurką 90°.

Kod	Wersja
52.199.16	Wylot lub spust, Ø przyłącze mm 16
52.199.38	Wlot, Ø przyłącze mm 38

OSCULATI



◢ 52.199.38

◢ 52.199.16

Złączka na wąż

Z **białego nylonu** do sztywnych zbiorników wody.

Kod	Wersja
52.197.15	3/4"x15 mm prosta
52.198.16	3/4"x16 mm 90°
52.198.25	3/4"x25 mm 90°
52.195.15	1/2"x15 mm prosta
52.196.15	1/2"x15 mm 90°

Kod	Wersja
52.195.38	1"1/4x38 mm prosta
52.196.38	1"1/4x38 mm 90°
52.197.38	1"1/2x38 mm prosta
52.198.38	1"1/2x38 mm 90°

Kolor biały lub czarny w zależności od dostępności.

◢ 52.198.16; 52.196.15; 52.198.25; 52.196.38; 52.198.38

Prysznice przenośne

Prysznic słoneczny Solar Shower 20 litrów

Kod **52.020.20**
Ze specjalnego tworzywa **PCV** pochłaniającego promieniowanie słoneczne, ogrzewającego wodę zawartą we wnętrzu. Z dozownikiem zamykanym na zacisk.

Handi Shower przenośny prysznic pod ciśnieniem

Kod **52.187.00**
Składa się ze zbiornika wykonanego z **ABS**, który może pomieścić 8 litrów wody, słuchawki prysznicowej z kranem obsługiwanym przyciskiem oraz 1,7 metrów rurki, a także z tłoka wytwarzającego ciśnienie. Poruszając tłokiem 25 razy uzyskuje się ciśnienie do 3 bar, co powoduje, że woda może wydostawać się z prysznica. Prysznic Handi Shower jest dobrze skonstruowany i bardzo funkcjonalny.

Elastyczne zbiorniki na wodę

Elastyczny zbiornik na wodę

Jest bardzo wygodny, ponieważ można dostosować go do miejsca, w którym zostanie umieszczony. Nie wymaga żadnych zabiegów konserwacyjnych i kosztuje bardzo niewiele.

Są kompletne z wlotem i wylotem wody oraz zaworem odpowietrzającym dla bąbelków powietrza. **Tkanina mieszana Nylon-PVC** bardzo wytrzymała, z podwójnymi spoinami gwarantowanymi **przeciwwybuchowymi**.

Kod	Litrów	⟷ cm
52.196.01	55	69x72
52.196.02	100	69x110
52.196.03	150	69x136
52.196.04	210	69x177
52.196.05	55	107x94 (trójkątny)
52.196.06	100	131x102 (trójkątny)

W komplecie przyłącza 1x16 mm / 1x38 mm

Elastyczny zbiornik na wodę Liquid

HEAVY DUTY **EASY INSTALLATION**

Zbiorniki z żywnościowego PVC do przechowywania wody. Wykonane z bezftalanowego materiału PVC, łatwo dopasowują się do kształtów zbiorników lub schowków. Wytrzymałość materiału i podwójne spawanie o wysokiej szczelności zapewniają długą żywotność. Wyposażone w dwie zespawane gniazda z męskim gwintem G 1 ½. Dostarczane z obrotowym uchwytem na wąż Ø 38 do załadunku i Ø 16 do rozładunku. Do montażu można przymocować zbiornik do metalowych oczek.

Kod	Litrów	Wymiary cm
52.198.01	55	69x72
52.198.02	100	69x110
52.198.03	150	69x136
52.198.04	210	69x177
52.198.05	55	107x94 trójkątny
52.198.06	100	131x102 trójkątny

Wlew do elastycznego zbiornika wody

Z **nylonu**, zapasowy, do zbiorników wody 52.196.01; 52.196.03; 52.196.05; 52.196.06.

Kod	Wersja
52.196.90	Wyjście, Ø przyłącze mm 16
52.196.92	Załadunek, Ø przyłącze mm 37

Terminal

W komplecie korek do połączenia przy użyciu rury z **PCV** do wlewów 52.196.92; 52.196.93, jeśli pragnie się wykonać napełnienie wodą przy użyciu luźnego przewodu, bez mocowania na pokładzie.

Kod	Prikłučak za cijev Ø mm
52.196.94	37

Osuszacze

52.153.04

52.153.05

52.153.03

Osuszacz ABSODRY®

Pasywny osuszacz z kryształami soli pochłania nadmiar wilgoci w powietrzu, zapobiegając powstawaniu pleśni i nieprzyjemnych zapachów. Gdy osiągnięty zostanie idealny poziom wilgotności, proces automatycznie się zatrzymuje i wznowi, gdy poziom wilgotności ponownie wzrośnie. Składa się z pojemnika dwupoziomowego. Torba zawierająca kryształy soli znajduje się na górnym poziomie; woda przyciągana przez nie jest zbierana w pojemniku na dolnym poziomie. Pojemnik można łatwo opróżnić, a kryształy wymienić na nowe. ABSODRY® Hanger to wisząca, jednorazowa wersja, przeznaczona dla ograniczonych przestrzeni, gdzie wentylacja jest ograniczona. Używany w szafach, jest idealny do utrzymania świeżości i suchości ubrań i swetrów.

Kod	Opis	Nadaje się do	⟷ mm
52.153.03	ABSODRY® Classic + uzupełnienie 450gr	10 - 12 m³ na 1-3 miesiące	180x110x210
52.153.04	ABSODRY® Uzupełnienie 3 x 450 gr	10 - 12 m per 1-3 miesiące na uzupełnieniu	145x145x145
52.153.05	ABSODRY® Hanger	450 gr 10 - 12 m³	60x205x335

Trwałość jest szacunkowa i zależy od poziomu wilgotności w powietrzu

Akcesoria i detergenty do zbiorników wody

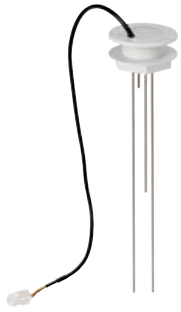
Zestaw panel + sonda wskazująca poziom wody

Składa się z panelu z sygnalizatorem z 4 diodami LED (1/4 - 1/2 - 3/4) + sondy z kołnierzem międzynarodowym z 5 otworami. Posiada również uniwersalny gwint i nakrętkę do mocowania we wszystkich zbiornikach z każdego materiału. Pasuje do zbiorników o wysokości 15/50 cm. Czujniki sondy zostaną docięte proporcjonalnie do wysokości używanego zbiornika.

Kod	⟷ panel mm	Długość kabla m	V
52.648.00	75x62	4	12/24

50.204.61 *Kabel przedłużaczowy o długości 4m, w komplecie złączki męskie/żeńskie.*

OSCULATI



YACHTICON Aqua Clean do zbiorników słodkiej wody

Stosowany do obróbki i przechowywania słodkiej wody w zbiornikach, zapobiega jej zanieczyszczeniu przez okres do sześciu miesięcy.
Na bazie srebra, **nie zawiera chloru** ani innych substancji chemicznych, jest bez smaku i zapachu. #Nadaje się do wody pitnej i niezdatnej do picia.
Można go używać w zbiornikach elastycznych i sztywnych (w przypadku zbiorników aluminiowych preferowana jest wersja płynna 52.193.00).

Kod	Opis	Opakowanie	Wystarczy do litrów
52.193.00	Flkony gotowe do użycia	100 ml	1.000
52.193.01	Opakowanie w proszku (dozownik w zestawie)	100 g	10.000
52.193.02	Pastylki	100 szt	500
52.193.03 New	Pastylki	100 szt	2000

Przy zakupie 16 sztuk otrzymasz karton wystawowy **gratis.**

◢ 52.193.00

◢ 52.193.00

◢ 52.193.01

◢ 52.193.02

◢ 52.193.03

Środek czyszczący YACHTICON Clean a Tank

Czyszczenie na bazie kwasu cytrynowego do usuwania osadów wapiennych w zbiornikach i przewodach.
Nietoksyczny, zaleca się jego użycie po okresie nieużywania instalacji.
Po użyciu zaleca się stosowanie Pura Tank do dezynfekcji całego systemu.

Kod	Opakowanie ml
52.191.50	500

Produkt YACHTICON Pura Tank

Produkt **bez chloru**, odpowiedni do mycia i dezynfekcji zbiorników wodnych o pojemności 160 lt.
Usuwa osady i zapachy powstałe w wyniku tworzenia się bakterii i alg.
Czas działania 10 godz.

Kod	Opakowanie ml
52.191.00	500

Filtr czyszczący WHALE Aqua Source Clear

Filtr oczyszczający wodę pitną w linii „Whale".
Oczyszcza do 4.500 litrów wody, usuwając zapachy, bakterie, grzyby itp.

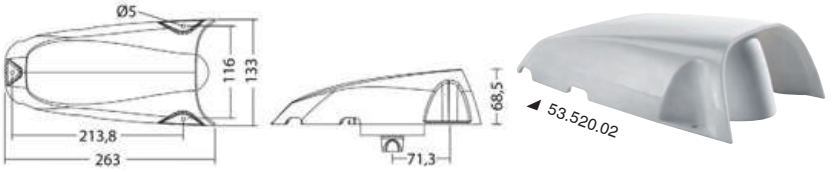
Kod	Złączka na wąż mm
52.124.00	12

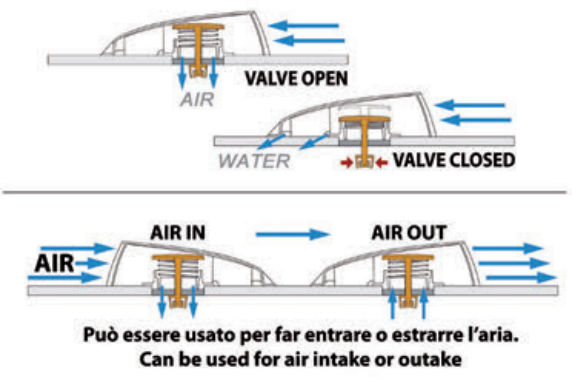
System modułowy Wind Shell

System wlotu powietrza Wind Shell

Korpus z tworzywa ABS odpornego na promieniowanie UV. Otwieranie i zamykanie od zewnątrz, działając na przycisk środkowy. Jeżeli zamknięty, jest całkowicie hermetyczny. Umożliwia zarówno wlot, jak i wylot powietrza.

Kod	Opis	Notatki
53.520.01	Zawór otwierający / zamykający	Może być instalowany niezależnie od pokrywy.
53.520.02	Kadłub	-
53.520.03	Tulejka + kołnierz	Do grubości do 120 mm.





Wskaźniki wiatru i kratki powietrzne

Wloty powietrza

Z białego, elastycznego **PCV**, obrotowe, z zatyczką.

Kod	Typ profilu	⟷ szyjka mm	Wysokość mm	Szerkość mm	Baza Ø mm
53.135.93	obniżony	70	90	160	112
53.135.94	obniżony	100	150	185	142
53.135.95	tradycyjny	70	230	110	112
53.135.96	tradycyjny	100	250	140	142

Wskaźnik wiatru DELUXE

AISI 316

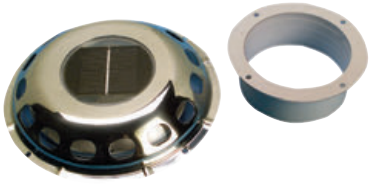
Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro, z zamknięciem śrubowym.

Kod	Otwór w pokładzie mm	Wysokość mm
53.134.09	102	136

Wywietrznik

Ze **stali inox**, umożliwia przepływ powietrza, ale nie wody, z silnikiem elektrycznym do wentylacji kabiny, zasilany przy użyciu **wbudowanego ogniwa słonecznego**.

Kod	Ø mm	Występ mm	Otwór zamieszania mm
53.503.00	200	30	103



Wloty powietrza

Ze **stali inox**. Umożliwia przepływ powietrza, zapewniając całkowitą hermetyczność.

Kod	Model	Ø zewnętrzny mm	Wysokość mm	Otwór zamieszania mm
53.500.10	**Z prześwitem światła**	230	35	97

Wentylator LEWMAR

LEWMAR

Wykonane z wzmocnionego tworzywa sztucznego, umożliwia wymianę powietrza bez infiltracji wody. Może być montowane na akrylu włazów lub na pokładzie. Model uniwersalny. Zgodny z CE ISO 12216:2003.

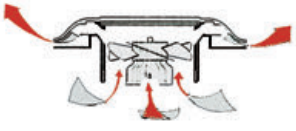
Kod	Ø zewnętrzny mm	Otwór montażowy mm
19.041.01	170	76

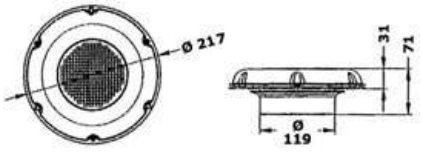
Wywietrznik słoneczny autonomiczny Solarvent

OSCULATI

Reprezentuje najbardziej zaawansowany system wentylacji, działający na energię słoneczną. Kopuła ze **polerowanej na lustro stali nierdzewnej**. Przełącznik ON-OFF. Wentylator jest wyposażony w akumulatory NiMH, które, gromadząc energię w ciągu dnia, zapewniają **działanie przez 10 godzin nawet bez światła słonecznego**. Kompletny z dwoma wentylatorami DX/SX, które pozwalają wybrać, czy powietrze ma **wchodzić** czy **wychodzić**.

Kod	Kalota Ø mm	Otwór do wywiercenia mm	Wystarsowanie zewnętrzne/ wewnętrzne mm	Cyrkulacja powietrza m^3/h
53.636.00	217	119	całkowity 71	20

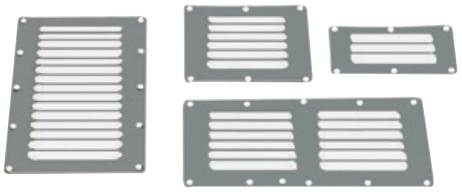


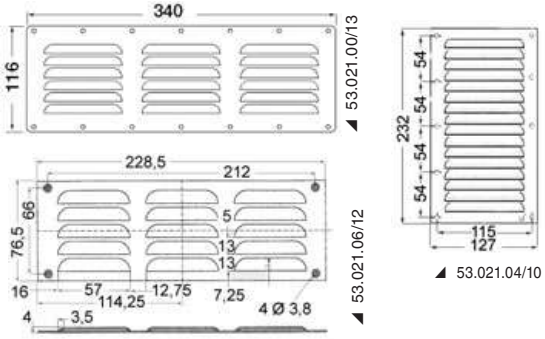


Wlot powietrza do pokładu lub pokładówki

Z **chromowanego mosiądzu**, nowoczesne i eleganckie wzornictwo.

Kod	⟷ mm	Typ
53.310.01	165x120x34	Amerykański
53.313.00	175x115x40	-

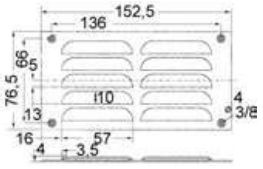




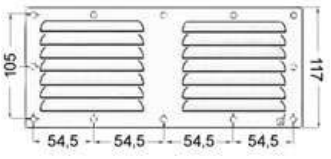
Kratka wentylacyjna prostokątna

Ze **stali inox polerowanej.**

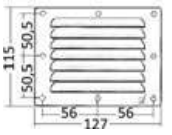
Kod	Wysokość mm	Szerkość mm	Sieć przeciw komarom
53.021.01	115	127	Nie
53.021.02	67	127	Nie
53.021.03	118	232	Nie
53.021.04	232	127	Nie
53.021.05	76	152	Nie
53.021.06	76	229	Nie
53.021.00	116	340	Nie
53.021.07	115	127	Tak
53.021.08	67	127	Tak
53.021.09	118	232	Tak
53.021.10	232	127	Tak
53.021.11	76	152	Tak
53.021.12	76	229	Tak
53.021.13	116	340	Tak



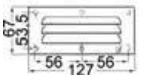
◢ 53.021.05/11



◢ 53.021.03/09



◢ 53.021.01



◢ 53.021.02/08

Kratka wentylacyjna owalna

Ze stali inox polerowanej.

Kod	⟷ mm
53.022.01	116x128

Wlot powietrza owalny

Ze **stali inox** polerowanej na lustro.

Kod	⟷ mm
53.216.92	170 x 60

Wlot powietrza owalny

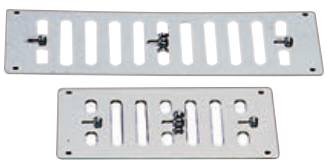
Ze **stali inox** polerowanej na lustro.

Kod	Ø mm
53.216.90	83

Kratka wentylacyjna podwójna

Ze stali inox polerowanej.

Kod	⟷ mm
53.022.02	235x118



Wlot powietrza z zamknięciem gilotynowym

Ze **stali inox polerowanej.**

Kod	Sieć przeciw komarom	⟷ mm
53.468.00	Nie	152x76
53.468.01	Tak	152x76
53.468.02	Nie	229x76
53.468.03	Tak	229x76

◢ 53.301.85/86/87

Kratka wentylacyjna okrągła

Ze **stali inox polerowanej.**

Ø mm	Z siatką chroniącą przed komarami	Bez siatki chroniącej przed komarami	Osłona przed odpryskami
102	**53.301.67**	**53.301.71**	**53.301.85**
125	**53.301.68**	**53.301.72**	**53.301.86**
152	**53.301.69**	**53.301.73**	**53.301.87**
178	**53.301.64**	**53.301.63**	-
63	**53.301.66**	**53.301.70**	-

◢ 53.302.01

◢ 53.302.02

Kratka wentylacyjna ze stali inox

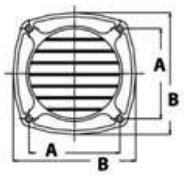
Blacha inox formowana i polerowana na lustro.

Kod	⟷ mm
53.302.01	100x100
53.302.02	125x125

Wlot powietrza ze stali inox

Ze stali inox AISI 316 odlewany i polerowany na lustro.

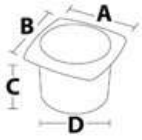
Kod	⟷ B mm	Wersja	Rozstaw osi A mm	Ø otwór mm
53.301.80	97x97	Ze śrubami	64	75
53.301.81	97x97	kołki dwustronne	64	75
53.301.82	129x129	Ze śrubami	92	100
53.301.83	129x129	kołki dwustronne	92	100



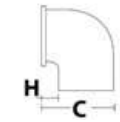
Wlot powietrza z kołnierzem

Wykonany z tworzywa **ABS**.

Kod	⟷ mm					Typ	Kolor	Do rur artykuły
	A	B	C	Ø kołnierza D	H			
53.273.01	92	92	62	76	-	Prosta	biały	**16.104.35**
53.273.02	92	92	62	76	-	Prosta	Czarny	**16.104.35**
53.273.03	126	126	76	102	-	Prosta	biały	**16.104.36**
53.273.04	126	126	76	102	-	Prosta	Czarny	**16.104.36**
53.274.01	92	92	108	76	32	90°	biały	**16.104.35**
53.274.02	92	92	108	76	32	90°	Czarny	**16.104.35**



◀ 53.274.xx



◀ 53.273.xx

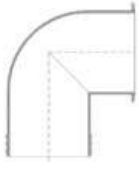
Złącze obrotowe do wlotów powietrza ze stali inox

Wykonane z **tworzywa sztucznego.**

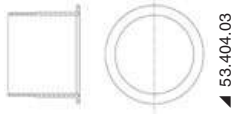
Kod	Przyłącze powietrza odniesienia	Typ	Ø szyjka mm	Ø rury mm	Rura dostoso-wywana
53.404.01	**53.301.80; 53.301.81; 53.302.01**	90°	76	80	**16.104.35**
53.404.02	**53.301.82; 53.301.83; 53.302.02**	90°	102	102	**16.104.36**
53.404.03	**53.301.80; 53.301.81; 53.302.01**	Prosta	-	80	**16.104.35**

◀ 53.404.01/02

◀ 53.404.03



◀ 53.404.01/02



◀ 53.404.03

◀ 53.404.01/02

Wywietrznik okrągły

Ze **stali inox polerowanej**, z zamknięciem obrotowym.

Kod	Sieć przeciw komarom	Ø mm
53.214.45	nie	102
53.214.46	Tak	102
53.214.55	nie	127
53.214.56	Tak	127
53.214.65	nie	152
53.214.66	Tak	152

Kratka wejścia/wyjścia powietrza

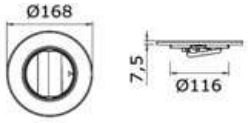
Całość ze **stali inox**, z siatką i kołnierzem.

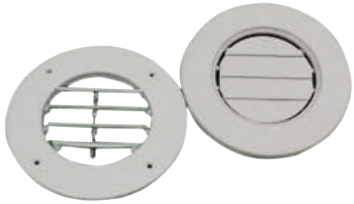
Kod	Ø szyjka mm
53.301.74	58

Kratka wentylacyjna

Z ruchomymi skrzydełkami, zamykana, w **białego tworzywa ABS**, z pierścieniem maskującym śruby.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Wersja	Ø otwór mm
53.301.75	163	tylna, wyrównana	115





Kratka koncentryczna

Z **białego** tworzywa ABS do rozprowadzania powietrza.

Kod	Ø mm	Ø otwór mm	Mocowanie
53.301.78	165	125	3 śruby
53.301.79	165	125	sprężynowe, przy użyciu zatrzasku

53.273.27; 53.480.84

53.273.25

Kratka wentylacyjna

Wykonany z tworzywa **ABS**.

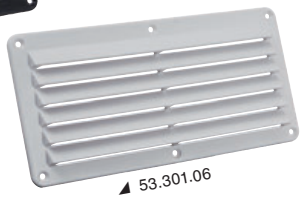
Kod	⟷ mm	Kolor
53.273.25	85x85	Chromowa
53.273.26	85x85	Czarny
53.273.27	85x85	biały
53.273.28	85x85	Śmietana
53.273.29	85x85	szary
53.480.81	125x125	Chromowa
53.480.82	125x125	Czarny
53.480.84	125x125	biały

Kołnierz

Z tworzywa **ABS o podwójnej średnicy**. Służy do łączenia rur zasysacza gazu do przegrody.

Kod	Ø mm	Dla rur	Otwory montażowe
53.273.24	70/80	naszego typu 16.104.30/35	Odpowiadające kratce 53.273.26; 53.273.27; 53.301.80

53.301.05



53.301.06

Wlot powietrza z nylonu

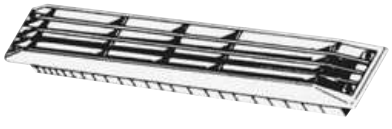
Wykonany z **Nylon**u.

Kod	⟷ mm	Kolor
53.301.05	125x260	Czarny
53.301.06	125x260	biały

Wlot powietrza z tworzywa ABS

Wykonany z tworzywa **ABS**.

Kod	⟷ mm	Kolor
53.273.90	201x101	Czarny
53.273.91	201x101	biały



Wlot powietrza Zebra

Wykonany z tworzywa **ABS**.

Kod	⟷ mm	Wbudowane mm	Kolor
53.458.01	435x64	405x48	Czarny
53.458.02	435x64	405x48	biały

Obudowa tylna

Wykonana z tworzywa ABS] do mocowania rur zasysacza.

Kod	Do połączenia z wylotami powietrza	Głębokość mm
53.451.00	**53.458.01; 53.458.02**	115

Wlot powietrza do maszynowni z białego tworzywa ABS odpornego na promieniowanie UV

Kod	Zewnętrzne mm
53.408.00	420x120

Wlot powietrza boczny z ABS

Z tworzywa **ABS chromowanego**. Bardzo niski, aerodynamiczny profil.

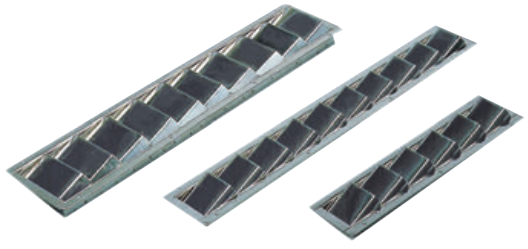
Kod	⟷ mm	Wbudowane mm	Kolor	Kontener zbiorczy*
53.405.00	415x83	395x58	chromowany	**53.407.00**
53.406.50	415x83	395x58	Czarny	**53.407.00**
53.406.51	415x83	395x58	biały	**53.407.00**

* *Z tworzywa **ABS** do połączenia do wlotów powietrza art. 53.405.00; 53.406.50; 53.406.51 dwóch rur wentylacyjnych typu 16.104.30; 16.104.35, wymiar 294x60 mm. Do montaży zatrzaskowego na wlorach powietrza.*

Wlot powietrza boczny ze stali inox

Ze **stali inox** polerowanej na lustro.

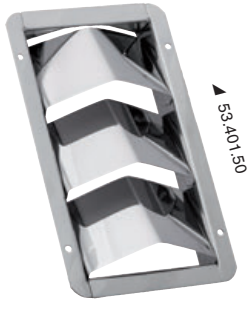
Kod	⟷ mm	Wbudowane mm
53.204.01	525x112	27
53.205.01	325x76	27
53.206.01	525x76	27

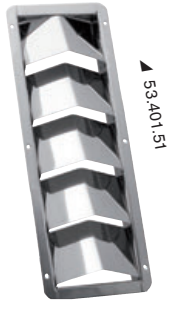


Kratka wentylacyjna

Ze **stali inox** produkcji japońskiej do maszynowni.

Kod	⟷ mm
53.401.50	205x114
53.401.51	326x114





Obudowa tylna

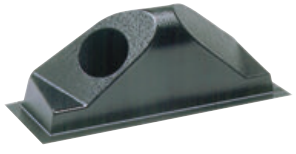
Ze **stali inox**; nadaje się do zasysania, przy użyciu giętkich przewodów, powietrza przy podstawie silników pokładowych. Do połączenia z wlotami powietrza 53.401.50/51.

Kod	Model	Do połączenia z wylotami powietrza
53.402.01	do rury Ø mm 75 art. 16.104.30; 16.104.35	**53.401.50**
53.402.02	do dwóch rur Ø mm 75 art. 16.104.30; 16.104.35	**53.401.51**

Obudowa tylna

Z **czarnego tworzywa ABS** do wlotu powietrza.

Kod	Ø mm	Wersja	Dla rur	Do połączenia z wylotami powietrza
53.403.02	75	Prawa	**16.104.30; 16.104.35**	**53.401.51**
53.403.03	75	Lewa	**16.104.30; 16.104.35**	**53.401.51**



Litery samoprzylepne i tabliczki identyfikacyjne

Litery samoprzylepne wysokość 20 cm

Wykonane z **elastycznego materiału odpowiedniego dla pontonów**. Są niezwykle elastyczne, samokształtujące się i doskonale przylegają do powierzchni rur pontonu.
W kolorze **czarnym** z klejem odpornym na sól. Nie łamią się ani nie pękają, gdy ponton jest składany. Dostępne są wszystkie litery i cyfry, **opakowanie 10 liter lub cyfr** na rodzaj.

Kod	Opis	Wysokość cm	ORDER BY BOX
54.533.10-1	1	20	10

W zamówieniu podać pełny kod artykułu. Np. 54.533.10Q dla litery Q; 54.533.10-5 dla cyfry 5.

Litery samoprzylepne wysokość 8 cm

Dla tablic identyfikacyjnych i nazw na łodziach pomocniczych (tender).
Wykonane z **czarnego elastycznego materiału odpowiedniego dla pontonów**.
Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa
Dostępne wszystkie litery i cyfry w opakowaniach po **10 sztuk** na rodzaj.

Kod	Opis	Wysokość cm	ORDER BY BOX
54.534.08-1	1	8	10

W zamówieniu podać pełny kod artykułu.. Np. 54.534.08S dla litery S; 54.534.08-5 dla cyfry 5.

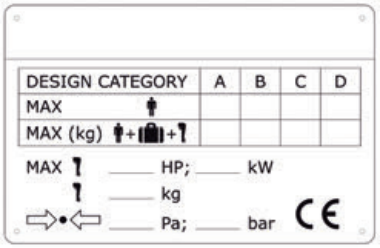
Samoprzylepne litery na tablicę rejestracyjną

Koloru **białego** lub **czarnego**. Spełniają wymagania w zakresie napisów rejestracyjnych podane przez Ministerstwo Marynarki Handlowej. Mają system automatycznego wyosiowania oraz klej odporny na działanie słonej wody. Wszystkie litery są dostarczane w opakowaniu po **10 sztuk**.

Opis	Wysokość 20 cm		ORDER BY BOX
	☐ Biały	■ czarny	
1	**54.532.10BI-1**	**54.532.10NE-1**	10
2	**54.532.10BI-2**	**54.532.10NE-2**	10

W zamówieniu należy podać pełny kod artykułu. Np. 54.532.10NE-G dla litery G **czarna***; 54.532.10BI-8 dla cyfry 8* **biała***.*

◢ 54.409.01



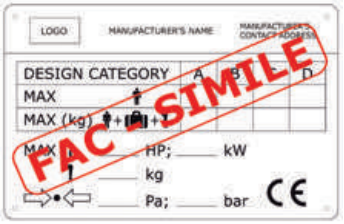
◢ 54.410.00

Tabliczka identyfikacyjna do jednostek pływających

CE

Z **aluminium anodowanego tłoczona sitowo**, zgodna z normami WE.

Kod	⟷ mm	Typ
54.409.01	140x13	Dla numerów identyfikacyjnych (HIN)
54.410.00	155x100	Do silników zaburtowych

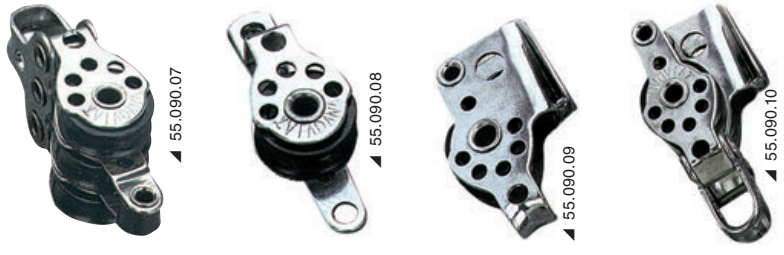


Bloczki dryfujące VIADANA

Bloczki micro VIADANA dla lin do 5 mm

Ze stali inox, rolka nylonowa.

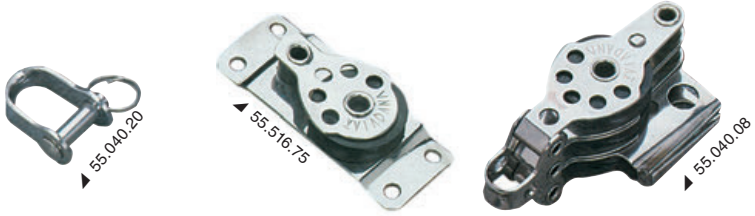
Kod	Wersja	Rolka Ø mm	Za konope do mm	Siła zrywająca kg
55.090.01	Prosty	17	5	300
55.090.02	Pojedynczy z zaczepem	17	5	300
55.090.03	Obrotowy z szeklą	17	5	200
55.090.04	Podwójny	17	5	300
55.090.05	podwójny z prowadnicą liny	17	5	300
55.090.06	Potrójny	17	5	300
55.090.07	Potrójny z wciągarką	17	5	300
55.090.08	Płaszczyzna mocująca z dwiema śrubami	17	5	300
55.090.09	Pojedynczy z zaczepem i knagą	17	5	300
55.090.10	Podwójny z zaczepem i knagą	17	5	300
55.090.11	Potrójny z zaczepem i knagą	17	5	300
55.090.20	Bloczek typu Optimist	17	5	300
55.090.30	Szekla dla 55.090.01/02	17	5	300
55.090.31	Bloczek podwójny wbudowany	17	5	300

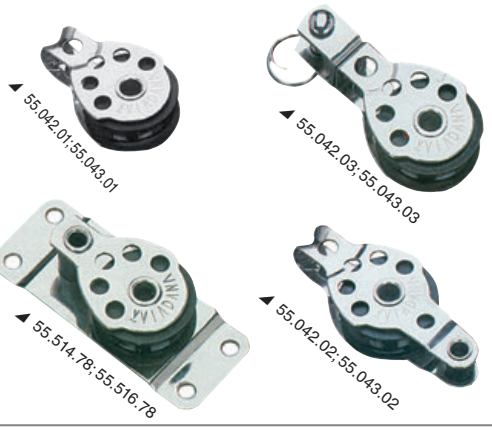


Mini krążki VIADANA dla lin do 6 mm

Ze stali inox, rolka nylonowa.

Kod	Wersja	Rolka Ø mm	Za konope do mm	Siła zrywająca kg
55.040.01	Prosty	25	6	650
55.040.02	Pojedynczy z zaczepem	25	6	650
55.040.03	Obrotowy z szeklą	25	6	350
55.040.04	Podwójny	25	6	650
55.040.05	Potrójny	25	6	650
55.040.06	Pojedynczy z knagą i zaczepem	25	6	650
55.040.07	Podwójny z knagą zaciskową i zaczepem	25	6	650
55.040.08	Potrójny z knagą zaciskową i zaczepem	25	6	650
55.516.75	Pojedynczy płaski	25	6	650
55.040.20	Szekla dla art.55.040.01/02 - 55.042.01/02	25	6	650





Mini krążki VIADANA dla lin do 8 mm

Ze stali inox, rolka nylonowa.

Standard	Na kulach	Wersja	Rolka Ø mm	Za konope do mm
55.042.01	**55.043.01**	Prosty	25	8
55.042.02	**55.043.02**	Pojedynczy z zaczepem	25	8
55.516.78	-	Pojedynczy płaski	25	8
55.514.78	-	Pojedynczy promieniowy	25	8
55.042.03	**55.043.03**	Obrotowy	25	8

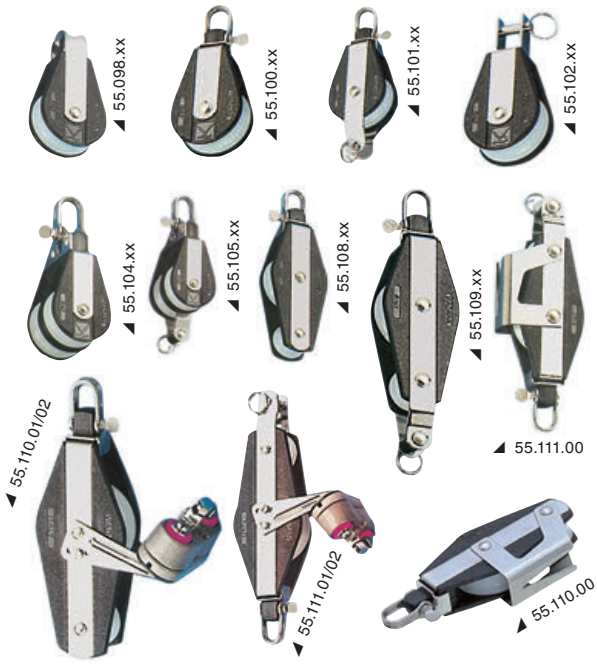
Bloczki łożyskowane Wind Speed VIADANA

Seria wzmacniana, z czarnego nylonu i stali inox.

Dane techniczne				
Wersja	**Dlalinmm**	**Ø koło pasowe mm**	**Siła zrywająca kg**	**Obciążenie robocze kg**
A	8	34	800	300
B	10	45	950	370
C	12	56	1450	580

Model	A	B	C
1 rolka, krętlik w kształcie litery "U"	**55.065.08**	**55.065.10**	-
1 rolka, zaczep stały	**55.067.08**	**55.067.10**	-
1 rolka, szekla i zaczep	**55.068.08**	-	-
1 rolka, szekla lub krętlik	**55.070.08**	**55.070.10**	**55.070.12**
1 koła pasowe, z rowkiem, zaczep uniwersalny stały lub obrotowy	**55.071.08**	**55.071.10**	**55.071.12**
2 rolki, szekla	**55.072.08**	**55.072.10**	**55.072.12**
2 rolki i zaczep, szekla	**55.073.08**	**55.073.10**	**55.073.12**
1 rolka na płaskiej podstawie	**55.074.08**	**55.074.10**	**55.074.12**
1 koła pasowa, zaczep uniwersalny Urządzenie zaciskające i blokujące	-	**55.076.10***	**55.076.12***
2 bloki skrzypcowe z Zaciskacze, głowa uniwersalna	**55.077.08**	**55.077.10***	**55.077.12***
2 rolki, wiolinowy, szekla uniwersalna	**55.079.08**	**55.079.10**	**55.079.12**
2 bloki skrzypcowe z zaciskami, Głowa uniwersalna z arricavem	**55.080.08**	**55.080.10***	**55.080.12***
3 rolki, szekla	**55.084.08**	**55.084.10**	**55.084.12**
3 rolki, z zaczepem, szekla	**55.085.08**	**55.085.10**	**55.085.12**

* *Knaga* **łożyskowana**



Bloczki Plastinox VIADANA

Obudowa z czarnego nylonu ze wzmocnieniami ze stali inox.

Dane techniczne				
Wersja	**Za konope do mm**	**Ø koło pasowe mm**	**Siła zrywająca kg**	**Obciążenie robocze kg**
A	8	34	800	300
B	10	45	950	370
C	12	56	1450	580

Model	A	B	C
Z rolką pojedynczą, szekla	**55.098.00**	**55.098.01**	-
Z rolką pojedynczą, uniwersalna szekla lub krętlik	**55.100.00**	**55.100.01**	**55.100.02**
Z rolką pojedynczą, uniwersalna szekla lub krętlik z zaczepem	**55.101.00**	**55.101.01**	**55.101.02**
Z rolką pojedynczą, krętlik w kształcie litery "U".	**55.102.00**	**55.102.01**	-
Z rolką podwójną, z krętlikiem i szeklą	**55.104.00**	**55.104.01**	**55.104.02**
Z rolką podwójną, z krętlikiem, szeklą i zaczepem	**55.105.00**	**55.105.01**	**55.105.02**
W kształcie skrzypce, stała lub obrotowa głowka uniwersalna	**55.108.00**	**55.108.01**	**55.108.02**
Wiolinowy, szekla uniwersalna lub krętlik, z zaczepem	**55.109.00**	**55.109.01**	**55.109.02**
Wiolinowy, szekla uniwersalna, z knagą	**55.110.00**	**55.110.01**	**55.110.02**
Wiolinowy, szekla uniwersalna, z knagą i zaczepem	**55.111.00**	**55.111.01**	**55.111.02**

Bloczki z łożyskowaniem delrinowym VIADANA

Obudowa z czarnego nylonu ze wzmocnieniami ze stali inox.

Dane techniczne				
Wersja	**Dlalinmm**	**Ø koło pasowe mm**	**Siła zrywająca kg**	**Obciążenie robocze kg**
A	6	22	700	100
B	8	28	750	150
C	10	38	950	230
D	12	57	1000	280
I	14	76	2300	800

Model	A	B	C	D	I
1 rolka, zaczep stały	**55.025.06**	**55.025.08**	**55.025.10**	-	-
1 rolka, krętlik z szeklą	**55.026.06**	**55.026.08**	**55.026.10**	-	-
1 rolka, zaczep stały lub krętlik z szeklą	-	-	-	**55.026.12**	**55.026.14**
1 rolka, krętlik w kształcie litery "U"	**55.027.06**	**55.027.08**	-	-	-
1 rolka, szekla i zaczep	**55.028.06**	**55.028.08**	**55.028.10**	-	-
1 blok, zaczep z szeklą obrotny i zwijalny	-	**55.029.08**	**55.029.10**	**55.029.12**	-
2 rolki, z szeklą	**55.030.06**	**55.030.08**	**55.030.10**	**55.030.12**	-
2 rolki, z szeklą i zaczepem	**55.031.06**	**55.031.08**	**55.031.10**	**55.031.12**	-
3 rolki, z szeklą	**55.032.06**	**55.032.08**	**55.032.10**	**55.032.12**	-
3 rolki, z szeklą i zaczepem	**55.033.06**	**55.033.08**	**55.033.10**	**55.033.12**	-
3 koła + zacisk lin in węgiel na kulach	**55.034.06**	**55.034.08**	**55.034.10**	-	-
3 rolki + zaciski z węglem na kulach + dodatkowa opłata	**55.035.06**	**55.035.08**	**55.035.10**	-	-
Płaski pokładowy	**55.036.06**	**55.036.08**	**55.036.10**	**55.036.12**	-
Pojedyncze obrotowe z zaczepem obejmowym dla kandelabra lub pulpitu Ø 22/25 mm	**55.037.06**	**55.037.08**	-	-	-
Obrotny blok z Klema z węgla	-	**55.039.08**	-	-	-
bloczek podwójny zwrotny	**55.024.06**	**55.024.08**	-	-	-

Akcesoria do Wind Speed VIADANA

Kod	Opis
55.351.40	Podstawa do montażu bloczków, uniwersalna, stojąca
55.242.30	Sprężyna do zamocowania pomiędzy 55.351.40 i szeklą na 8/10 mm
55.242.50	Podkładka do zamocowania pomiędzy sprężyną i szeklą na 10 mm
55.242.40	Sprężyna do zamocowania pomiędzy 55.351.40 i szeklą na 12 mm (bez podkł.)
55.541.00	Krętlik do połączenia z 55.076.10, z bloczkami podwójnymi i potrójnymi
55.541.10	Krętlik do połączenia z 55.076.12, z bloczkami podwójnymi i potrójnymi
55.242.60	Podkładka do zamocowania pomiędzy 55.351.40 i szeklą na 8 mm

Karabińczyk do bloczków VIADANA

Z odlewanej **stali inox**, do połączenia z bloczkami z uniwersalną szeklą Wind Speed oraz z bloczkami łożyskowanymi.

Kod	Dla bloczków od mm
55.293.00	10
55.293.10	12

Bloczki z łożyskowaniem kompozytowym VIADANA

Lekkie i jednocześnie nadzwyczaj wytrzymałe.

Kod	Model	Dlalinmm	Rolka Ø mm	Siła zrywająca kg	Obciążenie robocze kg
55.050.02	1 rolka blokowana	12	57	1.080	320
55.056.02	1 rolka z krętlikiem i szeklą (max 8 mm)	12	57	1.080	320
55.056.01	1 koła z arricavo i zaciskiem w aluminiu (max 8 mm)	8	38	600	230
55.049.02	1 rolka obrotowa	12	57	1.080	320
55.050.01	1 rolka obrotowa z szeklą	10	38	600	230
55.051.01	1 rolka obrotowa lub blokowana z krętlikiem	10	38	600	230
55.051.02	1 rolka obrotowa lub blokowana z krętlikiem	12	57	1.080	320
55.059.01	1 rolka do mocowania poziomego	10	38	600	230
55.059.02	1 rolka do mocowania poziomego	12	57	1.080	320
55.052.01	2 rolki (głowica uniwersalna)	10	38	600	230
55.052.02	2 rolki (głowica uniwersalna)	12	57	1.080	320
55.053.01	2 rolki (głowica uniwersalna) z krętlikiem	10	38	600	230
55.053.02	2 rolki (głowica uniwersalna) z krętlikiem	12	57	1.080	320
55.061.01	2 Rolki wiolinowe	10	38	600	230
55.061.02	2 Rolki wiolinowe	12	57	1.080	320
55.062.01	2 Rolki wiolinowe z krętlikiem	10	38	600	230
55.062.02	2 Rolki wiolinowe z krętlikiem	12	57	1.080	320
55.064.02	2 Rolki wiolinowe z krętlikiem i szeklą	12	57	1.080	320
55.064.01	2 Bloki skrzypcowe z przekierownikiem i zaciskiem z węgla	8	38	600	230
55.063.02	2 Rolki (głowica uniwersalna)	12	57	1.080	320
55.063.01	2 bloki skrzypcowe z zaciskiem węglowym	8	38	600	230
55.054.01	3 rolki (głowica uniwersalna)	10	38	600	230
55.054.02	3 rolki (głowica uniwersalna)	12	57	1.080	320
55.055.01	3 rolki (głowica uniwersalna) z krętlikiem	10	38	600	230
55.055.02	3 rolki (głowica uniwersalna) z krętlikiem	12	57	1.080	320
55.058.02	3 rolki (głowica uniwersalna) z krętlikiem i szeklą	12	57	1.080	320
55.057.02	3 rolki (głowica uniwersalna) z szeklą	12	57	1.080	320
55.057.01	3 bloki (głowa uniwersalna) z zaciskami węglowymi	8	38	600	230
55.065.02	Poczwórny bloczek	10	57	1.080	320

Bloczki micro VIADANA

Nylon i stal inox AISI 316.

Kod	Wersja	Rolka Ø mm	Maksymalna wysokość mm	Siła zrywająca kg	Obciążenie robocze kg	Dlalinmm
55.250.01	Pojedynczy, ze stałym oczkiem	22	34	700	100	4/6
55.250.02	Pojedynczy z zaczepem	22	34	700	100	4/6
55.250.03	Z krętlikiem	22	34	450	50	4/6
55.250.04	Płaska podstawa, z dwiema otworami	22	34	700	100	4/6

◢ 55.250.01

◢ 55.250.02

◢ 55.250.03

◢ 55.250.04

Bloczki kabestanowe VIADANA z mechanizmem załączającym, łożyskowanie kompozytowe

Kulki ze stali inox + mechanizm załączający. Rolka Ø 57 mm, szot max Ø 10 mm, obciążenie niszczące 900 kg, obciążenie robocze 205 kg.

Kod	Wersja	Rolka Ø mm	Siła zrywająca kg	Obciążenie robocze kg	Szota max Ø mm
55.408.00	Pojedynczy, obrót PR	57	900	205	10
55.408.01	Pojedynczy, obrót LW	57	900	205	10

Bloczki dryfujące HYE

Bloczki HYE Tufnol

Dane techniczne			
Wersja	**Dlalinmm**	**Ø puleggia tufnol mm**	**Siła zrywająca kg**
A	8	30	800
B	10	35	1000
C	12	43	1500
D	14	50	2000
I	16	60	2500

Model	A	B	C	D	I
1 koła pasowe, zaczep stałe (EO)	**55.001.00**	**55.001.01**	**55.001.02**	**55.001.03**	-
1 rolka, z szeklą (EB)	**55.002.00**	**55.002.01**	**55.002.02**	**55.002.03**	**55.002.04**
1 rolka, z szeklą (EW)	**55.003.00**	**55.003.01**	**55.003.02**	**55.003.03**	**55.003.04**
1 rolka, z szeklą i zaczepem (EBH)	**55.005.00**	**55.005.01**	**55.005.02**	-	-
2 rolki, z szeklą (TB)	**55.006.00**	**55.006.01**	**55.006.02**	**55.006.03**	**55.006.04**
2 rolki, z krętlikiem (TW)	**55.007.00**	**55.007.01**	**55.007.02**	**55.007.03**	**55.007.04**
2 rolki, z szeklą i zaczepem (TBH)	**55.008.00**	**55.008.01**	**55.008.02**	**55.008.03**	-
1 rolka, z krętlikiem i zaczepem (EWH)	**55.010.00**	**55.010.01**	**55.010.02**	-	-
2 rolki rzędowe, z krętlikiem (ZBW)	**55.011.00**	**55.011.01**	**55.011.02**	-	-
1 rolka na policzku, 3 śruby (LB)	**55.012.00**	**55.012.01**	**55.012.02**	**55.012.03**	**55.012.04**
2 rolki+ knaga zaciskowa + zaczepem (ZBK)	**56.101.08**	**56.101.10**	**56.101.12**	-	-

◢ 55.012.xx

◢ 56.101.xx

◢ 55.003.xx

◢ 55.002.xx

◢ 55.001.xx

◢ 55.007.xx

◢ 55.006.xx

◢ 55.005.xx

◢ 55.011.xx

◢ 55.010.xx

◢ 55.008.xx

Bloczki zwrotne do lin metalowych VIADANA, SEA SURE i PFEIFFER

Małe organizery VIADANA

Ze **stali inox**, pionowe.

Kod	Krążek	Ø koło pasowe mm	Dlalinmm
55.063.04	Nylon	25	Lina o 4
55.063.06	Nylon	25	Lina o 6
55.063.08	Nylon	25	Lina o 8
55.063.25	Aluminium	25	Kabel metalowy do 2,5
55.063.40	Aluminium	25	Kabel metalowy do 4

Bloczki i organizery VIADANA do fałów włókienniczych

Ze **stali inox - wpuszczane -** do montażu na maszcie lub w pokładzie, przeznaczone dla fałów włókiennych.

Kod	Il. rolek	Ø koło pasowe mm	Za konope do mm	Siła zrywająca kg
55.241.01	1	38	8	700
55.241.11*	1	38	8	700
55.038.06	1	22	6	700
55.038.08	1	28	8	750
55.240.02	1	55	12	800
55.240.03	2	25	8	560
55.240.04	2	33	10	600

* *Podstawa promieniowa*

Bloczki zwrotne VIADANA, montaż poziomy

Rolka nylonowa, Ø - 25 mm.

Kod	Dlalinmm
55.511.75	5
55.511.78	8

Bloczki VIADANA dla lin metalowych

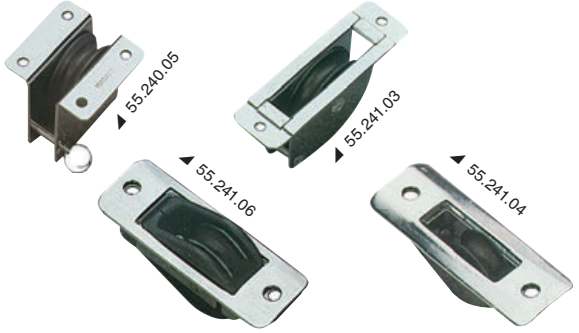
Ze stali nierdzewnej z aluminiową kołem pasowym Ø 25 mm, do kabla stalowego.

Kod	Wersja	Zalecane dla lin mm
55.511.73	Prosty	2,5
55.512.74	Prosty	4

Bloczki VIADANA Plastinox do lin metalowych

Z **czarnego nylonu i stali inox**, z rolką z **twardego anodowanego aluminium**, przeznaczony dla lin stalowych, szekla uniwersalna lub krętlik.

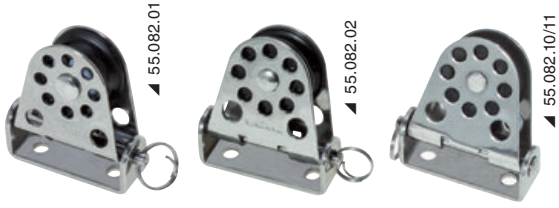
Kod	Ø koło pasowe mm	Rozmiar lin mm	Siła zrywająca kg
55.099.00	34	4	700
55.099.02	55	6	1450



Bloczki wpuszczane VIADANA dla lin metalowych

Ze stali **inox, wpuszczane** na maszcie lub w pokładzie, **rolka aluminiowa**, przeznaczone dla lin metalowych.

Kod	Il. rolek	Ø koło pasowe mm	Rozmiar lin mm	Siła zrywająca kg
55.241.03	1	40	5	700
55.241.04	1	22	3	500
55.241.06	1	28	4	500
55.240.05	1	34	5	700



Bloczek pionowy krętlikowy zwrotny VIADANA

Obudowa ze stali inox.

Kod	Krążek	Ø koło pasowe mm	Dlalinmm
55.082.01	Łożyskowanie delrinowe	22	6
55.082.02	Łożyskowanie delrinowe	28	8
55.082.10	Aluminium	25	4
55.082.11	Aluminium	28	4

Bloczek pionowy zwrotny VIADANA

Obudowa ze **stali inox.**

Kod	Typ	Krążek	Ø koło pasowe mm	Dlalinmm
55.063.50	Pojedynczy	Łożyskowanie delrinowe	22	Lina o 6
55.063.51	Podwójny	Łożyskowanie delrinowe	22	Lina o 6
55.063.52	Pojedynczy	Łożyskowanie delrinowe	28	Lina o 8
55.063.53	Podwójny	Łożyskowanie delrinowe	28	Lina o 8
55.063.60	Pojedynczy	Aluminium	25	Kabel metalowy do 4
55.063.61	Pojedynczy	Aluminium	28	Kabel metalowy do 4

Bloczki zwrotne wychylne VIADANA

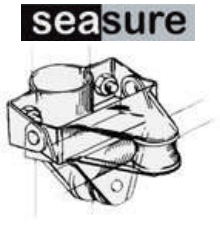
Ze **stali inox**.

Kod	Dlalinmm	Podstawa mm	Krążek	
			materiał	Ø mm
55.081.01	10/12	83x42	**nylon**	55

Bloczki zwrotne dla szotów rolfoka SEA SURE

Ze stali **inox** wybłyszczanej.

Kod	Dla słupków relingowych Ø mm	Ø max szot mm
55.508.00	25	12



Bloczki zwrotne dla szotów rolfoka VIADANA

Utrzymuje **na zewnątrz** pokładu szotę i ułatwia zwijanie foka, co zwykle wymaga dużego wysiłku. Jest tak dlatego, że koło pasowe ma **dużą** średnicę i jest zamontowane na **kulkach delrinowych**.

Kod	Ø koło pasowe mm	Ø max szot mm	Środkowy otwór mm	Obciążenie robocze kg	9
55.502.00	57	12	25,8	280	120

Bloczki zwrotne rolfoków

A) Wykonane z nylonu, całkowicie **przegubowe** na 2 osiach.
B) Wykonane z nylonu, z przelotką szotu ze stali inox.

Kod	Ø koło pasowe mm	Dla słupków relingowych Ø mm	Ø max szot mm	Przelotka liny Ø max mm	Wersja
55.503.00	24	25	10	-	A
55.504.00	-	25	-	12	B

Bloczki wpuszczane PFEIFFER aluminiowe

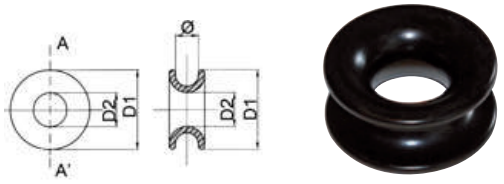
Z **czarnego aluminium** z **aluminiową** rolką zalecane dla fałów włókiennych i metalowych.

Kod	⟷ mm	Ø koło pasowe mm
55.708.40	107x47x33	40x12

Pierścienie o niskim współczynniku tarcia

Z lekkiego stopu z "twardą" samosmarującą anodyzacją. Idealne jako krążki, pierścienie prowadzące, punkty siły, lazy jacks, barber haulers, do "drobnych" regulacji.

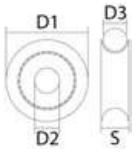
Kod	D1 mm	D2 mm	Ø mm
58.197.13	13	5	3
58.197.19	19	7	5
58.197.25	25	10	7
58.197.35	35	14	10



Rolki do bloczków

◢ 55.244.01

◢ 55.244.02/03/04/05

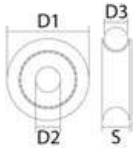


Rolka z Delrinu® z nasadkami i łożyskami inox

Kod	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Kolor
55.244.01	20	5,3	8	12,3	Biały
55.244.02	28	5,3	8	11,0	Czarny
55.244.03	28	5,3	10	14,6	Czarny
55.244.04	38	8,8	12	20,6	Czarny
55.244.05	44	8,8	14	21,9	Czarny

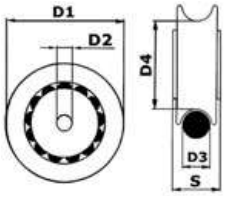
◢ 55.245.01

◢ 55.245.02/03/04/05/06



Rolka z łożyskowaniem Delrinowym®

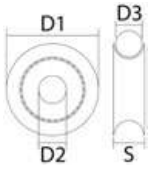
Kod	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Kolor
55.245.01	17	6,2	5	7	Czarny
55.245.02	28	8,2	10	13,4	Biały
55.245.03	34	8,2	8	10,5	Biały
55.245.04	34	12,2	12	17,6	Biały
55.245.05	45	12,2	10	13,5	Biały
55.245.06	56	12,2	12	17,6	Biały



Rolka nylonowa z łożyskowaniem delrinowym

Są używane poprzez zablokowanie środkowej piasty z przystosowanym do tego celu otworem. Rolka obraca się na pierścieniu kulkowym minimalizując tarcia.

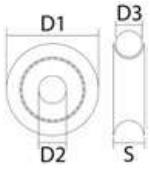
Kod	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	S mm	Obciążenie robocze kg
55.243.01	29	5,1	8	22	12,5	130
55.243.02	38	5,1	10	29	15,9	190
55.243.03	57	6,1	12	46	19,8	240



Rolka aluminiowa

Twarde anodowanie grubościowe + PTFE, z wkładką plastikową i kulkami nylonowymi

Kod	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Kolor
55.246.01	28	8,2	4	10,2	Czarny
55.246.02	34	8,2	5	13,6	Czarny



Rolka inox

Z wkładką plastikową i kulkami nylonowymi.

Kod	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm
55.247.01	16	5,2	5 włókiennych; 2,5 inox	6,4

Zaciski szotowe

Knagi CLAMCLEATS Mini plas

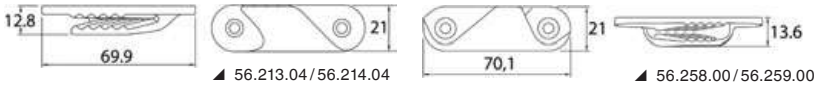
Seria do lin o grubości do 6 mm.

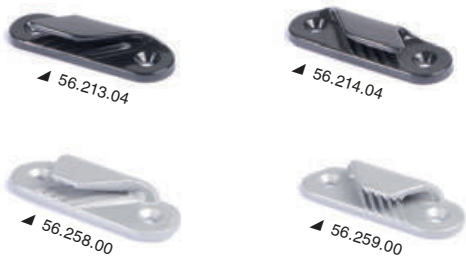
Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał
56.204.05	3/6	(CL204)	Nylon
56.222.00	3/6	(CL222)	Aluminium

Knagi CLAMCLEATS Fine

Seria do lin o grubości do 6 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Notatki
56.213.04	2/5	(CL213)	Nylon	Prawa
56.214.04	2/5	(CL214)	Nylon	Lewa
56.258.00	3/6	(CL258)	Aluminium	Lewa - Specjalna do żagli
56.259.00	3/6	(CL259)	Aluminium	Prawa - Specjalna do żagli

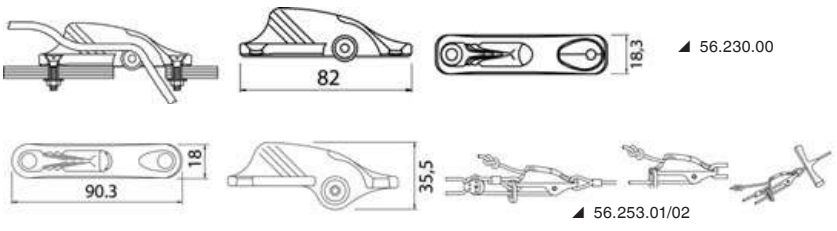




Knagi CLAMCLEATS Trapeze Silver

Wersja racing z rolką. Do lin o grubości do 6 mm.

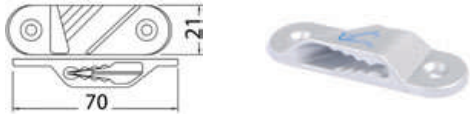
Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Notatki
56.230.00	3/6	(CL230)	Aluminium	z niską rolką
56.236.00	3/6	(CL236)	Aluminium	z wysoką rolką
56.253.01	3/6	(CL253)	Aluminium	do trapezu i obciągacza bomu.
56.253.02	3/6	(CL253AN)	Aluminium	utlenianie twarda czarna



Knagi CLAMCLEATS Sail Line Ali

Do żagli regatowych do szotów o grubości do 6 mm.

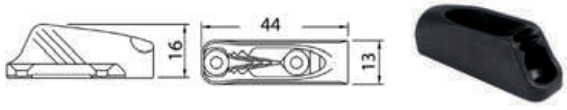
Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Notatki
56.241.00	3/6	(CL241)	Aluminium	specjalny do żagli



Knagi CLAMCLEATS Micro

Do lin o grubości do 4 mm

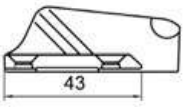
Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał
56.263.00	1/4	(CL263)	Nylon

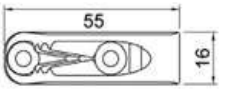


Knagi CLAMCLEATS Junior Ali Silver

Do lin o grubości do 6 mm

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Notatki
56.211.18	3/6	(CL211MK2)	Aluminium	-
56.211.38	3/6	(CL211MK2AN)	Aluminium	utlenianie twarda czarna



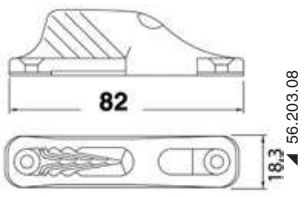


56.211.18

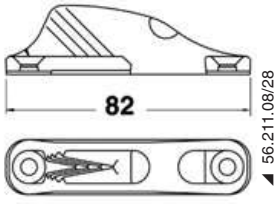
Knagi CLAMCLEATS Junior

Do lin o grubości do 6 mm

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Notatki
56.203.08	3/6	(CL203)	Nylon	-
56.211.08	3/6	(CL211MK1)	Aluminium	-
56.211.28	3/6	(CL211MK1AN)	Aluminium	utlenianie twarda czarna
56.702.00	3/6	(CL702)	Aluminium	do bomu
56.704.00	3/6	(CL704)	Aluminium	do bomu + zaczep

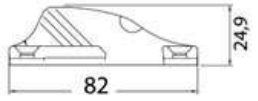


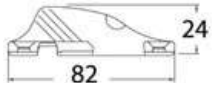
56.203.08



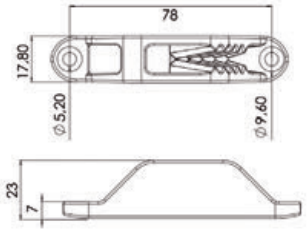
56.211.08/28

56.702.00





56.704.00



Klamra Ropestop

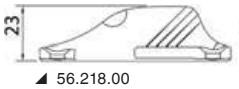
Klamra V do lin do 6mm.

Kod	Dla szotów mm	Materiał	Kolor
56.205.08	3/6	Nylon	Czarny

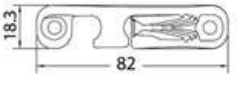
Knagi CLAMCLEATS Side Silver

Z przejściem bocznym. Do lin o grubości do 6 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Notatki
56.217.00	3/6	(CL217MK1)	Aluminium	Prawa
56.218.00	3/6	(CL218MK1)	Aluminium	Lewa



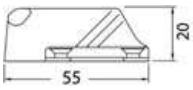
56.218.00

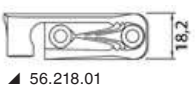


Knagi CLAMCLEATS Side Silver Compact

Z przejściem bocznym. Do lin o grubości do 6 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Notatki
56.217.01	3/6	(CL217MK2)	Aluminium	Prawa
56.218.01	3/6	(CL218MK2)	Aluminium	Lewa



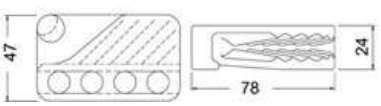


56.218.01

Knagi CLAMCLEATS Loop

Wersja przelotowa do olinowania ruchomego.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Notatki
56.223.00	3-6	(CL223)	Nylon	specjalnie do wykonywania pętli i wiązań
56.234.00	6/12	(CL234)	Nylon	specjalnie do wykonywania pętli i wiązań

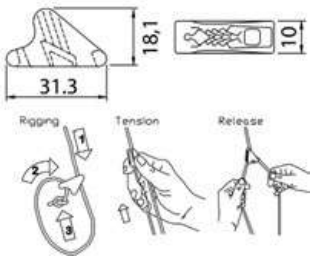


56.234.00

Knagi CLAMCLEATS - Line - Lok

Do linek szotowych do 5 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Notatki
56.260.00	2-5	(CL260)	Nylon	specjalnie do wykonywania pętli i wiązań



Knagi CLAMCLEATS Windsurfing Boom

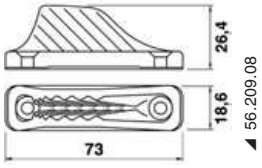
Z obejmą wspornikową mocującą do bomu. Dla linek szotowych do 6 mm.

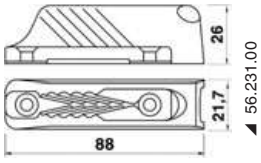
Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Notatki
56.235.00	3/6	(CL244)	Aluminium	do bomu windsurfingowego

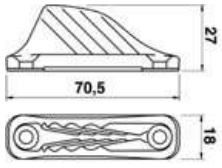
Knagi CLAMCLEATS Midi

Do linek szotowych do 8 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Notatki
56.209.08	4/8	(CL209)	Nylon	-
56.231.00	4/8	(CL231)	Nylon	z obejmą
56.254.00	4/8	(CL254)	Aluminium	-



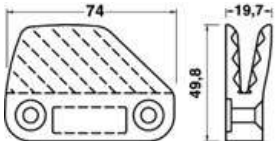




Knagi CLAMCLEATS Lat

Do montażu bocznego. Dla linek szotowych do 10 mm.

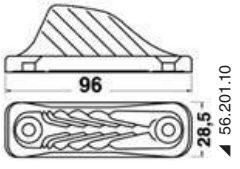
Kod	Dla szotów mm	Materiał	Notatki
56.206.10	6/10	Nylon	Prawa
56.207.10	6/10	Nylon	Lewa

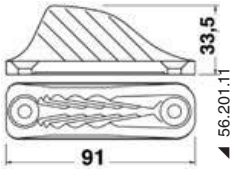


Knagi CLAMCLEATS Vertical

Do linek szotowych do 12 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał
56.201.10	6/12	(CL201)	Nylon
56.201.11	6/12	(CL219)	Aluminium

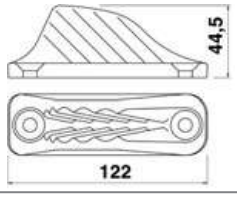




Knagi CLAMCLEATS Major

Do linek szotowych do 16 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał
56.202.16	10/16	(CL205)	Nylon



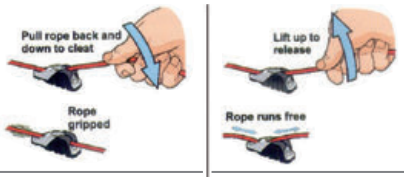
Knaga CLAMCLEATS Autoreleas

Aluminiowa, z podstawą z tworzywa acetalowego. **Automatyczne odblokowanie**, w przypadku, kiedy obciążenie przekracza maksymalne dopuszczalne. Idealna do zablokowania/odblokowania płetwy sterowej na dryfach, w przypadku napotkania przeszkody lub zapiaszczenia.

Kod	Zalecana dla lin mm
56.257.00	4/6

Prowadnica szotów do CLAMCLEATS

Kod **56.814.00**
Pasuje do 56.203.08; 56.211.08/28; 56.217.00; 56.218.00; 56.236.00.
Zapobiega przypadkowemu uwolnieniu szoty i odwrotnie pozwala na swobodne ślizganie szoty.



Knagi ze stopu z łożyskowaniem

Kod **56.253.00**
Z **anodowanego aluminium,** szczęki z **łożyskowaniem delrinowym**. Podstawa 64 x 30 mm, dla lin 5/12 mm

Knagi z włókna, łożyskowane

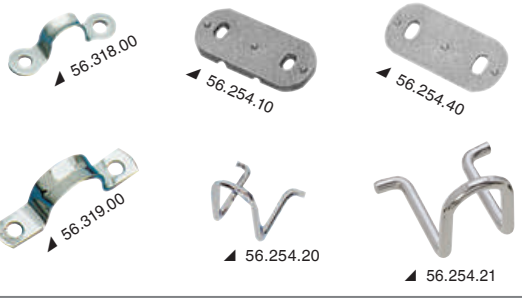
Z włókna węglowego, łożyskowana - nadzwyczaj odporna i lekka.

Kod	Dla szotów mm	⟷ mm	Wyjście rolkowe OPTIONAL
56.025.10	3/8	47x23x20	**56.025.14**
56.025.32	5/14	64x30x28	**56.025.44**
56.025.11	3/8	47x23x20 szcz-ęki z anodowanego aluminium	**56.025.14**

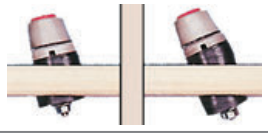
Przelotka kolorowa

Kod	Dla knag	Kolor
56.025.15	56.025.10	Czarny
56.025.16	56.025.10	Czerwony
56.025.17	56.025.10	Żółty
56.025.18	56.025.10	Niebieski

Kod	Dla knag	Kolor
56.085.45	56.025.32	Czarny
56.085.46	56.025.32	Czerwony
56.085.47	56.025.32	Żółty
56.085.48	56.025.32	Niebieski



Kod	Opis
56.318.00	Górny mostek do urządzenia zaciskowego 56.025.10
56.319.00	Górny mostek dla zacisków 56.253.00; 56.025.32
56.254.20	Przedni mostek ze stali nierzędznej dla 56.253.00
56.254.21	Niski przedni mostek ze stali nierzędznej dla 56.253.00; 56.025.32
56.254.40	Pochyła baza Delrin dla 56.253.00
56.254.10	Płaszka podstawka delrin dla 56.253.00

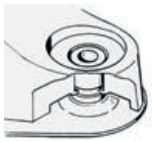


Przykładowy montaż

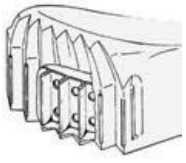
CLEAT SPRING SERVO

Zastosowanie i instrukcje montażu

RYSUNEK 1 - Specjalne urządzenie utrzymuje szczęki na osiach w odpowiednim miejscu. Gwarantuje to bezproblemowy montaż, ponieważ knaga nie rozsuwa się.
RYCINA 2 - Szczęki z derlinu mają specjalne ząbkowanie ze stali nierdzewnej. Nie wymagają konserwacji i są trwałe. Ząbkowanie jest wykonane bez szwów, a powierzchnia jest polerowana, aby zapewnić maksymalną ochronę liny. Narzędzie idealnie łączy lekkość materiału z wytrzymałością stali nierdzewnej.
RYSUNEK 3 - Włożyć linę szotową w pozycji pionowej, szczęki zwalniają się automatycznie. W przeciwieństwie do innych knag, które należy otworzyć. Ząbkowanie szczęk, nachylone do przodu w górnej części, przekształca pionowy nacisk liny szotowej (A) w ruch obrotowy szczęk (B) (opatentowany).
pionowa presja szoty (A) w ruchu obrotowym szczęk (B) (zapatentowane).
To zapewnia maksymalną funkcjonalność. Żaden inny zacisk nie ma tej zalety.



RYSUNEK 1



RYSUNEK 2

RYSUNEK 3

CLEAT SPRING SERVO 11

W komplecie z przelotką (patrz zdjęcie) i śrubami, pakowana w przezroczystych woreczkach z opakowaniem ekspozycyjnym

Kod	Zalecana dla szotów mm	Odległość między otworami mm	Wysokość mm
56.011.00	3/8	27	18

CLEAT SPRING SERVO 22

W komplecie ze śrubami, pakowana w przezroczystych woreczkach z opakowaniem ekspozycyjnym.

Kod	Zalecana dla szotów mm	Odległość między otworami mm	Wysokość mm
56.022.00	6/12	42	22
56.022.01	6/12	40	22
56.022.02	6/12	37	22

CLEAT SPRING SERVO 33

W komplecie ze śrubami, pakowana w opakowaniach ekspozycyjnych.

Kod	Zalecana dla szotów mm	Odległość między otworami mm	Wysokość mm
56.033.00	10/14	52	31

CLEAT SPRING SERVO 44

Nadzwyczaj przesuwna, płaska konstrukcja, bez podstawy z tworzywa sztucznego, dłuższe osie, w komplecie ze śrubami.

Kod	Zalecana dla szotów mm	Odległość między otworami mm	Wysokość mm
56.014.00	10/14	52	27

Prowadnica do knagi CLEAT SPRING SERVO 22

Kod **56.022.10**
Opcjonalna (dolna prowadnica jak pokazano na zdjęciu Servo 11), jest wkładana zwyczajnie pod zacisk.

Przelotka linki

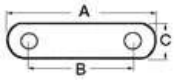
Pozioma, w komplecie z płytkami.

Kod	Dla serwo	Rozstaw mm
56.022.40	22	40
56.022.33	33/44	52

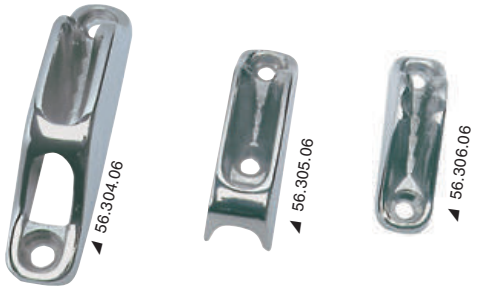
Knaga ze stali AISI 316

AISI 316 **Ze stali inox AISI 316 - precyzyjny odlew**, blokada z ząbkami stożkowymi, wybłyszczanymi.

Kod	Materiał	Zalecana dla lin mm	A mm	B mm	C mm
56.304.06	AISI 316	3/6	82	66	18
56.305.06	AISI 316	3/6	55	27	17
56.306.06	AISI 316	3/6	48	36	15



OSCULATI



Obciągacze bomu i stoliki

Stolik obrotowy

Z anodowanego aluminium z knagą łożyskowaną.

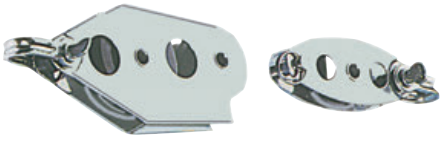
Kod	Dla bloczków
56.266.00	55.026/029/030/031.xx

Mały stolik obrotowy

Z przelotką i knagą z łożyskowaniem aluminiowym.

Kod	Ø max szot mm
56.268.00	8

Obciągacz bomu



Ze **stali inox**, typu nadzwyczaj solidne, produkcji krajowej.

Kod	Zalecana dla lin mm
56.314.10	5/7

Pływająca korba kabestanu

Wyposażona w blokadę "Lock In" na kabestanie. **Uniwersalna** do wszystkich kabestanów. Uchwyt zamontowany na **kulkach.** Wykonana z **tworzywa nylonowego** (włókno szklane), jest tak samo wytrzymała, jak metalowy uchwyt.

Kod	Długość mm
57.176.09	200 (8")
57.176.10	250 (10")

Zapasowa korba kabestanu

Z **aluminium anodyzowanego**, uchwyt z tworzywa, blokada bezpieczeństwa. Model **uniwersalny.**

Kod	Długość mm
57.109.01	250

Uniwersalny uchwyt kabestanu Speadgrip

Wykonany z aluminium anodyzowanego, uchwyt zamontowany na **kulkach.**

Kod	Długość mm
57.110.01	250

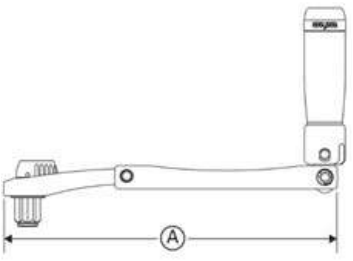
easysea

New **Składana rączka do wciągarki FLIPPER™**

FOLDABLE **MADE IN ITALY**

Flipper to innowacyjna składana rączka do wciągarki, zaprojektowana aby uprościć i przyspieszyć operacje wybierania i luzowania szotów bez konieczności zdejmowania rączki z wciągarki.
Precyzyjne frezowanie i połączenia ze stali nierdzewnej gwarantują wytrzymałość i trwałość.
Poddany 30-mikronowej anodyzacji, oferuje doskonałą odporność na zarysowania i wytrzymuje najbardziej agresywne środowisko morskie.
Dzięki opatentowanemu mechanizmowi zamykania, łatwo składa się na podstawę wciągarki, zapewniając większą wygodę podczas manewrów zwijania i zwalniania.
Regulowany w 4 pozycjach (zamkniętej, półotwartej, otwartej, maksymalne otwartej z zapadką), aby uprościć manewrowanie. Wyposażony w szybkie zaczepienie i zwolnienie 8-punktowe dla natychmiastowego montażu na każdym typie wciągarki.
Z Flipperem nie będziesz musiał już przesuwać uchwytu między różnymi wciągarkami ani obawiać się o jego zgubienie na morzu: zawsze będzie na swoim miejscu i gotowy do użycia. To zmniejsza ryzyko zgubienia podczas nawigacji i upraszcza manewry, czyniąc twoje doświadczenie żeglarskie bezpieczniejszym i wygodniejszym.

Kod	Wersja	Długość otwarta mm (A)	Długość zamknięta mm (B)	Zalecane dla jednostaek
57.111.01	Flipper™ Standard	200 (8'')	142,5 (5,6")	od 6 do 11 m
57.111.02	Flipper™ Max	254 (10'')	190 (7,5'')	od 11 m i więcej



Uchwyt z PVC na korbę kabestanu

Z miękkiego **PVC**.

Kod	Przekrój mm	Długość mm
57.635.72	90x60	290

Uniwersalny wspornik

Z **czarnego tworzywa nylonowego** do korbek kabestanowych. Mocowany przy użyciu trzech śrub. Jest używany w zastępstwie kieszeni z PVC.

Kod	Baza Ø mm	Występ mm
57.635.70	52	26

Rolfoki i zakończenia salingu

Zakończenia salingu samodopasujące, kształt aerodynamiczny

OSCULATI

Wykonane z miękkiego termoplastu, zaprojektowane do salingów o przekroju zarówno okrągłym, jak i skrzydełkowym. Montowane w kilka sekund i mocowane przy użyciu taśmy samouszczelniającej 65.115.01 lub podobnego produktu.

Kod	Rozmiar lin mm	Maks. przekrój salingu mm	Wymiary zewnętrzne mm	ORDER BY BOX
57.492.01	4	38x13	114x45x48	2
57.492.02	6	57x17	145x65x60	2
57.492.03	8	83x25	190x93x71	2

Taśma do salingu PSP MARINE TAPES

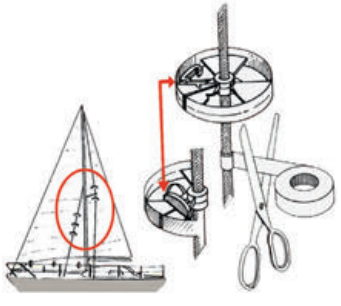
Wykonana z miękkiego tworzywa odpornego na działanie promieni UV, łatwa do usunięcia po zestarzeniu się

Kod	Kolor	Rolka
57.374.00	jasnoszary	25 mm x 10 m

Sailguard rolki ochronne do żagli

Z **czarnego tworzywa**. Montowane w kilka sekund **bez ściągania want**. Opakowanie wystawowe.

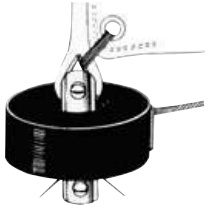
Kod	ORDER BY BOX	Do lin
57.373.40	2	liny do 9 mm



Rolfok z ręcznym powrotem linki SEA SURE

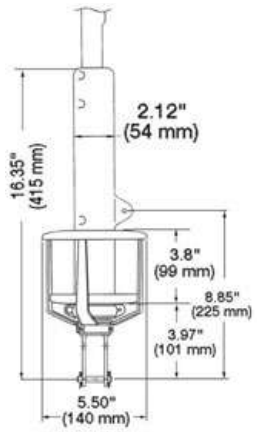
Z **nierdzewnej stali,** wyposażony w rolkę z **tworzywa nylonowego**. Zaprojektowany z myślą o pełnej niezawodności. Bęben jest zamknięty i zabezpieczony, aby zapobiec zakleszczeniu lub skręceniu liny podczas operacji otwierania i zamykania. Wykonany z łożysk ze stali nierdzewnej, aby zapewnić doskonałe działanie nawet wtedy, gdy forsztag jest poddany maksymalnemu naprężeniu. Wysokość zaledwie 50 mm pozwala na zamontowanie foka bardzo nisko, tuż nad pokładem, co zapewnia maksymalną wydajność żagla. Można go również zamontować pod pokładem za pomocą dodatkowej rury przedłużającej ze stali nierdzewnej. Rolfok może zwijać do 3,5 m liny o średnicy 3 mm, co pozwala na stosowanie żagli o długości dolnej krawędzi (pomiędzy punktem halsowym a szotowym) około 3 m. Wielkość ta zmniejsza się dla lin o długości dolnej krawędzi 3 m. W przypadku lin o większej średnicy długość ulega skróceniu.

Kod	Do lin	Ø Bęben mm	9
57.299.00	wszystkie typy kilu	69	116



Krętlik SEA SURE

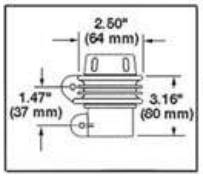
Kod	Opis
57.295.00	Z nierzdziejwej stali, do rolfoka, z wbudowanym łożyskiem z nierzdziejwej stali

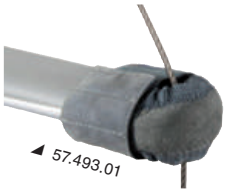


Rolfok HOOD Sea Flex z profilem

Rolfok zaprojektowany w celu zaoferowania małym jednostkom zalet dużych jednostek przy zachowaniu ograniczonych kosztów. Bardzo łatwy montaż, profil wykonany z jednego elementu z tworzywa z wtopioną stalową linką w celu optymalizacji właściwości (maksymalna długość wanty 10,30 metrów od sworznia do sworznia). Bęben wyjmowany, wysoko wydajnościowy. Wykonany z tworzywa anty-UV, stal nierdzewna i kulki z materiału Derlin w celu zapewnienia maksymalnej płynności przesuwu.

Kod	Rozmiar want mm	Do łodzi
57.050.00	6	od 18 do 26'





Zakończenia salingu z naturalnej skóry

Skóra z powłoką wodoodporną, odporną na działanie soli, UV, z elastycznym wykończeniem i rdzeniem z neiprenu.
Mocowane rzepem. Do każdego typu salingu.
Bardzo szybki montaż. Sprzedawane w parze.

Kod	Przekrój salingu mm	
	olinowanie stałe (continuous rig)	olinowanie ruchome (linked rig)
57.493.01	55-95	-
57.493.02	95-122	74-95
57.493.03	-	105-122
57.493.04	122-154	122-154

New Osłony salingu ze skóry i neoprenu

Osłony salingu wykonane ze skóry odpornej na promieniowanie UV. Elastyczny sznurek na krawędziach pozwala na dobrą adaptację osłony niezależnie od kształtu salingu. Wnętrze jest wyścielane neoprenem dla optymalnego dopasowania, a skóra na zewnątrz oferuje miękką powierzchnię chroniącą żagiel. Wyposażone w rzep do bezpiecznego mocowania, pasują do szerokich ramion salingu. Sprzedawane w parach i dostępne w 4 rozmiarach.

Kod	Przekrój salingu mm	
	olinowanie stałe (continuous rig)	olinowanie ruchome (linked rig)
57.491.01	55-95	-
57.491.02	95-122	74-95
57.491.03	-	105-122
57.491.04	-	122-154

Przedłużki wantowe, knagi, przelotki i akcesoria

Płyta głowicy masztowej

Z **nierdzewnej stali**. Przyłącza dla dwóch want, jednego sztagu, jednego fału foka, z krążkiem.

Kod	Pasuje do łodzi
58.234.10	od 3,5 do 4,5 m

Opaska/Wantownik

Kod	Opis
58.331.00	Opaska ze stali inox z 4 otworami. Do bomu 40/50 mm, długość 80 mm
58.330.00	Opaska ze stali inox z 4 otworami. Do umocowania bloczków do bomu
58.531.50	Opaska mocująca ze stali inox, skośna do masztów 50/60 mm
58.528.00	Zaczepy do lin ze stali inox 15x1,5 mm ze sworzniem Ø 6 mm
58.329.00	Haczyk stalowy inox do fałów i innego użytku

Przedłużka wantowa

Kod	Długość mm	Ø otworów mm	Kołek mm	Materiał
58.529.00	120	6	6x10	Stal inox

Przedłużka wantowa z podwójnym szeregiem otworów

Kod	⟷ mm	Ø kołków mm	Regulacja mm	Zakres mm	Materiał
58.370.80	108x23	5	3 w 3	68	Stal inox
58.370.81	115x30	6	3 w 3	68	Stal inox

Podwójna przedłużka wantowa

Z **stali nierdzewnej**, kompletny z otworami regulacyjnymi.

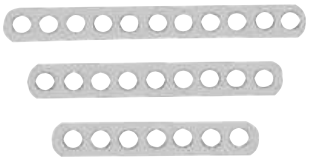
Kod	⟷ mm	Szpile Ø mm
58.506.30	120	6

Sztagownik dziobowy z nierdzewnej stali

Kod	Ø otworów mm	Podstawa mm	Wysokość mm
58.604.00	5	60x34	38

Sztagownik z nierdzewnej stali

Kod	Ø otworów mm	Podstawa mm	Wysokość mm
58.530.40	5	49x16	37



Klasyczna przedłużka wantowa z otworami

Z **nierdzewnej stali**, pełni funkcję napinacza.

Kod	Taśma mm	Ø otworów mm	⟷ mm
58.506.10	14x2	6	80
58.506.11	14x2	6	100
58.506.12	14x2	6	125
58.506.15	14x2	6	1000

Przedłużka wantowa z otworami, typ ciężki

Z **nierdzewnej stali ciężkiego typu.**

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Grubość mm	Ø otworów mm
58.507.10	145	19	2,5	8
58.507.11	205	19	2,5	8

Płytka do pięty masztu

Z **nierdzewnej stali**, w kształcie "U". Zaopatrzona w otwory regulacyjne

Kod	⟷ mm	Dla łodzi
58.511.80	150	od 3 do 5 m

Zaczep na szot spinakera

Kod **58.248.00**
Zaczep z czarnego tworzywa nylonowego na szot spinakera

Zaczep na spinaker i do innego użytku

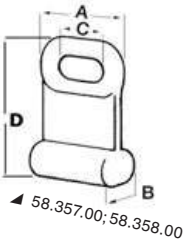
Kod **58.061.00**
Zaczep z czarnego tworzywa nylonowego na spinaker i do innego użytku

Klips do steru

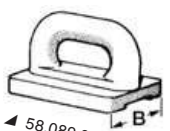
Kod **58.021.01**
Klips do steru ciężkiego typu wykonany z nierdzewnej stali, grubość 1,6 mm, otwory regulacyjne podłużne

Pełzacz

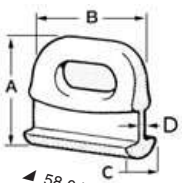
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	Maksymalne obciążenie trakcji kg	Materiał	ORDER BY BOX
58.357.00	23	9	13,5	28,5	-	Nylon	10 / 100 szt
58.358.00	22	12	13,5	30	-	Nylon	-
58.047.50	30	28	14	4,5	-	Nylon	10 / 100 szt
58.047.70	25	25	10	3	-	Nylon	10 / 100 szt
58.089.00	-	16	-	-	400	Nylon	-
58.090.00	-	18	-	-	420	Nylon	-
58.091.00	-	22	-	-	530	Nylon	-
58.092.00	-	24	-	-	530	Nylon	-



58.357.00; 58.358.00



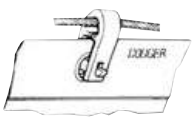
58.089.00; 58.090.00; 58.091.00; 58.092.00



58.047.50/70

58.047.50; 58.045.90

Szekla pełzacza



58.045.20

Kod	Ø kołka (Pin) mm	Do modelu pełzacza	Materiał	Wersja
58.045.91	6	**58.357.00**	Nylon	Dla śrub**
58.045.90	8	**58.358.00**	Nylon	Dla śrub**
58.045.80*	8	**58.357.00; 58.358.00**	Nylon	Na pritisak
58.045.20	8	**-**	Nylon	Na pritisak

* *Model długi, prześwit 42 mm, nadaje się szczególnie do grotów z listwami.*
** *Śruby A2-7982-03.9X016 do zamówienia oddzielnie.*

Przelotka

Kod	Opis
58.101.90	Przelotki z czarnego tworzywa nylonowego

Przelotka z wewnętrznym ćwiekiem

Z **nierdzewnej stali**

Kod	Zalecana dla lin mm
58.101.82	4/6
58.101.83	6/8
58.101.84	8/10

Przelotka z czarnego tworzywa nylonowego

Kod	Otvor od mm
58.141.91	9
58.141.92	13
58.141.93	17
58.241.91*	6
58.241.92*	13

* *Wzmocniona na przelocie przy użyciu stali inox.*

58.241.91/92

58.141.91/92/93

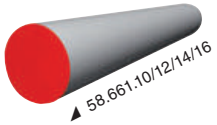
Listwy do żagli

Listwa do żagli i plandek

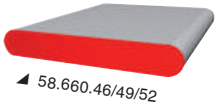
Dla żagli z **satynowego włókna szklanego**.
Łączą ogromną odporność z znaczną elastycznością.
Zaprojektowane zgodnie z najnowszymi technikami, z uwzględnieniem potrzeb regat.

⟷ mm	Ø mm	Długość listew 2 m	4 m	3 m	6 m	Obciążenie ugięcia poziomego g	Zaciski
18x2	-	**58.660.49**	-	-	-	320	**58.660.57**
24x2,5	-	**58.660.46**	-	-	-	600	**58.660.58***
50x4	-	**58.660.45**	**58.660.65**	-	-	2655	-
15x3	-	**58.660.50**	-	-	-	420	**58.660.53**
24x4	-	**58.660.47**	**58.660.67**	-	-	1185	**58.660.59***
30x3	-	**58.660.51**	**58.660.71**	-	-	1155	**58.660.54**
40x4	-	**58.660.52**	**58.660.72**	-	-	2080	**58.660.55**
-	10	-	-	**58.661.10**	-	9150	-
-	12	-	-	**58.661.12**	-	21025	-
-	14	-	-	-	**58.661.14**	38800	-
-	16	-	-	-	**58.661.16**	60780	-

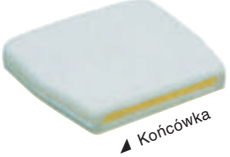
* *Sprzedawane w parze*



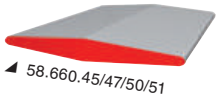
58.661.10/12/14/16



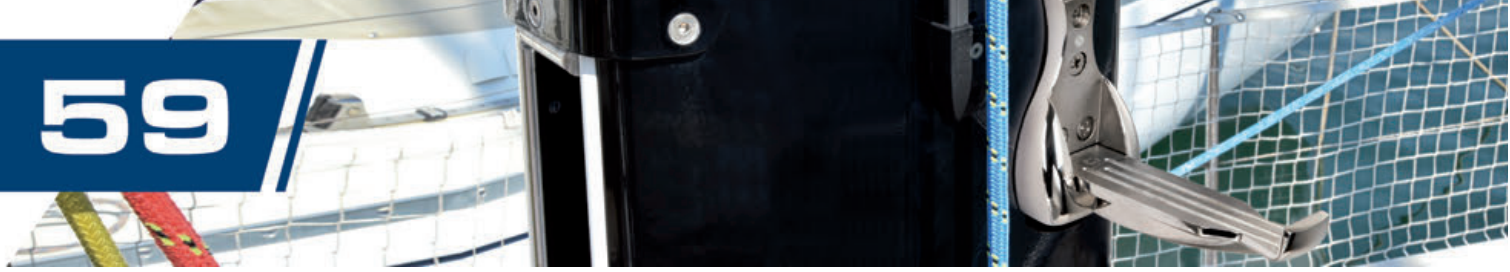
58.660.46/49/52



Końcówka



58.660.45/47/50/51



Stopnie masztowe

OSCULATI

Szczebel składany

AISI 316

Idealny do masztów aluminiowych.
- Uszczelka antykorozyjna z EPDM;
- system antywibracyjny z regulowanym kolkiem nylonowym;
- szeroki stopień z antypoślizgowa powierzchnia;
- wykonany z polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej 316

Montaż przy użyciu śrub M6.

Kod	Podstawa mm	Występ mm	
		złożony	rozłożony
59.806.00	109x65	38	145

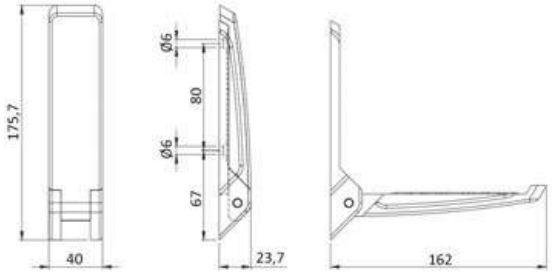
OSCULATI

New **Składany stopień Specter**

MAGNETIC LOCK

Kod **59.807.00**

Szeroki składany stopień z antypoślizgowym uchwytem wykonanym z aluminium obrabianego CNC.
Jasne srebrne wykończenie anodowane.
System zamknięcia i blokady magnetycznej.
Uszczelka EPDM do amortyzacji zamknięcia.
Stopień można zamocować do masztu lub dowolnej płaskiej powierzchni za pomocą 2 śrub M6 (nie dołączono)



Stopień masztowy składany

Ze stali nierdzewnej 304 z antypoślizgową powłoką **nylon**.
Montaż za pomocą śrub M5

Kod	Podstawa mm	Występ mm	
		złożony	rozłożony
59.805.00	85x60	25	108

Stopień masztowy wykonany z okrągłego drutu o grubości 6 mm

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316**. Idealnie nadaje się do wchodzenia na maszt bez siodełka, przy zachowaniu pełnego bezpieczeństwa; model uniwersalny do każdego masztu. Zaleca się zachowanie rozstawu 60 cm między stopniami.

Kod	⟷ LxHxP mm
59.804.00	18,5x19x21

Stopień masztu

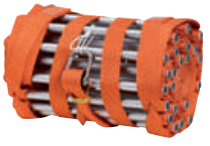
Wykonany ze stali inox z podporą antypoślizgową z drewna tekowego
Montaż za pomocą śrub M5.

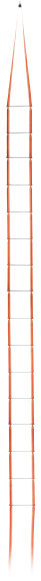
Kod	⟷ LxHxP mm
59.803.00	300x130x38

Nieskręcająca się drabinka do wchodzenia na maszt

Wykonana z taśmy tekstylnej i stopni aluminiowych. Drabina musi być mocowana na dole do dwóch przygotowanych pętli (idealnie mocowana pod mocowaniem bomu) a następnie naciągnięta za pomocą fału; gdy jest dobrze naciągnięta (za pomocą wciągarki) drabina będzie sztywna i stabilna dzięki systemowi samozaciskającemu na każdym stopniu. Nawet jeśli się przechyli, drabina pozostaje stabilna i nie obraca się sama wokół siebie. Całkowita długość drabiny musi być mniejsza niż długość masztu, aby można było ją maksymalnie naciągnąć. Gdy szczyt jest naciągnięty, drabina umożliwia człowiekowi stojącemu stopami na najwyższym stopniu, aby miał głowę masztu mniej więcej na wysokości klatki piersiowej. Można jednak znaleźć odpowiedni wymiar, działając na ogonach przygotowanych właśnie do regulacji. Zobacz instrukcje.

Kod	Kolor	Dostosowana do wałów o (l) wysokości m	Długość drabinki m
59.807.04	Szara	10	8,80
59.807.05	Niebieski	12	10,80
59.807.07	pomarańczowy	14	12,60
59.807.09	Żółty	16	14,90





Opaska do steru

Z **nierdzewnej stali i aluminium.**

Kod	Do steru o grubości mm	Uchwyt		Do łodzi o długości m
		Krótka	długi	
59.127.50	12	75	108	3/4
59.127.51	35	132	179	5/6

Przedłużacze rumpla i rączki do trapezu

OSCULATI

Teleskopowy przedłużacz rumpla

z **anodowanego aluminium** z elastomerowym przegubem, uchwyt "Soft"

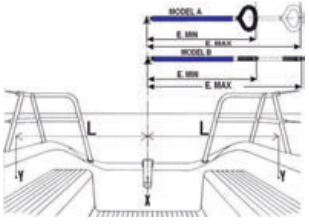
Kod	Rury Ø mm	Uchwyt Ø mm	Długość cm
60.668.00	17 - 20	25	66 - 120
60.668.01	17 - 20	25	93 - 173

Drążek sterowy

Z **anodowanego aluminium w kolorze czarnym**, z przegubem z elastomeru, uchwyty "golf".

Kod	Ø mm	Długość cm
60.511.00	16	61
60.511.11	16	76
60.511.12	16	91

Przedłużacz rumpla Friend



◢ E: Pomiar maksymalnego i minimalnego rozszerzenia drążka.$L: Pomiar odległości od punktu mocowania haka (Y) do punktu mocowania zawiasu drążka na belce (X).

Nadzwyczaj prosta i dokładna regulacja długości. Spełnia **dwie ważne funkcje**: 1) solidny i precyzyjnie rozciągany przedłużacz - 2) **manualny pilot automatyczny**; pełni taką samą funkcję jak pokrętło blokujące koła sterowe. Po zablokowaniu w gnieździe utrzymuje rumpel w wybranym położeniu, może być z łatwością regulowany poprzez obrócenie rączki i przesunięcie do nowego wybranego położenia; następnie zwalaniając rączkę "Friend" zostanie zablokowany w tej pozycji. Powrót do zarządzania przy pomocy tradycyjnego przedłużacza rumpla jest niezmiernie łatwy i intuicyjny: wystarczy podnieść i odczepić. Użyteczny podczas żeglugi w celu opuszczania rumpla w dowolnej chwili - w porcie lub na kotwicowisku - umożliwia utrzymywanie rumpla w pozycji zablokowanej.

Uchwyt		Rozciągany mm	Wysokość łodzi L
A	B		
-	**60.663.02**	585/821	670/760
60.664.00	**60.663.00**	642/935	760/870
60.664.01	**60.663.01**	750/1043	870/980

Plastikowy przegub do pałki

Kod	Opis
60.050.04	Wyjmowany przegub do przedłużacza rumpla z **elastomeru**, zalecany dla rurek Ø mm 13 **wewnętrzna**
60.050.05	Podstawa dopasowująca dla rurek 25/32 mm **zewnętrzna**
60.050.06	Tulejka redukcyjna dla rurek Ø 17 mm **wewnętrzna**

Elastyczne złącze dla przedłużacza rumpla

Z **nylonu i neoprenu**, umożliwia rozłączenie przedłużacza rumpla w przypadku, kiedy jest to konieczne;

Kod	Dla rurki wewnętrznej Ø mm
60.237.60	16

Stalowy węzeł do sticka

Z **nierdzewnej stali**

Kod	Ø mm	Długość mm
60.317.00	4	100

Przegub z anodowanego aluminium do drążka

Utrzymuje przedłużacz w pozycji poziomej bez względu na ustawioną pozycję.

Kod	Ø mm	Długość mm
60.317.00	4	100

Zacisk do mocowania przedłużacza do rumpla

Wykonane z **czarnego nylonu**.

Kod	Dla rurki mm
60.234.00	15/16
60.238.40	18/20

Uchwyt trapezu

Z bloczkiem do regulacji

Kod	Ø max szot mm	Długość mm
60.514.70	6	180

Przedłużka do trapezu

Ze **stali inox**.

Kod	Długość mm
60.514.80	200

Rączka do trapezu

Z **czarnego nylonu**, wygodne i lekkie, wyposażone w zaproszenie do perforacji.

Kod	Długość mm
60.205.00	100

Wygodny uchwyt do trapezu

Z anatomicznymi miękkimi wkładkami, wyposażony w zaproszenie do przekłuwania.

Kod	Długość mm
60.534.00	100

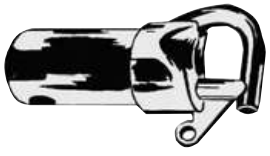
Rączka do trapezu - talerz

Mogą być używane również jako element blokujący liny (czerwony, zielony, niebieski, żółty, czarny).

Czerwony	Zielony	Niebieski	Żółty	Czarny	Ø mm
60.202.01RO	**60.202.01VE**	**60.202.01BL**	**60.202.01GI**	**60.202.01NE**	52
60.202.02RO	**60.202.02VE**	**60.202.02BL**	**60.202.02GI**	**60.202.02NE**	65

Końcówki spinakerbomu i uchwyty

Bardzo lekkie okucie spinakerbomu Rwo



Z **czarnego nylonu i stali inox**. Mocowane wewnątrz aluminiowych rurek.

Kod	Dla rurek Ø wewnętrzna mm	D Ø mm
60.137.70	25	24
60.137.71	30	29

Końcówka spinakerbomu

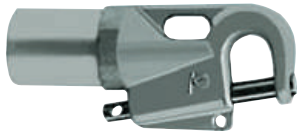
Zwarta i bardzo praktyczna, z anodowanego aluminium w kolorze czarnym.

Kod	Dla rurek Ø mm	D Ø mm
60.043.00	30x1,5	27
60.043.01	40x2	36

Okucie spinakerbomu

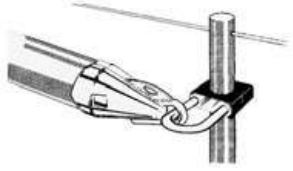
Z **anodowanego aluminium** z tłoczkiem sprężynowym ze **stali inox**.

Kod	Dla rurek Ø mm	D Ø mm
60.328.10	50x46	46
60.328.11	65x60	60



Obejma mocująca do spinakerbomu

Kod **60.157.10**
Ze stali inox z płytką mocującą do słupków relingowych Ø 25 mm.



Płyta SEA SURE do mocowania masztów

Płyta z czterema otworami, w **stali nierdzewnej 316**, odpowiednia do mocowań na masztach lub bomach o Ø 100 mm.

Kod	Płyta mm	Okrągłe Ø mm	Ø otworów mm
60.137.34	63x75	8	5

Płyta SEA SURE do mocowania masztów z płaską podstawą

Płyta z czterema otworami w **stali nierdzewnej 316**, z płaską podstawą.

Kod	Płyta mm	Okrągłe Ø mm	Ø otworów mm
60.137.33	50x40	6	5

Płyta SEA SURE do mocowania masztów

Płyta z 4 otworami montażowymi w **stali nierdzewnej 316**

Kod	Płyta mm	Okrągłe Ø mm	Ø otworów mm
60.137.32	44x50	6	5

Mocowanie tanguna na płycie na poziomej zakrzywionej podstawie

Płyta ze **stali nierdzewnej** z dwoma otworami, odpowiednia do montażu na masztach o Ø 60 mm.

Kod	Ø pierścienia mm	Ø otworów mm
60.137.30	5	4

Mocowanie bomu spinakera na pionowo zakrzywionej płycie

Płytka z **stali nierdzewnej** z trzema otworami, odpowiednia do montażu na masztach o średnicy 60 mm.

Kod	Ø pierścienia mm	Ø otworów mm
60.147.30	5	4

Uchwyt bomu spinakera ze stali nierdzewnej

Płyta ze **stali nierdzewnej** z trzema otworami, odpowiednia do montażu na masztach o średnicy 55/60 mm.

Kod	Ø pierścienia mm	Ø otworów mm
60.530.80	6	5

Uchwyt bomu spinakera ze stali nierdzewnej na pionowej zakrzywionej podstawie

Płyta ze **stali nierdzewnej** z czterema otworami, odpowiednia do montażu na masztach o średnicy 70 mm.

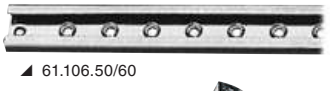
Kod	Ø pierścienia mm	Ø otworów mm
60.530.90	6	5

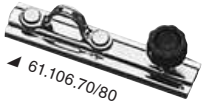
Szyny, przelotki, organizery

Szyna

Szyna ze **stali nierdzewnej**, z suwakami ze stali nierdzewnej i zakończeniami z nylonu.

Kod	Szerkość mm	Słupki od m	Suwki	Zaciski
61.106.50	25	1	**61.106.70**	**61.116.30**
61.106.60	28	1	**61.106.80**	**61.116.40**


◢ 61.106.50/60


◢ 61.106.70/80

◢ 61.116.30/40

Szyna aluminiowa

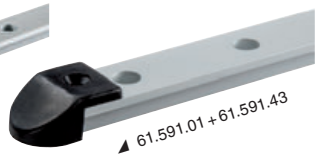
Kod	⟷ mm	Słupki od m	Materiał	Zaciski
61.510.92	22x3	2	Aluminium anodyzowane	**61.510.83**
61.510.93	22x3	2	lekki i twardy stop anodowany o grubości + PTFE	**61.510.83**
61.591.01	25x4	2	Aluminium anodyzowane	**61.591.43**
61.591.02	32x6	2	Aluminium anodyzowane	**-**
61.591.03	25x4	2	lekki stop anodowany + PTFE	**61.591.43**

◢ 61.510.93

◢ 61.591.03

◢ 61.510.92 + 61.510.83

◢ 61.591.01/02


◢ 61.591.01 + 61.591.43

Przewodnik szotowy

Ze **stali inox**, rolki **nylonowe**.

Kod	Materiał	Dla lin do mm	Dla szyn	Wersja
61.510.80	Stal inox	14	**61.510.92; 61.510.93**	-
61.510.90	Stal inox	14	**61.510.92; 61.510.93**	Z oczkiem
61.594.01	Aluminium anodyzowane	12	**61.591.01**	Z ogranicznikiem sprężynowym
61.592.01	Aluminium anodowane bloczkiem ze stali inox i czarnego nylonu	12	**61.591.01**	Rolka Ø 40 mm, przewężenie Ø 20 mm Z ogranicznikiem zastrzaskowym z przyciskiem
61.593.01	Aluminijm i stal inox	-	**61.591.01**	Prycisk sprężynowy, końcówka oczkowa, szyna 25 mm

◢ 61.510.80

◢ 61.510.90

◢ 61.592.01

◢ 61.594.01

◢ 61.593.01

Organizer

Z anodowanego aluminium + PTFE z rolkami delrinowymi.

Kod	Krążki	Ø rolek mm	Dla schotów do Ø mm	Otwory Ø mm	Siła zrywająca kg
61.230.02	2	38	10	6	800
61.230.03	3	38	10	6	900

◢ 61.230.02

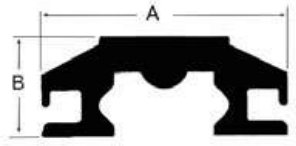
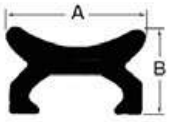
◢ 61.230.03

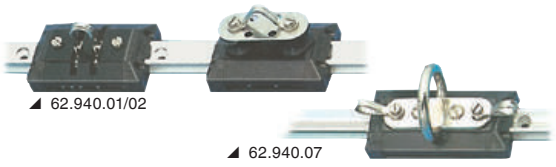
Wózki szotowe dla jednostek pływających o długości do 6 metrów

Kod	Opis
62.139.10	Wózek dla słupka szotowego typu "Free Way". 4 **nylonowe** rolki, zalecany dla jednostek pływających do 6 m
62.139.30	Szyna o rozstawie metrowym dla wózków 62.139.10, dł 2 m 18x23 mm
62.139.50	Terminal z **tworzywa sztucznego** dla szyny 62.139.30

Wózki z podwójnym łożyskiem kulkowym do szyn 19 mm

Obudowa z anodowanego aluminium, kulki delrinowe, wzmocnienia ze stali inox.

Wymiary wozu		Wymiary szyn	
A 51 mm		A 19 mm	
B 20 mm		B 13,4 mm	
Dugość wozka 83 mm		Otwory 5 mm	

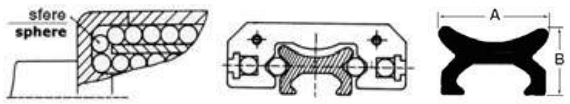


Kod	Parametry	Obciążenie robocze kg
62.940.01	Wózek z krętlikiem, szczególnie zalecany w przypadku, kiedy siła jest przesunięta o co najmniej 10/15°. Obciążenie robocze 200 kg.	220
62.940.02	Wózek z szeklą i rolkami zwrotnymi. Obciążenie robocze 200 kg.	220
62.940.07	Wózek spinakera	220

Kod	⟷ mm	Ø otworów mm	Słupki od m	Materiał	Końcówka OPTIONAL
62.940.08	19x13,4	5	2	Aluminium anodyzowane	**62.940.09**
62.940.14	19x13,4	5	2	lekki i twardy stop anodowany + PTFE	**62.940.09**

Wózki z podwójnym łożyskiem kulkowym do szyn 25 mm

Obudowa z anodowanego aluminium, kulki delrinowe, wzmocnienia ze stali inox.



Wymiar szyn
A 25 mm
B 16 mm

Wózek z przelotką

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Obciążenie robocze kg	Szyna OPTIONAL
62.247.00	86	60	270	**62.244.50; 62.244.51**

Długi wózek

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Obciążenie robocze kg	Szyna OPTIONAL
62.244.40	150	60	470	62.244.50; 62.244.51

Końcówka ze stali inox

Kod	Opis
62.244.80	Zakończenie z bloczkiem zwrotnym i knagą na szynę 62.244.50; 62.244.51

Szyna 25 mm

Kod	⟷ mm	Ø otworów mm	Słupki od m	Materiał	Końcówka OPTIONAL
62.244.50	25x16	5	2	Aluminium anodyzowane	**62.244.60**
62.244.51	25x16	5	2	lekki i twardy stop anodowany + PTFE	**62.244.60**

◢ 62.244.50

◢ 62.244.51

◢ 62.244.60

Wózki kulowe do szyn 31 mm

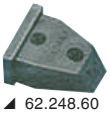
Wózek z krętlikiem

Przystosowany dla bloczków 10 mm (art. 55.072.10).

Kod	Długość mm	Szerkość mm	Obciążenie robocze kg
62.248.00	135	83	900

Szyna aluminiowa

Kod	⟷ mm	Ø otworów mm	Słupki od m	Materiał	Końcówka OPTIONAL
62.248.50	31x19	6	**2**	Aluminium anodyzowane	62.248.60


◢ 62.248.60

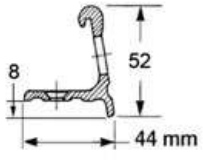
Profile falchetta i akcesoria ze stali nierdzewnej AISI 316

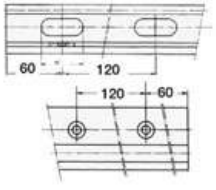
OSCULATI

Profil relingowy

Z **anodowanego aluminium** naturalnego, **nakładka** i szyna zaczepowa dla podstawy słupka relingu

Kod	Podstawa mm	Wysokość wewnętrzna mm	Kąt między dwoma bokami	Słupki od m
62.410.01	44	52	80°	6





Podstawa słupka relingu

AISI 316

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro do pulpitu 25 mm.
Przyczepiają **siędo** górnej krawędzi burty.

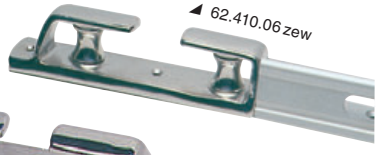
Kod	Wersja	Podstawa mm	Wysokość mm	Zalecane dla
62.410.04	Nachylona pod kątem 7°	55x73	65	**62.410.01**
62.410.05	Prosta 90°	55x73	65	**62.410.01**

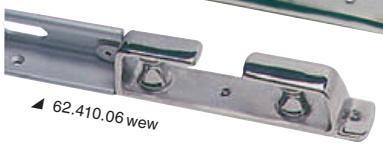
Półkluza do relingu

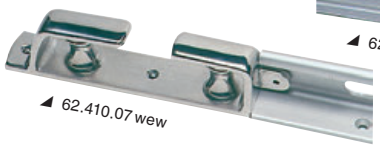
AISI 316

Ze stali nierdzewnej AISI 316 wybłyszczanej.

Kod	Wersja	Za konope do mm	Podstawa mm	Wysokość mm	Zalecane dla
62.410.06	Prawa	26	210x44	52	**62.410.01**
62.410.07	Lewa	26	210x44	52	**62.410.01**
62.410.09	El. śrokowy	26	180x44	52	**62.410.01**


◢ 62.410.06 zew


◢ 62.410.06 wew


◢ 62.410.07 wew

◢ 62.410.07 zew

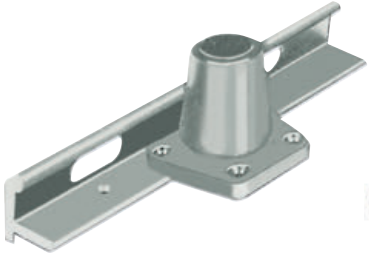
◢ 62.410.09 zew

◢ 62.410.09 wew

Podstawa do profilu relingowego

Wykonane z **anodowanego aluminium,** przeznaczone dla słupków relingowych o długości 25 mm (typu art. 41.174.40; 40.173.39/40/41). Są zrealizowane w sposób umożliwiający połączenie w całość z relingiem po zainstalowaniu.

Kod	Wersja	Otwór Ø mm	Zalecane dla
62.403.01	Nachylona pod kątem 7°	25	**62.410.01**
62.403.02	Prosta 90°	25	**62.410.01**



Gumy mocujące do żagli

Sznurek elastyczny

Pokryte **lateksem** i **poliestrem**.

biały	pink (kol. fosfor.)	Czarny	Ø mm	Rolka m
63.173.03	-	-	3	100
63.173.04	-	**63.172.04**	4	100
63.173.05	**63.171.05**	**63.172.05** New	5	100
63.173.06	-	**63.172.06**	6	100
63.173.08	-	**63.172.08** New	8	100
63.173.10	-	**63.172.10** New	10	100
63.173.12	-	-	12	50
63.173.14	-	-	14	50

Liny elastyczne High-Tech

Elastyczna lina z osłoną wykonaną z wysoce odpornego na ścieranie poliestru i rdzeniem wykonanym z wysokiej jakości lateksu.
To połączenie sprawia, że lina jest kompaktowa, stabilna i trwała. Sprzedawana w opakowaniu detalicznym, które można powiesić.

Kod	Ø mm	Długość m	Kolor
63.174.05	5	10	Biały/Niebieski
63.174.06	6	10	Biały/Niebieski
63.174.08	8	10	Biały/Niebieski
63.174.10	10	5	Biały/Niebieski

Specjalny haczyk do gum mocujących

W **białym nylonie**, mocowanie węzłem.

Kod	Rozmiar Ø mm	ORDER BY BOX
63.176.04	4	20
63.176.06	6	20
63.176.08	8	20
63.176.10	10	20

◢ 63.186.06/08/10

◢ 63.185.06/08/10

Zaczep haczykowy i spinacz z nierdzewnej stali

Służą do wykończenia gum elastycznych. Spinacze pierścieniowe służą do umocowania gumy elastycznej do zaczepów. Do ich założenia są potrzebne szczypce lub imadło.

Haczyk inox	Ucho okrągłe inox	Rozmiar gumki Ø mm	ORDER BY BOX
63.185.06	**63.186.06**	6	10
63.185.08	**63.186.08**	8	10
63.185.10	**63.186.10**	10	10

Haczyk do gumy elastycznej

Szeroki biały hak, szczególnie odpowiedni do mocowania pokrowców na pontonach na burcie.

Kod	Rozmiar gumki	ORDER BY BOX
63.177.00	5 mm	20

Zaczep z tworzywa nylonowego

Automatyczny montaż zatrzaskowy na gumce elastycznej.

Kod	Rozmiar gumki	ORDER BY BOX
63.050.80	5/6 mm	20
63.080.19	8 mm	20

Element z tworzywa do szybkiego umocowania gumki

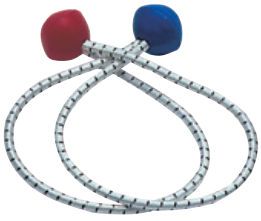
Służy do umocowania elastycznego sznurka o długości 4/5/6 mm w różnych punktach. Może służyć do mocowania żagli lub do innego celu. Działa na zasadzie "Clamcleats".

Kod	Wersja	ORDER BY BOX
63.175.00	tylko system mocujący 4/5/6 mm	20
63.175.08	tylko system mocujący 8 mm	20
63.737.05	w komplecie z linką o dł. 55 cm i grubości 5 mm	10
63.737.06	w komplecie z linką o dł. 75 cm i grubości 6 mm	10

Guma elastyczna z haczykiem z tworzywa nylonowego

Kod	Długość linki cm	Ø przewodu mm	ORDER BY BOX
63.550.20	20	4	10
63.550.35	35	4	10
63.550.55	55	4	10

Guma elastyczna zakończona kulkami z tworzywa nylonowego



Kod	Długość cm	Ø gumki mm	ORDER BY BOX
63.570.00	30	4	10
63.572.00	40	4	10
63.574.00	50	4	10
63.576.00	60	4	10

Klamra zaciskowa z nylonowymi kołkami

Kod	Długość cm	Ø mm	ORDER BY BOX
63.530.00	35	6	10
63.532.00	55	6	10
63.538.00	75	6	10

Sznur elastyczny z haczykiem

Z naturalnej gumy **para** powleczonej tworzywem **nylonowym**.

Linka z		Dł. cm	Ø mm	ORDER BY BOX
Haczek ze stali nierdzewnej	Haczek nylonowy			
-	**63.500.00**	20	4	opakowanie 20 szt.
63.502.10	**63.502.00**	30	6	opakowanie 20 szt.
63.508.10	**63.508.00**	50	8	opakowanie 20 szt.
63.514.10	-	80	10	opakowanie 20 szt.
63.516.10	**63.516.00**	100	10	opakowanie 20 szt.

Seria opasek mocujących do żagli

Odcinki z tworzywa **nylonowego** i końcowe zaczepy z **nierdzewnej stali.**

Kod	Długość cm	Ø przewodu mm	Do łodzi m	Ramiona
63.556.00	200	8	5/7	6
63.558.00	300	8	8/10	6
63.559.00	300	10	11/12	6

OSCULATI

Taśmy do mocowania żagla Tie Down

Wykonane z poliestru odpornego na działanie promieni UV. Wyposażone w **regulowany** zatrzask z tworzywa. Zestaw zawiera 4 sztuki.

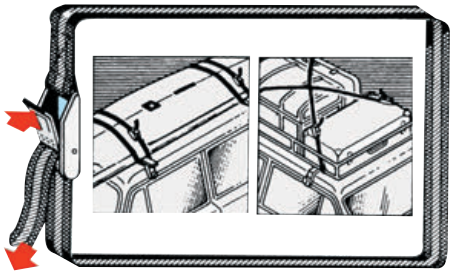
Kod	Zawartość zestawu	Szerkość mm
63.568.01	**2 białe/czerwone taśmy** po 180 cm każda + **2 białe/niebieskie wstęgi** po 240 cm każda	25

Wieszak na linę z tworzywa nylonowego

Zamykany zatrzaskowo, mocowany do ściany 4 śrubami.

Kod	Podstawa mm	Prolaz mm	Udźwig
63.601.00	57x94	60	15 m liny Ø mm 10

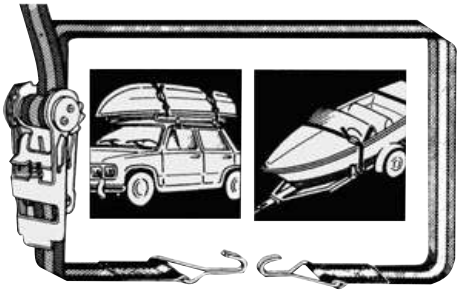
Pas mocujący



Kolorowy pas poliestrowy z klamrą

Odporny na działanie promieni UV, z klamrą naciągająca z materiału **zama** szybko otwieraną. Może służyć do umocowania deski windsurfingowej do żagla, kajaków, bagażu i każdego innego transportowanego przedmiotu.

Kod	Długość cm	Szerkość mm
63.240.25	250	25
63.324.40	400	25



◢ 63.251.65

◢ 63.250.xx

Kolorowy pas poliestrowy z zaczepem i mechanizmem zapadkowym

Odporni na promienie UV, wyposażone w haki końcowe z **ocynkowanej stali i środkowy ratchet**, również z **ocynkowanej stali**, do naciągania taśmy według uznania. Nadają się do mocowania kadłubów na dachach samochodów lub na przyczepach za pomocą pierścieni dziobowych lub rufowych.

Kod	Długość cm	Szerkość mm	Siła zrywająca kg	Regulowany cm
63.250.12	200	25	500	60/200
63.250.40	400	25	500	60/400
63.250.60	600	25	500	60/600
63.251.65*	515	38	2000	120/515

* *Nadaje się szczególnie do ciężkich jednostek lub tam, gdzie jest potrzebne lepsze oparcie pasa.*
Zapadka i zaczepy **powiększone**

OSCULATI

◢ Mechanizm zapadkowy i zaczepy z nierdzewnej stali

Kolorowy pas poliestrowy, bardzo wytrzymały

AISI 304

Służy do umocowania łodzi do wózka, tratw ratunkowych, pontonów na pokładzie, itp. **Jedyny** w handlu wyposażony w **mechanizm zapadkowy + zaczep mocujący z polerowanej nierdzewnej stali**.

Kod	Seria mm	Zapadka i zaczepy	Długość cm	Siła zrywająca kg	Regulowany cm
63.252.01	25	**duża wytrzymałość**	250	900	60/250
63.252.02	25	**duża wytrzymałość**	400	900	60/400
63.252.03	25	**duża wytrzymałość**	600	900	60/600
63.253.02	38	**Heavy Duty**	700	1300	120/700

Liny i uchwyty do nart

Lina do holowania nart

OSCULATI

W **levilene** pływający dwukolorowy, z rączką z **aluminium** pokrytą miękką pianką, stożkowe nakrętki "Usa" i pływający biało/czerwony.

Kod	Ø mm	Długość m	Siła zrywająca kg
64.419.00	7,5	21,7	300

Lina do holowania nart

OSCULATI

Z materiału **levilen** pływająca dwukolorowa, uchwyt wykonany z miękkiej **czarnej pianki**, a wnętrze z **aluminium**; pływak biało/czerwony.

Kod	Ø mm	Długość m	Siła zrywająca kg
64.421.00	7,5	21,7	300

Lina do holowania

OSCULATI

W levilenie z rączką z **aluminium**, pokrytą miękką czarną pianką.

Kod	Ø mm	Długość m	Siła zrywająca kg
64.421.01	8	21,7	350

Lina do holowania nart

FREVRIE World Champion

Lina do holowania nart z uchwytem ergonomicznym aluminiowym z powłoką neoprenową i zwężonymi końcówkami.

Kod	Ø mm	Długość m	Siła zrywająca kg
64.418.00	8	21	350

Zapasowy uchwyt

Model z rdzeniem **aluminiowym** i powłoką z miękkiej **gumy**.

Kod	Wersja
64.427.00	Standard
64.427.01	do zawodów zwężonymi końcówkami

Lina do holowania, bardzo wytrzymała

OSCULATI

Do artykułów typu 64.960.00 itp.

Kod	Linka pływająca			Siła zrywająca kg
	od m	dwukolorowa Ø mm	do głów	
64.161.00	23	8	16	723

Lina do holowania

Z **pływającego levilenu** dwukolorowego, wyposażona w kółka na końcach i w pływak biało/czerwony.

Kod	Ø mm	Długość m	Siła zrywająca kg
64.160.00	7,5	18	300

Zaczep liny narciarza

Odpowiednie do łączenia liny z kluźniami rufowymi.
Są unoszące się i wyposażone w linę Ø 8 mm oraz bloczek.
Maksymalne obciążenie 200 kg.

Kod	Wersja
64.423.00	Prosty
64.423.10	z dwama karabińczykami ze **stali inox**

Zaczep liny narciarza pływający dwukolorowy

Kompletny z liną i pętlami do mocowania do kluzy rufowych.
Jest praktyczne i ekonomiczne.

Kod	Wersja
64.422.00	Z szczytem Ø 8 mm
64.422.01	tylko pływak 100x63 mm

Lina do holowania nart AWSA

Lina pleciona pływająca Ø mm. 8,0, długość 22,50 metrów. Wyposażona w anatomiczny uchwyt "Soft" pływająca, rdzeń aluminiowy.

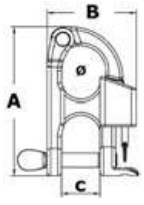
Kod **64.428.02**

Lina pleciona **8 rdzeniowa** różnokolorowa do ewentualnego przycięcia.

Kod **64.428.01**

Lina pleciona **dobrze widoczna**.

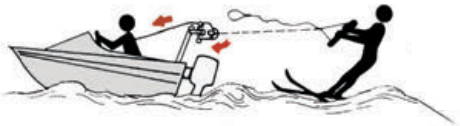
Akcesoria do nart wodnych



Karabińczyk do nart wodnych, zgodny z normami Ri.Na, deklaracja nr 165/06/DIP z dnia 18.04.1988 r.

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316**; otwiera się natychmiast również pod obciążeniem, bez względu na to w jakim kierunku pociągnie się za linkę.

Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
09.525.00	15,8	59,5	37	16,7	175	700
09.525.01	22,3	100	49	20,7	300	1200



Lusterko wsteczne do nart wodnych Flag

Spełnia normy Ri.Na, posiada deklarację kontroli nr 290/88 z dnia 18.04.1988 r.
Obudowa z **białego, bardzo wytrzymałego ABS**, lusterko s**zklane** wypukłe, aby uzyskać bardziej panoramiczny widok. Idealna widoczność i trwałe nasrebrzenie zagwarantowane na przestrzeni czasu. Wyposażone we wspornik z **nierdzewnej stali AISI 316** służący do umocowania na desce rozdzielczej oraz we wspornik aluminiowy lakierowany do umocowania na obramowaniu szyby. Tylny przegub do optymalnego wyregulowania. Jest to najlepsze lusterko dostępne w handlu.

Kod	⟷ mm	Ø otworów mm
64.492.00	225x120	5

Lusterko wsteczne do wież Wake Towers

Duże lustro, aby doskonale widzieć narciarza, z aluminiowym uchwytem i szybkim zwolnieniem bez narzędzi. Montaż na wszystkich rurach od Ø 41 do 64 mm.

Kod	⟷ mm
64.497.00	180x360

Lusterko z regulowanym ustawieniem

Z obudową z **nylonu**, lustrem z **szkła** i regulowanym, dostosowywalnym wspornikiem z chromowanego **zamaku**, nadającym się zarówno do deski rozdzielczej, jak i do przedniej szyby. Model super panoramiczny.

Kod	⟷ mm	Ø otworów mm
64.494.00	100x300	5

Regulowane lusterko do nart wodnych

Całkowicie w **chromowanym cynku** jak lustro. Montaż na płaskiej powierzchni lub ramie przedniej szyby.

Kod	⟷ mm	Ø otworów mm
64.496.00	82x184	5

Kółko pokładowe do holowania nart wodnych

AISI 316

Z **nierdzewnej stali** odlewanej precyzyjnie i polerowanej na wysoki połysk. Gwint żeński 25x2. Montowane bezpośrednio na pokładzie.

Kod	Ø pierścienia mm	Ø otwór mm
64.552.00	125	25X2

Kółko na rufie do holowania nart wodnych

AISI 316

Ze **stali inox** polerowanej na lustro.

Kod	Ø pierścienia mm	Sworznie mm
64.216.31	60	75x10
64.216.32	83	95x13

Zaczep do zabudowy na linę do holowania nart

AISI 316

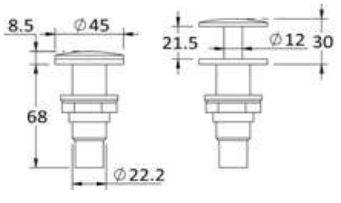
Całkowicie zabudowany. Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	⟷ mm			
	A	B	C	D
64.215.00	75	50	25	85

New Teleskopowy hak chowany

Funkcje:
1) Mocowanie fendrów
2) Słupek
3) Holowanie nart wodnych / pontonów
Montaż na płaskiej powierzchni, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na lustro.
Obciążenie zrywające 840 kg

Kod	Ø mm	Wysunięcie mm
64.216.00	45	8



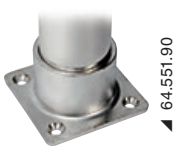
Drążek do holowania nart wodnych

OSCULATI

W **stali nierdzewnej** polerowanej na lustro z podstawami ze stali nierdzewnej.

Kod	Długość cm	Rura Ø mm	Typ
64.551.00	120	40x2	Standard
64.551.01	120	40x3	HEAVY DUTY

64.551.90 *Baza + dodatkowy tulejka*



Deska Sup

Deska Sup 300

Powierzchnia antypoślizgowa dla większej stabilności. Ciągliwy, lekki, ale solidny.
Może wspierać zalecany ciężar do 120 kg.
Odporna struktura pcv, szwy o wysokiej odporności (ciśnienie 15 psi).
W komplecie wiosło, ręczny inflator, torba do przechowywania i zestaw naprawczy.

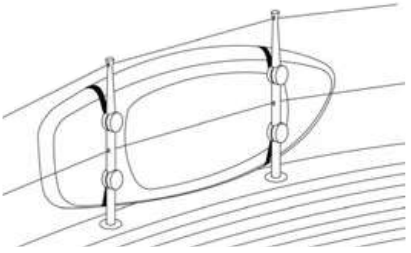
Kod	⟷ cm	Pojemność litrów	Ciśnienie bar	kg
64.944.01	300x75x12	273	1	8

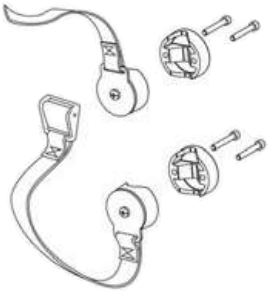
OSCULATI

Zestaw pasów do SUP i przejścia

Kompaktowy, ale bardzo wszechstronny produkt.
Pozwala na przechowywanie SUP lub trapu, zabezpieczając je do balustrad łodzi.
System jest mocowany do rurki za pomocą czterech zacisków, które dostosowują się do średnic od 20 do 28 mm, podczas gdy dwa nylonowe paski o długości 2 metrów pozwalają na solidne przymocowanie akcesoriów pokładowych.

Kod	⟷ pasy mm	Dla rurek Ø mm
42.366.00	2000x30	20/28





OSCULATI

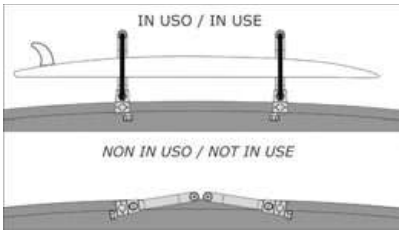
Zestaw do SUP lub trapu ze stali nierdzewnej

Zestaw do mocowania deski typu sup lub trapu ze stali nierdzewnej, za pomocą tego zestawu można zamocować deskę lub trap poza burtą.
Mocowany do poręczy za pomocą regulowanych w zakresie 360° zacisków ze stali nierdzewnej.

System szybkozłączek pozwala obracać każde ramię natychmiast, gdy nie jest używane, lub obracać je pod ostrzejszym kątem, aby lepiej dopasować się do SUP-ów lub węższych pomostów.

Wersja standardowa: pasuje do rur o średnicy od 22 do 30 mm z plastikowymi elementami montażowymi.
Wersja Deluxe: pasuje do rur o średnicy od 20 do 28 mm z akcesoriami montażowymi ze stali nierdzewnej AISI 316.

Kod	Wersja	⟷ wielkość mm	Dla rurek Ø mm
42.365.00	Delux	230 x 115	20/28
42.365.10	Standard	230 x 115	20/28



Narty wodne

Narty wodne DEVOCEAN Allegre

Narty combo odpowiednie również do mononart i slalomu dla początkujących.

Wykonane z poliuretanu o wysokiej gęstości i laminowane próżniowo.

Kompletne z regulowanymi mocowaniami z miękkiej rozszerzanej gumy, rozmiar buta od 36 do 47, >55kg.

Kod	Model	Kolor	⟷ cm	Przeznaczone dla
64.940.11	Weselny	Niebieski	170 (67")	Dorosli

Pływadła do holowania

Pływadło AIRHEAD Townut

Dwie miękkie rączki z neoprenowymi uchwytami. Opatentowany zawór bezpieczeństwa do szybkiego nadmuchiwania i opróżniania. Trwała dwuwarstwowa powłoka nylonowa. Wykonane z elektrospawanego PVC + nylon Cordura + ochrona neoprenowa.

Kod	Ø zewn. cm	Udźwig
64.954.05	138	1

Pływadło AIRHEAD Hot Shot

Bez środkowej komory, uchwyt De Luxe. Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa. Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	Ø zewn. cm	Ilość osób nr
64.960.00	145	1

New Marlin Spin De Luxe

Super pływadło z 4 uchwytami z nylonu / neoprenu.
Wykonane z zespawanego PVC i nylonu cordura 420D.
Zawór boston do szybkiego pompowania i hak holowniczy quick connect.

Kod	Ø zewn. cm	Ilość osób nr
64.961.00	138	1

Pływadło AIRHEAD Turbo Blast

Trójkątny ponton holowany zaprojektowany do wysokich prędkości. Kwik Connect umożliwia łatwe połączenie liny holowniczej. Samodrenujące dno i 4 neoprenowe uchwyty z ochroną kłykci zapewniają komfort i bezpieczeństwo. Wyposażony w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	Ø zewn. cm	Ilość osób nr
64.953.01	142	1

Pływadło AIRHEAD Double Dog HD-2

Do zabawy we dwójkę lub do sportowych wyczynów w pojedynkę. Siedzisko z miękkiego neoprenu, aby polepszyć przyczepność i wygodę.

Kod	⟷ cm	Ilość osób nr
64.956.02	193x112	2

AIRHEAD Hot Dog HD-3

Zabawne do użytku w trójkę, natomiast bardzo sportowe jeżeli używane indywidualnie, siedziska z miękkiego neoprenu w celu zapewnienia lepszej przyczepności i komfortu. Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa. Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	⟷ cm	Ilość osób nr
64.956.00	260x110	3

Pływadło AIRHEAD Turbo Blast

Dwuosobowa wersja słynnego pączka.
Wykonane z zespawanego PVC + nylonowa cordura + ochrona z neoprenu.
Wyposażony w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/upuszczania.

Kod	⟷ cm	Ilość osób nr
64.806.02	210x145	2

AIRHEAD Griffin II

Ultra sportowa wersja dla jednego lub dwóch pasażerów; centralne wzmocnienie z neoprenu i 4 uchwyty wspierające każdy rodzaj ewolucji.
Wykonane z zespawanego PVC + nylonowa cordura + ochrona z neoprenu.
Wyposażony w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/upuszczania.

Kod	⟷ cm	Ilość osób nr
64.807.02	178x175 (bez powietrza)	2

AIRHEAD Slice AHSSL-22

Bez środkowej wnęki, aby umożliwić spektakularne akrobacje we dwójkę lub samemu. Wyposażone w 4 uchwyty z neoprenu/nylonu i górny panel antypoślizgowy wykonany z neoprenu.

Kod	Ø zewn. cm	Ilość osób nr
64.806.03	150	2

Pływadło AIRHEAD Slash II

Pływadło dla 2 osób. Technologia zapewniająca dużą sztywność. Idealnie nadaje się do carvingu, gdyż bierze zakręty dużo lepiej od modeli okrągłych. Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa. Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	⟷ cm	Ilość osób nr
64.966.00	147x122 (bez powietrza)	2

AIRHEAD Viper 1

Sportowy ponton do bezpiecznego holowania dorosłych i małych dzieci. Dno w kształcie kadłuba jest kluczem do żywiołowej i stabilnej jazdy.
Wytrzymałe komory powietrzne z PVC, całkowicie otulone nylonem z podwójnym szwem.
Wyposażone w oparcie, uchwyty z ochroną na kostki.
Wyposażony w specjalny zawór do szybkiego pompowania/spuszczania powietrza.

Kod	⟷ cm	Ilość osób nr
64.965.03	188x150	1

AIRHEAD Viper 2

Dwumiejscowe pływadło bardzo stabilne i łatwe do wyjścia z fali, idealne do ewolucji.

Kod	⟷ cm	Ilość osób nr
64.965.04	188x185	2

SPORTSSTUFF Big Mable

Pływadło dwuosobowye które może być holowane z obydwu stron. Wyposażone w wygodne siedzisko z materiału EVA.Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa. Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	⟷ cm	Ilość osób nr
64.806.04	175x167	2

Akcesoria plażowe i snorkeling MARES

mares

◢ 64.323.01

◢ 64.323.02

Zestaw Mares maska i fajka model Zephir

Zestaw składający się z maski i rurki do nurkowania z PVC, odpowiedni dla początkujących nurków. Dostępne dla dorosłych i dzieci.

Fajka samoodpływowa: woda wypływa zarówno z górnej części rurki, jak i z zaworu zwrotnego umieszczonego w pobliżu ustnika. System ten ułatwia i usprawnia opróżnianie aeratora..

EZ Adjust: System sprzączek, który pozwala na szybką i łatwą regulację maski.

Maska:
- przednia część maski z siliteru
- łatwe w regulacji klamry na przodzie maski
- wytrzymała konstrukcja
- szeroki kąt widzenia

Rurka do nurkowania:
- zakrzywiona ergonomiczna konstrukcja
- zintegrowany uchwyt na fajkę
- ustnik ze siliteru

Kod	Model	Kolor
64.323.01	Combo Zephir Junior	Reflex Yellow/Clear
64.323.02	Combo Zephir Adulto	Reflex Blue/Clear

mares

◢ 64.326.01

◢ 64.326.02

Maska silikonowa Mares model Vento

Maska z silikonowym korpusem, który pozwala na doskonałe dopasowanie do twarzy, soczewki ze szkła hartowanego, nadaje się do nurkowania. Dostępne dla dorosłych i dzieci.
Szerokie pole widzenia: maska zapewnia doskonałe widzenie peryferyjne.
EZ Adjust: system sprzączek, który umożliwia szybką i łatwą regulację maski.

Maska:
- przednia część maski z siliteru
- łatwe w regulacji klamry z przodu maski
- szeroki kąt widzenia

Rurka do nurkowania:
- zakrzywiona, ergonomiczna konstrukcja
- zintegrowany uchwyt na fajkę
- zawór wydechowy
- ustnik ze siliteru

Kod	Model	Kolor
64.326.01	Maska Vento Junior	Blue White/Clear
64.326.02	Maska Vento Dorosły	Czarny

Okulary pływackie MARES

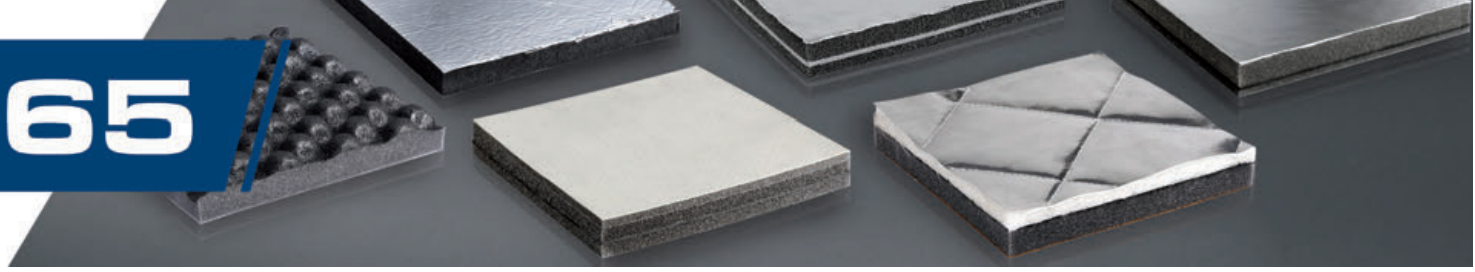
Kod **64.320.00**

Profesjonalne przeciwmgielne okulary pływackie z systemem antifog, idealne do pływania w morzu i na basenie

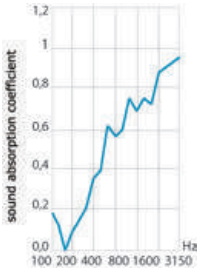
Buty do wody Mares model Aquawalk

Obuwie odpowiednie do kontaktu z nierównym dnem i kamieniami.
Podeszwa TRP, cholewka z mikro-siateczki i neoprenu oraz podszewka, są wygodne i nadają się do wszystkich aktywności morskich.
Różne kolory niebieski/czarny/szary.

Kod	Model	Rozmiar
64.331.36	Young & Lady	36
64.331.37	Young & Lady	37
64.331.38	Young & Lady	38
64.331.39	Young & Lady	39
64.331.40	Young & Lady	40
64.331.41	Young & Lady	41
64.331.42	Man & Lady	42
64.331.43	Man & Lady	43
64.331.44	Man & Lady	44
64.331.45	Man & Lady	45
64.331.46	Man & Lady	46



Materiały pochłaniające hałas, tłumiące i chroniące przed wysoką temperaturą posiadające certyfikat R.I.Na. zgodnie z ISO 4589-3

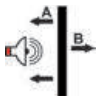


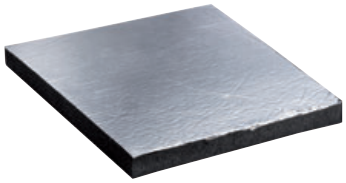
Panele pochłaniające hałas z pianki poliuretanowej

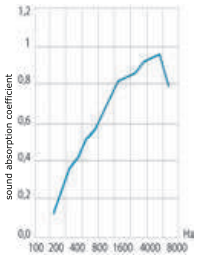
Wersja powleczona, króta nie pochłania wody. Odporność na ogień UL94 HF1.

Kod	Płyty o cm	Grubość mm	Gęstość m^3	kg	Absorpcja dźwięku A*	Impedancja akustyczna B	Odporność na temperaturę*
65.099.00	100x200	20/35	30 kg	0,85 kg/m^2	2	1	1

* *Skala oceny od 1 do 8*





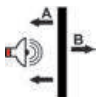


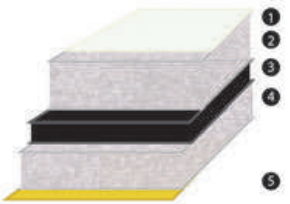
Panele poliuretanowe pochłaniające hałas ISO 4589-3

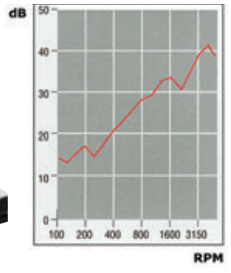
Płyta z poliuretanu z warstwą aluminiową. Poliuretan 70/90 kg/m^3 grubość 25 mm, samoprzylepna. Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury. Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

Kod	Płyty o cm	Grubość mm	Gęstość m^3	kg	Absorpcja dźwięku A*	Impedancja akustyczna B	Wskaźnik tenu
65.091.00	100x150	25	70/90 kg	2,4 kg/m^2	4	3	>21

* *Skala oceny od 1 do 8*





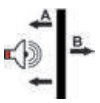


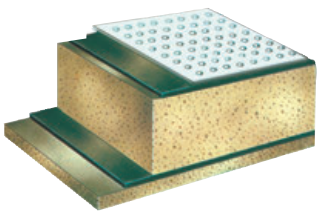
New Panel absorbujący dźwięk i izolujący dźwięk z białą tkaniną szklaną

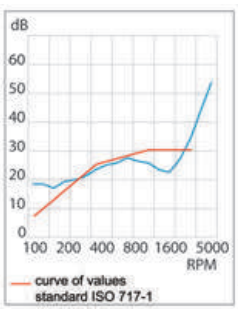
1) Biała tkanina szklana;
2) Poliuretan 30 kg/m^3;, grubość 15 mm;
3) Masa EPDM, grubość 2 mm (4 kg/m^2;);
4) Poliuretan 30 kg/m^3;, grubość 10 mm;
5) Klej
Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury. Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

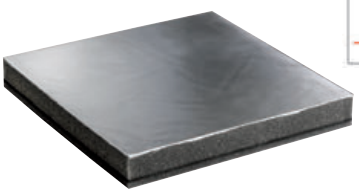
Kod	Płyty o cm	Grubość mm	kg	Absorpcja dźwięku A*	Impedancja akustyczna B	Wskaźnik tenu
65.100.50	100x150	28	5,26 kg/m^2	6	5	> 21

* *Skala oceny od 1 do 8*







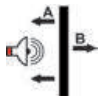


Panele pochłaniające hałas i chroniące przed hałasem z włókna szklanego ISO 4589-3

1) Materiał z włókna szklanego z aluminium 430 g/m^3;;
2) Poliuretan 30 kg/m^3;, grubość 15 mm;
3) Masa EPDM, grubość 2 mm (4 kg/m^2;);
4) Poliuretan 30 kg/m^3;, grubość 10 mm;
5) Klej
Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury. Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

Kod	Płyty o cm	Grubość mm	kg	Absorpcja dźwięku A*	Impedancja akustyczna B*	Wskaźnik tenu
65.100.00	100x150	28	5,26 kg/m^2	6	5	> 21
65.100.75	100x75	28	5,26 kg/m^2	6	5	> 21

* *Skala oceny od 1 do 8*

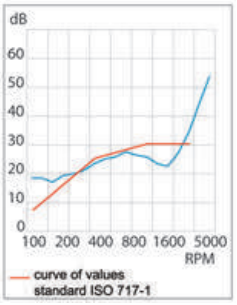


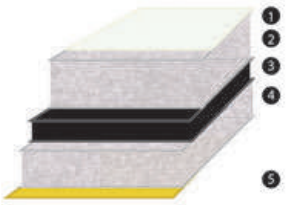
Panele pochłaniające hałas i chroniące przed hałasem z perforowaną sztuczną skórą

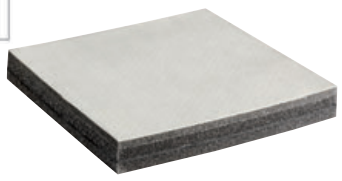
1) Perforowana sztuczna skóra biała;
2) Poliuretan 30 kg/m³;, grubość 15 mm;
3) Masa EPDM, grubość 2 mm (4 kg/m²);
4) Poliuretan 30 kg/m³;, grubość 10 mm;
5) Klej
Klasa odporności na ogień: UL94 HF1

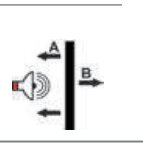
Kod	Płyty o cm	Grubość mm	kg	Absorpcja dźwięku A*	Impedancja akustyczna B	Odporność na temperaturę*
65.100.40	100x150	28	4,5 kg/m²	6	5	5

* *Skala oceny od 1 do 8*







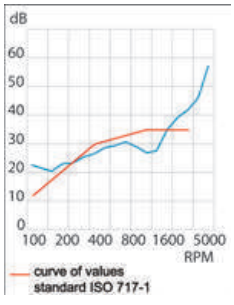


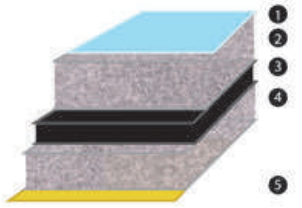
Panele pochłaniające hałas i chroniące przed hałasem z włókna szklanego ISO 4589-3

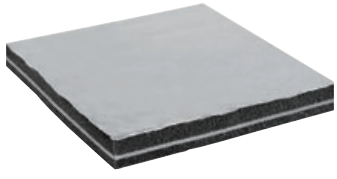
1) Materiał z włókna szklanego z aluminium 400 g/m³;
2) Poliuretan 70/90 kg/m³, grubość 15 mm;
3) Masa EPDM, grubość, 2,5 mm (4,9 kg/m²);
4) Poliuretan 70/90 m³, grubość 10 mm;
5) Klej
Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury.
Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

Kod	Płyty o cm	Grubość mm	kg	Absorpcja dźwięku A*	Impedancja akustyczna B*	Wskaźnik tenu
65.101.00	100x150	25	8,28 kg/m²	7	7	>21

* *Skala oceny od 1 do 8*





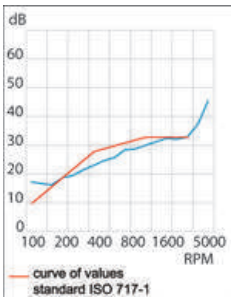


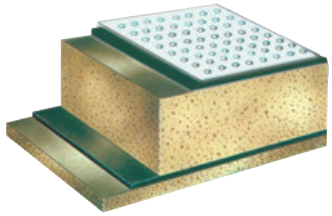
Panele tłumiące o ograniczonej grubości ISO 4589-3

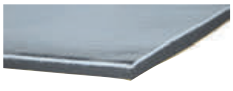
1) Aluminium siatkowe termokurczliwe;
2) Masa EPDM, grubość 3 mm (5,3 kg/m²);
3) Poliuretan 70/90 kg/m³, grubość 10 mm;
4) Klej
Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury.
Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

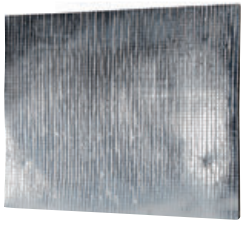
Kod	Płyty o cm	Grubość mm	kg	Absorpcja dźwięku A*	Impedancja akustyczna B	Wskaźnik tenu	ORDER BY BOX
65.100.05	100x75	13	5,44 kg/m²	5	6	>21	4 płyty

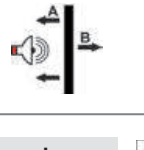
* *Skala oceny od 1 do 8*









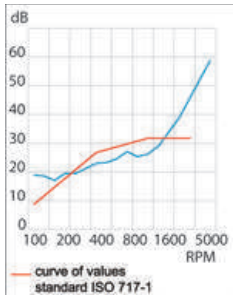


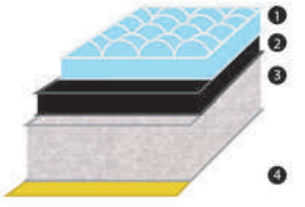
Panele tłumiące, chroniące przed hałasem, odporne na wysoką temperaturę z powłoką z włókna szklanego ISO 4589-3

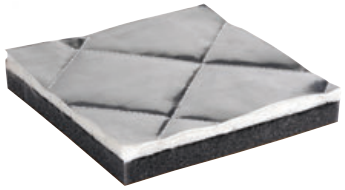
1) Kołdra z włókna szklanego o grubości 8 mm
2) Masa EPDM, grubość 2 mm (4 kg/m²);
3) Poliuretan 30 kg/m³,, grubość 20 mm;
4) Klej
Zaleca się wykończenie taśmą 65.095.00.
Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury.
Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

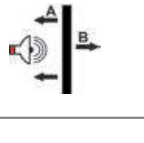
Kod	Grubość mm	kg	Absorpcja dźwięku A*	Impedancja akustyczna B	Wskaźnik tenu	Tasma wykończeniowa OPTIONAL
65.094.00	30	6,38 kg/m²	6	6	>21	**65.095.00**

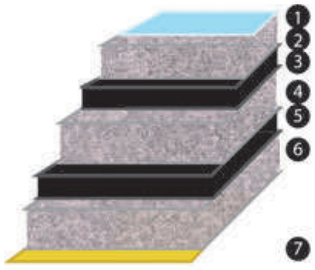
* *Skala oceny od 1 do 8*

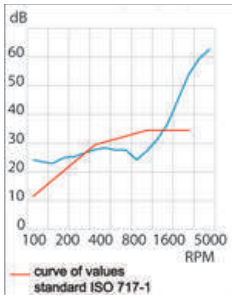






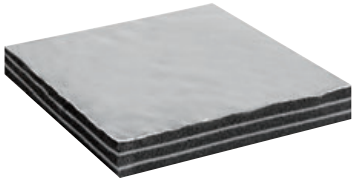




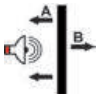


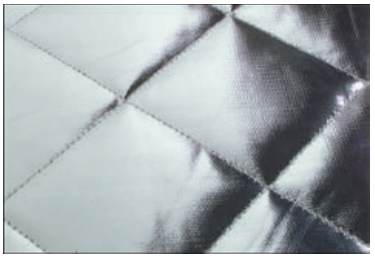
Panele pochłaniające hałas i chroniące przed hałasem z włókna szklanego ISO 4589-3

1) Materiał z włókna szklanego z aluminium 430 g/m³;
2) Poliuretan 70/90 kg/m³, grubość 10 mm;
3) Masa EPDM, grubość 2 mm (4 kg/m²);
4) Poliuretan 70/90 m³, grubość 10 mm;
5) Masa EPDM, grubość 2 mm (4 kg/m²);
6) Poliuretan 70/90 kg/m³, grubość 10 mm;
7) Klej
Podwójna, oddzielna masa zapewnia optymalne wyciszenie. Przydatne, gdy pragnie się zapewnić maksymalne wyciszenie, jak kabiny sąsiadujące z maszynowniami.
Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury.
Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.



Kod	Płyty o cm	Grubość mm	kg	Absorpcja dźwięku A*	Impedancja akustyczna B	Wskaźnik tenu
65.097.01	100x150	35	12,66 kg/m²	7	8	>21





Kołdra pochłaniająca hałas i odporna na wysoką temperaturę do 700°

To jest matka filcowa z włókna szklanego, połączona pikselowaniem z dwóch tkanin szklanych o wadze 400 g, z których jeden jest aluminiowy.
Gwarantuje **doskonały efekt estetyczny**, odporna na znaczne naprężenia mechaniczne.
Szczególnie zalecana jako izolator termoakustyczny.

Kod	Grubość mm	Rolka
65.093.00	10	1 m x 10 m

Doskonale dopasowuje się do ścian i może być klejony lub przykręcony z użyciem podkładek 65.098.00. Cena za rolkę.

65.098.00 *Podkładki OPTIONAL*

Materac VETROTEX z włókna szklanego, pochłaniający hałas i termoizolujący

Pochłaniający hałas i izolujący, materiał z włókna szklanego pokrytego aluminium na zewnątrz. Do użycia jako pokrycie **chroniące przed wysoką temperaturą** na rurach spustowych, wymiennikach ciepła i wszystkich rurach, które muszą być wyizolowane. Cena za pojedynczą rolkę.

Kod	Grubość mm	Ognioodporność	Rolka
65.096.00	10	Klasa 1	20 cm x 500 cm

Rolka samoprzylepnej taśmy aluminiowej

Do wykańczania paneli tłumiących pochłaniających hałas 65.094.00, po ich docięciu i zamontowaniu

Kod	Rolka m	Wysokość mm
65.095.00	50	50

Klej CIBA

Z żywicami fenolowymi, w ciemnoczerwonym kolorze, z katalizatorem w proszku. Najmocniejszy klej na świecie. Do klejenia: żywicy, poliestru, metali, itp.

Kod	Opakowanie	Homologacja
65.225.11	500 g	RINA

Specjalny klej samogasnący do materiałów tłumiących/pochłaniających hałas

Posiada wewnętrzne cechy pochłaniania hałasu, co optymalizuje wydajność paneli, do których jest stosowany.

Kod	Opakowanie	Homologacja	Wydajność g/m²
65.100.02	0,750 l	RINA	350/400

Kołek zębaty z tworzywa sztucznego

OSCULATI

Do mocowania materiałów tłumiących na sufitach lub na przegrodach. Śruba niezałączona.

Kod	Ø mm	Otwór mm	Opakowanie
65.098.00	50	3	250 sztuk
65.098.40	50	3	40 sztuk (blister)

Profesjonalny klej cyjanoakrylowy ADEBOND

Natychmiastowo skleja metal, tworzywa sztuczne, gumę, drewno, skórę, sztuczną skórę, itp...
Pojemnik z dozownikiem.

Kod	g
65.236.21	50

Środki smarne i DURALAC

New Duralac Green

Odnowiona wersja oryginalnego Duralaca, jest plastikowym izolatorem i uszczelniaczem zapobiegającym korozji galwanicznej w punkcie styku dwóch różnych metali, takich jak: burty z aluminium przymocowane za pomocą śrub inox, wyciągarki z lekkiego stopu lub mosiądzu przymocowane za pomocą śrub inox, akcesoria ze stali inox zamocowane na wale (z lekkiego stopu) za pomocą nitów lub wkrętów, polery połączone za pomocą kołków gwintowanych z różnych metali
To żółta, bezchromowa, trwała i elastyczna pasta, wnikająca między dwa metale w fazie łączenia. Do nakładania przy użyciu pędzla. Nie wymaga rozcieńczania

Kod	Opakowanie ml
65.750.01	250

Smar wielofunkcyjny WD-40

Wielofunkcyjny produkt, który chroni metal przed rdzą i korozją, penetruje i smaruje zablokowane części, eliminuje i zabezpiecza każdą powierzchnię przed wilgocią. Usuwa również tłuszcze, smołę i klejące plamy z każdej nieporowatej powierzchni.

Kod	Format	€ PACKAGE	Pakowane przez
65.280.01	Spray + rurka	36	200 ml
65.280.02	Spray + rurka	12	400 ml
65.280.12	Spray professional 2 in 1	6	500 ml
65.280.13	Spray professional 2 in 1 Flexible	6	600 ml
65.280.20	Kanister + rozpylacz o poj. 1 litra	-	5 l

65.280.13

CRC 6-66

Słynny produkt "Amerykański", chroni przed utlenianiem, usuwa wilgoć i odporny na działanie wody

Kod	Typ	Pakowane przez
65.283.10	spraj	200 ml
65.283.13	spraj	400 ml
65.283.12	kanister	5 l

Środek przeciwkorozyjny CRC

Jest to ochronny środek woskowy, uszczelniający, **łatwo usuwalny**, zapobiegający wilgoci i korozji. Nadaje się do kadłubów na przystani lub garażowanych; niezbędny do ochrony sprzętu, profili, narzędzi itp...

Kod	Spraj ml
65.283.30	250

Środek ochronny CRC

Środek chroniący przed korozją o **długiej trwałości**. Chroni stopy metali żelaznych i nieżelaznych przez ponad 2 lata. Wnika głęboko i nie przepuszcza wilgoci, tworząc cienką, płynną i stabilną powłokę. Nie trzeba go usuwać podczas montażu lub rozruchu. Można go usuwać przy pomocy CRC 6-66 posiadającego właściwości ochronne lub przy pomocy detergentów.

Kod	Spraj ml
65.283.33	250

CRC Teflub

Smar suchy PTFE. Przeciwzaciskowy, hydrofobiczny, antyadhezyjny, antytarciowy. Niepralny, niebrudzi, niekapie. Przylega do drewna, tworzywa sztucznego, metalu, gumy. Tworzy bardzo cienką niewidoczną warstwę z minimalnym współczynnikiem tarcia.

Kod	Spraj ml
65.283.29	500

Silikon CRC Marine

Impregnujący, izoluje elektrycznie, chroni materiały gumowe, środek smarny obojętny i niezmieniający właściwości.

Kod	Spraj ml
65.283.35	250

Biały smar litowy wodoodporny CRC White Lithium

Idealny jako środek smarny i ochronny wyciągarek, napinaczy, zawiasów, łożysk, linii osi, kabli, zdalnych terminali i każdej innej części ruchomej, która, oprócz smarowania wymaga ochrony. **Odporny na wysokie temperatury.**

Kod	Spraj ml
65.283.31	250

CRC - Electronic Cleaner

Środek czyszczący do urządzeń elektronicznych. Usuwa wszelkie zanieczyszczenia, które mogą wpływać na funkcjonowanie obwodów elektrycznych.

Kod	Spraj ml
65.283.42	250

Środki smarne GENERAL OIL Bergoline

GENERAL OIL F1 dwusuwowy

Olej mieszanina 2% do silników dwusuwowych z wymaganiami NMMA-TC 3W wysoka wydajność. Można go stosować bezpośrednio w zbiorniku lub z mieszalnikami wstępnymi. Nadaje się zarówno dla benzyny super, jak i zielonej

Kod	Opakowanie
65.081.00	1
65.081.01	5

GENERAL OIL Marine Speed silniki czterosuwowe -10W40

Olej do silników czterosuwowych pokładowych i zaburtowych. Na bazie **syntetycznej,** ze specjalnymi dodatkami do pracy w **trudnych warunkach**.

Kod	Opakowanie
65.082.00	1

Olej hydrauliczny marinski

Produkt zalecany do **hydraulicznych układów sterowych, power Trim, power Lift zaburtowych i pawęży rufowych, flap hydraulicznych i trapów hydraulicznych**. Zawiera dodatki poprawiające cechy pompy i uszczelki. Odporny na intensywne użycie i korozję. Zawiera dodatki przeciwpienne, jego cechy pozostają niezakłócone przez długi okres czasu.

Kod	Opakowanie
65.083.00	1

ATF Red Oil

Środek smarny do **inwerterów hydraulicznych** o wysokiej stabilności termiczno-utleniającej dzięki zastosowanemu dodatkowi. Stabilność ta chroni środek smarny przed zepsuciem i umożliwia wydłużenie interwałów wymiany oleju. Doskonały do inwerterów do zastosowań morskich i napędów hydraulicznych.

Kod	Opakowanie
65.083.01	1

BERGOLINE - GENERAL OIL Sintetix Diesel Marine 10W40

Olej półsyntetyczny o wysokiej wydajności do silników okrętowych diesel turbo i wolnossących. Spełnia normy API CL-4/CF, ACEA E7-04/E5/E3, MB 228.3 MAN 3275, VOLVO VDS-3

Kod	Opakowanie
65.084.01	5

BERGOLINE - GENERAL OIL Prestige Diesel Marine 15W40

Olej wielostopniowy o wysokiej wydajności, do silników okrętowych, silników diesel turbo i wolnossących. Spełnia normy AP CL-4/CF, ACEA E7-04/E5/A3/B4, MB 228.3, MAN 3275, VOLVO VDS-3

Kod	Opakowanie
65.085.01	5

BERGOLINE - GENERAL OIL Hypo Marine SAE 80W90 Bio Type

Olej syntetyczny biodegradalny do przekładni, do smarowania stóp silników zaburtowych, pawęży rufowych, przekładni typu saildrive. Spełnia normy API GL-5, MIL-L-2105D

Kod	Opakowanie
65.086.00	1

BERGOLINE - GENERAL OIL Hypo Marine Sae 80W90

Oleju do przekładni. Do smarowania stóp silników zaburtowych, pawęży rufowych, przekładni typu saildrive. Spełnia normy API GL-5, MIL-L-2105 D
Zadovoljava norme API GL-5, MIL-L-2105 D

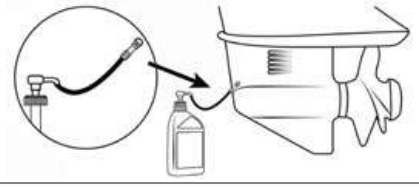
Kod	Opakowanie
65.087.00	1

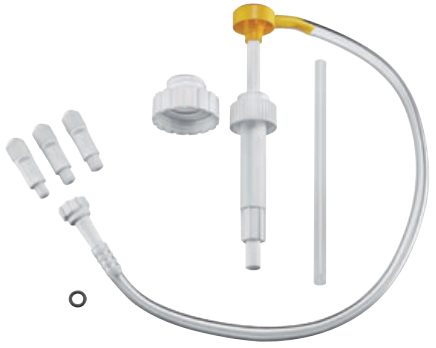
Pompka oleju stopy

2020 CONNECTORS

Umożliwia dolanie/uzupełnienie oleju do stopy lub grupy rufowej lub Sail Drive, zaczynając od standardowego kanistra o pojemności 1/5 litra. Zestaw zawiera:
- Pompa do umieszczenia w kanistrze z **dopasownikiem** do gwintu zarówno używanego w USA jak i europejskiego;
- króćce umożliwiające napełnienie każdego rodzaju silnika zaburtowego 2/4 stopnie, zespołów rufowych Volvo SX, Mercruiser, OMC, OMC Cobra.

Kod	Opis
65.116.20	Pompa napełniania olejem





Produkty wchłaniające olej

Materiały chłonne do oleju i paliwa

Hydrofobowe chłonne ścierki, specyficzne dla oleju i paliwa. Nie kapią i szybko absorbują. Białe, odporne na rozdarcia i zużycie, pozostają zwarte nawet gdy są całkowicie nasycone.

Kod	Opakowanie	Zdoloność chłonna opakowania
65.210.41	2 ścierki mm 38x46, 170 g/m²	1,46 l

OSCULATI

Dodatki do silników

FASTOL BLUE

Jest to dodatek do paliw, spełniający następujące zadania:
1) **emulguje i stabilnie rozprasza wodę** (infiltrowaną lub skondensowaną) obecną w zbiornikach paliwa;
2) powoduje topienie błota, osadów smolistych i parafinowych oleju napędowego sprawiając, że paliwo jest jednorodne i czyste;
3) dzięki neutralnej formulacji rozcieńczonej na ropopochodnych **Fastol jest węglowodorem** doskonale kompatybilny z paliwem, do tego stopnia, że podlega reżimowi akcyzy na paliwa: to właśnie dzięki tej właściwości Fastol , unikalny w swoim ogólnym znaczeniu, **może być stosowany w dużych dawkach**, gdy konieczna jest interwencja w celu odzyskania i oczyszczenia mocno zanieczyszczonych i brudnych zbiorników, bez przedawkowania powodującego jakiekolwiek skutki uboczne.
4) **zmniejsza zużycie o ponad 5%**, ponieważ dzięki dużej sile powierzchniowo czynnej umożliwia bardzo drobną atomizację paliwa, co w konsekwencji znacznie lepiej miesza się z powietrzem (O2), co sprzyja doskonałemu spalaniu;
5) zmniejsza emisję czarnych oparów i innych zanieczyszczeń przy spalinach w wyniku lepszego spalania.
W przypadku dawkowania należy stosować się do wskazówek na opakowaniach i w dokumentacji technicznej. W przypadkach szczególnych, zwłaszcza gdy konieczna jest interwencja w bardzo skomplikowanych sytuacjach, należy skontaktować się z serwisem technicznym producenta.
Zalecane jest do przechowywania zimowego , ponieważ neutralizuje kondensację i osady w zbiornikach i wzdłuż obwodów, dla szybkiego uruchomienia po przerwie zimowej.

Kod	Opis
65.050.01	Fastol Blue diesel TRZ
65.051.01	Fastol Blue benzyna
65.050.02	Fastol Blue diesel TRZ
65.051.02	Fastol Blue benzyna

65.050.01

65.050.02

65.051.01

65.051.02

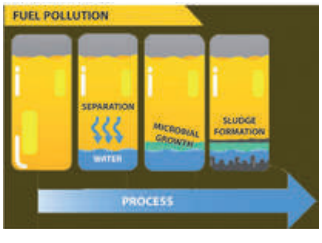
ECO-BACT H-Power środek bakteriobójczy do oleju napędowego

Zakaźność bakteryjna oleju napędowemu to bardzo poważny i złożony problem, który w ostatnim czasie staje się coraz bardziej powszechny. W przeciwieństwie do „klasycznych osadów oleju napędowego" (parafiny, resztki węgla i smoły), które są upłynniane przez Fastol i ponownie wprowadzane do paliwa, osady bakteryjne są rozpuszczalne tylko w kwasach. Już kilka ppm wody wystarczy, aby sprzyjać rozwojowi takich bakterii. Resztki produkowane przez kolonię bakteryjną występują w postaci śluzu, glonów, pleśni lub włókien, szybko się zwiększają i zatyka filtry oraz rury, powodując awarie, a nawet zatrzymanie silnika. Ich proliferacja wywołuje również procesy korozji w zbiorniku. ECO-BACT H-Power **to biocyd, który został wzmocniony w swoim składniku aktywnym**: zachowując skuteczność poprzedniej formuły, **wymaga mniejszych dawek przy bardzo niskich kosztach eksploatacji**. Jest rozpuszczalny zarówno w wodzie, jak i w oleju napędowym i koncentruje się w fazie wodnej oleju napędowego, gdzie stężenie zanieczyszczenia jest najwyższe. ECO-BACT H-Power może być stosowany zarówno do **remediacji już zanieczyszczonego zbiornika**, jak i jako **okresowe leczenie** w celu zapobiegania i/lub konserwacji.

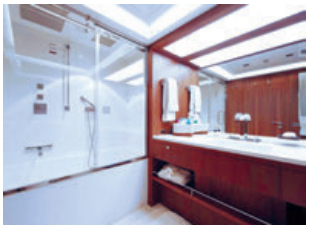
Kod	Opakowanie ml	Działanie	
		Pierwsze sanitacje	Konserwacja i zapierzenie
65.049.02	1000	1 l na 3000 l pojemności zbiornika (0,3 na tysiąc)	1 l na 5000 l pojemności zasilonika (0,2 na tysiąc)
65.049.03	250	1 butelka na 750 l pojemności zasilonika (0,3 na tysiąc)	1 butelka na 1250 l pojemności zasilonika (0,2 na tysiąc)

65.049.02

65.049.03



Produkty SIKAFLEX®



Uszczelniacz silikonowy Sikasil® C

SILICON

Jednoskładnikowy, neutralny, niekorozyjny, wielofunkcyjny uszczelniacz.
Nie wymaga podkładów i ma dobrą przyczepność do większości materiałów budowlanych: metali, cementu, malowanych powierzchni, drewna, plastiku, płytek ceramicznych i szkła.
Zapewnia wodoodporne, elastyczne i elastyczne uszczelnienie.
Odporny na promienie UV, grzyby i pleśń.
Do użytku wewnątrz i na zewnątrz
Temperatura robocza –40 °C min. / +150 °C maks.

Kod	Kartusz ml	Kolor	€ PACKAGE
65.418.01	300	biały	12
65.418.02	300	Czarny	12
65.418.03	300	szary	12
65.418.04	300	- Przezroczysty	12

65.288.01/02/03

65.288.38/39

65.288.06

Uszczelniacz polimerowy SIKAFLEX 591

Jest to uszczelniacz oparty na technologii polimerowej zakończonej silanem (STP).
Nadaje się do elastycznego i odpornego na wibracje klejenia oraz do szerokiej gamy uszczelnień wewnętrznych i zewnętrznych.
Bez izocyjanianów, rozpuszczalników, PCV, ftalanów i katalizatorów cynowych..

Kod	Opakowanie	Kolor	€ PACKAGE
65.288.38	Tubka samowisuwalna 70 ml	biały	24
65.288.39	Tubka samowisuwalna 70 ml	Czarny	24
65.288.01	Wkład 300 ml	biały	12
65.288.02	Wkład 300 ml	Czarny	12
65.288.03	Wkład 300 ml	szary	12
65.288.06	Worek 600 ml	biały	20

65.289.05

65.289.04

Rozsmarowywany klej SIKAFLEX 292i

Do elastycznych i wytrzymałych połączeń. Zastosowania: klejenie między kadłubem a nadbudówkami lub pokładami, klejenie sterów, poręcze, klejenie grodzi (panele sandwiczowe).

Kod	Opakowanie	Kolor	€ PACKAGE
65.289.05	Kartusz 310 ml	biały	12
65.289.04	worek o pojemności 600 ml	biały	20

Uszczelniacz poliuretanowy SIKAFLEX 290 DC PRO

Odporny na promieniowanie UV. Szczególnie zalecany do uszczelniania **spoin klepek pokładowych** lub zewnętrznego uszczelnienia luków lub okien. Można piaskować, nie zwijają się jak silikon. Doskonały również do klejenia drewna, włókna szklanego, metali, itp. **Wydajność** na spoinach mm 6x6 - 8,9 metrów dla każdego kartusza.

Kod	Opakowanie	Kolor	Odporność na ciągnięcie	€ PACKAGE
65.289.49	Wkład 300 ml	Czarny	1,2 N/mm²	12
65.289.50	worek o pojemności 600 ml	Czarny	1,2 N/mm²	20

Klej poliuretanowy SIKAFLEX 298 FC

Zastosowanie: klejenie pokładów z, drewna tekowego, drewna iroko na włóknie szklanym, stali, drewna.
Klejenie podłóg wewnętrznych (drewno, marmur, laminat).
Wymaga około 1 kg na m² grubości kleju 3 mm

Kod	Opakowanie	Kolor	€ PACKAGE
65.289.20	worek o pojemności 600 ml	Czarny	20
65.289.21	kanister o pojemności 10 litrów = 12 kg	Czarny	-

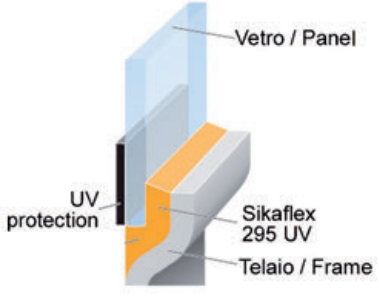
Dwuskładnikowy klej poliuretanowy SIKAFORCE-436 L25

Bezzapachowy klej do łączenia dużych części kompozytowych (GRP, węgiel...).
Strukturalne klejenie kadłuba/pokładu, części metalowych, pokładów, wyposażenia wnętrz i grodzi.
Pastowaty produkt umożliwiający aplikację pionową i sufitową do 30 mm, poziomą do 60 mm.
Gwarantuje doskonałą odporność na wibracje i uderzenia; nakłada się bez użycia podkładu, tylko przez szlifowanie.
Homologacja RINA

Kod	Opakowanie	Kolor	Czas otwarcia kompozytu poliesterowego na sznurku 7mm przy 23°C	Czas obsługi (wyliczony przy 23°C)	€ PACKAGE
65.289.41	Kartusz 400 ml	Czarny	25	3 h 30	12
65.289.42	Kartusz 400 ml	Zielony	120	6 h	12

Klej uszczelniający SIKAFLEX 295 UV

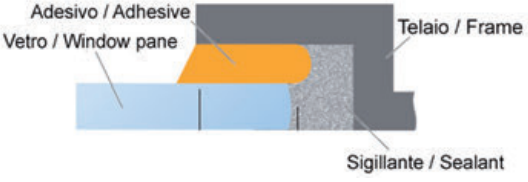
Klej uszczelniający poliuretanowy odporny na UV.
Do klejeniu szyb z pleksiglasu, leksanu, poliwęglanu.



Kod	Opakowanie	Kolor	€ PACKAGE
65.289.14	Wkład 300 ml	Czarny	12
65.289.16	worek o pojemności 600 ml	Czarny	20
65.289.28	Wkład 300 ml	biały	12

Klej uszczelniający SIKAFLEX 296

Klej poliuretanowy do szkła o wysokiej wytrzymałości mechanicznej.
Zatwierdzony przez RINA.



Kod	Worek	€ PACKAGE
65.289.15	600 ml	20

65.289.45

65.289.46

Przyspieszony klej uszczelniający do szkła SIKAFLEX 268 PowerCure

Przyspieszony poliuretanowy klej uszczelniający do montażu i klejenia szkła.
Dzięki przyspieszaczowi PowerCure polimeryzacja jest skrócona do zaledwie 6 godzin i jest niezależna od warunków atmosferycznych.
Gwarantuje wyjątkową odporność na warunki atmosferyczne.

Kod	Kolor	Worek	PACKAGE
65.289.45	Czarny	600 ml	–

65.289.46 *Pistolet wyciskający Sika PowerCure Dispenser do aplikacji kleju.*

515 uszczelniacz do zewnątrz/ wewnątrz bez izocyjanianów SIKAFLEX

Nie wymaga wstępnego przygotowania powierzchni (podkładu). Jest to polimer hybrydowy, bez rozpuszczalników. Doskonałe właściwości uszczelniające, dobre klejenie metali, ABS, włókna szklanego, drewna.

Kod	Opakowanie	Kolor	PACKAGE
65.289.30	Wkład 300 ml	biały	12

Klej silokonowy SIKASIL SG-20

Mocny klej silikonowy do klejenia szyb.

Kod	Opakowanie	Kolor	PACKAGE
65.289.60	Wkład 300 ml	Czarny	25

65.289.23

65.289.11/24

65.289.25

65.289.26/27

65.289.31

Podkład Sika

Kod	Typ	Powyrzchnia	Opakowanie	Wydajność	Do użycia w połączeniu z	PACKAGE
65.289.23	290 DC	Spoiny i drewno oleiste jak drewno tekowe lub iroko	30 cc	7 m²/l	65.289.49; 65.289.50 (komentarze) 65.289.20; 65.289.21 (drewna)	24
65.289.11	290 DC	Spoiny i drewno oleiste jak drewno tekowe lub iroko	250 cc	7 m²/l	65.289.49; 65.289.50 (komentarze) 65.289.20; 65.289.21 (drewna)	6
65.289.24	290 DC	Spoiny i drewno oleiste jak drewno tekowe lub iroko	1 l	7 m²/l	65.289.49; 65.289.50 (komentarze) 65.289.20; 65.289.21 (drewna)	4
65.289.25	209 D	Pleksiglas	250 cc	7 m²/l	65.289.14; 65.289.16; 65.289.28	6
65.289.26	206 G+P	Tworzywa sztuczne (w tym włókno szklane), szkło i pokryte powierzchnie	250 ml	7 m²/l	65.289.15	6
65.289.27	206 G+P	Tworzywa sztuczne (w tym włókno szklane), szkło i pokryte powierzchnie.	1000 ml	7 m²/l	65.289.15	4
65.289.31	Multipri-mer	Uniwersalny do wszystkich uszczelniaczy i na każdej powierzchni	250 ml	7 m²/l	-	6
65.289.65	Aktywa-tor-100	-	250 ml	5 m²/l	65.289.60	6

Pistolety dozujące

Kod 65.290.00
Pistolet do tub 280/310 ml

Kod 65.292.00
Model "Skeleton" do węży 280/310 ml, aluminiowy uchwyt

Kod 65.293.00
Model "Rotapy" zamknięty do worków o pojemności 600 ml i nabojów 280/310 ml.

Pistolet profesjonalny na sprężone powietrze

Kod 65.294.00
Uniwersalny na naboje 280/310 ml i worki 600 ml

Uszczelniacze i kleje

Klej uszczelniający 3M 5200FC Marine

Jednoskładnikowy klej uszczelniający poliuretanowy do trwałych połączeń. Odporny na warunki atmosferyczne i wodę morską.
Nie kurczy się, można malować po utwardzeniu.
Można go modelować pędzlem lub szpachelką w ciągu 4 godzin od nałożenia.
Idealne do uszczelniania i łączenia: pokład z włókna szklanego z kadłubem z włókna szklanego, pokład z teaku z kadłubem z włókna szklanego, silniki na poprzeczkach, okna i akcesoria pokładowe.

Kod	Opakowanie	Kolor
65.352.00	kartusz 296 ml	☐ biały

Klej uszczelniający 3M 4200FC Marine

Jednoskładnikowy poliuretanowy klej uszczelniający do ogólnych zastosowań, polimeryzuje z wilgocią tworząc elastyczne połączenia z dobrą przyczepnością do drewna, włókna szklanego, żelkotu, tworzyw sztucznych i metali.
Można go malować i szlifować.
Odporny na warunki atmosferyczne i wodę morską, idealny do uszczelniania akcesoriów pokładowych i połączeń łodzi zarówno powyżej, jak i poniżej linii wodnej.

Kod	Opakowanie	Kolor
65.342.00	Kartusz 310 ml	☐ biały

540 uszczelniacz poliuretanowy Power Line

Uszczelniacz poliuretanowy o dużej wydajności 540 jest klejem uszczelniającym jednoskładnikowym higroutwardzalnym, idealnym w połączeniu z mocowaniami mechanicznymi.

Kod	Opakowanie	Kolor
65.343.12	Kartusz 310 ml	☐ biały

Silikon uszczelniający 3M 3200 Marine

Uszczelniacz silikonowy, który polimeryzuje pod wpływem wilgoci, odporny na pleśń i czynniki atmosferyczne. Idealny do elastycznych uszczelnień, przylega do włókna szklanego, metalu, szkła, nieoleistego drewna, tworzyw sztucznych. Nadaje się do mocowania szkła, ponieważ posiada neutralną bazę (nie niszczy "srebrnej powłoki").

Kod	Opakowanie	Kolor
65.309.80	kartusz 280 ml	☐ biały
65.309.81	kartusz 280 ml	■ Czarny

Spraj 77 3M

Kod **65.309.94**
Klej uniwersalny z dozwnikiem o regulowanej szerokości spryskiwania.
Regulowany w przypadku ustawienia po obu stronach. Do gumy, metali, wykładziny, pianki, tektury, filcu, materiałów, drewna i innych materiałów podstawowych. Opakowanie 500 ml.

Spraj 90 3M

Kod **65.309.93**
Syntetyczny dodatek w spraju do klejenia pianki poliuretanowej, powierzchni gumowych, połączeń gumowych i z tworzywa sztucznego, metalu, włókna szklanego i drewna. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Linia produktów YACHTICON do czyszczenia i konserwacji

Yachticon

Płyn do czyszczenia YACHTICON Bio Boat Wash

Kod 65.729.00

To jest wysoko skoncentrowany detergent do mycia łodzi, w tym drewna tekowego. To produkt biodegradowalny w 98%, bez fosforanów lub formaldehydu.
Czyści dokładnie i jest ekonomiczny ze względu na wysokie stężenie, dlatego używa się go bardzo mało przy każdym praniu.
Działa również z **wodą morską**.
Opakowanie 500 ml.

Detergent energiczny GFK do włókna szklanego ABS YACHTICON

Kod 65.200.80

Usuwa uporczywe zanieczyszczenia, jak spaliny silnikowe, czarne smugi deszczu, smugi paliwa na włóknie szklanym, smugi rdzy, itp. Nie zawiera fosforanów, ani rozpuszczalników.
Opakowanie 500 ml.

Detergent YACHTICON Deck Super Cleaner

Kod 65.211.82

Silnie działający produkt do usuwania plam tłuszczu, butów i wszelkich zanieczyszczeń na pokładzie z włókna szklanego pokrytego powierzchnią antypoślizgową, która ma tendencję do zatrzymywania brudu. Nie niszczy drewna tekowego lub powierzchni plastikowych każdego rodzaju. Nie wymaga szczotkowania twardymi szczotkami. Produkt skoncentrowany, w proszku.
Opakowanie 770 g.

Środek czyszczący YACHTICON Gelcoat Reiniger

Kod 65.211.70

Czyszczenie żelkotu, włókna szklanego, powierzchni malowanych.
Jest również skuteczny przeciwko plamom rdzy i oleju.
Skoncentrowany produkt w proszku.
Pakovanje od gr. 750

Polish YACHTICON Teflon Polish

Kod 65.724.00

Jest to środek do polerowania na bazie teflonu, gwarantujący **długą ochronę w czasie** oraz **błyszczącą i nieprzemakalną** powierzchnię. W przypadku użycia w dolnej części kadłuba, nadaje wyjątkowego **ślizgu** i, w związku z tym, jest zalecany do łodzi regatowych.
Opakowanie 500 ml.

Środek do usuwania plam YACHTICON Anti-Gilb

Kod 65.722.00

Odpowiedni do usuwania **z białego żelkotu żółtych plam**, jakie tworzą się w pobliżu odpływów i linii wodnej.
Opakowanie 500 ml.

Wosk ochronny YACHTICON Hard Wax

Kod 65.246.90

Wosk ochronny mocny z teflonem, dłużej od zwykłych wosków chroni włókno szklane, ABS, malowane powierzchnie. Łatwy w użyciu, nie przepuszcza wody, soli i rdzy.
Opakowanie 500 ml.

Środek zabezpieczający YACHTICON Boot Pflege

Kod 65.117.71

Czyści i chroni wszystkie rodzaje PVC, Hypalonu, neoprenu i podobnych materiałów. Stosowany po każdym użyciu pontonu lub przed przerwą zimową, przedłuża życie łodzi lub utrzymuje ją w stanie nowości. Ochronna folia chroni przed promieniowaniem UV i warunkami atmosferycznymi. **Opakowanie 500 ml.**

Środek zabezpieczający YACHTICON Fender Flesh

Kod 65.102.50

Czyści i chroni jedną operacją każdy produkt z gumy lub PVC (odbojniki, profile odbojników, połączenia gumowe, uszczelki itp.).
Nie zawiera polerki, nie rozpuszcza ani gumy, ani PVC.
Opakowanie 500 ml.

Środek czyszczący YACHTICON Sail and Canvas

Kod 65.102.70

Czyści i przywraca oryginalny połysk żaglom, markizom, oponom itp.
Tradycyjna formuła, **nie uszkadza** tkanin syntetycznych i naturalnych.
Bardzo skoncentrowana formuła.
Opakowanie 500 ml.

Środek czyszczący YACHTICON Wonder Bilger

Kod 65.102.60

Czyszczenie zęz, usuwa olej, brud, olej napędowy, tłuszcz itp., zawiesza te produkty w wodzie zęzowej, która następnie jest wypompowywana przez pompy.
Usuwa złe zapachy.
Opakowanie 500 ml.

Środek do usuwania plam YACHTICON Vinyl Shampoo

Kod 65.211.87

Usuwa plamy, smar, tłuszcz, odciski palców z poduszek ze sztucznej skóry i z każdej powierzchni z PCV i gumy, łącznie z ceratą.
Opakowanie 500 ml.

Środek czyszczący w spraju YACHTICON do drewna tekowego

Kod 65.717.00
Usuwa plamy oleju, smaru, kremu do opalania, kleju itp. z drewna tekowego. Nadaje się również do tkanych dywanów i chodników. Opakowanie o pojemności 200 ml.
Pakovanje od 200 ml.

Niebieski wosk YACHTICON Blue Wax

Kod 65.214.22
Niebieski wosk specjalny do powierzchni w kolorze niebieskim. Wnika w pory farby lub żelkot, przywracając oryginalny kolor niebieski. Chroni przed promieniowaniem UV i tworzeniem się na włóknie szklanym jasnych stref cienia na skutek połączonego działania soli i promieniowania UV.
Opakowanie 500 ml.

Środek czyszczący do łodzi pneumatycznych YACHTICON Boat Cleaner

Kod 65.117.70
Do **materiału łodzi pneumatycznych,** czyści, usuwa ślady utleniania, odnawia kolor pływaków z gumy, PCV, Hypalonu. Zapewnia ochronę przed promieniowaniem UV, usuwa osady z linii wodnej.
Opakowanie 500 ml.

YACHTICON Metal Polish

Kod 65.247.00
Podczas jednego użycia chroni przed utlenianiem, poleruje i chroni stal inox, mosiądz i mosiądz chromowany. Długotrwała ochrona. Ułatwia ociekanie wody, starym powierzchniom nadaje odnowiony wygląd.
Opakowanie 500 ml.

Środek czyszczący YACHTICON Under-Water Wax

Kod 65.212.40
Środek czyszczący opracowany specjalnie do dolnej części kadłuba **bez** farb przeciwporostowych, który pozostaje w wodzie przez krótki okres czasu. Idealnie czyści i do 3 tygodni zapobiega powstawaniu glonów. Nadaje się do każdego materiału.
Opakowanie 500 ml.

Środek czyszczący i regenerujący YACHTICON do drewna tekowego

Kod 65.800.01
Produkt ten w jednym działaniu łączy dwie ważne funkcje. Podczas czyszczenia, przywraca staremu drewnu oryginalny blask. Jest to łatwy w użyciu środek czyszczący, łatwo go nakładać i spłukiwać.
Opakowanie 770 g.

Środek czyszczący YACHTICON Hull-Cleaner

Kod 65.721.00
Szczególnie agresywny, usuwa pąkle (balanidy, lepadidy) oraz całą roślinność osadzającą się na kadłubie. Wskazane również dla rdzy i żółknięcia.
Opakowanie 1000 ml.

Środek do usuwania roślinności morskiej YACHTICON Algen

Kod 65.213.60
Usuwa glony i roślinność morską z kadłuba, zespołów rufowych, śrub itp.
Idealne do czyszczenia **linii wodnej**.
Opakowanie 500 ml.

Detergent przeciw pleśni / grzybom YACHTICON Teppich

Kod 65.282.20
Usuwa grzyby, plam i ślady pleśni z poduszek, dywanów i chodników.
Opakowanie 500 ml.

Olej do drewna tekowego YACHTICON

Olej i impregnat zapewniający długotrwałą ochronę przed promenowaniem UV i solą. Wnika głęboko w drewno, szybko wysycha.

Kod	Model	Wykorzystanie	Opakowanie ml
65.800.04	Classic	Nadaje drewnu ciepły, złocisty kolor, pokrywa znaki czasu	500
65.800.05	CZYSTE	Bardzo jasny, nie zmienia koloru drewna	500

Teak Super Cleaner YACHTICON

Kod 65.720.00
Dogłębnie czyści drewno tekowe, usuwając wszelkie plamy (tłuste, olej, smar, smołę , itp..) i przywracając oryginalny wygląd **Opakowanie o poj. 500 ml.**

Rozpuszczalnik YACHTICON do rdzy i innych plam

Kod 65.103.10

Z łatwością i bez konieczności pocierania usuwa uporczywe plamy rdzy i inne z żelkotu, metalu i farby.
Opakowanie 500 ml.

Środek do usuwania plam YACHTICON do pleśni i rdzy

Kod 65.103.00

Rozpylony na włókno szklane, tkaniny winylowe, (poduszki), żagle z dakronu i każdy inny materiał, usuwa plamy rdzy i pleśni. Usuwa nieprzyjemne zapachy. Należy spryskać, pozostawić w celu wniknięcia i spłukać.
Opakowanie 500 ml.

Produkt w spraju chroniący przed pająkami YACHTICON

Kod 65.282.30

Rozpylony na powierzchnię łodzi lub daszków, zawiera substancje naturalne, które na długi czas eliminują pająki i insekty.
Opakowanie 500 ml.

Uszczelniacz YACHTICON

Kod 65.103.20

Do szwów, nadaje wodoodporności szwom w daszkach, zadaszenia i odzieży. Gotowy do użycia, zapewnia długotrwały efekt.
Opakowanie 100 ml.

Środek nadający właściwości wodoodporne YACHTICON Fabric Waterproof

Kod 65.102.80

Czyści, regeneruje i nadaje właściwości wodoodporne pokrowcom na żagle, plandekom, daszkom, itp. Nie zmienia kolorów. Nadaje się zarówno do tkanin syntetycznych, jak i naturalnych.
Opakowanie 400 ml.

Środek czyszczący / uszczelniający YACHTICON do materiałów

Kod 65.102.81

Czyści i przywraca nieprzemakalność plandek, pokrowców, zasłon i umożliwia oddychanie materiału. Nadaje się do bawełny i tkanin syntetycznych, które chroni przed ładunkami elektrostatycznymi.
Opakowanie o pojemności 1 l.

Smar YACHTICON do kół zębarych

Kod 65.170.00

Smaruje i chroni koła zębate. Zmniejsza tarcie i ścieranie. Jest odporny na słoną wodę i temperatury od -30° do +130°. Butla z gazem ekologicznym.
Pakovanje od 200 ml.

Smar YACHTICON Multi Purpose Grease

Kod 65.211.83

Smar wielofunkcyjny, smaruje, chroni i zabezpiecza szyny, zsuwy, przeguby, złącza, suwaki, itp. Uszczelnia i przenika, tworząc nieprzemakalną powłokę. Odporny na temperatury od -20° do +80°. Zapobiega zatarciom i nie wymaga usuwania z wody. Utrzymuje lepkość i konsystencję w każdych warunkach.
Opakowanie 250 ml.

Środek smarny YACHTICON Winch Grease

Kod 65.211.84

Smaruje, zabezpiecza i chroni. Wnika w części, tworząc powłokę ochronną, odporny na temperatury od -30° do +130°. Odporny na słoną wodę, korozję i czynniki atmosferyczne. Utrzymuje lepkość i konsystencję w każdych warunkach pogodowych. Idealny do przekładni kabestanów, kabli pilotów, wózków, prowadnic, zawiasów, prowadnic drzwi przesuwnych, pokręteł gazu, itp.
Opakowanie 250 g.

Środek smarny ochronny YACHTICON na bazie teflonu

Kod 65.211.85

Nie plami, smaruje bez pozostawiania tłustych plam, odporny na słoną wodę i promieniowanie UV. Wnika głęboko w materiały, chroniąc je przed rdzą i korozją. Nie jest szkodliwy dla gumy, tworzyw sztucznych, drewna, skóry, skaju, farb. Idealny do połączeń elektrycznych, baterii, nylonu, zawiasów, systemów sterowniczych, kołowrotków wędkarskich.
Opakowanie 300 ml.

Wosk karnauba YACHTICON Marine Wax

Kod 65.273.50

Wysokiej jakości wosk karnauba połączony ze sztucznymi woskami. Nie ściera, chroni żelkot i malowane powierzchnie. Zawiera inhibitory promieniowania UV.
Opakowanie 300 ml.

Smar ochronny YACHTICON Anti Barnacle

Specjalny smar, zapobiegający tworzeniu się osadów i glonów na śrubach, wałach śruby, pawężach, przetwornikach, zaworach dennych, itp. Zawiera inhibitor korozji. Do użycia na wszystkich powierzchniach. Biodegradalny.

Kod	Opakowanie ml
65.282.60	500

Żywica epoksydowa 2-składnikowa YACHTICON Water Resistant

Do napraw poniżej linii wodnej. Naprawia usterki spowodowane przez osmozę, odpryski kilów i dolnych części kadłuba, otwory w włóknie szklanym. Temperatura użytkowania 10-35°.

Kod	Opakowanie
65.211.32	450

Żywice epoksydowe i akcesoria do użytku profesjonalnego

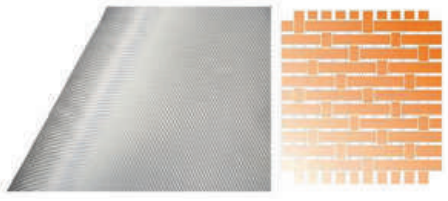
Żywice epoksydowe do laminowania i osmozy

System epoksydowy SX8 o niskiej lepkości do laminowania ręcznego, próżniowego i zanurzania. Opracowany w celu ulepszenia charakterystyki włókna celulozowego, szkła, węglanu i aramidu. Po utwardzeniu oferuje doskonałe właściwości mechaniczne i znaczne wydłużenie. Dwie wersje utwardzaczy - średni i szybki - umożliwiające wchłonięcie włókna celulozowego i szklanych kuleczek w celu uzyskania szpachlówek, wypełniaczy i zaokrąglonych powierzchni. Do mieszania przy użyciu wagi lub pomp z kontrolowanym dozowaniem.
Mieszać za pomocą wagi lub kupować pompy dozujące z kontrolowanym dozowaniem.

Kod	Żywica kg	Utwardzacz kg	Typ utwardzacza	Czas obróbki w 20°	Czas utwardzania w 20°	Lepkość	Wydłużenie	Do użycia na
65.531.01	1	0,3	szybki	9 - 14 min	2 - 4 h	250 - 350 mPas	5-7%	szkło - drewno - węglan
65.531.02	1	0,3	Średnia	40 - 50 min	6 - 8 h	200 - 300 mPas	6-8%	szkło - drewno - węglan
65.531.05	5	1,5	Średnia	40 - 50 min	6 - 8 h	200 - 300 mPas	6-8%	szkło - drewno - węglan

Materiały do laminowania

Bardzo wydajne tworzywa szklane do laminowania ręcznego i/lub próżniowego, łatwe w użyciu i o dobrym drapowaniu.



Kod	Masa gsm	Materiał	Wysokość m	Długość m	Absorpcja żywicy gsm	Notatki
65.532.16	163	twill	1	3	190	bardzo marszczony
65.532.29	290	twill	1	3	310	bardzo marszczony

Kuleczki szklane do laminowania

Kuleczki szklane do laminowania, stosowane do nadania objętości, bez nadmiernego zwiększania masy, w celu usuwania niedoskonałości powierzchniowych. Po dodaniu do innych dodatków, poprawia smarowalność i ziarno uzyskanych szpachlówek. Kompatybilne z wszystkimi rodzajami żywic.

Kod	ORDER BY BOX
65.533.01	Słoiczek o pojemności 0,5 l

Mikrowłókna celulozowe do laminowania

Mikrowłókna celulozowe są stosowane do nadania konsystencji żywicy, zwiększając jej odporność i przyleganie. Można je dodawać do innych dodatków, jak kuleczki, w celu stworzenia gamy różnych szpachlówek, w zależności od potrzeb.

Kod	ORDER BY BOX
65.533.02	Słoiczek o pojemności 0,5 l

Łopatki Flex do laminowania

Zestaw składający się z 3 łopatek Flex z tworzywa syntetycznego, bardzo giętkich, do rozsmarowywania wszelkich materiałów, również na powierzchniach krzywych i nieregularnych. Odporne na działanie rozpuszczalników i o ograniczonej masie. Dzięki materiałowi, z którego są wykonane, łopatki nie rysują powierzchni, do której są używane.

Kod	ORDER BY BOX
65.533.05	3 szt. w opakowaniu

Patyczki do laminowania

Patyczki do mieszania produktów dwuskładnikowych 2 x 15 z drewna brzozowego. Umożliwiają łatwe mieszanie produktów dwuskładnikowych, jak żywice, farby lub żelkot. W związku z tym, że są wykonane z drewna brzozowego, nie pozostawiają zanieczyszczeń, które mogłyby zmienić charakterystykę techniczną i jakościową produktu końcowego.

Kod	ORDER BY BOX
65.533.06	50 szt. w opakowaniu

Produkty do niewielkich napraw i konserwacji

OSCULATI

Żelkot LEVANTE Biały

Żelkot [jednoskładnikowy]. Do użycia jak normalny gips do nakładania łopatką, wynikiem końcowym jest białe, błyszczące wykończenie, które przywraca oryginalną powierzchnię zadrapanego lub odpryśniętego żelkotu. Może być malowany.

Kod	Opakowanie
65.520.05	100 g

Żelkot LEVANTE Biały

ŻELKOT dwuskładnikowy o dużej odporności "4 w 1". Do użycia jako normalny gips nakładany przy użyciu łopatki. Rezultatem końcowym jest biała, błyszcząca powłoka, która przywraca oryginalną powierzchnię oryginalnego żelkotu - uszkodzonego lub odpryśniętego. Można go malować Oryginalna powierzchnia żelkotu wyszczerbionego, zużytego lub wgniecionego. Można malować ponownie.

Kod	Opakowanie
65.520.06	200 g

Żelkot biały spray

SPRAY

Jednoskładnikowy gęsty żelkot do szybkich poprawek części z włókna szklanego. Wyrównuje porowatość powierzchni, a efektem końcowym jest satynowa powierzchnia nałożonego koloru. RAL9010.

Kod	Opakowanie
65.520.11	400

Szpatulka do poliesterów dwuskładnikowych

Gips poliestrowy dwuskładnikowy do nakładania przy użyciu łopatki, z dodatkiem włókna szklanego w celu zapewnienia większej odporności i elastyczności. Do odbudowy brakujących części i niewielkich ubytków.

Kod	Opakowanie g
65.520.02	200

Gips LEVANTE epoksydowy dwuskładnikowy

Gips epoksydowy dwuskładnikowy do nakładania przy użyciu łopatki. Doskonały do odbudowy złamanych lub uszkodzonych części. Doskonały kompromis między sztywnością i elastycznością. Do obróbki ręcznej i maszynowej po 4/5 godz.

Kod	Opakowanie
65.520.04	600 g (300 g + 300 g)

Gips do drewna dwuskładnikowy

Do drewna, kolorowy w formie pasty, bardzo wytrzymały, może być myty ręcznie lub maszynowo po 4/5 godzinach.

Kod	Odcień	Opakowanie
65.520.12	Drewno jasne RAL 1014	150 ml (250 g)
65.520.13	Drewno średnie RAL 8003	150 ml (250 g)
65.520.14	Drewno ciemne RAL 8028	150 ml (250 g)

Zestaw naprawczy włókna szklanego LEVANTE Minikit

Złożony z: żywicy poliestrowej, katalizatora, materiału z włókna szklanego cm 120x20, kubeczka do mieszania.

Kod	Opakowanie g
65.520.08	200

Vetrokit

Kod **65.520.09**
Naprawa włókna szklanego. Składa się z: żywicy poliestrowej 800 g, katalizatora, pozostałości włókna szklanego, pojemnika do mieszania, pędzelka, rękawic.
Pędzel, rękawice.

Zestaw do naprawy włókna szklanego

Kod **65.520.10**
Do naprawy włókna szklanego. Składa się z żywicy **epoksydowej** + katalizatora, 500+250 g, pojemnika do mieszania, papieru ściernego, rękawic, materiału z włókna szklanego 50x50 cm, pędzla i szpatułki.
Zawartość promocyjna gratis: torba plażowa 38x34 cm + notatnik.
Nadaje się również do klejenia drewna i osmozy.

Żywica epoksydowa dwuskładnikowa

Żywica epoksydowa **wielofunkcyjna** idealna do:
1-naprawy uszkodzonego włókna szklanego przy użyciu mat lub materiału szklanego.
2-klejenia **drewna**, **włókna szklanego**, **metalu**;
3- ochrony i odnowy drewna;
4- zabiegu osmotycznego, zapobiegawczego lub naprawczego.

Kod	Opakowanie
65.520.16	0,750 (0,500 kg żywica) + 0,250 kg (utwardzacz)

Super zestaw z włókna szklanego

Kod **65.520.07**
Opracowany do poważnych napraw.
Zestaw zawiera:
- 2 butelki o masie 1 kg żywicy poliestrowej;
- 2 butelki o masie 50 g katalizatora do żywicy;
- 1 materiał z włókna szklanego o masie 1 kg (około 2 mq);
- 1 stiuk żelkotowy o masie 0,5 kg;
- 1 kubek do mieszania żywicy;
- 2 łopatki;
- 1 pędzel;
- Papier ścierny o ziarnie 60 o długości 0,5 m;
- 1 Superpolish o masie 250 g;
- Zestaw papierów ściernych do polerowania 80 - 120 - 240 - 400 g;
- 1 ulotkę z instrukcjami.

Żelkot biały YACHTICON

Żelkot jednoskładnikowy nitrosyntetyczny. Idealny do naprawy niewielkich uszkodzeń włókna szklanego / żelkotu / drewna / metalu. Szybka naprawa bez konieczności malowania. Utwardza szybko i, w razie konieczności, może być szlifowany i malowany.

Kod	Opakowanie g
65.211.35	70

Yachticon

Produkty do czyszczenia i konserwacji

OSCULATI

Produkty pakowane zgodnie z zaleceniami Osculati, aby zapewnić prostotę obsługi i niski stopień wpływu na środowisko (przyjazne dla środowiska)

Szampon do łodzi

Szampon do łodzi w koncentracie do łodzi nisko pieniący do czyszczenia wszystkich części zewnętrznych włącznie z szybami i przejściami. Działa również ze słoną wodą.

Kod	Opakowanie
65.752.00	1

65.742.00

65.742.01

Produkt czyszczący i usuwający plamy Teak One

Produkt przeznaczony do dogłębnego czyszczenia i usuwania plam z drewna tekowego, usuwa plamy oleju, smaru, smoły i żywności.

Kod	Opakowanie	PACKAGE
65.742.00	1	6
65.742.01	5	-

65.743.00

65.743.01

Regenerator koloru Teak Two

Regeneruje kolor powierzchni z drewna tekowego. Specjalny produkt, który naniesiony na drewno po użyciu środka Teak One, przywraca mu naturalny kolor. Uwaga: **nie jest to barwnik**, ale czynnik chemiczny, który przywraca naturalny kolor drewna.

Kod	Opakowanie	PACKAGE
65.743.00	1	6
65.743.01	5	-

Regenerator New Sunteak

Jest to specjalny płyn do regeneracji pokładów z drewna tekowego. Usuwa plamy i przywraca naturalny kolor. Jest stosowany w rozcieńczeniu z wodą.

Kod	Opakowanie
65.239.00	1

65.744.00

65.744.01

Środek ochronny Teak Three

Chroni i odnawia powierzchnie z drewna tekowego. Chroni przed promieniowaniem UV, bezbarwny. Nie uszkadza spoin. Na bazie całkowicie naturalnej, nie zawiera silikonów, więc umożliwia oddychanie drewna, odżywiając i równocześnie ograniczając wnikanie brudu. Może być również stosowany na drewnie tekowym powlekanym środkami ochronnymi innych marek.

Kod	Opakowanie	PACKAGE
65.744.00	1	6
65.744.01	2,5	4

Środek ochronny do drewna tekowego Hydro Color

Środek ochronny na bazie wosków, szybkoschnący (1 godzina). Barwnik bez rozpuszczalników do drewna tekowego. Chroni od słońca i warunków klimatycznych. Wysycha w ciągu 1 godziny. Na długo zapewnia przyjemny, naturalny kolor, przywracając oryginalny wygląd drewna tekowego. Jest to pierwszy produkt niezawierający LZO (lotnych związków organicznych), całkowicie bez zapachu i przyjazny dla środowiska.

Kod	Opakowanie	PACKAGE
65.747.00	1	6

Inox Cleaner - Środek czyszczący do stali inox

Pomimo tego, że nie zawiera żadnych szkodliwych lub niebezpiecznych substancji, **bez wysiłku czyści stal inox.** Zapewnia usuwanie plam rdzy, które często, nawet, jeśli w sposób bardzo powierzchowny, powodują utlenianie części ze stali inox.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.250.00	500	10

Środek do czyszczenia stali nierdzewnej w spraju

Dogłębnie czyści stal inox, aluminium, mosiądz chromowany, laminaty plastyczne. Działa jako antyoksydant i nie pozostawia rozmazów lub smug.

Kod	Opakowanie ml
65.264.00	400

Środek do usuwania rdzy Rust Free

Usuwa plamy rdzy]z włókna szklanego. Opakowanie z rozpylaczem.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.748.00	750	12

Acrylic cleaner - Środek czyszczący do szyb akrylowych (poliwęglan, pleksi-glas, itp.)

Opracowany, aby **nie zostawiać śladów** materiałów akrylowych, w przeciwieństwie do detergentów dostępnych w handlu. Może być stosowany również do prostych lub połączonych szyb kryształowych.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.748.55	750	6

Uniwersalny środek uszczelniający Fabric Waterproof Czyścido materiałów naturalnych i syntetycznych

Czyści, regeneruje i uszczelnia werandy, dachy, daszki, pokrycia zacieniające i inne produkty wykonane z tkanin. Chroni przed przenikaniem wody, zużyciem, powstawaniem pleśni , aktywuje włókna tkanin naturalnych i syntetycznych.

Kod	Opakowanie ml
65.102.85	750

Detergent wielofunkcyjny Special For Boat to trudnych zabrudzeń

Mocny detergent, wytwarzający niewielką ilość piany. Nie rysując, **dogłębnie** czyści włókno szklane, materiały gumowe, odbijacze z PCV, stal nierdzewną, lekkie stopy. Produkt biodegradalny.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.748.50	750	6

Odplamiacz w spraju Poli-Teak

Specjalny **odplamiacz w spraju** do pokładów z drewna tekowego. Wystarczy rozpylić na plamę i odczekać na odparowanie rozpuszczalnika, po czym usunąć za pomocą szczotki lub spłukać białą pozostałość z drewna tekowego i pokład będzie **całkowicie czysty**.

Kod	Opakowanie ml
65.256.01	400

Środek przywracający kolor wypłowiałych farb Color Life

Środek przywracający kolor do włókna szklanego i do **wypłowiałych farb**. Wnika w pory żelkotu lub farby i **bez pozostawiania** widocznych śladów, przywraca powierzchni **oryginalny kolor i znaczny połysk**. Odnowa jest długotrwała. Przywraca kolor powierzchni.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.746.00	500	10

Środek do szybkiego czyszczenia pożółkłego żelkotu Ultra White

Specjalny produkt do usuwania **żółtych plam** z żelkotu. Produkt biodegradalny.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.748.60	500	10

◀ 65.249.00

◀ 65.249.01

Detergent do zęzy Bilge Sentidek

Jest to produkt zalecany do zęz, skutecznie usuwa błoto, szlam i wodę zanieczyszczoną olejem. Duża moc umożliwia wyczyszczenie zęzy w krótkim czasie.

Kod	Opakowanie
65.249.00	1
65.249.01	5

Preparat do usuwania pleśni bardzo mocny

Z łatwością usuwa pleśń z drewna, żagli z materiału syntetycznego, poduszek ze skaju lub dekoracji wewnętrznych.
Nie nadaje się do materiałów.

Kod	Opakowanie ml
65.755.00	500

Uszczelniacz Rubber Slide

Specjalny środek do regeneracji neoprenu na pontonach, czyści i usuwa osad. Wydłuża żywotność pontonu. W komplecie pistolet **rozpryskujący.**

Kod	Opakowanie	PACKAGE
66.458.80	0,75	6

Płyn uszczelniający i regenerujący Rubber Life

Jest to płyn uszczelniający i regenerujący do tkaniny pontonowej z neoprenu lub PCV. Tworzy przeźroczystą powłokę o dużej wytrzymałości. Wystarczy nanieść niewielką warstwę preparatu, aby zatkać otwór. W przypadku przecięć, należy wprowadzić Rubber Life do wnętrza szczeliny za pomocą strzykawki, uzyskując podobny wynik, jak w przypadku produktów do naprawy opon.

Kod	Opakowanie	Opakowanie ml	PACKAGE
66.459.00	500 ml	500	10

◀ 65.749.01

◀ 65.749.02

◀ 65.749.03

Cykl konserwacji do urządzeń odsalających

Cykl wykorzystuje 3 specyficzne produkty:
- **Phase 1**: alkaliczny detergent, który czyści membrany, usuwając brud narastający w trakcie użytku (np. tłuste rezydua).
- **Faza 2**: kwasowy środek do usuwania kamienia, który usuwa kamień i neutralizuje alkaliczność Fazy 1,
- **Konserwant**: z działaniem bakteriobójczym, usuwa bakterie i zapierza ich ponowne pojawienie się przed następnym sezonem.

Te produkty mogą być wykorzystane do dwóch różnych interwencji:
- **Zwykła konserwacja**: zalecana, gdy następuje spadek wydajności odsalarza. Zakłada użycie Fazy 1, następnie Fazy 2, a na koniec obfite płukanie wodą.
- **Niezwykła konserwacja (zimowanie)**: gdy zakłada się, że odsalacz nie będzie używany przez dłuższy czas lub w celu przygotowania go na nowy sezon. Zaleca się mycie za pomocą Fazy 1 i Fazy 2 przed użyciem Konserwantu. Przed ponownym użyciem wiosną konieczne jest obfite spłukiwanie wodą, aby uruchomić ponownie odsalacz.

Zdecydowanie odradza się używanie na maszynach do odzyskiwania energii (np. Schenker i Spectra).
Opakowanie 1 litra jest odpowiednią ilością do obróbki każdego odsalacza dla łodzi.
Każdy produkt wymaga 20 minut, aby działać.

Kod	Opis	Opakowanie l	PACKAGE
65.749.01	Faza 1	1	6
65.749.02	Faza 2	1	6
65.749.03	Konserwant	1	6

Silikon do smarowania w spraju

Silikonowy olej do smarowania, wodoodporny, o właściwościach ochronnych do metalu/tworzywa sztucznego/gumy (zapobiega pękaniu), izolator elektryczny.

Kod	Opakowanie ml
65.260.00	400

Biały smar w spraju

Biały smar w spraju o właściwościach ochronnych, wodoodpornych, nadaje się do części mechanicznych wymagających równocześnie ochrony i smarowania. Wytrzymały na wysokie temperatury (zawiera lit) i słoną wodę.

Kod	Opakowanie ml
65.261.00	400

Środek blokujący korozję / do smarowania w spraju

Wnika do części metalowych. Posiada właściwości smarne. blokuje korozję i chroni przez długi czas pokrywane części. Umożliwia usuwanie wody, odblokowanie i chroni przed zwarciem części elektrycznych.

Kod	Opakowanie ml
65.263.00	200

Środek smarny w spraju PTFE

Syntetyczny środek smarny do stosowania na sucho na bazie PTFE. Bez właściwości przewodzących, nie pozostawia smug i nie plami. Idealny do zawiasów, przegubów, bloczków, wózków przesuwnych i każdego urządzenia wymagającego smarowania. Odporny na działanie wody słodkiej i słonej.

Kod	Opakowanie ml
65.265.00	400

Wazelina w sprayu

Jest to produkt naturalny, umożliwiający równocześnie ochronę i smarowanie: styków elektrycznych, narzędzi, polerów, kabli pilotów, luków wyciągarek, ochrona przed działaniem soli. Nie pozostawia osadów i łatwa do usuwania.

Kod	Opakowanie ml
65.288.00	400

Olej High Performance Gear Oil

Olej smarny do **stóp silników zaburtowych i pawęży rufowych**. Jest to olej opakowany w plastikową tubę z odpowiednim otworem do napełniania, chroni przekładnie przed zużyciem, rdzą i korozją.

Kod	Opakowanie ml	ORDER BY BOX
65.088.00	250	12

Olej Hydraulic Oil

Olej hydrauliczny ISO VG15 z dodatkami przeciwpiennymi, opracowany w taki sposób, aby wytrzymać duże ciśnienia i korozję.Zalecany do: hydraulicznych systemów sterowniczych, power Trim, power Lift i zespołów zaburtowych, klap i trapów hydraulicznych.

Kod	Opakowanie ml	ORDER BY BOX
65.089.00	250	12

Smar ochronny Marine Grease

Jest to biały smar ochronny, odpychający wodę, nadający się do wszystkich części mechanicznych, które wymagają ochrony i smarowania. Szczególnie zalecany do ochrony, smarowania i ochrony przed zablokowaniem śrub, przegubów, układów sterowych i systemów linowych, zacisków baterii, osi śrub, śrub kół wózków i zamków w środowisku morskim.

Kod	Opakowanie ml	ORDER BY BOX
65.090.00	250	12

65.560.52

65.560.51

New

Primer antykorozyjny w sprayu

Ten primer chroni powierzchnie metalowe przed powstawaniem rdzy.
Tworzy **izolacyjną barierę**, która zapobiega atakowi tlenu i wilgoci na powierzchnię, a także działa jako **podkład** dla nałożonej farby.

Kod	Kolor	Opakowanie ml	PACKAGE
65.560.51	szary	400	6
65.560.52	zielony	400	6

New

Spray do usuwania farby

Zmywacz spray do wszystkich farb, w tym dwuskładnikowych.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.590.00	400	6

New

Środek do konserwacji drewna w sprayu Wood Oil

Olej impregnujący o długotrwałej ochronie, przeciw promoniom UV i soli morskiej.
Wnika głęboko w drewno i szybko wysycha.

Kod	Model	Kolor	Opakowanie ml	PACKAGE
65.745.01	Classic teak	Ciepłe złoto	400	6
65.745.02	Clear	Przeźroczysty	400	6

Pasty do polerowania

System do odnawiania zniszczonych powierzchni (włókno szklane, żelkot, malowane powierzchnie metalowe, aluminium, stal inox, itp.)

Krem polerujący wielofunkcyjny IOSSO

Nieabracyjna pasta polerska używana na wszystkich metalach: srebro, stal nierdzewna, aluminium, mosiądz, miedź, brąz, złoto i chromowanie
Doskonała również do polerowania włókna szklanego, tworzyw sztucznych, powierzchni emaliowanych, pleksiglasu, itp.
Nie marszczy się, nie koroduje ani nie niszczy, przywraca i zachowuje oryginalny połysk na długo.

◢ 65.212.01

◢ 65.212.02

Kod	Opakowanie
65.212.01	Tubka 50 ml
65.212.02	Puszka 250 ml

Odnowiciel dla przezroczystych tworzyw sztucznych IOSSO

Odświeżacz polerujący do przezroczystych powierzchni (pleksiglas, PVC, akrylat, szkło, itp.).
Usuwa matowienia, utlenienia, smugi i inne wady powierzchni, zapewniając trwały połysk.

Produkt należy używać tylko z polerką orbitalną (maks. 800-1000 obrotów).
Nałóż kilka gramów produktu na powierzchnię do obróbki i poleruj mechanicznie, wywierając lekki do średniego nacisku.
Jeśli produkt schnie zbyt szybko, zmniejsz ciśnienie.
Obsługiwać polerkę w stałej pozycji, aby usunąć smugi.
Uwaga: produkt jest ścierający.

Kod	Opakowanie
65.212.03	Kontener 250 ml

Biodegradowalny uniwersalny szampon IOSSO

Szampon do łodzi, sformułowany z roślinnych surfaktantów, całkowicie i szybko biodegradowalny.
Dokładnie czyści włókno szklane, powierzchnie malowane, metal, pontony itp.
Używa się go jak zwykłego szamponu, rozcieńczając w wodzie do 1/200 (1-2 łyżki w wiadrze wody).
Opłukać wodą słodką.

Kod	Opakowanie
65.212.04	Butelka 1 l

New Środek do czyszczenia pontonów IOSSO Raft Decap

Odnowi, oczyści i przywróci oryginalny kolor pontonów zniszczonych przez słońce, smog i sól, przywracając ich oryginalny kolor i błyszczący wygląd.
Odpowiedni dla wszystkich rodzajów gumy, winylu, skóry ekologicznej itp.
Spryskać, pozostawić na kilka chwil, w razie potrzeby poszorować szczotką lub gąbką i spłukać.
Nie pozwól, aby produkt wyschnął na traktowanej powierzchni.
Nie stosować na częściach z nadrukiem.

Kod	Opakowanie
65.212.07	Spryskiwacz 750 ml

New Środek czyszczący do pleśni IOSSO Raft Mould

Usuwa plamy pleśni z każdej zmywalnej powierzchni, takiej jak pontony, włókno szklane, skóra ekologiczna, itp.
Spryskać zabrudzoną powierzchnię i poczekać, nie szorując, aż plama zostanie całkowicie usunięta.
Spłukać wodą.
Zaleca się ostrożne używanie i przechowywanie w chłodnym miejscu, chronionym przed promieniami słonecznymi.

Kod	Opakowanie
65.212.06	Spryskiwacz 750 ml

New Wosk ochronny do pontonów IOSSO Raft Wax

Ochronny, regenerujący i polerujący kremowy wosk do pontonów z dowolnego materiału.
Utrzymuje ponton miękki i chroniony przez długi czas, przywracając starzejącej się gumie oryginalny wygląd.
Nadaje się również do ochrony tkanin winylowych (markizy, pokrowce na odbijacze i inne plastikowe akcesoria).
Czystą i suchą powierzchnię należy spryskać preparatem. Następnie rozprowadzić produkt równomiernie na powierzchni i pozostawić do wyschnięcia.

Kod	Opakowanie
65.212.05	Spryskiwacz 750 ml

Pasty ścierne i polerujące OSCULATI

OSCULATI

65.230.16 (OPTIONAL)

65.230.01 (OPTIONAL)

Heavy 600 - Gruba pasta ścierająca

Pasta ścierna o wysokim stopniu spulchniania, odpowiednia po szlifowaniu o ziarnie P600.
Pomimo dużej zdolności ściernej, nie powoduje rys, smug ani rozprysków.
Pozwala na zmniejszenie cykli szlifowania, dlatego jest szczególnie odpowiednia do obróbki surowych kadłubów lub po naprawach.
Nadaje się również do silnie utlenionych żelkotów.

Kod	Kolor	Prędkość wygładzania	Akcesoria OPCJONALNE		Pakiet na kg	PACKAGE
			Gruba weloniana czapka (decyzyjne działanie)	Pomarańczowy tampon (mniej decyzyjne działanie)		
65.227.00	biały	800 - 1500 rpm	**65.230.16**	**65.230.01**	3	4
65.227.02*	Czarny	800 - 1500 rpm	**65.230.16**	**65.230.01**	3	4

* *Zalecana do ciemnych kadłubów*

OSCULATI

65.230.16 (OPTIONAL)

65.230.01 (OPTIONAL)

Heavy Cut 1000 - Agresywna pasta ścierna.

Gruboziarnista pasta ścierna, odpowiednia po szlifowaniu P1000.
Łączy doskonałe właściwości ścierne z wysokim poziomem połysku. Nadaje się do utlenionych i pożółkłych żelkotów.

Kod	Prędkość wygładzania	Akcesoria OPCJONALNE		Pakiet na kg	PACKAGE
		Gruba weloniana czapka (decyzyjne działanie)	Pomarańczowy tampon (mniej decyzyjne działanie)		
65.220.10	800 - 1500 rpm	**65.230.16**	**65.230.01**	1	12

OSCULATI

65.230.15 (OPTIONAL)

65.230.01 (OPTIONAL)

FAST CUT 1500 – Ultra szybka pasta ścierna

Pasta ścierna nabłyszczająca średnia do polerowania o ziarnie P1500.
Usuwa zadrapania i ślady rdzy, pozostawiając czystą i błyszczącą powierzchnię.
Nadaje się do miękkiego lub kolorowego żelkotu, do malowanych powierzchni.

Kod	Prędkość wygładzania	Akcesoria OPCJONALNE		Pakiet na kg	PACKAGE
		Czapa z finej wełny (decyzyjne działanie)	Pomarańczowy tampon (mniej decyzyjne działanie)		
65.221.05	800 - 1500 rpm	**65.230.15**	**65.230.01**	0,5	20
65.221.10	800 - 1500 rpm	**65.230.15**	**65.230.01**	1	12

LIGHT CUT POLISH – Polski środek przeciw hologramom

OSCULATI

Środek wykańczający, nadaje się do usuwania śladów polerowania, niewielkich zadrapań i hologramów.
Dzięki połączeniu środków cząsteczek nano-ściernych i polerujących, gwarantuje szybkie i łatwe polerowanie powierzchni.
Nadaje się do ciemnych i delikatnych powierzchni.

Kod	Prędkość wygładzania	Akcesoria OPCJONALNE	Pakiet na kg	€ PACKAGE
65.222.05	1000 - 2000 rpm	**65.230.02**	0,5	20
65.222.10	1000 - 2000 rpm	**65.230.02**	1	12

◢ 65.230.02 (OPTIONAL)

◢ 65.222.05/10

POLISH & WAX – Bardzo drobny poler z woskiem

OSCULATI

Polerka ochronna + wosk, odpowiednia do usuwania lekkich utlenień, plam wodnych i drobnych niedoskonałości.
Nadaje powierzchniom ekstremalny blask i połysk.
Dzięki polimerowej formule łączy działanie polerujące z tworzeniem wysoce ochronnej i trwałej powłoki hydrofobowej.
Chroni przed promieniowaniem UV, warunkami atmosferycznymi i wodą słoną/wapienną.
Zapobiega powstawaniu matowości, plam i smug.
Stosowanie ręczne i maszynowe.

Kod	Prędkość wygładzania	Akcesoria OPCJONALNE		Pakiet na kg	€ PACKAGE
		Czarny tampon (maszynowy)	Ścierka mikrofazowa (ręcznie)		
65.223.05	1500 - 2000 rpm	**65.230.03**	**65.230.40**	0,5	20
65.223.10	1500 - 2000 rpm	**65.230.03**	**65.230.40**	1	12

◢ 65.230.03 (OPTIONAL)

◢ 65.230.40 (OPTIONAL)

◢ 65.223.05/10

Akcesoria Boat Care do past ściernych OSCULATI

OSCULATI

Kod		Opis	Do użycia z	⟷ cm	€ PACKAGE
65.230.11	New	2 tampony z gąbki pomarańczowe średniosztywne	**65.230.21**	Ø 8	20
65.230.12	New	2 tampony z gąbki niebieskiej średniosztywne	**65.230.21**	Ø 8	20
65.230.13	New	2 tampony z gąbki czarnej miękkie	**65.230.21**	Ø 8	20
65.230.01		2 tampony z gąbki pomarańczowe średniosztywne	**65.230.21**	Ø 15	20
65.230.02		2 tampony z gąbki niebieskiej średniosztywne	**65.230.21**	Ø 15	20
65.230.03		2 tampony z gąbki czarnej miękkie	**65.230.21**	Ø 15	20
65.230.15		Pokrywa z cieńkiej wełny	**65.230.24**	Ø 18	20
65.230.16		Pokrywa z grubej wełny dwustronnej	**65.230.23**	Ø 20	10
65.230.17		Pokrywa z grubej wełny jednostronnej	**65.230.24**	Ø 20	10
65.230.21		Pojemnik na tampon do wietarki	**65.230.11/12/13**	Ø 7,5	10
65.230.23		Adapter do pokrywy z grubej wełny	**65.230.16**	-	10
65.230.24		Podkładka do wełny	**65.230.15/17**	Ø 17,5	10
65.230.40		2 ściereczki z mikrofibry	**-**	38x38	20

◢ 65.230.01/11

◢ 65.230.02/12

◢ 65.230.03/13

◢ 65.230.15

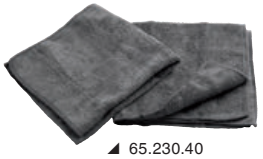
◢ 65.230.17

◢ 65.230.16

◢ 65.230.02

◢ 65.230.24

◢ 65.230.23



◢ 65.230.40

◢ 65.230.21

Produkty do czyszczenia i konserwacji 3M

Heavy cutting compound - Polish do silnych śladów utlenienia

Skutecznie usuwa ślady ziarnistości P800.
Minerał pozostawia drobniejsze wykończenie.
Pozostaje wilgotny przez długi czas, zapewnia mniejsze zużycie produktu i łatwiejszą pracę.

Kod	Opakowanie ml
65.310.22	946

Medium Cutting Compound + Wax - Polish do średnich śladów utlenienia

Nowa technologia z minerałem tlenku glinu.
Skutecznie usuwa ślady ziarnistości P1000.
Specjalnie opracowany dla żelkotu.
Pozostaje wilgotny przez długi czas, zapewnia mniejsze zużycie produktu i łatwiejszą pracę.

Kod	Opakowanie ml
65.310.23	946

Light Cutting Compound + Wax - Polish do lekkich śladów utlenienia

Nowa technologia z minerałem tlenku glinu.
Skutecznie zużywa ślady ziaren P1500.
Minerał doskonale optymalizuje połysk końcowy.
Pozostaje wilgotny przez długi czas, zapewnia mniejsze zużycie produktu i łatwiejszą pracę.

Kod	Opakowanie ml
65.310.25	946

Boat Wax - Wosk Carnauba

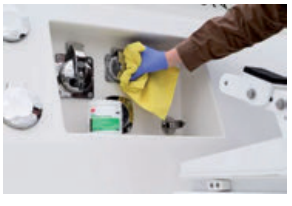
Łatwa do nałożenia, nie pozostawia smug, jeszcze bardziej wydajny na ciepłych powierzchniach.
Czysty wosk, z wysokim stężeniem % naturalnej karnauby..
High gloss. Chroni przed działaniem czynników atmosferycznych utrzymując połysk przez długi czas.

Kod	Opakowanie ml
65.310.27	946
65.310.28	473

3M Marine Metal Restorer & Polish

Usuwa ślady rdzy, utleniania, korozji i matowienia ze stali nierdzewnej, mosiądzu, brązu, miedzi, aluminium i innych metali. Przywraca oryginalny połysk obrabianych powierzchni.

Kod	Opakowanie ml
65.309.18	500



3M SSC środek do czyszczenia w spraju

Do stali inox i chromowanych i anodowanych powierzchni. Nie pozostawia smug i kryje niedoskonałości powierzchni. Nie jest żrący, nie zawiera produktów paliwowych.

Kod	Opakowanie g
65.309.38	600

Uniwersalny środek czyszczący 3M do klejów

Specjalny rozpuszczalnik, który łatwo czyści prawie wszystkie rodzaje **kleju** i usuwa woski, smary, olej i smołę. Nie uszkadza suchych malowanych powierzchni, winylu i tkanin.

Kod	Opakowanie spray ml
65.309.99	500

3M Marine Acryl Putty White

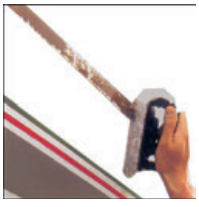
Biała szpachlówka akrylowa, idealna do poziomowania niedoskonałości, rys i otarć na włóknie szklanym, drewnie i metalu. Nie wymaga malowania.

Kod	Tubetka g
65.309.41	200

System czyszczący 3M Scotch-Brite Cleaning System

System składający się z uchwytu i tamponu do usuwania rdzy, osadów i farb z powierzchni metalowych, do szlifowania chropowatych powierzchni. Do czyszczenia kotwic, turbin, kadłubów.

Kod	Opis	ORDER BY BOX
65.315.01	**3M Tampon biały**: do delikatnych powierzchniach	10
65.315.03	**Tampon niebieski**: silne działanie na zabrudzonych powierzchniach z osadami	6
65.315.92	**Uchwyt wspierający**	1



System mocowania z taśmą klejącą

3M Dual Lock (cienki)

O grubości 1,7 mm i z półprzeźroczystym klejem wysokiej jakości, który umożliwia przyczepność również od zewnątrz na częściach malowanych, szkle, metalu, poliwęglanie, itp.

Kod	Kolor	Rolka
65.310.06	Przeźroczysty	25 mm x 46 m

3M Dual Lock

System mocowania nadający się do powierzchni sztywnych i elastycznych. Gęstość 250/inch^2

Kod	Kolor	Rolka
65.310.01	Czarny	25 mm x 46 m
65.310.02	Przezroczysty	25 mm x 46 m

3M Scotchmate

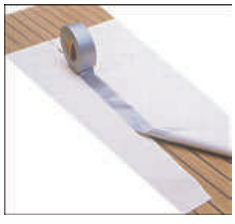
Zamknięcie na dwustronną taśmę 3M, system mocowania z możliwością ponownego zamknięcia dla obciążonych powierzchni, które muszą być często usuwane.
Klej odpowiedni do wysokich temperatur morskich. Idealny do mocowania poduszek.

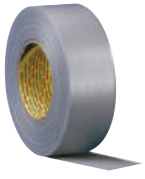
Kod	Kolor	Rolka
65.311.01	Czarny	2 pary elementów o wymiarach 25 mm x 5 m

3M Y389 Waterproof Cloth Tape (Grey Tape)

Taśma klejąca wzmocniona włóknem o doskonałych właściwościach odporności na łuszczenie, cięcie i wodę. Idealna do napraw awaryjnych, stosowanych dla wszystkich działań, w których jest wymagane uszczelnienie, wzmacnianie, ochrona, łączenie i naprawa żagli.

Kod	Kolor	Rolka
65.320.01	Srebro	50 mm x 50 m

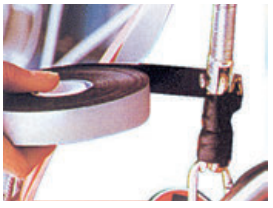




3M 2090 Long Masking Tape

Taśmy maskujące, odporne na promieniowanie UV, usuwane do 7 dni po aplikacji , nie pozostawiają kleju. Kształtowane, o niewielkiej grubości, niebieskie w celu łatwej identyfikacji.

Kod	Rolka
65.326.01	18 mm x 50 m
65.326.02	48 mm x 50 m



3M Scotch 23

Taśma izolacyjna samospiekalna, idealna do zakończeń, połączeń, rekonstrukcji kabli, ochrony napinaczy, salingów i innych zakończeń metalowych.

Kod	Kolor	Rolka
65.330.00	Czarny	19 mm x 9 m

Taśma ochronna

Specjalne folie samoprzylepne, odporne na ścieranie, chronią powierzchnie podczas produkcji lub konserwacji.

3M Self-Stick Materiał ochronny do cieczy, PN 36878

Opracowany specjalnie w celu tymczasowej ochrony powierzchni przed płynami, brudem, tłuszczem i rozpuszczalnikami, bez uszkadzania powierzchni.
Jest również odporny na lekkie uderzenia i otarcia. Odporny na promieniowanie UV można go stosować do ochrony powierzchni zewnętrznych.
Ma stronę klejącą, która utrzymuje materiał w odpowiednim miejscu bez tworzenia zmarszczeń; można go usunąć, a następnie ponownie umieszczać bez pozostawiania śladów.

Kod	Rolka
65.329.06	35,56 cm x 91,5 m

Produkty w blistrze

3M Taśma obustronnie klejąca

Elastyczny system mocowania open-and-close, samoprzylepny, złożony z dwóch pasków, które po połączeniu umożliwiają uzyskanie różnych typów mocowania (ciężkich i lekkich przedmiotów).

Kod	Produkt	Opis	Rolka
65.331.92	Tasma montażowa do wnętrz Scotch-Fix™ Extreme firmy 3M	Trwała, wysokojakościowa tasma konformowana jest przeznaczona do użytku w wnętrzach z ekstremalnymi warunkami i jest jedyną tasma montażową, która działa na tworzywach sztucznych, w tym na twardych tworzywach jak PP i PE. Idealna również na metal, drewno i gładkie, malowane powierzchnie. Zdola utrzymać do 12 kg.	19 mm x 1,8 m

3M Dual Lock

Elastyczny system mocowania open-and-close, samoprzylepny, złożony z dwóch pasków, które po połączeniu umożliwiają uzyskanie różnych typów mocowania (ciężkich i lekkich przedmiotów).

Kod	Opakowanie	Długość mm	Kolor
65.396.75	2 pary pasków	25,4x76,2	Przeźroczysty

3M Odbijacz Bumpon

Odbijacze okrągłe, samoprzylepne, przeźroczyste, pochłaniają drgania, zmniejszają hałas, ograniczają uszkodzenia przedmiotów w wyniku uderzeń.

Kod	Ø mm	Sztuk
65.397.02	13	12
65.397.06	19	8

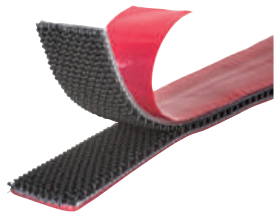
System mocowania z taśmą klejącą

VELCRO®

VELCRO® Brand ALFA-LOK® Fastener

System zamykania samozaciskowego do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. Dzięki dociskowemu zamknięciu haków w kształcie grzybków możliwe jest pozycjonowanie przed ostatecznym zamocowaniem. Najwyższej jakości system mocowania, dobra przyczepność umożliwiająca natychmiastowe pozycjonowanie. Doskonały do mocowania paneli, sufitów, elektronicznych jednostek centralnych, systemów GPS, kamer wideo i czujników.

Kod	Kolor	Format	Wymiary	Zdoloność utrimania
65.450.03	Czarny	Rolka	25 mm x 3 m	5,1 kg cm²
65.450.25	Czarny	Rolka	25 mm x 3 m	5,1 kg cm²
65.450.75 New	Czarny	Blister 4 sztuki	25 mm x 75 mm	3,3 kg cm²



VELCRO® Brand HIGH STRENGTH Fastener

System zamknięcia o bardzo wysokiej szczelności, stanowi doskonałą alternatywę dla mechanicznych systemów mocujących bez wiercenia. Wysokowydajny i odporny na ciepło klej nadaje się do stosowania na wielu powierzchniach (z wyjątkiem PE i PP). Idealny do mocowania jednostek sterujących, plafonów, systemów oświetleniowych, paneli, tablic i elementów dekoracyjnych.

Kod	Kolor	Rolka	Zdoloność utrimania	Metoda aplikacji	Temperatura funkcjonowania
65.451.05	Czarny	50 mm x 5 mt	3,16 kg cm²	Klejenie, zszywanie, przybijanie, przykręcanie	-20° C / + 120° C

VELCRO® Brand GENERAL USE Fastener

Taśma na rzep składająca się z pętli i haczyka o bardzo wysokiej żywotności. Klej umożliwia szybkie i natychmiastowe pozycjonowanie. System łatwy w użyciu, szczególnie dla materiałów elastycznych, takich jak tkaniny, moskitiery, zasłony, poduszki, lekkie elementy dekoracyjne. Zalecane do zastosowań w pomieszczeniach.

Kod	Kolor	Rolka	Zdoloność utrimania	Metoda aplikacji	Temperatura funkcjonowania
65.452.01	biały	20 mm x 5 mt	0,97 kg cm²	Klejenie, zszywanie, przybijanie, przykręcanie	-15° C / + 90° C
65.452.02	Czarny	20 mm x 5 mt	0,97 kg cm²	Klejenie, zszywanie, przybijanie, przykręcanie	-15° C / + 90° C
65.452.04	Czarny	50 mm x 5 mt	0,97 kg cm²	Klejenie, zszywanie, przybijanie, przykręcanie	-15° C / + 90° C

◢ 65.452.04

VELCRO® Brand EXTRA THIN Fastener

System mocowania składający się z pętli i haka, ultra cienki, do niewidocznych i przestawnych zastosowań. Klej o wysokiej początkowej przyczepności umożliwia pozycjonowanie i utrzymanie w zaledwie kilka chwil. Doskonały do mocowania kanałów kablowych, systemów oświetlenia LED, listew przypodłogowych, profili, lekkich paneli, podłóg i czujników. Klej nadaje się do szerokiej gamy powierzchni: aluminium, stal nierdzewna, szkło, sklejka, poliester, polietylen i polipropylen. Niekompatybilny z winylem-PVC.

Kod	Kolor	Rolka	Zdoloność utrimania	Metoda aplikacji	Temperatura funkcjonowania
65.453.05	biały	20 mm x 5 mt	3,05 kg cm²	Klejenie, zszywanie, przybijanie, przykręcanie	-15° C / + 60° C

VELCRO® Brand UNIVERSAL FLOORING Fastener

Ultra cienki hak kompatybilny z większością podłóg i elastycznych powłok odbiorczych, takich jak tkaniny, dywany, włókniny, PVC. Niski profil, wysoka odporność termiczna, nie pozostawia resztek. Klej do wnętrz, łatwo usuwalny, aby nie uszkodzić powierzchni.

Kod	Kolor	Rolka	Metoda aplikacji	Temperatura funkcjonowania
65.454.25	biały	45 mm x 25 mt	Klejenie	-40° C / + 140° C

VELCRO® Brand ONE-WRAP® Strap & Tape

Opaski ONE-WRAP® Strap są samoprzylepnymi paskami do szybkich, łatwych i ponownie dostępnych mocowań. Jako alternatywa dla plastikowych opasek stanowią najprostsze i najbezpieczniejsze rozwiązanie do okablowania kabli elektrycznych i danych, rur, włókien optycznych i różnego rodzaju kabli. Dostępne również w rolkach jako wersja ONE-WRAP® Tape, którą można przycinać zgodnie z indywidualnymi potrzebami do organizacji lin, kabli, transportu materiałów i wielu innych.

Kod	Kolor	Format	Rolka	Metoda aplikacji	Opakowanie
65.455.05	Czarny	Tasma	10 mm x 5 m	Wiązanie, owijanie, mocowanie	Rolka
65.455.20	Czarny FRT	zaciski	20 mm x 200 mm	Wiązanie, owijanie, mocowanie	Blister z 25 jednostkami

◢ 65.455.05

◢ 65.455.20

VELCRO® Brand Plastic Coins

Sztywne dyski PVC z taśmą haczykową i centralnym otworem do mocowania mechanicznego. Używane do łączenia z częścią oczkową poduszek i materaców zarówno w środowiskach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Kod	Kolor	Wymiary	Metoda aplikacji	Typ	ORDER BY BOX
65.456.01	biały	Ø 45 - otwór 3 mm	Wiązanie, owijanie, mocowanie	BULK	1000 szt.
65.456.11	biały	Ø 45 - otwór 3 mm	Wiązanie, owijanie, mocowanie	DETALICZNE	20 szt.

TREADMASTER

TREADMASTER M-Original

Klasyczna wykładzina **pokładów**, kokpitów i stopni schodów.
Wykładzina antypoślizgowa do pokładów, studzienek, produkcji angielskiej z konglomeratu gumy i korka.

Kod	Kolor	Grubość mm	Powyrzchnia płyt w mm	Powyrzchnia
65.905.01	Piaskowy biały	3	1200x900	diament
65.905.02	Średnio szary	3	1200x900	diament
65.905.03	Średnio niebieski	3	1200x900	diament
65.905.04	Brązowy	3	1200x900	diament
65.905.05	Jasnoniebieski	3	1200x900	diament
65.905.06	jasnoszary	3	1200x900	diament

65.905.01

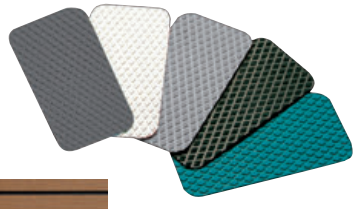
65.905.02

65.905.03

65.905.04

65.905.05

65.905.06



65.901.20

TREADMASTER M-Original DP z płyt samoprzylepnych

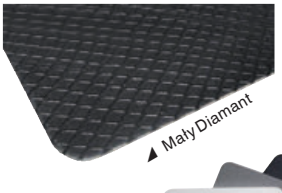
Płyty samoprzylepne w opakowaniu **2 szt.**
Wykładzina antypoślizgowa do pokładów, studzienek, produkcji angielskiej z konglomeratu gumy i korka.

Kolor	275x135 mm	412x203 mm
Piaskowy biały	**65.901.02**	**65.901.12**
Średnio niebieski	**65.901.01**	**65.901.10**
Szary	-	**65.901.16**
jasnoszary	**65.901.05**	**65.901.15**
Czarny	**65.901.08**	**65.901.18**
Czarno pasiasty teak	-	**65.901.20**

Maszynownia TREADMASTER

Wykładzina antypoślizgowa, wodoodporna, specjalnie zaprojektowana do podłóg w maszynowniach. Odporna na oleje mineralne.
Wykładzina antypoślizgowa do pokładów, studzienek, produkcji angielskiej z konglomeratu gumy i korka.

Kod	Kolor	Grubość mm	Wymiar arkusza mm
65.899.00	Czarny	3	1200x900


Mały Diamant

Ultragrip

TREADMASTER M-Tec

Nowa wersja wykończenia pokładu. Ograniczona grubość umożliwiająca szersze zastosowanie, duże właściwości przeciwpoślizgowe.
Dwa wykończenia: "Small Diamond" i "Ultragrip".
Wykładzina antypoślizgowa do pokładów, studzienek, produkcji angielskiej z konglomeratu gumy i korka.

Kod	Kolor	Grubość mm	Powyrzchnia płyt w mm	Powyrzchnia
65.902.06	jasnoszary	2,5	1200x900	Mały Diamant
65.902.08	Czarny	2,5	1200x900	Mały Diamant
65.902.16	jasnoszary	1,8	1200x900	Ultragrip
65.902.18	Czarny	1,8	1200x900	Ultragrip

OSCULATI

Specjalny klej Adeprene 465 do Treadmastera

Formuła jednoskładnikowa. Nadaje się do wszystkich rodzajów Treadmastera lub podobnych. Do użycia na włóknie szklanym, drewnie, stali, aluminium.

Kod	Opakowanie g	Wydajność m²
65.907.01	850	2,80

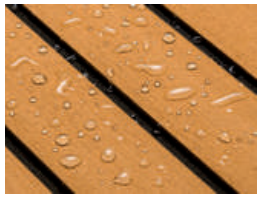
Powłoka dla pokładów i nadbudówek

Samoprzylepna wykładzina do mostów i pokładów Eva Faux Teak efekt drewna tekowego.

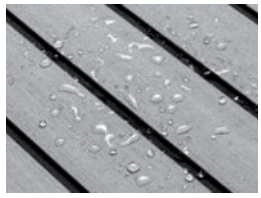
Samoprzylepna wykładzina do samodzielnego oklejania.
Odporna na plamy i bardzo łatwa do czyszczenia nawet pod wysokim ciśnieniem.
Bardzo dobra odporność na promieniowanie UV, która pozwala zachować kolor.
Antypoślizgowa i wodoodporna powierzchnia.
Materiał pochłaniający wstrząsy i odporny na uderzenia.

Kod	Kolor	Grubość mm	⟷ mm	Gęstość kg/m³	samoprzylepna
65.909.01	Drewno	6	2400x1200	180	3M
65.909.02	szary	6	2400x1200	180	3M

◢ 65.909.02



◢ 65.909.01



◢ 65.909.02

Panele do budowy i bricolage

King Plastic Corporation

Panele King StarBoard®

Oryginalny arkusz polietylenu do zastosowań morskich o wysokiej gęstości.
Nazwa King jest synonimem jakości i produktu King StarBoard®, firmy, która pomaga profesjonalistom w tym sektorze budować najlepsze łodzie od ponad 30 lat.
Jest to wynik procesu produkcyjnego o nazwie K-Stran™, będącego w stanie zapewnić maksymalną płaskość i gęstość. Ma matowe wykończenie po obu stronach arkusza.
Jest ustabilizowany z punktu widzenia środowiska, aby wytrzymać najtrudniejsze warunki zewnętrzne: nie rdzewieje, nie gnije ani nie niszczy się pod wpływem promieni UV, wilgotności ani wody.
- Pokrycia konstrukcyjne;
- Grodzie zęzowe i schowki;
- Półki i szafki;
- Meble;
- Ramki i wykończenia;
- Włazy i drzwi;
- Uchwyty i poręcze;
- Uchwyt na wędki i uchwyty na kubki;
- Stopnie i Dock Box;
- Stoły tacowe.

Kod	Grubość mm	Wymiar mm	Kolor
65.908.00	9,5	800x1200	☐ biały
65.908.01	12,5	800x1200	☐ biały
65.908.02	19	800x1200	☐ biały

Taśmy klejące i środki naprawcze

Taśma izolacyjna z PCV - PSP MARINE TAPES opóźniająca rozprzestrzenianie się pożaru

Do identyfikacji faz, oznaczania i izolacji kabli elektrycznych. Nadaje się również jako osłona napinaczy.

Kod	Kolor	Rolka
65.116.50	Czerwony	19 mm x 20 m
65.116.51	Niebieski	19 mm x 20 m
65.116.52	Żółty	19 mm x 20 m
65.116.53	Zielony	19 mm x 20 m
65.116.54	Czarny	19 mm x 20 m

Taśma PSP MARINE TAPES Spray Stop

Odporna na temperaturę **do 200°**, idealna do napraw awaryjnych przewodów paliwa lub wody - zarówno ciepłej, jak i zimnej. Złożona z tylnej powłoki/aluminium z klejem silikonowym Ten produkt jest wymagany przez SOLAS 11-2/15.2.11.

Kod	Opakowanie
65.118.20	2 Rolki - 25 mm x 1 m

Taśma klejąca z z laimiowanego sztucznego jedwabiu PSP MARINE TAPES

Z **polietylenu i żywic gumowych**, bardzo miękka, do różnorodnego zastosowania. Do rozdzierania i kształtowania za pomocą rąk. Przylega do każdej powierzchni, również do dakronowej powierzchni żagli i może być stosowana podczas regat do zmian lub napraw awaryjnych. Do naprawy kamizelek ratunkowych, tratw, łodzi pneumatycznych i kajaków.

Kod	Kolor	Rolka
65.118.00	Srebro	25 mm x 10 m

New

Dwustronna taśma klejąca PSP MARINE TAPES do montażu luster

Wysoka wytrzymałość, utrzymuje do 2 Kg, zapewniając trwałe mocowanie na każdej gładkiej powierzchni, metal, szkło, płytki, itp.
Odporna na wilgoć, promieniowanie UV i temperatury do 100°, jest idealną alternatywą dla gwoździ, śrub czy kleju.

Kod	Rolka
65.361.93	19 mm x 2 m

Taśma bardzo wytrzymała PSP MARINE TAPES Dinghy Tape

Samoprzylepna, odporna na promieniowanie UV, rdzeń z tworzywa sztucznego. Nadaje się do każdego rodzaju napraw. Po usunięciu **nie pozostawia kleju** na powierzchni. Kolor biały.

Kod	Rolka
65.118.50	50 mm x 5 m

Specjalna taśma PSP MARINE TAPES Soft-Grip

taśma **gumowa przeciwpoślizgowa** kształtowana, mocowana za pomocą warstwy samoprzylepnej **nie pozostawiającej pozostałości kleju** po usunięciu. Zapewnia doskonałą przyczepność.

Kod	Kolor	Rolka
65.116.90	szary	50 mm x 4 m

Taśma z PCV samowulkanizująca

Do blokowania napinaczy, osłon części elektrycznych, zakańczania lin, itp. Nawinąć wokół materiału i obtopić, tworząc jednorodne zakończenie

Kod	Kolor	Rolka
65.115.00	Czarny	25 mm x 3 m
65.115.01	biały	25 mm x 5 m

Taśma silikonowa samospajalna X-TREME

Opracowana do zastosowania wojskowego, samospajalna i bardzo elastyczna. Izoluje do 8000 volt o grubości 0,5 mm. Wydłużenie 300%, odporność na rozciąganie 600 psi, elastyczna do -50°, nie topi się do temp. 260°, odporna na działanie promieniowania UV.
Zastosowanie: naprawa i izolacja kabli elektrycznych, izolacja termiczna, naprawa rur wydechowych silnika, naprawa przewodów paliwowych/wodnych/klimatyzacyjnych, naprawa przewodów chłodnicy, ochrona kabli ze stali inox i napinaczy, mocowanie lin, różne manewry.

Kod	Kolor	Rolka
65.115.20	Czarny	25,4 mm x 3 m

Taśma z silikonu samowulkanizująca

W porównaniu z samowulkanizującą taśmą z PCV jest odporna na temperaturę -50° + 180° oraz ciśnienie 6 bar, bardzo odporna na działanie olejów i paliw.

Kod	Kolor	Rolka
65.115.10	Czarny	25 mm x 3m
65.115.11	biały	25 mm x 3m

Specjalna taśma nieprzemakalna mocno przylegająca PSP MARINE TAPES

Naprawia: materiały krzeseł, kadłubów, ceratę, kozaki. Może być stosowana jako taśma izolacyjna w instalacji elektrycznej. Używana do napraw awaryjnych kadłubów z włókna szklanego, desek windsurfingowych, łódek i kajaków. Nadaje się jako zabezpieczenie przed zużyciem na częściach ulegających tarciu; również do naprawy żagli.

Kod	Kolor	Rolka
65.116.00GR	Srebro	50 mm x 5 m
65.116.00BI	biały	50 mm x 5 m
65.116.00BL	Niebieski	50 mm x 5 m
65.116.00NE	Czarny	50 mm x 5 m
65.116.00RO	Czerwony	50 mm x 5 m

Samoprzylepna linia wodna

OSCULATI

Linia wodna jednokolorowa, jednotaśmowa

Wyposażona w specjalny trwały klej, który po przyklejeniu do kadłuba wysycha, czyniąc taśmę ani więcej ani mniej równoważną malowaniu.
Aplikacja jest bardzo łatwa, za pomocą samopoziomującego papieru nakładkowego.
W kilka minut wykonasz doskonale pracę, która zwykle zajmuje godziny.

Biały	Niebieski	Czarny	Czerwony	ceglana	Wysokość mm	Rolka
65.108.15BI	65.108.15BL	65.108.15NE	65.108.15RO	65.108.15RM	15	10 m
65.108.30BI	65.108.30BL	65.108.30NE	65.108.30RO	-	30	10 m
65.108.00BI	65.108.00BL	65.108.00NE	65.108.00RO	-	50	10 m

Linie wodne z dwoma pasami

Wyposażona w specjalny trwały klej, który po przyklejeniu do kadłuba wysycha, czyniąc taśmę ani więcej ani mniej równoważną malowaniu.
Aplikacja jest bardzo łatwa, za pomocą samopoziomującego papieru nakładkowego.
W kilka minut wykonasz doskonale pracę, która zwykle zajmuje godziny.

Biały	Niebieski	Czarny	Czerwony	Wysokość mm	Rolka
65.109.01BI	65.109.01BL	65.109.01NE	65.109.01RO	34	10 m
-	65.109.00BL	65.109.00NE	-	72	10 m

Linia wodna trzytaśmowa, z 1 taśmą szeroką i 2 taśmami wąskimi

Wyposażona w specjalny trwały klej, który po przyklejeniu do kadłuba wysycha, czyniąc taśmę ani więcej ani mniej równoważną malowaniu.
Aplikacja jest bardzo łatwa, za pomocą samopoziomującego papieru nakładkowego.
W kilka minut wykonasz doskonale pracę, która zwykle zajmuje godziny.

Biały	Niebieski	Czarny	Żółty	Czerwony	Wysokość	Rolka
65.111.00BI	65.111.00BL	65.111.00NE	-	65.111.00RO	19 mm 3 żyły	10 m
65.110.00BI	65.110.00BL	65.110.00NE	65.110.00GI	65.110.00RO	50 mm 3 żyły	10 m

Linia wodna trzytaśmowa, w kolorach stopniowanych od ciemnego do jasnego

Wyposażona w specjalny trwały klej, który po przyklejeniu do kadłuba wysycha, czyniąc taśmę ani więcej ani mniej równoważną malowaniu.
Aplikacja jest bardzo łatwa, za pomocą samopoziomującego papieru nakładkowego.
W kilka minut wykonasz doskonale pracę, która zwykle zajmuje godziny.

		Wysokość mm	Rolka
65.113.01BL	65.113.01GI	33	10 m
65.113.00BL	-	50	10 m
65.113.02BL	-	80	10 m

How to choose the right antifouling

OSCULATI

Osculati antifouling paints do not contain copper and therefore are fit **for any kind of hull** (fiberglass, aluminium, wood, etc.).

Both **self-polishing** and **hard-matrix** antifouling paints are available on the market:

- Self-polishing antifouling paints are gradually subject to wear over time and therefore help maintain the hull clean. They are meant to last all season if applied on sailboats and not too fast boats (up to 25 knots).
- Hard-matrix antifouling paints will not wear out through use and therefore their function is essentially chemical. Suitable for fast boats (over 25 knots) and long cruises.

HARD-MATRIX

- good abrasion resistance
- for boats whose speed is > 25 knots

SELF-POLISHING

- smooth surface and good film solubility
- for sailing or motor boats whose speed is < 25 knots

Boat type		Hard matrix		Self-polishing matrix	
		HM-Classic 153 65.611.xx	HM-Premium 365 65.612.xx	SP-Classic 153 65.601.xx	SP-Premium 365 65.602.xx
Always in water			X		X
Seasonal use		X		X	
Up to 25 knots	Fiberglass			X	X
	Wood			X	X
	Steel			X	X
	Aluminium			X	X
Over 25 knots	Fiberglass	X	X		
	Wood	X	X		
	Steel	X	X		
	Aluminium	X	X		
Fresh water		X	X	X	X
Salt water		X	X	X	X

N.B. Prior to the antifouling paint always apply 2 coats of Primer Sealer 65.620.10/20 or 1 coats of two-component epoxy Primer 65.621.10/20

Application: approximate liters of 2 coats of antifouling paint

Meters lenght		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Liters	Sail boat	3	3	4,5	5,25	6	6,75	8,25	9	10,5	12
	Motor boat	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12,75	14,25	16,5	18

See pages 1133 - 1135

Farby przeciwporostowe OSCULATI

Farba przeciwporostowa SP Classic 153

Farba przeciwporostowa samopoziomująca na bazie organicznego biocydu wolnego od soli miedzi. Kompatybilna ze wszystkimi typami kadłubów (VTR, aluminium, drewno, itp.). Wydajność 9 m²/l. Chroni ochronę sezonową w obszarach średnioagresywnych.
Minimalna temperatura stosowania 10°C. Czas tworzenia powłoki 6 h przy 20 ° C. Czas suszenia 12 h w 20°C
Rozporządzenie UE 2020/1182.

biały	Niebieski	Czarny	Opakowanie	PACKAGE
65.601.11*	65.601.12	65.601.13	0,75	6
65.601.21*	65.601.22	65.601.23	2,5	2
-	65.601.32	65.601.33	5	1

* *Ograniczone użycie dla użytkowników profesjonalnych.*

OSCULATI

Farba przeciwporostowa HM Classic 153

Twarda farba przeciwporostowa na bazie organicznego biocydu wolnego od soli miedzi. Kompatybilna ze wszystkimi typami kadłubów (VTR, aluminium, drewno itp.). Wydajność biała 9 m²/l, kolory 7 m² /l. Zalecana do obszarów średnio agresywnych.
Minimalna temperatura stosowania 10°C. Czas tworzenia powłoki 6 h przy 20 ° C. Czas suszenia 12 h w 20°C
Rozporządzenie UE 2020/1182.

biały	Niebieski	Czarny	Opakowanie	PACKAGE
65.611.11	65.611.12	65.611.13	0,75	6
65.611.21	65.611.22	65.611.23	2,5	2
-	65.611.32	65.611.33	5	1

OSCULATI

Farba przeciwporostowa SP Premium 365

Farba przeciwporostowa na bazie biocydu organicznego bez utleniacza miedzi. Kompatybilna ze wszystkimi typami kadłubów (włókno szklane, aluminium, drewno, itp.). Wydajność 8 m²/l. Gwarantuje ochronę przez cały rok w obszarach średnioagresywnych.
Minimalna temperatura stosowania 10°C. Czas tworzenia powłoki 6 h przy 20 ° C. Czas suszenia 12 h w 20°C
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

biały	Niebieski	Czarny	Opakowanie	PACKAGE
65.602.11	65.602.12	65.602.13	0,75	6
65.602.21	65.602.22	65.602.23	2,5	2

OSCULATI

Farba przeciwporostowa HM Premium 365

Twarda farba przeciwporostowa na bazie organicznego biocydu wolnego od utleniacza miedzi. Kompatybilna ze wszystkimi typami kadłubów (VTR, aluminium, drewno itp.). Wydajność 8 m²/l. Zalecana do obszarów agresywnych.
Minimalna temperatura stosowania 10°C. Temperatura tworzenia powłoki 6 h przy 20 ° C. Czas suszenia 12 h w 20°C
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

biały	Niebieski	Czarny	Opakowanie	PACKAGE
65.612.11	65.612.12	65.612.13	0,75	6
65.612.21	65.612.22	65.612.23	2,5	2

OSCULATI

OSCULATI

Podkład i uszczelniacz Sealer

Jednoskładnikowy podkład chlorokauczukowy. Kompatybilny ze wszystkimi farbami przeciwporostowymi do nowych łodzi lub stosowany jako powłoka uszczelniająca na starych powłokach przeciwporostowych.
Wydajność 6,3 m ²]/l. Czas suszenia 8 h w 20°C. Kolor metaliczny szary.
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Metaliczny szary	Opakowanie	€ PACKAGE
65.620.10	0,75	6
65.620.20	2,5	2

OSCULATI

Podkład epoksydowy dwuskładnikowy

Uniwersalny dwuskładnikowy podkład epoksydowy do łodzi. Ma zastosowanie do każdego rodzaju powierzchni, zarówno żywej, jak i martwej. Działanie antykorozyjne i izolacyjne. Nakładać warstwę o małej grubości przed nałożeniem farby przeciwporostowej (czas krycia od 4 do 12 godzin w temperaturze 20°C). Nakładać od 2 do 4 warstw jako grubą warstwę przy cyklach dwuskładnikowych (czas krycia od 12 do 74 godzin w 20°C). Wydajność 12 m²/l.Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Kod	Opakowanie	€ PACKAGE
65.621.10	0,75	6
65.621.20	2,5	2

OSCULATI

Rozpuszczalnik Thinner MC

Rozpuszczalnik do farb jednoskładnikowych i przeciwporostowych. Do zastosowań natryskowych, za pomocą pędzla i wałka.
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Kod	Opakowanie	€ PACKAGE
65.625.10	0,5	12
65.625.20	2,5	6

Materiał do malowania

Pędzel z uchwytem Ecolegno do lakierów i farb

Pędzel z jasnego włosia z uchwytem z drewna ekologicznego Ecolegno, wykonanego z odpadów drzewnych. O wiele trwalszy niż drewno, odporny na wilgoć i rozpuszczalniki. Metalowa skuwka i klej epoksydowy sprawiają, że jest to produkt odpowiedni zarówno do farb na bazie wody jak i rozpuszczalnika. 100% made in Italy.

Kod	⟷ mm	Długość włosia mm	€ PACKAGE
65.650.30	30 x 15	57	12
65.650.40	40 x 15	57	12
65.650.50	50 x 15	64	12
65.650.60	60 x 15	64	12

Pędzel z uchwytem z tworzywa sztucznego do włókna szklanego

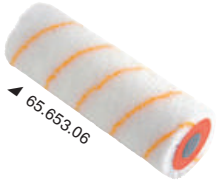
Pędzel z jasnego włosia z uchwytem z tworzywa sztucznego. Z metalowym pierścieniem. Odporny na rozpuszczalniki. Prosty zalecany do prac z włóknem szklanym. 100% made in Italy.

Kod	⟷ mm	Długość włosia mm	€ PACKAGE
65.651.30	30 x 15	44	12
65.651.40	40 x 15	50	12
65.651.50	50 x 15	50	12
65.651.60	60 x 15	50	12

Pędzel z długim uchwytem

Pędzel z białego włosia z długim, drewnianym uchwytem o długości 30 cm. Metalowy pierścień. Dzięki klejowi epoksydowemu nie boi się rozpuszczalników. 100% made in Italy.

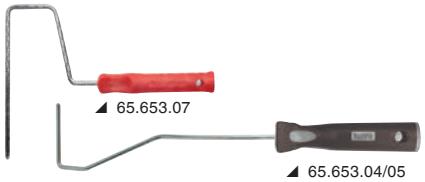
Kod	⟷ mm	Długość włosia mm	€ PACKAGE
65.652.30	30 x 15	51	12
65.652.40	40 x 10	57	12
65.652.50	50 x 10	57	12



Wałki i wałeczki

Materiały wysokiej jakości do wałków profesjonalnych, 100% made in italy.

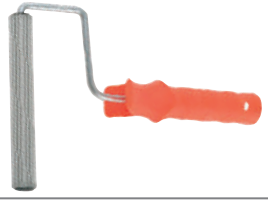
Kod	Opis	Idealna za	⟷ mm	Materiał	ORDER BY BOX	PACKAGE
65.653.00	Wałek z długim włosiem	Przeciwporostowa - Włókno szklane	50	Poliamid 10 mm	20	200
65.653.01	Wałek z długim włosiem	Przeciwporostowa - Włókno szklane	100	Poliamid 10 mm	10	100
65.653.02	Wałek z krótkim włosiem	Żelkot, cienkie farby (poliestry), lakiery, cienkie nakładanie	50	Wełna welur 4 mm	20	200
65.653.03	Wałek z krótkim włosiem	Żelkot, cienkie farby (poliestry), lakiery, cienkie nakładanie	100	Wełna welur 4 mm	10	100
65.653.06	Wałek kształtowany z długim włosiem	Przeciwporostowa - Włókno szklane	200	Poliamid 13 mm	-	60
65.653.12	Wałek z gąbki średnie ziarno	Powłoka MARLIN GRIP przeciwpoślizgowa	100	Poliuretan	-	100



Uchwyty na wałek

Materiały wysokiej jakości do wałków profesjonalnych, 100% made in italy.

Kod	Opis	⟷ mm	Do lin
65.653.04	Uchwyt wałka	50	65.653.00; 65.653.02
65.653.05	Uchwyt wałka	100	65.653.01; 65.653.03
65.653.07	Uchwyt wałka	200	65.653.06



Wałek do usuwania pęcherzyków powietrza

Kod **65.653.08**
Wałek do usuwania pęcherzyków powietrza z uchwytem aluminiowym. Idealny do usuwania pęcherzyków powietrza podczas nakładania włókna szklanego.

Wanienka

Wanienka z tworzywa sztucznego do farb.

Kod	⟷ mm
65.653.09	180 x 220

Taśma papierowa

Profesjonalna taśma papierowa. Taśma samoprzylepna z gumy naturalnej, odporna do 60°C

Kod	PACKAGE	⟷
65.654.19	96	1,9 cm x 50 m
65.654.25	72	2,5 cm x 50 m
65.654.50	36	5 cm x 50 m

Taśma papierowa do wysokich temperatur

Japońska papierowa taśma ryżowa. Delikatny klej akrylowy odporny na promienie UV, odpowiedni do stosowania na zewnątrz, odporność do 150°C. Odporny na działanie promieni słonecznych do 60 dni. Gwarantuje doskonałe i wykończone linie i wykończone, przylega do każdej powierzchni.

Kod	PACKAGE	⟷
65.655.25	36	2,5 cm x 50 m
65.655.50	24	5 cm x 50 m

Folia do maskowania

Folia nylonowa połączona z taśmą klejącą z papieru. Idealna do szybkiego maskowania i ochrony podczas malowania.

Kod	PACKAGE	⟷
65.656.01	60	55 cm x 20 m
65.656.02	20	140 cm x 33 m

Maski do malowania

Kod	Opis	ORDER BY BOX
65.657.06	Maska z aktywnym węglem E149+A1 FFP2 NR D	12

Farby przeciwporostowe VENEZIANI

Farba przeciwporostowa z węglem VENEZIANI Speedy Carbonium

Zapewnia maksymalną wydajność. Specjalnie do konkurencyjnych kadłubów, zarówno motorowych, jak i żaglowych, gdzie duże znaczenie ma uzyskanie gładkiej powierzchni dolnej części kadłuba. Dwuskładnikowa.

Czarny	Jasny szary	Wydajność m²/l	Opakowanie
-	65.000.00	10,6	0,75
65.000.13	65.000.10	10	2,5

Farba przeciwporostowa VENEZIANI Raffaello

Samowygładzająca, na bazie aktywnej miedzi z węglem, ułatwiającym ślizg.
Do łodzi żaglowych i motorowych do 35 m.
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Czarny	Niebieski	Bianca racing	Czerwony	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.001.13	65.001.11	65.001.02*	65.001.10	10/12	0,75
65.001.23	65.001.21	65.001.32*	65.001.20	10/12	2,5

* *Nadaje się również do aluminium i stali*

Farba przeciwporostowa VENEZIANI Eurosprint

Twarda farba przeciwporostowa, o długiej żywotności i dużej zawartości miedzi do szybkich łodzi.

Czarny	Niebieski	biały	Czerwony	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.002.12	65.002.11	65.002.02*	65.002.10	9/11	0,75
65.002.22	65.002.21	65.002.32*	65.002.20	9/11	2,5

* *Pasuje również do łodzi aluminiowych.*

Farba przeciwporostowa VENEZIANI Cupron 3.0

Farba przeciwporostowa do ochrony sezonowej. Zapewnia czystość powierzchni dzięki mniejszemu zużyciu powłoki ochronnej niż w przypadku farby porostowej samowygładzającej.

Czarny	Niebieski	biały	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.006.04	65.006.03	65.006.02	9	0,75
65.006.14	65.006.13	65.006.12	9	2,5

Elastyczna farba przeciwporostowa VENEZIANI Gummipaint

Elastyczna farba przeciwporostowa do łodzi pneumatycznych, nadaje się do Neoprenu / Hypalonu / PCV

Czarny	Szary	biały	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.009.12NE	65.009.12GR	65.009.12BI	12	0,5

Farba przeciwporostowa VENEZIANI Propeller

Twarda farba przeciwporostowa bez miedzi do turbin, osi, pawęży rufowych, klap.
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Czarny	Szary	biały	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.021.00NE	65.021.00GR	65.021.00BI	15	0,25

Grunt VENEZIANI

Propeller Primer VENEZIANI

Do turbin, osi, pawęży rufowych, itp... na bazie żywic syntetycznych.

Kod	Kolor	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.021.01	szary	14/19	0,25

Grunt VENEZIANI Adherglass

Grunt jednoskładnikowy do włókna szklanego. **Nie** jest wymagane szlifowanie, wystarczy dokładnie odtłuścić.

Kod	Kolor	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.006.00	różowy	13	0,75

Grunt/Podkład VENEZIANI Adherpox

Grunt epoksydowy dwuskładnikowy o długotrwałym kryciu do użycia na każdej powierzchni włącznie z lekkim stopem. Może być używany jako grunt lub jako podkład podczas cykli malowania.

Kod	Kolor	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.007.00	biały	3/6	2,5
65.007.01	biały	3/6	0,7

Szpachlówki VENEZIANI

Szpachlówka VENEZIANI Epomast

Szpachlówka dwuskładnikowa, bardzo wytrzymała. Doskonała odporność na każdej powierzchni i na podkładach epoksydowych.

Kod	Kolor	Opakowanie
65.018.00	jasnoszary	0,5

Szpachlówka VENEZIANI Epomast Pro

Bardzo lekka szpachlówka epoksydowa, jednorodna i łatwa do szlifowania, nadaje się również do cykli odnawiania osmozy. Zazwyczaj stosowana do dużych niedoskonałości i grubości. Nadaje się do każdej powierzchni.

Kod	Kolor	Opakowanie
65.018.01	Niebieski	1,5

Gips VENEZIANI Epomast Szybki

Szybkoschnąca szpachlówka epoksydowa do napraw, o grubości do 10 mm. Może być stosowana na każdej powierzchni powleczonej gruntem lub bezpośrednio na epomat-pro lub podkładach epoksydowych.

Kod	Kolor	Opakowanie
65.018.02	jasnoszary	0,5

Gips epoksydowy dwuskładnikowy VENEZIANI do zastosowania pod wodą

Do tymczasowej naprawy pęknięć kadłuba w wodzie lub podczas nawigacji. Doskonale przylega do VTR, żelkotu, powłok epoksydowych, smoły, stali i betonu.

Kod	Kolor	Opakowanie
65.018.03	Niebieski	2x1 kg

Podkłady VENEZIANI

Podkład VENEZIANI Epovay

Podkład epoksydowy dwuskładanikowy z efektem bariery, doskonały jako izolator i środek przeciwkorozyjny na każdej powierzchni.

Kod	Kolor	Opakowanie
65.015.00	biały	0,6

Podkład VENEZIANI Ticoprene AL

Podkład na bazie chlorokauczuku, jednoskładnikowy. Idealny jako zabezpieczenie wodoodporne i antykorozyjne do kadłubów i bulb łodzi żaglowych lub jako wykończenie uszczelniające na starych powierzchniach pokrytych farbami przeciwporostowymi.

Kod	Kolor	Opakowanie
65.024.00	Aluminiowane	0,75

Podkład Aquastop VENEZIANI

Ochronna powłoka przeciwosmotyczna specyficzna dla włókna szklanego.
Może być również używany jako izolacyjna podkładka dla części metalowych (Bultbi, sterów, itp.).

Kod	Kolor	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.023.00	Przezroczysty jasnobłękitny	5	0,75

Farby VENEZIANI

Lakier VENEZIANI Gel Gloss - Pro

Dwuskładnikowy lakier poliuretanowy odporny na UV.
Można stosować bezpośrednio na GELCOAT lub podkłady epoksydowe/poliuretanowe.
Nie nadaje się do ciągłego zanurzenia.

Jesienny szary	niebieski atlantyk	biały	Czerwony	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.008.00GA	65.008.00BA	65.008.00BI	65.008.00RO	13-15	0,75

Lakier VENEZIANI Unigloss

Jednoskładnikowy lakier alkidowo-poliuretanowy.
Odpowiedni do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.
Nie nadaje się do ciągłego zanurzenia.

ciemnoniebieski	niebieskie niebo	biały	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.005.01BF	65.005.01BS	65.005.01BI	10	0,5

Lakier VENEZIANI Sentiflex

LAkier jednoskładnikowy do zęz.

Kod	Kolor	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.019.01	szary	6/7	0,75

Farba VENEZIANI Ceramite Yachting

Gruba, bezwonna powłoka epoksydowa do wewnętrznego/zewnętrznego traktowania każdej powierzchni do izolacji.
Idealne do schowków, komórek chłodniczych, zęz, itp...

Kod	Kolor	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.014.00	biały	6,7	0,75

Farba VENEZIANI Gummipaint

Jednoskładnikowa farba elastyczna do łodzi pneumatycznych. Nadaje się do neoprenu, HYPALONU, PCV.

Czarny	Szary	biały	Żółty	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.009.02NE	65.009.02GR	65.009.02BI	65.009.02GI	6,6	0,5

Rozpuszczalnik, podkład i inne produkty VENEZIANI

Kod	Model	Do lin	Opakowanie
65.010.00	6470	Przeciwporostowe / syntetyczne	0,5
65.011.00	6780	Poliuretanowe	0,5
65.011.01	6700	Gel-Gloss-Pro	0,5
65.012.00	6380	Gummipaint	0,5
65.013.00	6610	Epoksydowe	0,5

Żel VENEZIANI Aquastrip

Żel do usuwania farb przeciwporostowych na bazie wody, bezzapachowy.

Kod	Kolor	Wydajność m²/l	Opakowanie
65.026.01	Zielony	1-1,5	2,5

Farba VENEZIANI Linia Drewniana

Farba, impregnat i środek ochronny do powierzchni drewnianych.

Kod	Opis	Wykończenie	Wydajność	Opakowanie
65.004.01	Farba jednoskładnikowa	Błyszczący	18 m²/l	0,75 l
65.004.02	Farba jednoskładnikowa	Mat	15 m²/l	0,75 l
65.016.02	Farba dwuskładnikowa	Błyszczący	9 m²/l	0,75 l
65.030.01	Impregnat ochronny jednoskładnikowy	Przeźroczysty	30 m²/l	0,75 l
65.030.02	Dwuskładnikowe środko ochronne do impregnacji	Przeźroczysty	13,3 m²/l	1 l
65.027.12	Żywica 3+	Przeźroczysty	10 m²/l	0,75 l

◢ 65.004.01/02

◢ 65.016.02

◢ 65.030.01/02

◢ 65.027.12

Farby przeciwporostowe i produkty MARLIN

New Farba przeciwporostowa MARLIN Velox Super

Produkt przeznaczony do zanurzonych części metalowych takich jak śruby, silniki zaburtowe, linie wałów itp.
Nie ulega degradacji przez prądy galwaniczne, które są główną przyczyną odpadania farby.
Velox Super to nowa formuła znanej Velox Plus, zatwierdzona zgodnie z dyrektywą BPR również do użytku domowego (Włochy).
Zapewnia lepszą przyczepność dzięki nowym dodatkom i dodaniu TEFLONU, co zapewnia większą śliskość i łatwość czyszczenia.

Kod	Kolor	Opakowanie
65.886.10BI	biały	0,5
65.886.10GR	Szary	0,5
65.886.10NE	Czarny	0,5

Grunt do metalu MARLIN

Jasnie zielony primer o dużej adhezji do metali, zaleca się nałożenie przed Velox.

Kod	Opakowanie
65.884.01	0,5

Lakier elastyczny MARLIN Flexy

Lakier jednoskładnikowy do malowania pontonów. Nadaje się do wszystkich materiałów budowlanych, w tym hypalonu, neoprenu i PVC.
Idealne do odnowienia starych pontonów i przywrócenia im nowego wyglądu.

Czarny	Szary	biały	Żółty	pomarańczowy	Czerwony	Opakowanie
65.120.04	65.120.01	65.120.06	65.120.02	65.120.03	65.120.07	0,5

New Farba przeciwporostowa MARLIN Flexy

Elastyczna farba przeciwporostowa odpowiednia do ochrony nadmuchiwanych rur pontonów (neopren, hypalon, pcv, skóra winylowa itp.).
Może być stosowana również na sztywnych kilach z włókna szklanego.
Nie wymaga primera zarówno na tkaninie, jak i na włóknie szklanym.
Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością, skutecznością i elastycznością.

Kod	Kolor	Opakowanie
65.889.01	biały	0,5
65.889.02	Szary	0,5
65.889.03	Czarny	0,5

Rozcieńczalnik MARLIN do Flexy, Velox i Metal Primer

Kod	Opakowanie
65.121.00	0,5

Rozpuszczalnik MARLIN uniwersalny do różnych rodzajów farb przeciwporostowych

Kod	Opakowanie
65.122.00	0,5

New Uniwersalny Primer MARLIN

Ten podkład jest idealny do izolacji starych powłok przeciwporostowych w złym lub nieznanych stanie przed nałożeniem nowej farby przeciwporostowej.
Posiada dobre właściwości wodoodporne i przeciwkorozyjne, idealny do izolacji żelaza lub drewna w cyklach wieloskładnikowych.

Kod	Kolor	Opakowanie
65.882.01	Szary	0,75
65.882.02	Szary	2,5

Farba przeciwporostowa MARLIN Eco do przetworników, echosond i logów

Produkt przeznaczony do tego konkretnego celu, pozbawiony wszelkich substancji mogącej zakłócić sygnał przetworników.

Kod	Kolor	ORDER BY BOX
65.888.01	Czarny	70 ml

New Powłoka ochronna MARLIN Epogel

Bezrozpuszczalnikowa powłoka epoksydowa odporna na chemikalia do zastosowań wewnętrznych.
Idealna do malowania zęzy, ponieważ zatrzymuje osmozę spowodowaną wchłanianiem wody z wnętrza kadłuba.
Jest certyfikowana do kontaktu z żywnością i wodą pitną, dlatego może być używana do malowania lodówek lub zbiorników na wodę pitną.

Kod	Kolor	Opakowanie
65.875.01	biały	0,75
65.875.02	Szary	0,75
65.875.11	biały	2,5
65.875.12	Szary	2,5

MARLIN Grip

Wodorozcieńczalna, nietoksyczna, elastyczna, odporna na promieniowanie UV, jednoskładnikowa powłoka antypoślizgowa, idealna do pokładów.
Tworzy miękką, aksamitną powierzchnię pod stopą, zapewniając jednocześnie doskonałą odporność na deptanie i warunki atmosferyczne.
Nakłada się ją zwykłymi wałkami gąbkowymi o średniej lub grubej ziarnistości lub z efektem tekstury.
Wielkość ziarna można dostosować do **ilości**, **nacisku** i **liczby** przejść. Wydajność 2/3 m²/litr (różni się w zależności od nałożonej ilości).
Produkt musi być rozcieńczony. Do czyszczenia należy używać wody.

Kod	Opakowanie l	Kolor	Odpowiednie rolki (gąbka średnie ziarno)
65.119.01	1	biały	**65.653.12**
65.119.02	1	Kość słoniowa	**65.653.12**
65.119.03	1	jasnoszary	**65.653.12**

Farby przeciwporostowe silikonowe

Farba silikonowa do śmigieł i części metalowych PROPGLIDE®

MADE IN USA

PropGlide® to system powłoki przeciwporostowej, który, gdy jest stosowany na śruby i napędy zaburtowe, zwiększa efektywność paliwową i wydajność każdej jednostki pływającej.
Ta wysokopołyskowa powłoka utrzymuje śmigła czyste od morskiego wzrostu przez długie okresy, redukując opór spowodowany przez osadzanie się na śmigle i napędach rufowych.
W ten sposób osiąga się wyższe obroty na minutę i prędkości łodzi, zapewniając większą wydajność silnika.
To nie jest antyfouling dla śmigieł, ale powłoka bez uwalniania szkodliwych substancji.
Łatwe w aplikacji zarówno dla amatorów, jak i profesjonalistów.

PropGlide

◢ 65.894.01

◢ 65.894.04

Kod	Opis	Zawartość			Typowe zastosowanie	Liczba śmigieł	N. łopatki	Ø Śrubawieczy HP
		Podkład	Utwardzacz do gruntu	Przeźroczysta farba				
65.894.01	Zestaw 175 ml	60	15	100	Łódzie żaglowe lub małe / średnie przeplasowe	1	-	do 75 HP
65.894.02	Zestaw 250 ml	120	30	100	Łódzie żaglowe lub małe / średnie przeplasowe	1	-	ponad 75 HP 33-60 cm
					Jedyna grupa rufowa	1	3-4	33-60 cm
65.894.03	Zestaw 625 ml	300	75	250	Duże przesuny	1	4-5	60-90 cm
					Podwójne grupy rufowe	2	3-4	33-60 cm
65.894.04	Zestaw 1250 ml	2 x 300	2 x 75	2 x 250	Duże przesuny	1	5-7	90-120 cm
					Podwójne grupy sternowe/duo prop	2	4-6	60-120 cm
					Śruba + osie i stery	2	3-4	33-60 cm

Silikonowa powłoka nieprzywierająca PROPSPEED®

Silikonowe leczenie śmigieł i wałów śmigłowych. Zapewnia: zmniejszenie zużycia, dłuższą żywotność klasycznych antyobrostowych biocydów, lepszą przyczepność i ochronę wszystkich metali przed prądami galwanicznymi.
Wszystkie zestawy zawierają:
- Propclean Wipe (nasączona ściereczka czyszcząca);
- Propprep Wipe (nasączona chusteczka przygotowawcza);
- Szczegółowe instrukcje aplikacji.

Kod	Opis	Pokrycie do	Zawartość
65.892.01	Zestaw o poj. 200 ml	0,7 m^2 1 śruba 4 łopatki do Ø 60 cm. Wszystkie śruby saildrive	96 ml gruntujący primer; 24 ml utwardzacz do primeru; 80 ml przezroczysty lakier
65.892.02	Zestaw o poj. 500 ml	1 m^2 2 śruby 4 łopatki do Ø 60 cm + osie śruby	240 ml podkład podstawowy; 60 ml utwardzacz do podkładu; 200 ml przezroczysty lakier

Silikonowa farba nieprzywierająca do świateł podwodnych LIGHTSPEED®

Kod **65.281.00**
Silikonowe leczenie dla świateł podwodnych. Tworzy przezroczystą folię, do której roślinność nie przylega lub może być łatwo usunięta. To pozwala na doskonałą dyfuzję światła.
Zestaw zawiera:
- pędzel do aplikacji;
- chusteczka Lightclean wstępnie nasączona specyficznym roztworem;
- tubka 15 ml Lightspeed.

Środek do usuwania farby STRIPSPEED

Specjalny środek do usuwania farby dla PROSPEED. Pozwala uniknąć szlifowania w celu usunięcia starej farby PROSPEED.
Nałożony na czyszczony metal działa w mniej niż 30 minut.
Jest łatwy w użyciu, niepalny, nie żrący i nie uszkadza metalu.

Kod	Opis	Pokrycie do
65.893.01	Opakowanie o poj. 1 l	2 m^2 powierzchni
65.893.02	Opakowanie o poj. 5 l	10 m^2 powierzchni

New Farba przeciwporostowa MARLIN Velox Sil do śmigieł i części metalowych

Farba przeciwporostowa **przezroczysty foul-release** wolna od biocydów. Wyposażona w doskonałą przyczepność, po zastosowaniu specjalnego **zmodyfikowanego epoksydowego podkładu**, w kolorze **szarym**.
Kombinacja Primer Sil i Velox Sil zapewnia wyjątkową przyczepność do części metalowych, optymalną odporność na prądy galwaniczne, wysokie prędkości i kawitację, bez odrywania się.
Jest łatwa w użyciu i nie zawiera substancji rakotwórczych ani szczególnie niebezpiecznych, dlatego nadaje się do użytku domowego.

Kod	Opis	Zawartość
65.896.01	Zestaw 250 ml	125 ml primer; 125 ml farba
65.896.02	Zestaw o poj. 500 ml	250 ml primer; 250 ml farba
65.896.03	Zestaw 1000 ml	500 ml primer; 500 ml farba

New Farba przeciwporostowa MARLIN Light Sil do świateł podwodnych

Farba przeciwporostowa **przezroczysta foul-release** wolna od biocydów. Zapewnia mocną przyczepność do szkła i metalu oraz całkowitą przezroczystość, nie wpływając na wydajność światła.
Ewentualny porost roślinności zostanie usunięty ruchem łodzi lub lekkim czyszczeniem gąbką.
Wszystkie zestawy zawierają mały pędzelek do aplikacji.

Kod	Opis
65.897.01	Zestaw 70 ml
65.897.02	Zestaw 250 ml

New Farba przeciwporostowa MARLIN Eco Sil do przetworników echosond

Farba przeciwporostowa **przezroczysta powłoka foul-release** wolna od biocydów. Zapewnia mocną przyczepność do plastiku, nie zakłóca sygnału echosondy.
Rozpuszczalniki zawarte w farbie nie uszkadzają plastiku ani uszczelek.
Ewentualny porost roślinności zostanie usunięty ruchami łodzi lub lekkim czyszczeniem gąbką.
Zawiera mały pędzelek do aplikacji.

Kod	Opis
65.898.01	Zestaw 70 ml

Elektroniczny system przeciwporostowy

Elektroniczny system przeciwporostowy na ultradźwięki 4bready R

Urządzenie 4bready R, w pełni opatentowane, zostało wykonane przy użyciu właściwości fali o wysokiej częstotliwości w celu zahamowania wzrostu organizmów morskich, takich jak wąsonogi, omułki, skorupiaki.

Urządzenie wykorzystuje centralę sterowniczą z mikroprocesorem w połączeniu z przetwornikami ultradźwiękowymi, które są przymocowane do kadłuba.

Liczba przetworników, zależy od wielkości łodzi, z powierzchnią działania dla przetwornika wynoszącą około 6 m średnicy.
Urządzenie jest dostarczane z dwoma przetwornikami i dlatego nadaje się do łodzi do 12 m.

Główne zalety wynikające z użycia tego urządzenia to:
- Oszczędność we wszystkich cyklach konserwacyjnych łodzi;
- Oszczędność paliwa wynikająca z czyszczenia kadłuba;
- Całkowite wyeliminowanie stosowania substancji szkodliwych dla środowiska morskiego.

Kod	Maksymalne zużycie	Standardowa długość kabli	Napięcie przetwornika	Moc przetwornika	Częstotliwość w sekwencji
65.895.00	900 ma 12V	do 8 m	od 250 V do 850 V picco-picco	40/60 W	18 khz – 42,80 khz

65.895.02 *Kabel przedłużaczowy do przetworników 10 m.*

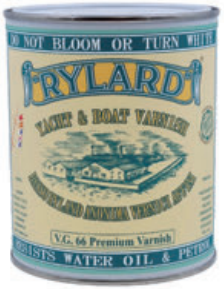
65.895.01 *Dodatkowy przetwornik do przedłużenia pokrycia łodzi do 18 metrów.*

Przeźroczysta farba

Przeźroczysty lakier do drewna RYLARD VG66 Premium

Przezroczysty lakier olejowo-fenolowy do drewna, najwyższej jakości z filtrami UV
Łączy doskonałą elastyczność i trwałość z czasem z znaczącą i trwałą przejrzystością.
VG 66 Premium chroni trwale łodzie i drewno narażone na działanie warunków atmosferycznych, słońca i zmian temperatur.

Na nowym lub odnowionym drewnie, nałóż 2 warstwy VG 66 Premium rozcieńczonego w terpentynie w stosunku 1/1.
Nałożyć 5/6 lub więcej warstw czystego produktu, co najmniej 24 godziny odstępu.
Zaleca się lekkie przeszlifowanie przed nałożeniem ostatniej warstwy. Nie stosować na mokre drewno lub w deszczowe dni.



Kod	Wydajność m^2/l	Wysychanie na dotyk h	Przemalowalność h	Opakowanie
65.890.00	18	8	24	1

Akcesoria do pontonów

OSCULATI

Rączka do pontonów, z EPDM i wkładką z AISI 316.

AISI 316

Wykonana z **EPDM** z wkładką z **ierdzewnej stali AISI 316 polerowaną na wysoki połysk.**

Kod	Typ	Materiał	Kolor	⟷ mm	
				podstawa	Wysokość
66.070.20	Rączka	EPDM	Szara RAL 7042	280x115	65

66.070.29

66.070.32

66.070.58

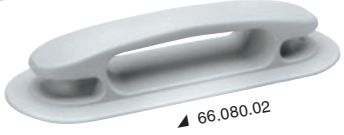
Rączka do pontonów wykonana z EPDM

Z EPDM, do łodzi nadmuchiwanych.

jasnoszary RAL 7035	Ciemnoszary RAL 7012	Czarny	Typ	Materiał	⟷ podstawa mm
66.070.32	-	**66.070.31**	Rączka	EPDM	230x100
66.070.28	**66.070.58**	-	rączka z knagą	EPDM	284x116
66.070.30	-	**66.070.29**	Rączka	EPDM	300x120

SCOPREGA look beyond

66.080.01


66.080.02

66.080.05

66.080.10

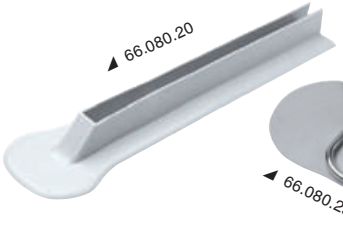
66.080.11

66.080.15

Akcesoria do pontonów wykonane z PVC

Kod	Typ	Materiał	Kolor	⟷ mm		
				pod-stawa	Wyso-kość	Grubość
66.080.01	Rączka	PVC	Szary RAL 7035	90x280	65	-
66.080.02	Rączka	PVC	Szary RAL 7035	90x245	47	-
66.080.05	Uchwyt na wiosło Ø 32/35 mm	PVC	Szary RAL 7035	80x132	44	-
66.080.10	Uchwyt na linę	PVC	Szary RAL 7035	70x100	33	-
66.080.11	Przelot liny	PVC	Szary RAL 7035	88x58	26	-
66.080.15*	Uchwyt na dulkę	PVC	Szary RAL 7035	90x200	50	-
66.080.20	Wspornik dziobowy	PVC	Szary RAL 7035	540x100	47	25
66.080.25	Ucho dziobowe	PVC	Szary RAL 7035	95x175	22	-
66.080.30	Stożek rufowy	PVC	Szary RAL 7035	Ø 195	-	-

* **34.430.09** *Dulka do art. 66.080.15*


66.080.20

66.080.25

66.080.30

34.430.09

Knaga dziobowa Fast Rubber

Może być klejona zarówno na tkaninach neoprenowych, jak i PCV.

Kod	Typ	Kolor	⟷ mm	Max Ø liny mm
66.320.01	Z knagą	Jasnoszary RAL 7035	240x192x70 h	15/16

Akcesoria do pontonów z EPDM, New Style

Kod	Typ	Materiał	Kolor	⟷ mm	
				podstawa	otwór Ø
66.070.44	uchwyt liny	EPDM	jasnoszary RAL 7035	96x96	18
66.070.43	uchwyt liny	EPDM	Czarny	96x96	18
66.070.53	uchwyt liny	EPDM	Ciemnoszary RAL 7012	96x96	18
66.070.40	mocowanie dulki*	EPDM	jasnoszary RAL 7035	200x100	12,5
66.070.45	mocowanie daszka	EPDM	Czarny	Ø 100	11,5
66.070.56	mocowanie daszka	EPDM	Ciemnoszary RAL 7012	Ø 100	11,5
66.070.46	mocowanie daszka	EPDM	jasnoszary RAL 7035	Ø 100	11,5
66.645.00	mocowanie wspornika daszka lub uchwytu na chorągiew	EPDM	Czarny	Ø 77 x 40	10 Rozszerzalne
66.645.01	mocowanie wspornika daszka lub uchwytu na chorągiew	EPDM	jasnoszary RAL 7035	Ø 77 x 40	10 Rozszerzalne

* **34.430.09** *Dulka OPCJA*

Kompaktowe mocowanie wspornika dulki, z EPDM/PVC

Do pontonów o długości do 3 m.

Kod	Typ	Materiał	Kolor	⟷ mm		Dulka OPCJA
				podstawa	Wysokość	
66.070.50	z uchwytem na dulkę	PVC	Szary RAL 7035	110x170	40	**34.430.09**

Podstawa ze stali inox do zadaszenia wraz ze wspornikiem z EPDM do łodzi pneumatycznych

Wspornik z EPDM powinien być przyklejony do rurek łodzi pneumatycznych

Kod	Typ	Materiał	Kolor wspornika	⟷ mm wspornik	Używana podstawa inox
46.670.30	Podstawa ze wspornikiem	EPDM + stal inox	Jasnoszary RAL 7035	188x135	**46.670.00**
46.670.40	Podstawa ze wspornikiem	EPDM + stal inox	Jasnoszary RAL 7035	188x135	**46.670.10**

Uchwyt do transportu z EPDM

Kod	Typ	Materiał	Kolor	⟷ mm	
				podstawa	Wysokość
66.676.00	prosty	EPDM	Czarny	250x110	48

Boczny uchwyt na wiosło z EPDM

Kod	Kolor	Materiał	⟷ Ø base mm
66.005.00	Czarny	EPDM	110

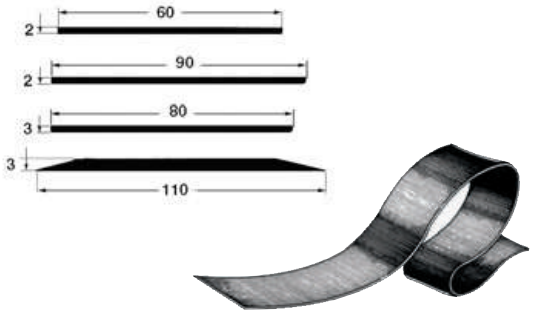
Uchwyt do podnoszenia, aluminiowy

Kod	Materiał
66.009.00	Aluminium

Ucho w kształcie "D" z nierdzewnej stali z oczkiem z EPDM

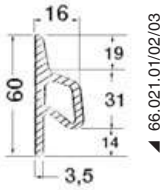
Kod	Kolor	Materiał	⟷ Ø mm
66.006.00	Czarny	EPDM + stal inox	100

Profile wzmacniające do pontonów



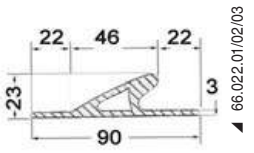
Taśma z EPDM do wzmocnienia podłogi lub boków

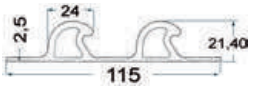
Kod	Przekrój mm	Kolor	Rolka m
66.016.01	60x2	Czarny	24
66.016.02	60x2	jasnoszary RAL 7035	24
66.020.01	90x2	Czarny	24
66.020.00	90x2	jasnoszary RAL 7035	24
66.018.01	80x3	Czarny	24
66.018.02	80x3	jasnoszary RAL 7035	24
66.017.01	110x3	Czarny	24
66.017.02	110x3	jasnoszary RAL 7035	24
66.017.03	110x3	Ciemnoszary RAL 7012	24



Profil z EPDM wzmacniający boki, chroniący przed wypryskami wody

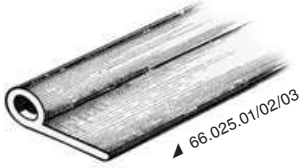
Kod	Przekrój mm	Kolor	Rolka m
66.021.01	3,5x60x16	Czarny	24
66.021.02	3,5x60x16	Jasnoszary RAL 9002	24
66.021.03	3,5x60x16	Ciemnoszary RAL 7012	24
66.022.01	3x90x23	Czarny	24
66.022.02	3x90x23	Jasnoszary RAL 9002	24
66.022.03	3x90x23	Ciemnoszary RAL 7012	24

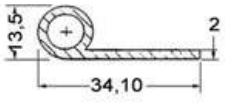




Podwójny profil z EPDM chroniący przez wypryskami wody

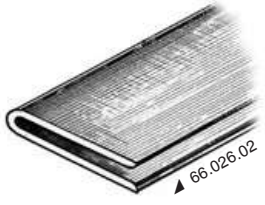
Kod	Przekrój mm	Kolor	Rolka m
66.023.02	115x21,4	jasnoszary RAL 7035	24

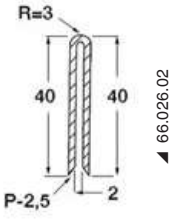




Profil wykończeniowy z EPDM

Kod	Przekrój mm	Kolor	Rolka m
66.025.01	2x34,10x13,5	Czarny	24
66.025.02	2x34,10x13,5	jasnoszary RAL 7035	24
66.025.03	2x34,10x13,5	Ciemnoszary RAL 7012	24
66.026.02	2x2x40	jasnoszary RAL 7035	24





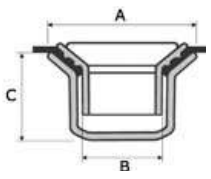
Zawory i manometry do pontonów

Zawór do pompowania/spuszczania powietrza z pontonów

Model uniwersalny, funkcjonowanie typu PUSH-PUSH. Wykonany z poliacetalu z podwójnym uszczelnieniem. Montowany przy użyciu śruby, bez kleju.

Kod	Typ	Wersja z linką	A mm	B mm	C mm
66.446.64	Standard	zewnętrzne	62	38	38
66.446.41	z nakładanym filtrem	zewnętrzne	62	38	38
66.446.44	flat	zewnętrzne	62	37	38
66.446.65*	flat	unitrašnje	62	37	38

* *Specjalna wersja zapobiegajaca wplątaniu rąk lub nóg do linki bezpieczeństwa*



Zawór napełniający VA NX

EASY MAINTENANCE

Zawór VA NX jest mniejszy niż inne zawory dostępne obecnie na rynku.
Jego cechą szczególną jest korpus, który można wymienić bez konieczności demontażu zewnętrznej części przyklejonej do rurki (wymieniany jest tylko zawór wewnętrzny).

Kod	Kolor	Grubość tkaniny	A mm	B mm	Otwór Ø mm	Nominalny przepływ L/m
66.446.35	szary	0,5 - 3,5	69	42	43	2000
66.446.36	Czarny	0,5 - 3,5	69	42	43	2000
66.446.37	chromowany	0,5 - 3,5	69	42	43	2000
66.446.38	- Tylko korpus zaworu	-	-	-	-	-

66.446.46 *Zestaw kluczy składający się z klucza uniwersalnego typu 66.446.45 + specjalnego klucza do dokręcania zaworów VA NX*

66.446.46

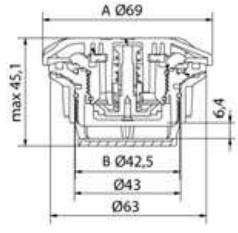
66.446.38

66.446.35

66.446.35

66.446.36

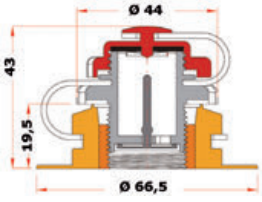
66.446.37



Zawór typu Boston

Zawór bostonowy do pontonów, kajaków, namiotów, pływadeł nadmuchiwanych pod niskim ciśnieniem

Kod	Materiał	Ø mm	Rozmiar gwintu Ø	Wysokość mm
66.446.20	Nylon	44	M24*1,5	19,5



Zawór nadciśnieniowy

Chroni ponton przed nadmiernym ciśnieniem. Zawór może być pozostawiony zawsze otwarty lub zamknięty i otwierany tylko do okresowej kontroli.
Średnica otworu w tkaninie: 37 mm

Kod	Kalibracja	
	Otwieranie	Zamykanie
66.446.68	250 mbar	230 mbar
66.446.69	300 mbar	270 mbar
66.446.70	350 mbar	310 mbar

Złączka do pompek i zaworów

Kod **66.446.54**
Połączenie bagnetowe pomiędzy rurą pompki (Ø 20 mm) i zaworami spustowymi typu 66.446.64; 66.446.65 i innymi odpowiednikami (Halkey Roberts, Ceredi itp.).

Manometr do pompki

Może być zamontowany między pompką a zaworem, do postępującego odczytu albo bezpośrednio w zaworze do natychmiastowego odczytu.

Kod	Zalecany do pontonów	Dolna granica skali
66.446.62	Standard	0,5 bar (8 PSI)
66.446.63	Pontony z dnem wysoko ciśnieniowym	1,0 bar (15 PSI)

Manometr do zaworu

Montowany bezpośrednio w zaworze pontonu za pośrednictwem uniwersalnego adaptera.

Kod	Dolna granica skali
66.446.72	0,5 bar (8 PSI)
66.446.73	1,0 bar (15 PSI)

Manometr cyfrowy

Może być umieszczony między pompką a zaworem, albo bezpośrednio w zaworze do natychmiastowego odczytu. Wodoszczelna obudowa IP65. Może być programowany w następującycj jednostkach miary - mbar, psi, kpa, bar.

Kod	Dolna granica skali	Dokładność	Zasilanie
66.446.75	0-999 mbar	10 mbar	Bateria 9 V

Uniwersalny klucz do zaworów

Kod	Do zaworów
66.446.45	66.446.64/65/41

Pompki do pontonów

Nadmuchiwacz Tiger

Funkcjonowanie tłokowe z **ciągłym przepływem** i wydajnością około 4 l w każdym cyklu. Duża szybsza od tradycyjnych pompek wyposażonych w pedał. W komplecie wąż i złączki o różnej średnicy. Pompowanie/wypompowywanie.

Kod	Wersja	Maksymalne ciśnienie	Zbiornik	Manometr	⟷ mm
66.446.58	ciągły przepływ	1000 mbar (14,5 psi)	4 l	Nie	457x100
66.446.57	ciągły przepływ	1000 mbar (14,5 psi)	4 l	Tak	457x100

Pompka z ciągłym przepływem powietrza BRAVO 6

Funkcjonowanie tłokowe z wydajnością wynoszącą każdorazowo 6 litrów, z **ciągłym przepływem**, w wyniku czego ponton jest pompowany w o połowę krótszym czasie od tradycyjnych pompek. Może też służyć jako pompa **zęzowa lub sprężarkowa** dla płetwonurków.
Model **Bravo 6** można przestawić z przepływu ciągłego na prosty, umożliwiając pompowanie przy maksymalnym ciśnieniu z ograniczonym wysiłkiem.

Kod	Wersja	Maksymalne ciśnienie	Zbiornik	Manometr	⟷ mm
66.446.66	ciągły przepływ / zwykły przepływ	600 mbar (8,7 psi)	6 l	Nie	210x120x470

Ręczna pompa Scoprega SUPER F wysokociśnieniowa do SUP

Aluminiowa rura do nadmuchiwania jest umieszczona na zewnątrz korpusu, zapewniając większą efektywność i mniejszy wysiłek.
Położenie manometru na pokrywie (nie na uchwycie) ułatwia odczyt ciśnienia powietrza.
Składana podstawa i demontowalne uchwyty pozwalają zaoszczędzić miejsce w opakowaniu.

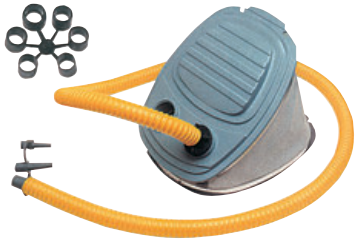
Kod	Wersja	Maksymalne ciśnienie	Zbiornik	Manometr	⟷ mm
66.446.71	Podwójny przepływ nadmuchanie/odmuchanie	2 BAR (29 psi)	2x 2100 cc	Tak	140 x 150 x 630

Ręczna pompka SCOPREGA GM5

GM5 to niezawodna i wydajna pompa wykonana z recyklingowych i nadających się do recyklingu materiałów plastikowych z wewnętrzną rurą aluminiową CIRCAL®
Ręczne przełączanie przepływu podwójnego / pojedynczego w celu zminimalizowania wysiłku.
Nogi na podstawie są składane, a uchwyt można zmontować, co gwarantuje oszczędność miejsca w przechowywaniu.

Kod	Wersja	Maksymalne ciśnienie	Zbiornik	Manometr	⟷ mm
66.446.49	Podwójny przepływ nadmuchanie/odmuchanie	1 BAR (14,5 psi)	2x 2400 cc	Tak	170 x 150 x 520

Pompka GP 5



Uniwersalny adapter z końcówkami o różnej średnicy.

Kod	Typ	Maksymalne ciśnienie	Zbiornik	Manometr	⟷ mm
66.446.77	GP 5	400 mbar	5 l	Nie	210x290x80

Pompka profesjonalna dwukomorowa BRAVO 10

Patent światowy nr 21847. Dzięki podwójnej komorze, bez wysiłku osiąga zalecane ciśnienie dla dużych pontonów tekstylnych lub gumowych.
Wyposażona w wizualny wskaźnik ciśnienia. Dostarczana w komplecie z nieodkształcalną rurką i trzema złączkami do pompowania. Jest również wyposażona w mechanizm spuszczania powietrza.

Kod	Podwójna komora	Maksymalne ciśnienie	Zbiornik		Manometr	⟷ mm
			komora 1	komora 2		
66.446.50	Tak	800 mbar	5,5 l	1,6 l	Tak	350x250x80

Pompki elektryczne

Elektryczna pompka do pontonów i SUP

Dwustopniowa pompka do pompowania i wypompowywania powietrza.
Kompaktowa i łatwa do przenoszenia dzięki wygodnemu uchwytowi.
Ustawianie ciśnienia za pomocą cyfrowego sterownika i wyświetlacza LCD.
Z gniazdem zapalniczki samochodowej i osprzętem w komplecie.

Kod	Funkcje	V	W	Wydajność l/min	Maksymalne ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm
66.451.01	pompuje + opróżnia	12	110	350 z niskim ciśnieniem 70 z wysokim ciśnieniem	1380 mbar (20 PSI)	9-12	155x250x175

Pompka GE BP-1 12V

Wyposażona w system sterowania, który zapewnia automatyczne wyłączenie przy wybranym ciśnieniu.
Przy przepływie **160 l/min** jest w stanie pracować na maksymalnym ciśnieniu wnoszącym **1200 mbar (18 psi)**.
Śrubowy system łączenia rurki z pompką sprawia jest stabilny i bezpieczny.
Dostarczana w specjalnej torbie z paskiem na ramię, wyposażona we wszystkie akcesoria: wąż o długości 1,70 m, kabel zasilający o długości 3 m, wtyczkę do zapalniczki samochodowej i klemy do akumulatora 12 V.
Wersja standardowa dostarczana jest z połączeniem bagnetowym, idealnie nadaje się do desek **SUP**.

Kod	Funkcje	V	W	Wydajność l/min	Maksymalne ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm	Złączki OPTIONAL
66.449.11	Pompuje	12	240	160	1200 mbar (18 PSI)	13	205x105x130	**66.449.12**

66.449.12 *Zestaw części zamiennych zawiera dodatkowy wąż i różne złączki umożliwiające pompowanie latawców, nadmuchiwanych łodzi, tratw, materacy i nadmuchiwanych basenów.*

◢ 66.449.12

◢ 66.449.11

Pompka GE BTP-2

Ewolucja poprzedniego modelu, teraz osiąga ciśnienie 1,2 bara (18 psi) i jest idealna do desek SUP.
Wyposażona w specjalny manometr do wyboru żądanego ciśnienia; po jego osiągnięciu zatrzymuje się automatycznie.
W zestawie z wężem z łącznikiem bagnetowym, uniwersalnym zestawem montażowym, kablem zasilającym o długości 2,5 m i zaciskami akumulatora.
W zestawie wygodna i wytrzymała torba na ramię.
Średni czas pompowania: 9'30'' (265-litrowa deska SUP przy ciśnieniu 1250 mbar).

Kod	Funkcje	V	W	Udźwig l/mm	Maksymalne ciśnienie	Zużycie A	Wymiary mm	Waga
66.449.13	Pompowanie +spuszczanie	12	240	120 - 420	1,2 bar (18PSI)	18	295x105x160	2,5

Pompka elektryczna GE 10-8 i GE 10-B

Pompki wysokiego ciśnienia z niskim zużyciem szczególnie przydatne w nadmuchiwanych łodziach sztauerskich, kite i kajakach wymagających wysokiego ciśnienia.
Zaprojektowane w celu dalszej optymalizacji wydajności, efektywności i niezawodności pompek BST i charakteryzują si:
- nową płytą elektroniczną, która pozwala na większą precyzję w zarządzaniu pompką;
- nowymi czujnikami ciśnienia, z dokładnością 3-8mbar;
- diodami statusowymi i diagnostycznymi zarówno dla pompki jak i zasilacza;
- zmodyfikowana pozycja przełącznika ciśnienia dla ułatwienia obsługi;
- dla wersji GE 10-B nowy akumulator 12V 9Ah z uniwersalnym zasilaczem teraz W ZESTAWIE.

Kod	Model	Funkcje	V	W	Wydajność l/min	Maksymalne ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm	Akumulator
66.447.12	GE 10-8	Pompowanie +spuszczanie	12	156	450	800 mbar (11,6 PSI)	13	180 x 200 x 240	Nie
66.447.13	GE 10-B	Pompowanie +spuszczanie	12	156	450	800 mbar (11,6 PSI)	13	180 x 200 x 240	Tak

66.447.22 *Ładowarka 220V / 120V do nadmuchiwacza GE 10-B kod 66.447.13; odpowiednia również do starego modelu BST800BAT kod 66.447.11*

◢ 66.447.12

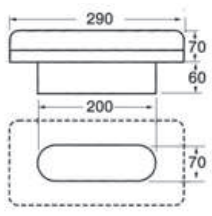
◢ 66.447.22

Elektryczna pompka do pontonów BRAVO Turbo Max

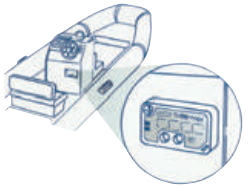
Pompuje i wypompowuje powietrze. **Automatyczne** zatrzymanie po osiągnięciu żądanej wartości ciśnienia. Zintegrowany system diagnostyczny LED.

Kod	Funkcje	V	W	Wydajność l/min	Maksymalne ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm	Rura
66.447.00	Pompowanie +spuszczanie	12	540/720	1000	250 mbar (3,6 PSI)	45/60	310x180x190	66.447.02 Opcjonalne
66.448.00	Pompowanie +spuszczanie	24	700/800	1000	250 mbar (3,6 PSI)	23/26	310x180x190	- Zawierte

66.447.02 *Rurka Ø 25 mm. Rolka 25 m. OPCJA*



66.447.01; 66.448.01



Elektryczna pompka do pontonów BRAVO Turbo Max Kit

Wersja stacjonarna do zabudowy.
Do montażu na konsolecie pontonu lub w pobliżu garażu.
Pompuje i wypompowuje powietrze. **Automatyczne** zatrzymanie po osiągnięciu żądanej wartości ciśnienia.

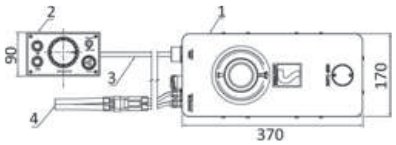
Kod	Funkcje	V	W	Wydajność l/min	Zużycie A	⟷ mm	Pojemnik wodoszczelny OPCJA	Cijev OPCJONALNE
66.447.01	Pompowanie +spuszczanie	12	540/720	1000	45/60	330x210x230	**66.447.03**	**66.447.02**
66.448.01	Pompowanie +spuszczanie	24	525/930	1000	25/30	330x210x230	**66.447.03**	**66.447.02**

66.447.02 *Rurka Ø 25 mm. Rolka 25 m. OPCJA*

66.447.03 *Pojemnik wodoszczelny z przezroczystą pokrywą do montażu na równo z powierzchnią pokładu. Wymiary 345x220x18 mm głębokość 130 mm OPCJA*

66.447.07

W zestawie wąż łączący pompkę i panel o długości 5 m



SCOPREGA Pompka elektryczna z pilotem zdalnego sterowania GE 22 RC

Składa się z agregatu pompującego, który powinien być umieszczony w chronionym przedziale / komorze oraz panelu sterowania, który może być umieszczony w dowolnym miejscu na łodzi (np. w garażu dla łodzi pomocniczej, platformie rufowej, na pokładzie).
W zestawie znajdują się węże i kable łączące pompkę z panelem o długości 5 m.
Z panelu sterowania, na którym znajduje się wlot pompowania, można wybrać żądaną funkcję (nadmuchiwanie / opróżnianie) i żądane ciśnienie.
Następnie wystarczy podłączyć wąż do pompowania do panelu sterowania, a drugi koniec do nadmuchiwanego przedmiotu i wybrać przycisk ON, aby uruchomić pompkę.
Zdalnie sterowana pompka znacznie zmniejsza hałas podczas pompowania.
Pompka o bardzo wysokiej wydajności, która umożliwia zarówno bardzo szybkie pompowanie, jak i bardzo wysokie ciśnienie.
Odpowiednia dla łodzi typu Dinghy, Rib, desek Sup itp.

Kod	Funkcje	V	Zużycie A	Przepływ / ciśnienie		⟷ Pompa mm	⟷ panel mm	Wąż 4 m z armaturą OPCJA
				Silnik 1	Silnik 2			
66.447.05	pompuje + opróżnia	12	30	250 l/min do 0,2 bar	120 l/min do 1,4 bar (20 PSI)	370 x 170 x 152	151 x 90 x 51	**66.447.07**
66.447.06 New	pompuje + opróżnia	24	15	250 l/min do 0,2 bar	120 l/min do 1,4 bar (20 PSI)	370 x 170 x 152	151 x 90 x 51	**66.447.07**

New Elektryczny nadmuchiwacz SCOPREGA Maxxive Infinite montaż ścienny

Inflator MAXXIVE INFINITE wyróżnia się wysoką wydajnością (1,2 bara i 500 l/min początkowej objętości) oraz zdolnością do nadmuchiwania i opróżniania szerokiej gamy przedmiotów, w tym latawców, SUP-ów, małych pontonów, materacy powietrznych itp...
Zintegrowany ekran dotykowy zapewnia intuicyjne sterowanie, a bardzo niski poziom hałasu gwarantuje łatwą, szybką i cichą pracę.

Kod	Funkcje	V	Zużycie A	Przepływ / ciśnienie		⟷ mm	Waga
				Silnik 1	Silnik 2		
66.450.12	pompuje + opróżnia	12	23	500 l/min do 0,150 bara	150 l/min do 1,2 bara (17 PSI)	240 x 165 s.175	2,15
66.450.24	pompuje + opróżnia	24	12	500 l/min do 0,150 bara	150 l/min do 1,2 bara (17 PSI)	240 x 165 s.215	2,65

Elektryczna pompka SCOPREGA GE 900 i GE 900AA- PLUS

Bardzo wydajne pompki elektryczne zdolne do szybkiego nadmuchiwania namiotów, zabawek, struktur i barier nadmuchiwanych (GE 900), kajaków i każdego rodzaju pontonu (GE 900AA+ PLUS) o znacznie zmniejszonej hałaśliwości (max 85 dB).
W zestawie wąż o średnicy 25 mm, długości 1,5 m i uniwersalne złączki.

Kod	Model	Funkcje	V	W	Wydajność l/min	Ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm
66.448.04 New	GE 900	pompuje + opróżnia	220	700	1700	170 mbar (2,5 psi)	3	170 x 230 x 170
66.448.05	GE 900AA +	pompuje + opróżnia	220	900	1700	250 mbar (3,6 psi)	4	230 x 170 x 220

Pompka elektryczna BRAVO GE 20-2

Zaprojektowana tak, aby spełniała wszystkie wymagania użytkowe, szybko pompuje.
Dane techniczne:
- Ergonomiczny uchwyt
- Pompka elektryczna o wysokiej sprawności i niskim poziomie hałasu
- Agregat pompowy z podwójnym tłoczkiem;
- Ustawienie ciśnienia za pomocą manometru i automatyczne zatrzymanie;
- Szybkie podłączenie do gniazda zapalniczki;
- Dioda LED sygnalizująca stan baterii;
- Wbudowany akumulator 12 V DC, ładowalny przez gniazdo zapalniczki lub transformatory 110-240 AC/DC.
- Wyposażona w zaciski do bezpośredniego podłączenia do zewnętrznego akumulatora 12V;
- Dostępne złącza do wszystkich popularnych zaworów.

Kod	Funkcje	V	W	Wydaj-ność l/min	Maksymalne ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm	Filtr przeciwpia-skowy
66.449.20	Pompuje	12	108	125	1,5 bar (22 PSI)	9	200x320x220	Tak

Pompka BRAVO 230/2000

Składa się z głównego silnika + silnika dodatkowego (booster) zwiększającego wydajność i ciśnienie. Obydwa silniki mogą pracować równolegle albo może pracować tylko główny silnik. Za pomocą dwóch klawiszy startowych, pomarańczowego i czerwonego, można wybrać, czy uruchomić obydwa silniki, czy też tylko jeden.

Kod	Funkcje	V	W		Wydajność l/min		Ciśnienie		⟷ mm
			podsta-wa	z dodatkowym silikiem	pod-stawa	z dodatko-wym silikiem	pod-stawa	z dodatkowym silikiem	
66.446.93	Pompowanie +spuszczanie	220	1000	2000	1200	5 PSI	2 PSI	5 PSI	320x170x260

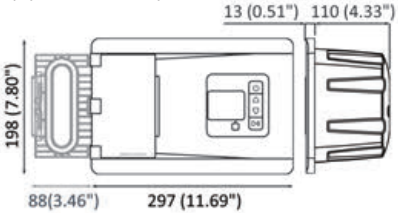
Zintegrowana stacja powietrzna ATMOS 12V

IPX6 | **INFLATE/DEFLATE** | **IGNITION PROTECTION**

Pompka pokładowa ATMOS łączy duży przepływ powietrza z możliwością osiągnięcia wysokiego ciśnienia (20 psi / 1,37 bara), dzięki czemu nadaje się do każdego rodzaju nadmuchiwanego sprzętu: pontonów, desek SUP, pływadeł.
Wodoodporna (IPX6) i zaprojektowana, aby wytrzymać trudne warunki morskie.
Nowoczesna technologia zapewnia szybkie i bezwysiłkowe napełnianie (i opróżnianie).
Kompaktowa i płytka pompka ATMOS pasuje do prawie każdego panelu na pokładzie; jest dostarczana w komplecie z wężem do pompowania (2,5 m) wraz z uniwersalnym zestawem do montażu zaworów;
Jest łatwa w obsłudze i gotowa do użycia, wystarczy ustawić docelowe ciśnienie na wyświetlaczu i uruchomić go: pompka ATMOS zatrzymuje się automatycznie po osiągnięciu żądanego ciśnienia.
Ma certyfikat ochrony przed zapłonem (norma ISO 8846), co pozwala na instalację pompki w pobliżu obszarów łodzi, w których znajduje się łatwopalny gaz lub paliwo; jest zgodna z dyrektywą EMC UE-RED (2014/53/UE) i normą EN 62368.
Dostarczymy z wygodną i trwałą torbą na sprzęt kompletną z akcesoriami.
Średni czas pompowania deski SUP: 6-8 minut.
Certyfikaty: CE, ROHS, UN ECE R10, UKCA
Zgodna z wymogami norm ISO 8846 i SAE J1171

Kod	Kod Scanstrut	Funkcja	V	W	A	Maksy-malne ciśnienie	Wydajność / Ciśnienie	Kąt instalacji	⟷ mm
66.452.01	SC-AOB-A2	Pompowanie +spusz-czanie	12	140	12	1,37 BAR (20 PSI)	350 l/min (0-1 PSI) - 70 l/min (1-20 PSI)	+10° do -30°	297x123x198

66.452.10 New *Sun Cover biała ATMOS opcjonalna do czarnej.*



Kleje i środki do konserwacji łodzi pneumatycznych

Rubber Slide

Specjalny środek do regeneracji neoprenu na pontonach, czyści i usuwa osad. Wydłuża żywotność pontonu. W komplecie pistolet **rozpryskujący.**

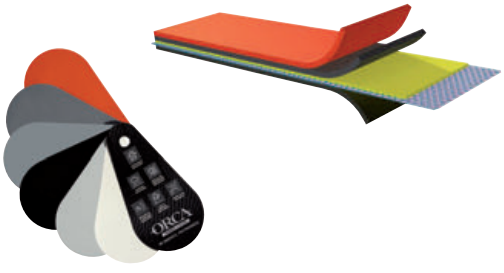
Kod	Opakowanie	PACKAGE
66.458.80	0,75 l	6

Płyn uszczelniający i regenerujący Rubber Life

Płyn regenerująco-klejący do tkaniny pontonowej z neoprenu lub PVC. Tworzy ochronną przezroczystą powłokę, bardzo wytrzymałą. W przypadku małych dziur wystarczy nanieść na zewnątrz otworu niewielką ilość Rubber Life, aby je naprawić. W przypadku przecięć należy wstrzyknąć Rubber Life do wnętrza przecięcia za pomocą strzykawki uzyskując w ten sposób efekt środka do łatania opon. Opakowanie o pojemności 500 ml

Kod	Opakowanie	PACKAGE
66.459.00	500 ml	10

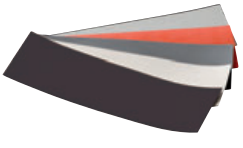
ORCA
PENNEL & FLIPO



Orca R tkanina z neoprenu Pennel & flipo do produkcji i naprawy pontonów.

Sprzedawany na metry bieżące lub, na specjalne życzenie, w rolkach 20 / 40 m
Wysokość rolek 145 cm.

Kod	Model	Den	Kolor
66.245.00	820 - 1140 GSM	990	Ice White RAL 9003
66.241.00	820 - 1140 GSM	990	Artic Grey RAL 7035
66.247.00	828 - 1340 GSM	1100	Neptune grey RAL 7046
66.246.00	820 - 1140 GSM	990	Czarny RAL 9004
66.242.00	828 - 1340 GSM	1100	Orange Silvano



Zestaw naprawczy do pontonów z neoprenu Rubber Kit

Skład: łatki rożnego kształtu, 1 tubka specjalnego kleju, papier ścierny, kawałek gumy do smarowania, instrukcja użycia. W szczelnym **opakowaniu**

Kod	Kolor
66.237.05	Ice White RAL 9003
66.237.00	Artic Grey RAL 7035
66.237.06	Neptune grey RAL 7046
66.237.04	Czarny RAL 9004
66.237.01	Orange Silvano

Zestaw naprawczy do pontonów specyficzny dla ADECO

- Wersja do **pontonów z neoprenu**: zestaw składa się z 125 ml kleju z katalizatorem + **2 arkuszy tkaniny neoprenowej o wym. 14,5x21,5 cm** + pędzla + papieru ściernego + instrukcji użycia.
- Verzija za **gumenjake od PVC-a**: kit se sastoji od 125 g ljepila + specijalnog deterdženta za PVC + 2 zakrpe od platna 14,5x21,5 cm + kista + katalizatora + uputstava.

66.234.xx

Do pontonów z		Kolor
neoprena	PVC	
66.235.02	-	pomarańczowy
66.235.03	**66.234.03**	Ice white RAL 9003
66.235.00	**66.234.00**	Arktyczny szary RAL 9001
66.235.04	-	Neptune grey RAL 7046
66.235.01	**66.234.01**	Czarny

66.235.xx

Klej ADECO do tkanin neoprenowych i PVC dla DIY

Specjalne kleje dwuskładnikowe do pontonów z neoprenu i PVC.
Najczęściej używane na rynku przez wszystkich producentów pontonów.

Do pontonów z		Katalizator	Opakowanie	Opis
neoprena	PVC			
66.236.01	-	-	30 ml	-
66.236.00	**66.240.49**	-	65 ml	-
66.240.11	**66.240.51**	10 ml	125 ml	-
66.240.10	**66.240.60**	30 ml	500 g	-
66.240.01	**66.240.52**	50 ml	850 g	-
-	**66.240.53**	160 g	2 kg	opakowanie przemysłowe

66.236.00/01

66.240.53

66.240.21 *Aktywator zamienny 30 ml*
66.240.22 *Aktywator zamienny 50 ml*

New Rozcieńczalnik do klejów ADECO

Używany do czyszczenia i odświeżania tkaniny pontonów, desek SUP, pływadeł i innych dmuchanych przedmiotów z PVC lub neoprenu (hypalon).

Kod	Opakowanie
66.236.10	250 ml

New Klej do tkanin neoprenowych ADEPRENE 316 ADECO do zastosowania profesjonalnego

Specjalne kleje dwuskładnikowe do pontonów z neoprenu i PVC.
Najczęściej używane na rynku przez wszystkich producentów pontonów.

Kod	Opakowanie	Katalizator
66.240.03	2 kg	160 g
66.240.13	16 kg	750 g

66.240.03/13

66.240.23 *Aktywator zamienny ADEDUR ET-RFE 160 g.*
66.240.24 *Aktywator zamienny DESMODUR RFE 750 g.*

66.240.24

66.240.23

Osprzęt żaglowy PFEIFFER

Pfeiffer Marine

Pfeiffer jest wiodącą marką na świecie w produkcji akcesoriów z anodowanego aluminium. Specjalne techniki obróbki doprowadziły do stworzenia artykułów o gwarantowanej wytrzymałości i naprawdę wyjątkowym wykończeniu, zarówno pod względem połysku, jak i późniejszej trwałości. Lekkie aluminium jest połączone z magnezem, tytanem i berylem, materiałami, które można stopić tylko za pomocą specjalnych technik „w próżni", aby osiągnąć dużą wytrzymałość i lekkość. Kolejna anodyzacja, aby osiągnąć maksymalny połysk, jest przeprowadzana przy użyciu specjalnej, ekskluzywnej techniki Pfeiffera przy 20° poniżej zera, proces, który pozwala również uzyskać anodyzowaną powierzchnię o twardości większej niż chrom.

Zestaw Lazy Jack PFEIFFER

Pokrowiec na schowanie opuszczonego grota. Pełny komplet zawiera nylonowe linki, 6 talii, rolki + 2 knagi dławiące **aluminiowe**.

Kod	Zestaw do jedostek
67.762.00	do 30 stóp

Knaga cumownicza PFEIFFER

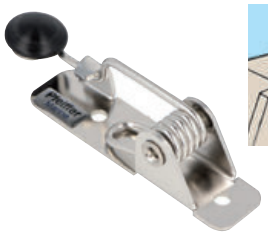
Wykonana ze stopu aluminium, szczególnie odporna na środowisko morskie

Kod	Długość mm	rozstaw otworów mm	Ø otwory
67.737.10	160	44	5
67.737.20	220	60	6
67.737.30	260	70	8
67.737.50	300	81	10

Knaga wzmocniona PFEIFFER

Do mocowania fałów i szotów.

Kod	Długość mm	rozstaw otworów mm	Ø otwory
67.316.00	100	25	5
67.317.00	125	28	6
67.319.00	150	32	6
67.320.00	175	36	6



Mechanizm do blokady drążka steru PFEIFFER

Wykonany z aluminium anodyzowanego i nierdzewnej stali. Zakładany pod drążkiem lub nad drążkiem steru, umożliwia zaciśnięcie linki poprzecznej w odniesieniu do kokpitu. Stanowi ekonomiczny zamiennik automatycznego pilota

Kod	Długość mm	rozstaw otworów mm	Ø otwory
67.760.90	90	58	5

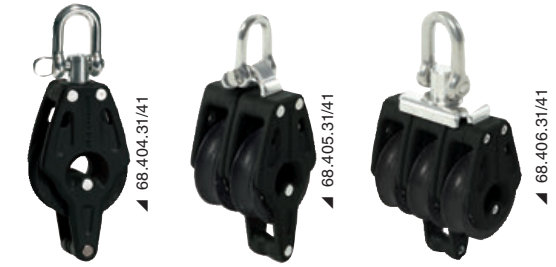
LEWMAR Control blocks with stainless ball bearings

LEWMAR

Bloki Lewmar Control oferują wysokie właściwości ślizgowe dzięki systemowi kulek ze stali nierdzewnej, które obracają się w tulei z tego samego materiału. Waga została ograniczona dzięki technologii MRT i starannemu projektowaniu kompozytowych policzków. Łatwość mycia kulek z soli i piasku przez małe okienka ostatecznie zapewnia długą żywotność i stałą wydajność. Idealne do zastosowań z obniżonymi obciążeniami. Dławiki wytrzymują tylko obciążenie, które można zastosować ręcznie.

Krążki LEWMAR Control 30-40 mm

Czarne bloki	Typ	Ø koło pasowe mm	Maksymalne obciążenie kg	Siła zrywająca kg	Dla lin mm
68.401.31	Pojedynczy	30	200	480	8
68.402.31	Podwójny	30	300	600	8
68.403.31	Potrójny	30	500	1000	8
68.404.31	Pojedynczy z rowkiem	30	200	480	8
68.405.31	podwójny z prowadnicą liny	30	300	600	8
68.406.31	Potrójny z wciągarką	30	500	1000	8
68.420.31	Pojedynczy na sprężynie	30	300	1000	8
68.441.31	Pojedynczy nierotacyjny	30	200	480	8
68.414.31	Pojedynczy nierotacyjny z zaciskiem	30	200	480	8
68.410.31	Potrójny z zaciskiem i zatrzaskiem	30	200	480	8
68.463.31	Pionowe przekierowanie	30	200	480	8
68.465.31	Obrotowa wieżyczka z zaciskiem	30	200	480	8
68.440.30	Otwierany blok dla barber	30	120	240	8
68.401.41	Pojedynczy	40	240	800	10
68.402.41	Podwójny	40	480	1200	10
68.403.41	Potrójny	40	720	1800	10
68.404.41	Pojedynczy z rowkiem	40	240	800	10
68.405.41	podwójny z prowadnicą liny	40	480	1200	10
68.406.41	Potrójny z wciągarką	40	720	1800	10
68.420.41	Pojedynczy na sprężynie	40	240	800	10
68.409.41	Pojedynczy z zaciskiem i przepustnicą	40	480	800	10
68.410.41	Potrójny z zaciskiem i zatrzaskiem	40	720	1800	10
68.463.41	Pionowe przekierowanie	40	240	800	10
68.440.40	Otwierany blok dla barber	40	180	360	10



Krążki LEWMAR Control 60 mm

Kod	Typ	Maksymalne obciążenie kg	Siła zrywająca kg	Długość mm	g	Dla lin max mm
68.460.60	Potrójny mechanizm zapadkowy ze strangulatorem i liną	1000	2000	166	538	10

LEWMAR Synchro blocks

Proste i niezawodne bloki, wynik starannego projektowania, zapewniają niskie tarcie, lekkość i wytrzymałość. Bloki bez kul używane w aplikacjach z wysokimi statycznymi obciążeniami roboczymi: fały, systemy grota, zwrotnice u podnóża i na szczycie masztu, bomvangi. Rolka kompozytowa ślizga się na tulei 'Freespin' z materiału syntetycznego, podczas gdy policzki zaprojektowane do prawidłowego prowadzenia liny w każdych warunkach użytkowania są usztywnione wewnętrzną konstrukcją stalową. Główka może obracać się swobodnie lub być szybko zablokowana w dwóch pozycjach. Wszystkie modele są kompatybilne z bazami i uchwytami Lewmar.

Blokady LEWMAR Synchro od 50 - 60 - 72 - 90 mm

Typ	Koło pasowe Ø 50			Koło pasowe Ø 60			Koło pasowe Ø 72			Koła paskowe Ø 90		
	Kod	Maksymalne obciąże-nie pracy	Dla optymalnych/maksimalnych lin mm	Kod	Maksymalne obciąże-nie pracy	dla optymalnych /maksimalnych średnic lin mm	Kod	maksymalne obciążenie robocze	dla optymalnych /maksimalnych średnic lin mm	Kod	maksymalne obciążenie robocze	dla optymalnych /maksimalnych średnic lin mm
Pojedynczy	**68.301.51**	800	8/10	**68.301.61**	800	8/10	**68.301.71**	800	8/10	**68.301.91**	800	8/10
Pojedynczy z głowicą widłową	**68.321.51**	1100	10/12	**68.321.61**	1100	10/12	**68.321.71**	1100	10/12	-	1100	10/12
Pojedynczy z rowkiem	**68.304.51**	800	8/10	**68.304.61**	800	8/10	**68.304.71**	800	8/10	**68.304.91**	800	8/10
Podwójny	**68.302.51**	1100	10/12	**68.302.61**	1100	10/12	**68.302.71**	1100	10/12	-	1100	10/12
podwójny z prowadnicą liny	**68.305.51**	800	8/10	**68.305.61**	800	8/10	**68.305.71**	800	8/10	-	800	8/10
Potrójny	**68.303.51**	1100	10/12	**68.303.61**	1100	10/12	**68.303.71**	1100	10/12	-	1100	10/12
Pojedynczy z zaciskiem i przepustnicą	**68.309.51**	450	6/10	-	450	6/10	-	450	6/10	-	450	6/10
Potrójny z zaciskiem i zatrzaskiem	**68.310.51**	450	6/10	**68.310.61**	450	6/10	**68.310.71**	450	6/10	-	450	6/10
Blok skrzypcowy	**68.331.51**	1100	10/12	**68.331.61**	1100	10/12	**68.331.71**	1100	10/12	-	1100	10/12
Jak skrzypce z dławikiem	**68.337.51**	450	6/10	**68.337.61**	450	6/10	**68.337.71**	450	6/10	-	450	6/10
Blok skrzypcowy z przewodem ciągnącym	**68.334.51**	1100	10/12	**68.334.61**	1100	10/12	**68.334.71**	1100	10/12	-	1100	10/12
Jak skrzypce z poborem i dławikiem	**68.339.51**	450	6/10	**68.339.61**	450	6/10	**68.339.71**	450	6/10	-	450	6/10

Przekierowanie płaszczyzn LEWMAR Synchro

Kod	Typ	Ø bloczka	Maksymalne obciążenie kg	Siła zrywająca kg		Mocowanie
68.361.61	Pojedyncze przekierowanie	60 mm	800	1600	162	2 kołki 8 mm
68.364.61	Pojedyncze przekierowanie z blokiem	60 mm	800	1600	190	2 kołki 8 mm
68.361.71	Pojedyncze przekierowanie	72 mm	1200	2400	229	2 kołki 8 mm
68.364.71	Pojedyncze przekierowanie z blokiem	72 mm	1200	2400	250	2 kołki 8 mm
68.361.91	Pojedyncze przekierowanie	90 mm	2000	4000	430	2 szpilki 10 mm

Karabinek szybkiego zwolnienia LEWMAR Synchro

Zaprojektowane dla bloków Synchro, przekształcają każdy blok z szeklą w łatwo demontowalny blok. Całkowicie ze stali nierdzewnej.

Kod	Dla bloczków od mm	Maksymalne obciążenie kg	Siła zrywająca kg	Ø sworzeń mm
68.940.50	50	450	900	4
68.940.60	60	800	1600	5
68.940.72	72	1100	2200	6
68.940.90	90	2000	4100	9,5

LEWMAR HTX aluminium blocks

LEWMAR

Krążki LEWMAR HTX 50 – 60 – 72 – 90 mm

Zakres bloków o wysokich osiągach pod względem obciążenia i gładkości, który otrzymał liczne nagrody podczas prezentacji. Aluminiowe boki zapewniają optymalne rozłożenie obciążenia między bloczkiem a mocowaniem, doskonale prowadząc linę, gdy obciążenie nie jest w osi, a także gdy lina pracuje pod nieprawidłowymi kątami. W porównaniu do produktów na rynku mają znacznie wyższą odporność na obciążenie przy tej samej średnicy. Blok porusza się na tulei i kulkach z Torlonu.

Typ	Koło pasowe Ø 50			Koło pasowe Ø 60			Koło pasowe Ø 72			Koła paskowe Ø 90		
	Kod	maksymalne obciążenie robocze	dla maksymalnych lin	Kod	maksymalne obciążenie robocze	dla maksymalnych lin	Kod	maksymalne obciążenie robocze	dla maksymalnych lin	Kod	maksymalne obciążenie robocze	dla maksymalnych lin
Pojedynczy ze stand-up	**68.600.50**	800	10	**68.600.60**	800	10	**68.600.72**	800	10	**68.600.90**	800	10
Pojedynczy	**68.601.50**	3500	16	**68.601.60**	3500	16	**68.601.72**	3500	16	**68.601.90**	3500	16
Podwójny	**68.602.50**	800	10	**68.602.60**	800	10	**68.602.72**	800	10	-	800	10
Potrójny	**68.603.50**	1100	12	**68.603.60**	1100	12	-	1100	12	-	1100	12
Pojedynczy z rowkiem	**68.604.50**	800	10	**68.604.60**	800	10	**68.604.72**	800	10	**68.604.90**	800	10
podwójny z prowadnicą liny	**68.605.50**	1100	12	**68.605.60**	1100	12	-	1100	12	-	1100	12
Pojedynczy z głowicą widłową	**68.621.50**	800	10	**68.621.60**	800	10	**68.621.72**	800	10	-	800	10
Pojedynczy z zaciskiem i przepustnicą	**68.609.50**	800	10	-	800	10	-	800	10	-	800	10
Potrójny z zaciskiem i zatrzaskiem	**68.610.50**	800	10	**68.610.60**	800	10	-	800	10	-	800	10
Skrzypce	**68.631.50**	1100	10	**68.631.60**	1100	10	**68.631.72**	1100	10	-	1100	10
Skrzypce z naciągiem i dławnikiem	**68.639.50**	2000	12	**68.639.60**	2000	12	**68.639.72**	2000	12	-	2000	12

◢ 68.601.xx Pojedynczy

◢ 68.602.xx Podwójny

◢ 68.603.xx Triplo

◢ 68.604.xx Pojedynczy z dopłatą

◢ 68.605.xx Podwójne z poborem

◢ 68.609.xx Pojedynczy z wciągarką i dławikiem

◢ 68.610.xx Potrójny z odzyskiem i dławikiem

◢ 68.621.xx Pojedynczy z głowicą widłową

◢ 68.631.xx Skrzypce

◢ 68.639.xx Blok skrzypcowy z zaciskiem i zapadką

◢ 68.600.xx Pojedynczy ze stand-up

LEWMAR snatch blocks

LEWMAR

Pastecche/Snatch Blocks LEWMAR

Pastylki otwierające wyposażone w miękkie osłony z syntetycznej gumy do ochrony pokładu oraz w karabińczyk Synchro z szybkim zwolnieniem. Zaprojektowane do ogólnego użytku ze spinakerem i do wytrzymywania ekstremalnych warunków.

Kod	Maksymalne obciążenie kg	max Ø szczyt mm	Krążek	
			Ø mm	materiał
68.906.01	1135	14	66	Delrin
68.906.02	1590	16	80	Delrin
68.906.03	2155	16	80	Aluminium
68.906.05	4000	22	125	Aluminium

LEWMAR Racing and Racing High Load blocks

Zaprojektowane tak, aby zapewnić najlepszy stosunek wytrzymałości do wagi. Wykonane z policzków z anodowanego aluminium, w wersji wysokociśnieniowej używają pełnych kół z aluminium. Koła toczą się na rolkach Torlon i są prowadzone przez kulki Delrin. Dostępne również na życzenie z średnicami do 250 mm.

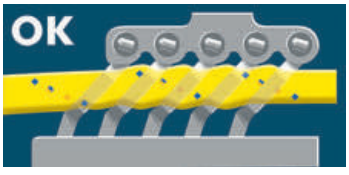
60 mm bloczki LEWMAR Racing

Kod	Typ	Maksymalne obciążenie kg	max Ø szczyt mm	Długość mm	
68.511.60	Pojedynczy dla wysokich obciążeń	800	12	123	158
68.512.60	Podwójny blok dla dużych obciążeń	1400	12	132	320
68.500.60	Pojedynczy z hakem na sprężynie	800	12	123	283

Blok LEWMAR Racing 80 mm

Kod	Typ	Maksymalne obciążenie kg	max Ø szczyt mm	Długość mm	
68.511.80	Pojedynczy	1000	12	152	251
68.514.80	Pojedynczy z rowkiem	1000	12	177	278
68.512.80	Podwójny	1800	12	160	487
68.501.80	Pojedynczy dla wysokich obciążeń	2400	14	155	337
68.502.80	Podwójny blok dla dużych obciążeń	3400	14	174	655
68.500.80	Pojedynczy na sprężynie	2400	14	155	518

LEWMAR rope clutches



Używają innowacyjnego i opatentowanego systemu o nazwie Domino składającego się z **5 pierścieni**, przez które przebiega lina. Pozwala to na większą powierzchnię zaciskania liny, która **zapobiega strzępieniu** i umożliwia **otwieranie pod obciążeniem**.

Stopper LEWMAR wersja D1

Dla niskich obciążeń.

Typ			Dla lin	Maksymalne obciążenie utrzymujące kg	rozstaw otworów mm
pojedynczy	Podwójny	potrójny			
68.611.08	**68.612.08**	**68.613.08**	6-8	500	79
68.611.10	**68.612.10**	**68.613.10**	8-10	500	79

Stopper LEWMAR wersja D2

Dla wysokich obciążeń.

Typ			Dla lin	Maksymalne obciążenie utrzymujące kg	rozstaw otworów mm
pojedynczy	Podwójny	potrójny			
68.614.10	**68.624.10**	**68.634.10**	8-10	1200	107
68.614.12	**68.624.12**	**68.634.12**	10-12	1200	107
68.614.14	**68.624.14**	**68.634.14**	12-14	1200	107

LEWMAR cam cleats

LEWMAR

Zacisk z kamerą LEWMAR

Wykonane z innowacyjnych materiałów, oferują najlepszą wydajność pod względem trwałości, wytrzymałości i smarowania. Krzywki przesuwają się po kulkach nylonowych i są wykonane z polimerów wzbogaconych długimi włóknami.

Zacisk	Klatka	rozstaw otworów mm	Dla lin	Maksymalne obciążenie kg
68.610.27	**68.610.04**	27	2-8	120
68.610.38	**68.610.14**	38	4-12	180

68.610.38

68.610.04/14

LEWMAR deck organiser

LEWMAR

Organizer LEWMAR Ocean

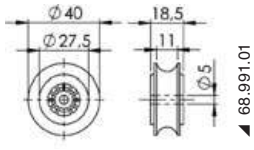
Krążek o średnicy 40 mm; dla lin o maksymalnym Ø 10 mm. Struktura z anodowanego aluminium, krążki z acetalu na tulejach stalowych. Wersja nadstawna.

Kod	Typ	Maksymalne obciążenie kg	Długość mm	Mocowanie
68.991.22	Z 2 krążkami	1000	123	2 kołki 8 mm
68.991.23	Z 3 krążkami	1500	206	3 sworznie 8 mm
68.991.24	Z 4 bloczkami	2000	275	4 szpilki 8 mm
68.991.25	z 5 krążkami	2500	352	5 szpilek 8 mm

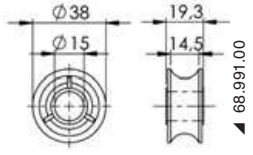
68.991.22

Rolka zamienna LEWMAR do Organizera

Kod	Materiał	Ø mm	Typ	Maksymalne obciążenie kg	Dla organizatora
68.991.00	Acetal	40	Prosty	610	Ocean 40 mm
68.991.01	Nylon	40	Na kulach	350	Racing 40 mm



68.991.01



68.991.00

68.991.01

68.991.00

LEWMAR NTR tracks and cars

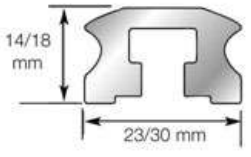
LEWMAR

Cechy:
- szeroki zakres, dla łodzi od 6 do 21 m;
- łatwy montaż;
- wózki dostępne w wersjach na ołówki, z kulkami z Derlinu lub Torlonu;
- możliwość przekształcenia wózków na ołówki w wózki kulowe, aby poprawić ślizganie;
- Złącza aluminiowe zapewniające maksymalną wytrzymałość i precyzję.

Szyna LEWMAR z przesuwnymi śrubami

Szyny z przesuwnymi śrubami są dostępne w rozmiarach 1 i 2 i mają dwie wybitne cechy. Pierwsza polega na gładkim i czystym profilu bez widocznych mocowań, druga na możliwości montażu nowych szyn przy użyciu otworów poprzednich śrub: nie ma więc potrzeby martwić się o dopasowanie do rozstawu wcześniej wykonanych otworów.
Wymiar 1: dla łodzi do 10 m, maksymalne obciążenie robocze 900 kg;
Rozmiar 2: dla łodzi do 14 m, maksymalne obciążenie robocze 1500 kg.

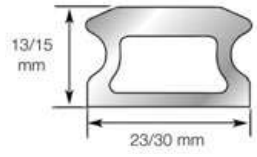
Kod	Dla wozków Lewmar	⟷ mm			Maksymalne obciążenie kg	Mocowanie
		Szerkość	Wysokość	Długość		
68.746.01	Miara 1	23	14	3000	900	Śruby M6
68.746.02	Miara 2	30	18	3000	1500	Śruby M8



Perforowana szyna LEWMAR

Zwykle używane, gdy możliwe są montaże przelotowe na pokładzie, ale także w celu użycia wózków z trzpieniem. Dostępne w różnych długościach i rozmiarach. Rozstaw osi 100 mm.
Wymiar 1: dla łodzi do 10 m, maksymalne obciążenie robocze 900 kg;
Rozmiar 2: dla łodzi do 14 m, maksymalne obciążenie robocze 1500 kg.

Kod	Dla wozków Lewmar	⟷ mm			Maksymalne obciążenie kg	Mocowanie
		Szerkość	Wysokość	Długość		
68.741.01	Miara 1	23	13	1526	900	Śruby M6
68.743.01	Miara 1	23	13	3026	900	Śruby M6
68.741.02	Miara 2	30	15	1532	2000	Śruby M8
68.743.02	Miara 2	30	15	3032	2000	Śruby M8



Wózek LEWMAR Randa na kulki torlonowe NTR

Typ	Dla łodzi do 10 m			Dla łodzi do 14 m		
	Kod	Długość mm	Maksymalne obciążenie robocze kg	Kod	Długość mm	Maksymalne obciążenie robocze kg
Z szeklą	**68.710.01**	162	900	**68.710.02**	210	1500
Z szeklą i kółkami zwrotnymi	**68.711.01**	162	900	**68.711.02**	210	1500
Z szeklą i podwójnymi krążkami zwrotnymi	**68.712.01**	162	900	**68.712.02**	210	1500
Z pionowym wspornikiem	**68.720.01**	162	900	**68.720.02**	210	1500
Z pionowym wspornikiem i krążkami zwrotnymi	**68.721.01**	162	900	**68.721.02**	210	1500
Z pionowym wspornikiem i podwójnymi rolkami zwrotnymi	**68.722.01**	162	900	**68.722.02**	210	1500
Z pionowym wspornikiem, krążkami zwrotnymi i zaciskiem	**68.723.01**	162	900	**68.723.02**	210	1500
Z pionowym wspornikiem, podwójnymi rolkami zwrotnymi i liną	**68.724.01**	162	900	**68.724.02**	210	1500
Z pionowym wspornikiem, podwójnymi krążkami i dławikiem	**68.725.01**	162	900	**68.725.02**	210	1500
Ze wzmocnionym pionowym wspornikiem, podwójne kółka zwrotne	**68.714.01**	162	900	**-**	-	-

68.710.01/02

68.711.01/02

68.712.01/02

68.720.01/02

68.721.01/02

68.722.01/02

68.723.01/02

68.724.01/02

68.725.01/02

68.714.01

68.731.01/02

68.734.01/02

Wózek LEWMAR Genoa na łożyskach torlonowych/matowych NTR

Dostępne w 2 wersjach:
-**wymiar 1**: dla łodzi do 12 m, maksymalne obciążenie robocze 900 kg;
-**wymiar 2**: dla łodzi do 16 m, maksymalne obciążenie robocze 1500 kg.

Typ	Dla łodzi do 12 m			Dla łodzi do 16 m		
	Kod	Długość mm	Siła zrywająca kg	Kod	Długość mm	Siła zrywająca kg
Na kulach z pojedynczą rolką zwrotną (wózek DX)	**68.730.01**	162	900	**68.730.02**	210	1500
Na kulach z pojedynczą rolką zwrotną (wózek SX)	**68.731.01**	162	900	**68.731.02**	210	1500
Na ołówkach ze stoperem	**68.734.01**	148	900	**68.734.02**	194	1500

68.770.01/02

68.771.01/02

68.772.01/02

68.773.01/02

Terminal i stop LEWMAR

Dostępne w 2 wersjach:
-**wymiar 1**: dla wszystkich szyn Lewmar wymiar 1;
-**wymiar 2**: dla wszystkich szyn Lewmar rozmiar 2.

Typ	Miara 1	Ø max linę	Długość mm	Miara 2	Długość mm	Ø max linę
Z aluminium bez krążka	**68.770.01**	-	47	**68.770.02**	105	-
Z aluminium z pojedynczą krążką	**68.771.01**	8	47	**68.771.02**	105	10
z aluminium z podwójną krążką	**68.772.01**	8	75	**68.772.02**	105	10
z aluminium z pojedynczą krążką i prowadnicą liny	**68.773.01**	8	47	**68.773.02**	105	10
Aluminium z podwójnym bloczkiem, przewodem ciągnącym i dławikiem	**68.774.01***	8	75	**68.774.02***	105	10
Regulowany zatrzymywacz do wózka	**68.785.01**	-	43	**68.785.02**	87	-
Zakończenie z nylonu bez bloczka	**68.786.01**	-	-	**68.786.02**	-	-

* *Oba artykuły są sprzedawane w parach.*

68.774.01/02

68.785.01/02

68.786.01/02

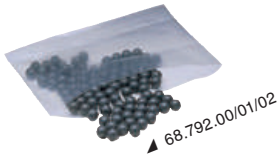
Akcesoria LEWMAR do wózków serii NTR

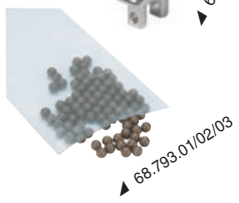
Dostępne w 2 wersjach:
-**wymiar 1**: dla wszystkich szyn Lewmar wymiar 1;
-**wymiar 2**: dla wszystkich szyn Lewmar rozmiar 2.

Opis	Miara 1	Maksymalne obciążenie kg	Miara 2	Maksymalne obciążenie kg
Zestaw zacisków (2 szt.)	**68.781.01**	585	**68.781.02**	750
Pojedyncza krążka (2 szt)	**68.782.01**	585	**68.782.02**	750
Podwójna krążnica (2 szt.)	**68.783.01**	585	**68.783.02**	750
Dławiki z płytami (2 szt)	**68.784.01**	180	**68.784.02**	180
Pionowe wsporniki dla krążków	**68.791.01**	900	**68.791.02**	1500
Zestaw dławików, podwójna rolka, przewód ciągnący	**68.787.01**	585	**68.787.02**	750

Części zamienne LEWMAR do wózków

Kod	Opis	Dla wozków Lewmar	Ø mm
68.792.00	kulki Delrin (100 szt)	Miara 0	4,6
68.792.01	kulki Delrin (100 szt)	Miara 1	6,4
68.793.01	Kule Torlon (100 szt)	Miara 1	6,4
68.793.02	Kule Torlon (100 szt)	Miara 2	7,8
68.793.03	Kule Torlon (100 szt)	Miara 3	9,5
68.790.01	Kapsle do wózków Ocean	Miara 1	-
68.790.02	Kapsle do wózków Ocean	Miara 2	-
68.780.01	Rolka wózka genui NTR	Miara 1	-





LEWMAR Genoa cars

LEWMAR

Wózek LEWMAR Genoa seria T-Track

Pasują do szyn T o szerokości 32 mm, przesuwają się na ślizgaczach i są wyposażone w zatrzask.

Kod	Opis	Miara	Maksymalne obciążenie kg	Długość mm
68.732.01	Wózek genowy z zatrzymaniem	Dla łodzi do 12 m	900	111
68.732.02	Wózek genowy z zatrzymaniem	Dla łodzi do 16 m	1500	120
68.743.32	Szyna 3 m	Unikalny	-	3000
68.786.32	Prosty terminal z nylonu	Unikalny	-	-

LEWMAR Evo winches

Winda LEWMAR Evo self-Tailing

Seria wciągarek, opracowana na podstawie doświadczeń i doskonałych wyników osiągniętych z poprzednią serią Ocean. Seria drobnych ulepszeń, które pozwoliły na oferowanie wciągarki o **mniejszych wymiarach** przy tej samej mocy, z już znanym **wyśmienitym chwytem** i bez oszczędzania na materiałach. Możliwość instalacji z przelotowymi sworzni lub śrubami. Możliwość motorizacji elektrycznej i/lub hydraulicznej. **Gwarancja 7 lat.**

Model	Kod	Materiał dzwonu	kg	Przełożenie koła manowego dzwonu 1		Stosunek przekazanej przyłożonej siły 1		Baza Ø mm	Wysokość mm	Ø liny mm
				1	2	1	2			
15ST	68.103.15	Szare aluminium*	2,3	2.0:1	-	15,8:1	-	121	115	6 - 10
15ST	68.104.15	Czarne aluminium	2,3	2.0:1	-	15,8:1	-	121	115	6 - 10
15ST	68.113.15	Bronz chromowany	3,9	2.0:1	-	15,8:1	-	121	115	6 - 10
30ST	68.103.30	Szare aluminium*	4,2	2.0:1	4,2:1	13,8:1	29,2:1	138	146	8 - 12
30ST	68.104.30	Czarne aluminium	4,2	2.0:1	4,2:1	13,8:1	29,2:1	138	146	8 - 12
30ST	68.113.30	Bronz chromowany	5,6	2.0:1	4,2:1	13,8:1	29,2:1	138	146	8 - 12
40ST	68.103.40	Szare aluminium*	4,9	1,9:1	5,8:1	13,2:1	40,2:1	148	158	8 - 12
40ST	68.104.40	Czarne aluminium	4,9	1,9:1	5,8:1	13,2:1	40,2:1	148	158	8 - 12
40ST	68.113.40	Bronz chromowany	6,5	1,9:1	5,8:1	13,2:1	40,2:1	148	158	8 - 12
45ST	68.103.45	Szare aluminium*	7,2	2,4:1	7,6:1	13,9:1	44,8:1	168	178	8 - 14
45ST	68.104.45	Czarne aluminium	7,2	2,4:1	7,6:1	13,9:1	44,8:1	168	178	8 - 14
45ST	68.113.45	Bronz chromowany	9,7	2,4:1	7,6:1	13,9:1	44,8:1	168	178	8 - 14
50ST	68.103.50	Szare aluminium*	8,8	2,6:1	13,9:1	13,9:1	48,6:1	181	197	8 - 14
50ST	68.104.50	Czarne aluminium	8,8	2,6:1	13,9:1	13,9:1	48,6:1	181	197	8 - 14
50ST	68.113.50	Bronz chromowany	12,1	2,6:1	13,9:1	13,9:1	48,6:1	181	197	8 - 14
55ST	68.103.55	Szare aluminium*	12	2,8:1	13,8:1	13,8:1	54,0:1	205	237	8 - 16
55ST	68.104.55	Czarne aluminium	12	2,8:1	13,8:1	13,8:1	54,0:1	205	237	8 - 16
55ST	68.113.55	Bronz chromowany	17	2,8:1	13,8:1	13,8:1	54,0:1	205	237	8 - 16

* *Materiał na zamówienie. Przewidywany czas dostawy 6 tygodni.*

Wciągarka LEWMAR Ocean

LEWMAR

Wciągarka LEWMAR Ocean

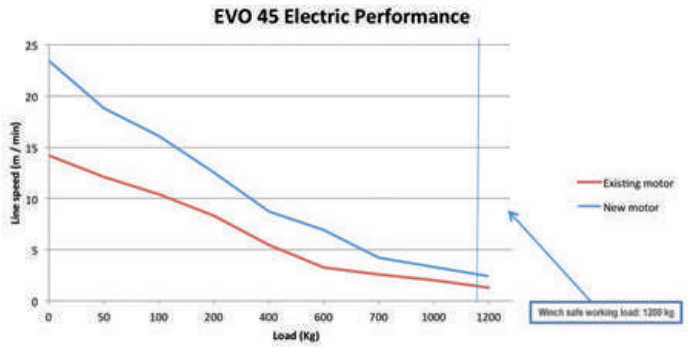
Standardowe wciągarki Lewmar, punkt odniesienia dla innowacji technologicznych, są zaprojektowane do zapewnienia wysokiej wydajności i nieporównywalnej trwałości. Dzwon z anodowanego aluminium w kolorze antracytu.

Kod	Model	Prędkość	Stosunek obrotów korby do dzwonu	Stosunek mocy	kg	Baza Ø mm	Mocowanie
68.101.06	6	1	1:1	6,8:1	0,5	94	4 śruby M6
68.101.08	8	1	1:1	7,9:1	1,4	108	5 śruby M6
68.101.16	16	2	1:1	16:1	2,1	120	5 śruby M6

Zwiększony przekładnia LEWMAR

Kod 68.142.12

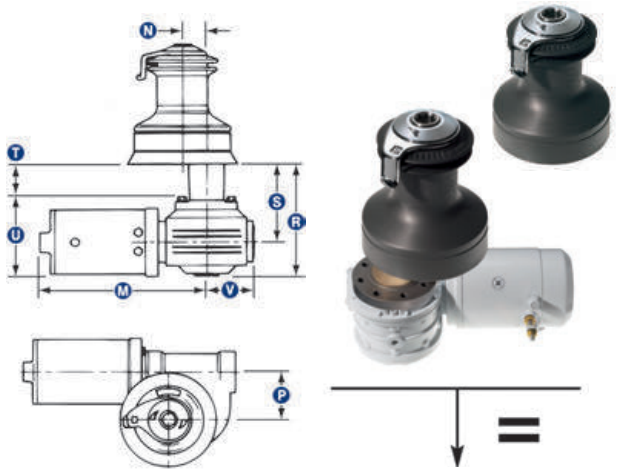
Wzmocniony silnik do wciągarek 45 i 50 EVO, moc wzrasta z 700W na 1000W.
Nowy silnik zapewnia ważniejsze maksymalne ciągnięcia i znacznie szybsze prędkości odzysku.
Idealne do drizek grota 2:1, większych masztów, Gennaker i Code 0.
Wstępnie okablowany z solenoidem wersji E (już wyposażony w elektronikę sterującą)



LEWMAR electric self-tailing winches and manual-to-electric conversion kits

Elektryczne wciągarki Lewmar składają się z: wciągarki pokładowej samohamownej + zestawu łączeniowego + grupy motoreduktorowej + solenoidu lub jednostki sterującej + przełącznika.
Elektryczne wciągarki Lewmar mogą być sterowane za pomocą prostego solenoidu (seria E) lub bardziej zaawansowanej elektronicznej jednostki sterującej (seria ELS), która oferuje trzy cechy: rozruch przy zmniejszonej prędkości, aby uniknąć szarpnięć, odłączenie zasilania po osiągnięciu maksymalnego obciążenia roboczego wciągarki, automatyczne spowolnienie prędkości obrotowej w miarę wzrostu obciążenia roboczego, aby umożliwić precyzyjne regulacje żagli.
Aby uzyskać kompletną **elektryczną wciągarkę** , potrzebne są: ręczna wciągarka samosterująca + zestaw połączeniowy + grupa reduktorów silnika + solenoid lub jednostka sterująca + przełącznik.

Wszystkie samozaciskające wciągarki Lewmar serii Ocean od rozmiaru 34 wzwyż mogą być łatwo przekształcone na elektryczne za pomocą specjalnych zestawów konwersyjnych, zachowując ręczne cechy działania wciągarki.
Aby **przekształcić wyciągarkę ręczną** na elektryczną, dodaj do jednostki pokładowej: zestaw połączeniowy + grupę reduktorów silnikowych + solenoid lub jednostkę sterującą + przełącznik.



Model	M	N	P	R	S	T	U	V
Ocean 34	238.5	38.1	50	151	100.5	34.4	120.7	72.5
Ocean 40 - Evo/Evo Race 40	238.5	38.1	50	151	100.5	34.4	120.7	72.5
Ocean 46 - Evo/Evo Race 45	238.8	41.8	50	181	130.5	64.4	120.7	72.5
Ocean 48 - Evo/Evo Race 50	238.5	44.3	50	181	130.5	64.4	120.7	72.5
Ocean 50 - Evo/Evo Race 55	290	48.5	62	198.5	138.5	59.5	160	80
Ocean 54	290	48.5	62	198.5	138.5	59.5	160	80

Zestaw łączeniowy LEWMAR

Ta baza jest umieszczana pod wciągarką i umożliwia połączenie między silnikiem elektrycznym a głównym przekładnią wciągarki.

Kod	Do modelu wciągarki
68.121.34	34ST Ocean
68.121.40	40ST Ocean
68.121.44	44ST Ocean
68.121.46	46ST Ocean
68.121.48	48ST Ocean
68.121.50	50ST Ocean

Kod	Do modelu wciągarki
68.121.54	54ST Ocean
68.121.41	40ST Evo/Evo Race
68.121.45	45ST Evo/Evo Race
68.121.51	50ST Evo/Evo Race
68.121.55	55ST Evo/Evo Race

Grupa napędowa LEWMAR

Silnik elektryczny i przekładnia kątowa do montażu w dolnej części zestawu połączeniowego.

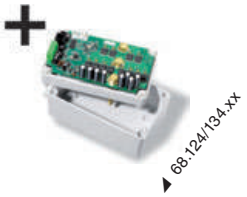
Kod	V	Do wciągarki	W
68.122.12	12	OCEAN 34-40-44-46-48 + EVO/EVO Race 40-45-50	700
68.142.12	12	EVO 45-50 – powiększony i przewodowy silnik przekładniowy z solenoidem wersja E (już z elektroniką sterującą)	1000
68.132.12	12	OCEAN 50-54 + EVO/EVO Race 55	1600
68.132.24	24	OCEAN 50-54 + EVO/EVO Race 55	2000

Elektronika zarządzająca LEWMAR

Dostępne dwa modele: wersja "E" z prostym solenoidem przekazującym impuls ON-OFF lub "ELS" z elektronicznym modułem sterującym prędkością i chroniącym przed przeciążeniami.

Kod	V	Do wciągarki	Wersja
68.123.12	12	OCEAN 34-40-44-46-48 + EVO/EVO Race 40-45-50	I
68.124.01	12	OCEAN 40 + EVO/EVO Race 40	ELS
68.134.55	12	OCEAN 54 + EVO/EVO Race 55	ELS
68.134.50	24	OCEAN 50 + EVO/EVO Race 50	ELS
68.124.05	24	OCEAN 54 + EVO/EVO Race 55	ELS

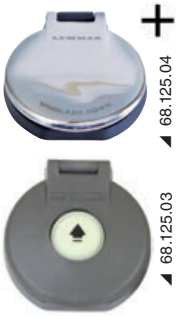
◢ 68.123.12


◢ 68.124/134.xx

Elektryczny przełącznik LEWMAR

Wykonane z materiału kompozytowego, całkowicie wodoszczelne, dlatego odpowiednie do montażu na pokładzie; wyposażone w otwierany właz.

Kod	Do wciągarki	Wersja	Typ kontaktu	Ø zewnętrzny mm	Ø otwór mm
68.125.03	Wszystkie modele	Prosty	A-lamela	80	8
68.125.04	Wszystkie modele	Klapa ze stali nierdzewnej	A-lamela	80	8
68.125.05	Wszystkie modele	Prosty	Mikrowyłącznik	75	46


◢ 68.125.04
◢ 68.125.03

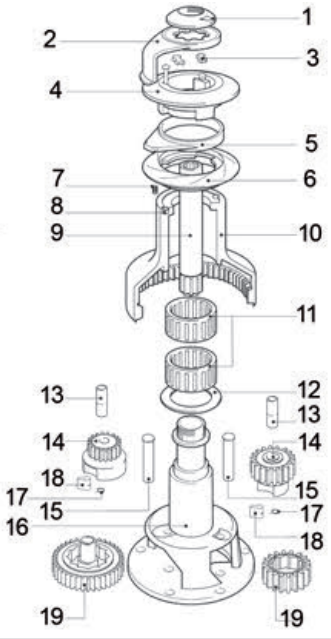
◢ 68.125.05

Winch LEWMAR wybuchł

LEWMAR

Co kryje się w wyciągarce LEWMAR?

Caratteristiche: *Features:*
- Ampia gamma */Broad Range*
- Massima potenza della categoria */Most powerful in class*
- Facilità di montaggio */Easy fitting*
- Semplicità di manutenzione */Simple servicing*
- Self-tailing Wavespring */Wavespring Self-Tailer*
- Tamburo a facile presa */Needle peen drum*
- Rete di assistenza */Service network*
- Garanzia totale */Fully guaranteed*



LEWMAR winch spare parts

Dostępny jest zestaw konserwacyjny dla każdej wciągarki z linii Lewmar. Komponenty nie są sprzedawane osobno.

Część zamienna LEWMAR do kabestanu samoknagującego EVO

Dla modelu wciągarki	Ramę samozaciągającą - 2	Środkowe zaczepy osi - 3	Kaletki rolkowe - 11	Pierścień zaczepny - 1	Zestaw śrubów - 18	Pierścień rozłączny - 5
15ST	**68.854.01**	**68.851.01**	**68.950.01**	**68.850.01**	**68.915.01**	**68.957.01**
30ST	**68.854.02**	**68.851.01**	**68.950.01**	**68.850.02**	**68.915.01**	**68.957.02**
40ST	**68.854.02**	**68.851.01**	**68.950.01**	**68.850.03**	**68.915.01**	**68.957.02**
45ST	**68.854.03**	**68.851.01**	**68.950.01**	**68.850.04**	**68.915.01**	**68.957.03**
50ST	**68.854.04**	**68.851.01**	**68.950.03**	**68.850.05**	**68.915.01**	**68.957.04**
55ST	**68.854.05**	**68.851.01**	**68.950.03**	**68.850.06**	**68.915.02**	**68.957.05**

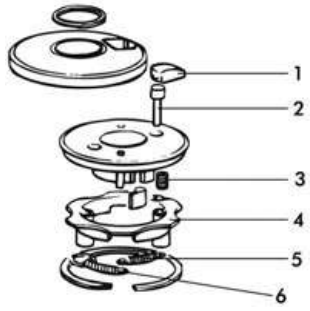
Część zapasowa LEWMAR do wciągarki Ocean self-tailing

Do modelu wciągarki	Ramę samozaciągającą - 2	Środkowe zaczepy osi - 3	Kaletki rolkowe - 11	Pierścień zaczepny - 1	zestaw talerzy samohamownych - 4-5-6	Zestaw śrubów - 18	Pierścień rozłączny - 5
16ST	**68.954.01**	-	-	**68.952.01**	**68.953.01**	-	**68.956.01**
28ST; 30ST; 34ST; 40 ST	-	-	-	-	-	-	**68.956.02**
44ST; 46ST	-	-	**68.950.02**	-	**68.953.04**	-	**68.956.03**
48ST	**68.954.07**	-	-	-	**68.953.05**	-	**68.956.04**
50ST; 54ST	-	-	-	-	**68.953.06**	-	**68.956.05**
58ST; 64ST; 65ST	-	-	-	-	-	-	**68.956.06**
28ST	**68.954.02**	-	-	-	-	-	-
30ST	**68.954.03**	-	-	-	-	-	-
40ST	**68.954.05**	-	-	-	-	-	-
44ST	**68.954.06**	-	-	-	-	-	-
46ST	**68.954.13**	-	-	-	-	-	-
50ST	**68.954.08**	-	-	-	-	-	-
54ST	**68.954.09**	-	-	-	-	-	-
58ST	**68.954.10**	-	-	-	-	-	-
65ST	**68.954.12**	-	-	-	-	-	-
16ST; 28ST; 30ST; 34ST; 40ST; 44ST; 46ST; 48ST; 50ST; 54ST; 58ST; 64ST; 65ST	-	**68.951.01**	-	-	-	-	-
16ST; 28ST; 30ST; 34ST; 40ST	-	-	**68.950.01**	-	-	-	-
48ST; 50ST; 54ST; 58ST; 64ST; 65ST	-	-	**68.950.03**	-	-	-	-
28ST; 30ST; 34ST; 40ST; 44ST; 46ST; 48ST; 50ST; 54ST	-	-	-	**68.952.02**	-	-	-
58ST; 64ST; 65ST	-	-	-	**68.952.03**	**68.953.07**	-	-
28ST; 30ST	-	-	-	-	**68.953.02**	-	-
34ST; 40ST	-	-	-	-	**68.953.03**	-	-
16ST; 28ST; 30ST; 34ST; 40ST; 44ST; 46ST; 48ST	-	-	-	-	-	**68.915.01**	-
50ST; 54ST; 58ST; 64ST; 65ST	-	-	-	-	-	**68.915.02**	-

Wymienione powyżej części zamienne są przeznaczone do wyciągarek serii Ocean, zbudowanych po 1992 roku, rozpoznawalnych po pierścieniu blokującym dzwon.

Część zamienna LEWMAR do wciągarki 3-biegowej

Kod	Typ części zamiennej
68.955.01	Pierścień sprężynowy trzecia prędkość (4)
68.955.02	Stalowy trzpień do załączania trzeciej prędkości (2)
68.955.03	sprężyna zwrotna dla sworznia (3)
68.955.04	Sprężyna uszczelniająca pierścienia (5)
68.955.05	Przycisk załączania trzeciego biegu (1)
68.955.06	Wewnętrzny trzpień mocujący do sprężyny uszczelniającej (6)



Pierścień rozłączający LEWMAR dla wciągarek Evo

Tylko dla wciągarek serii Evo produkowanych od 2011 roku (szczegół 5 projektu „Co kryje się w wyciągarce").

Kod	Typ
68.957.01	Evo 15
68.957.02	Evo 30 / 40
68.957.03	Evo 45
68.957.04	Evo 50

Lewmar Winch Handles

Standardowa korba LEWMAR na łożyskach kulkowych

Dostępne w różnych wersjach, materiałach i długościach. Dostępne w anodowanym aluminium i chromowanym brązie.

Długość mm		Model
200	250	
68.201.20	68.201.25	Z aluminiumu z blokadą
-	68.211.25	W chromowanym bronsie z blokiem

Korbka LEWMAR OneTouch na kulach

DAME AWARD 2006

Patentowany mechanizm „OneTouch", wynik innowacyjnego projektowania, składa się z przycisku, który biegnie wzdłuż całej manetki, umożliwiając jej zręczne włożenie i wyjęcie jedną **ręką**. Dostępne z uchwytem PowerGrip, który umożliwia wygodne chwytanie obiema rękami w momentach maksymalnego wysiłku.

Kod	Długość mm	Model
68.221.25	250	Aluminium
68.222.25	250	Aluminium, z PowerGrip

Uchwyt korby LEWMAR

Kod **68.201.00**

Wykonana z PVC z ochroną przed promieniowaniem UV, ma doskonałą odporność na warunki atmosferyczne. Mocowanie z tyłu i otwór odpływowy.

Pływająca korbka LEWMAR Titan

Pływające korby Titan, zaprojektowane aby pogodzić lekkość i odporność na surowe warunki morskie rok po roku, są wykonane z materiałów najwyższej jakości. Dostępne są w dwóch wersjach, pływająca seria Primary dla żeglarzy rekreacyjnych i seria Magnum na łożyskach kulkowych dla miłośników rywalizacji.

Długość mm		Opis	Kolor
Primer 200	Magnum 250		
68.231.20	68.231.25	Wersja podstawowa z blokadą	Czerwony

LEWMAR

◢ 68.915.00

◢ 68.915.01/02

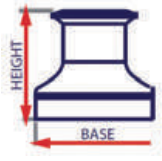
Artykuły LEWMAR do okresowej konserwacji

Kod	Opis
68.915.01	6 standardowych zapadek do wciągarki 5-48 i 66 + 12 sprężyn
68.915.02	6 dużych nakrętek do wciągarki 50-65 + 12 sprężyn
68.915.00	Zestaw do konserwacji wciągarki, zawiera instrukcje, olej, smar, pędzel i 10 sprężyn

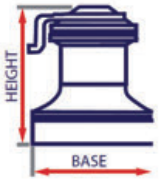
sunbrella™
NEW SUNBRELLA ® – 10 YEAR WARRANTY
100% Solution dyed acrylic. 315 gsm.

Pokrowiec na wciągarkę

Wykonane z wodoodpornego i odpornego na UV materiału Sunbrella. Elastyczna podstawa zapobiegająca zsunięciu się.



◢ Styl A



◢ Styl B

Kod	Typ windy	Maksymalna wysokość mm	Baza max mm	Kolor	Styl
68.098.01	Standard	130	140	Niebieski	Styl A
68.098.02	Standard	145	140	Niebieski	Styl A
68.098.05	Self-tailing	160	145	Niebieski	Styl B
68.098.06	Self-tailing	180	150	Niebieski	Styl B
68.098.07	Self-tailing	200	170	Niebieski	Styl B
68.098.08	Self-tailing	215	190	Niebieski	Styl B
68.098.09	Self-tailing	230	200	Niebieski	Styl B
68.098.10	Self-tailing	250	205	Niebieski	Styl B
68.098.11	Self-tailing	280	270	Niebieski	Styl B
68.098.12	Self-tailing	315	290	Niebieski	Styl B

LEWMAR Accessories for steering systems

LEWMAR

Składane koło sterowe LEWMAR o zmniejszonych wymiarach

Tradycyjne koła znacznie ograniczają dostępną przestrzeń w kokpicie, podczas gdy koła Lewmar eliminują tę barierę. Są idealne dla szerokiej gamy jachtów, w tym tych z podwójnym układem kół.
Składane koła zamykają się same za pomocą szybkiego systemu składania, zajmując mniej niż połowę przestrzeni.
System zawiasów ze stali nierdzewnej sprawia, że są bardzo sztywne podczas nawigacji, a mocowanie za pomocą kompozytowych pokręteł ułatwia i przyspiesza manewr otwierania i zamykania koła.
Całkowicie ze stali nierdzewnej, pokryte skórą.

Kod	Model	Ø cm
69.101.40	Folding (składany)	101
69.101.36	Folding (składany)	91

Inne wymiary dostępne na zamówienie.

Pokrętło blokujące LEWMAR

AISI 316

Możliwy do zainstalowania na każdym sterze Lewmar, umożliwia zablokowanie steru. Wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej na lustro, dostępny w 2 wersjach w zależności od używanego koła. Gwint M10

Kod	Dla kół	Długość sworznia	Trzpień Ø
69.911.00	Folding (składany) Commodore (rasa z jedynym sternikiem)	50	7.5
69.911.01	Mini Maxi i Fastnet (rasa z podwójnym sternikiem)	100	7.5

Szybkozłączna nakrętka LEWMAR do koła Commodore - Składana

Kod **69.812.01**

Umożliwia szybkie usunięcie koła z kolumny za pomocą tylko jednej działania korby wciągarki.
Wykonane ze stali nierdzewnej 316 polerowanej na lustro, dostępne również na życzenie w wersjach dla kół Mini Maxi i Fastnet.

Zestaw do kontroli silnika LEWMAR z pojedynczą dźwignią

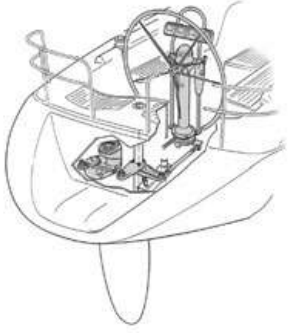
AISI 316

Kod **69.810.00**

Zaprojektowany wyłącznie dla Lewmar, ten kontroler silnika jest niemagnetyczny, więc może być montowany na kolumnie lub przegrodzie bez zakłócania kompasu, wyposażony w prostą dźwignię i przycisk załączania luzu.
Płyta montażowa 122x98, z 4 otworami, wykonana ze stali nierdzewnej 316.

Napędowe jednostki LEWMAR z autopilotem

LEWMAR



Opracowane we współpracy z stoczniami w celu rozwiązania problemów z prawidłowym działaniem autopilota i ułatwienia instalacji.
1) Wszystkie jednostki są wyposażone w sprzęgło elektromechaniczne, które eliminuje większość oporów systemu, gdy nie jest używane;
2) Wszystkie jednostki są kompatybilne z produktami większości dostawców elektroniki AP, takich jak Raymarine, B&G i Simrad;
3) Wszystkie jednostki napędowe charakteryzują się niskim poborem prądu;
4) Dostępne są jednostki napędowe o mocy 1/4, 1/2 i 1 KM, odpowiednie dla wszystkich typów sterownic Lewmar.

Kod	Przystosowana do montażu na
69.310.01	Bavaria 30, 33, 37 i 39 Cruising
69.310.02	Bavaria 40, 42, 44, 46, 49 i 50 cruising - Dufour Gib Sea 43 - Hallberg Rassy 46, 48 i 53 (12V) - Hanse 461 - Hunter 49 - Najad 460, 490 i 511
69.310.03	Zamienna sprzęgło do autopilota Integra MK2
69.320.01	Dufour 34
69.320.02	Dufour 40 i 44

Schowek na drobiazgi ARC z drewna tekowego

Mydelniczka ARC

W kształcie muszli.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.370.70	180x90x35

Mydelniczka ARC

Stojąca, z wyjmowanym pojemniczkiem.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.08	120x80x25

Uchwyt na ręczniki ARC

Kod	⟷ Ø mm
71.602.76	170

Uchwyt na papier toaletowy ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.48	175x100x112

Półka ARC na akcesoria prysznicowe

Z dolną kratką wyjmowaną do czyszczenia.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.328.20	265x108x120

Uchwyt na kubek/szczoteczkę ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.09	206x89x37

Przyścienny wieszak na ręczniki ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.71	250x60x25
71.602.72	350x60x25
71.602.74	580x60x25

Półka na talerze, kubki (nakładane), ręczniki papierowe ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.01	490x106x425

Półka na talerze, filiżanki (nakładane) i sztućce ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.05	395x152x282

Półka na talerze i filiżanki (nakładane) ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.03	490x106x228
71.602.04	312x108x250

Uchwyt na kubki (nakładane) ARC

Na 4 kubki.

Kod	LxPxH mm
71.602.06	212x103x250

Półka na talerze ARC

Może pomieścić 12 talerzy.

Kod	LxPxH mm
71.601.99	285x95x260

Półka na przyprawy i różne przedmioty ARC

Montaż ścienny.

Kod	LxPxH mm
71.602.00	316x101x254

Uchwyt na filiżankę lub puszkę ARC

Kod	LxPxH mm	Ø otworu cm
71.371.10	125x115x100	8

Potrójny uchwyt na filiżanki ARC

Kod	LxPxH mm
71.371.20	295x100x90

Uchwyt na szklanki/kubki ARC

Kod	Liczba miesc	cm
71.374.04	4	20x22x15
71.374.06	6	29,5x22x15

◀ 71.374.04

◀ 71.374.06

Uchwyt na butelki ARC

Przyścienny, na 2 butelki.

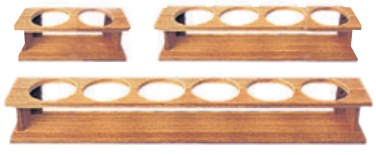
Kod	LxPxH mm
71.602.20	260x115x105

Przyścienny uchwyt na butelki ARC

Na 4 butelki.

Kod	LxPxH mm
71.602.22	560x115x105

Przyścienny uchwyt na szklanki ARC



Średnica wewnętrzna uchwytu na kubki - 72 mm.

Kod	L.kubków	LxPxH mm
71.602.10	2	275x87x90
71.602.12	4	425x87x90
71.602.14	6	600x87x90

Pojemnik na sztućce ARC

Kod	LxPxH mm
71.602.15	150x80x210

Stojak na kapsułki Nespresso ARC

Kod	LxPxH mm
71.602.18	140x16x310

Półka gretingowa ARC

Kod	⟷ LxP mm
71.324.10	150x150
71.324.20	200x200

Uchwyt na szklanki, uchwyt na puszki ARC

Przyścienny, składany.

Kod	Ø mm	⟷ LxH cm
71.305.10	70	13x11

Półka na słoiczki, półka na przyprawy ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.07	350x90x65

Uchwyt na ręczniki papierowe z półką na przyprawy ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.66	327x90x250

Uchwyt na ręczniki papierowe ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.64	310x97x90

Pojemnik ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.519.00	290x83x55

Pojemnik ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.517.00	300x700x850

Mały schowek na drobiazgi ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.208.71	280x100x105

Deska do krojenia ARC

Kod	⟷ LxP mm
71.602.99	200x275

Pojemnik wielofunkcyjny ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.513.00	500x100x100
71.514.00	250x100x100

Schowek na drobiazgi o różnym zastosowaniu ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.326.50	180x60x75
71.326.60	335x64x75

Uchwyt na lornetkę lub schowek na drobne przedmioty ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.603.04	250x95x200

Półka na gazety ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.605.10	265x110x280

Półka na książki ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.30	375x190x200
71.350.10	466x241x106

Półka na książki ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.350.00	382x150x131

Pojemnik ARC na flagi

Kod	Wersja
71.010.00	Na 40 kodów sygnałowych, 5 flag kurtuazyjnych, plus flaga państwowa, cm 41x31x10,5
71.009.00	Na 7 różnych flag plus flaga państwowa, cm 26x11x10,5

Pojemnik ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.515.00	180x50x100

Półka na przyrządy nawigacyjne ARC

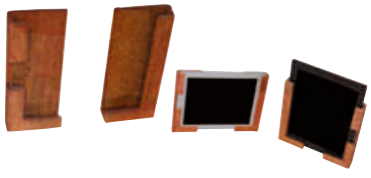
Kod	⟷ LxPxH mm
71.605.50	435x100x150

Przyścienny uchwyt na kubki ARC

Łukowe, gniazdo Ø 71 mm.

Kod	L.kubków	⟷ LxPxH mm
71.371.31	1	130x102x74
71.602.40	2	306x125x74
71.602.41	4	452x145x74

Uchwyt do tabletów ARC



Kod	⟷
71.327.11	Uniwersalny dla wszystkich modeli

Uchwyt na telefon ARC

Kod	Wymiary
71.327.13	Uniwersalny dla wszystkich modeli

Uchwyt na ołówki i cyrkle ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.33	115x25x75

Uchwyt na Mini Kompas ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.305.00	110x57x106

Uchwyt do GPS ARC

Kod	⟷ LxPxH wewnętrzne mm
71.327.10	78x36x77

Uchwyt na radio VHF i telefon komórkowy ARC

Kod	⟷ LxPxH wewnętrzne mm
71.603.15	132x43x73

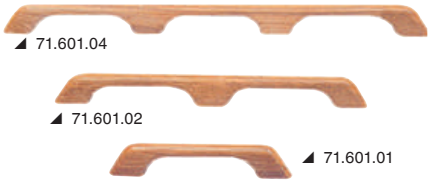
Uchwyt na wędki ARC

Z wkręcanym wspornikiem.

Kod	Liczba miejsc	⟷ LxPxH mm
71.606.13	4	395x83x84

Akcesoria ARC z drewna tekowego

Poręcz o zaokrąglonych krawędziach ARC



◢ 71.601.04

◢ 71.601.02

◢ 71.601.01

Wysokość 60 mm, szerokość 27 mm.

Kod	II przejść	Długość mm
71.601.01	1	325
71.601.02	2	545
71.601.04	3	825
71.601.06	4	1075
71.601.08	5	1325

Wieszak ARC

Kod	⟷ LxH
71.323.80	180x90

Korek ARC z drewna tekowego

Kod	Ø mm	ORDER BY BOX
71.601.50	6	100
71.601.51	10	100
71.601.52	12	100
71.601.53	8	100
71.601.54	6/8/10	50 różne
71.601.55	15	100

Knagi rożkowe ARC

Kod	Długość mm	rozstaw otworów mm
71.604.01	150	38
71.604.02	200	45
71.604.04	250	43
71.604.06	300	50

Podest prysznicowy listwowy ARC

Kod	Wersja	⟷ LxPxH mm
71.605.04	Duży	288x112x12
71.605.06	mała	215x82x12

Stopień na pokład ARC

Kod	⟷ LxPxH mm	Dla rurek Ø mm
71.309.00	305x45x22	25

◢ 35.390.13

Flagsztoki ARC

Kod	Długość cm	Podstawa ze stali inox OPTIONAL
71.607.50	60	**35.390.13**
71.607.52	75	**35.390.13**
71.607.54	90	**35.390.13**
71.607.56	120	**35.390.13**

◢ 71.208.90

◢ 71.208.91

Uchwyt pod silnik ARC do relingu

Kod	⟷ mm	Montaż
71.208.90	175x45x175	Przystosowany dla rurek Ø 25 mm
71.208.91	480x120-240x30	Przystosowany do użycia z art. 37.261.01/02

Szafki, drzwiczki i uchwyty ARC z drewna tekowego

Skrzynka do zabudowy ARC

Do montażu na ścianie, może pomieścić różne przedmioty.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.601.57	450x190x190

Szafka-apteczka z lustrem ARC

Kod	⟷ LxPxH mm
71.605.75	375x112x275

Szafka ARC do kuchni i łazienki

Z podwójnym lustrem.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.605.78	560x110x380

Lustro ARC do toalety

Kod	⟷ LxH mm
71.605.74	275x375

Szafka ARC do kuchni i łazienki

Z dwoma drzwiczkami lamelowymi.

Kod	⟷ SxGxW cm
71.605.79	56x11x38

Drzwiczki lamelowe ARC w komplecie ze szkieletem

Do montażu prawo lub lewo-stronnego.

Kod	⟷ LxH mm	Zawias OPTIONAL
71.607.20	305x305	71.607.00; 71.607.01
71.607.22	380x380	71.607.00; 71.607.01
71.607.24	380x500	71.607.00; 71.607.01
71.607.26	380x610	71.607.00; 71.607.01

Front zabezpieczający ARC

Do cokołów lodówki, przewodów wentylacyjnych, skrajników itp.

Kod	⟷ LxH mm	Grubość mm
71.396.30	445x100	18
71.396.31	300x100	18
71.396.32	200x100	18
71.396.33	200x150	18
71.396.60	125x65	18

Kod	⟷ LxH mm	Grubość mm
71.396.70	125x125	18
71.396.71	125x250	18
71.397.00	Ø 100	18
71.397.10	Ø 150	18

◢ 71.397.00

◢ 71.397.10

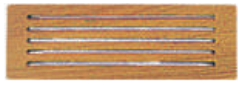
◢ 71.396.30

◢ 71.396.71

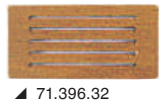
◢ 71.396.70

◢ 71.396.33

◢ 71.396.60



◢ 71.396.31



◢ 71.396.32

Kratki wentylacyjne lamelowe ARC - grubość 18 mm

Kod	⟷ LxH mm
71.607.10	235x408
71.607.12	235x193
71.607.14	288x163
71.607.16	452x237

Szafka ARC do kuchni i łazienki

Z drzwiczkami lamelowymi

Kod	⟷ LxPxH mm
71.607.40	375x112x275

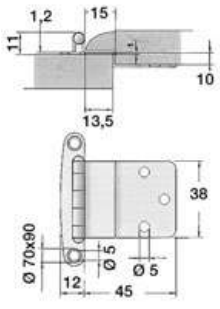
Kratki wentylacyjne lamelowe ARC

Kod	⟷ LxH mm
71.302.10	140x115
71.300.10	150x150
71.303.10	128x350

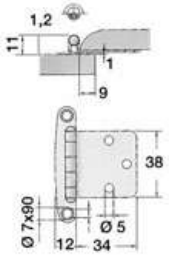
System "Zrób to Sam" ARC umożliwiający komponowanie kratek wentylacyjnych oraz drzwiczek według wymiarów

W celu obliczenia ilości profili 71.607.04 : wysokość drzwiczek minus 9 cm, podzielone przez 2,5. Uzyskuje się ilość wgłębień wykorzystywanych do włożenia profilu 71.607.04.

Kod	Opis
71.607.02	Zestaw (pr+lw) profili bocznych z wgłębieniami do montażu paneli lamelowych, wymiary 45x22 mm, długość 121 cm
71.607.03	Profil czołowy 45x22 mm, długość 121 cm
71.607.04	Profil lamelowy długość 122 cm



◢ 71.607.00



◢ 71.607.01

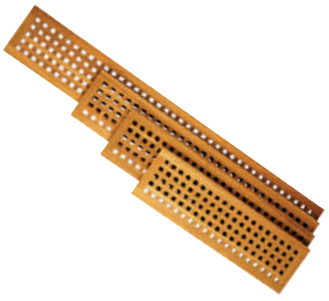
Zawiasy do drzwiczek ze stali nierdzewnej

Do zamykania zaleca się zastosować ogranicznik 38.107.41 lub podobne.

Kod	Typ	Do drzwiczek	⟷ mm
71.607.00	ze wspornikiem 10 mm	71.607.20; 71.607.22; 71.607.24; 71.607.26	57x44
71.607.01	Bez wysuwu	z płaskim ogranicznikiem	38x46

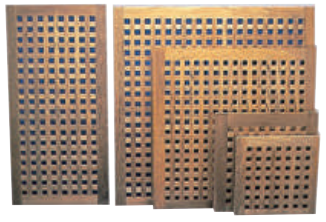
Krata ARC Teak

Greting ARC na podłogę i pomosty - grubość 22 mm



Kod	⟷ mm
71.118.07	1000x300
71.118.08	1250x300
71.118.09	1500x300

Greting ARC do pryszniców, łazienek, podłogi - grubość 22 mm



Kod	⟷ mm
71.117.99	400x400
71.118.00	500x500
71.118.01	600x600
71.118.02	500x1000
71.118.05	800x800
71.118.06	1000x1000

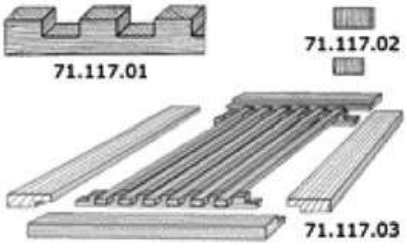
Greting ARC do pryszniców lub łazienek, okrągłe - grubość 22 mm

Kod	Ø mm
71.118.03	500
71.118.04	400

System "Zrób to Sam" ARC umożliwiający komponowanie gretingów

Rozpiętość 18x18 mm, grubość 18 mm.

Kod	Opis
71.117.01	Profil postopny 18x18 mm, długość 122 cm
71.117.02	Prostkąt 18x9 mm, długość 122 cm
71.117.03	Krawędź perymetralna długość 122 cm
71.607.05	Drewniane kołki do mocowania końcowego szkieletu, woreczki - 8 sztuk



Stoły i krzesła ARC z drewna tekowego

Krzesło składane ARC z prawdziwego drewna tekowego

Z bardzo dokładnym wykonaniem i okuciami ze stali nierdzewnej.

Kod	Poduszka i oparcie	Kolor	Typ	⟷ cm otwarta	⟷ cm złożona	kg
71.323.20	Tkanina zwykła	niebieski	Krzesło	56x45x89	45x23x68	7
71.323.21	Tkanina zwykła	biały	Krzesło	56x45x89	45x23x68	7
71.326.30	Tkanina wyścielana	niebieski	Krzesło	56x45x89	45x23x68	7
71.326.31	Tkanina wyścielana	kremowy	Krzesło	56x45x89	45x23x68	7
71.326.32 New	Tkanina wyścielana	Ciemnoszary	Krzesło	56x45x89	45x23x68	7
71.326.33 New	Tkanina wyścielana	Piasek	Krzesło	56x45x89	45x23x68	7
71.336.50	Tkanina wyścielana	niebieski	Taboret	53x47x41	41x12x68	4.5

◢ 71.325.02

◢ 71.325.01

◢ 71.325.04

◢ 71.325.03

New Składane krzesło ARC The Square z teaku i aluminium

Z wykończeniem wysokiej klasy i w technicznym materiale Batyline®, dostępne w czystym teaku lub aluminium z podłokietnikami z teaku.
Łatwo się składa, aby można było ją przechowywać wszędzie na pokładzie.

Kod	Kolor	Wykończenie	⟷ cm	
			otwarta	złożona
71.325.01	Oceaniczny niebieski	teak	49x54x85	49x15x85
71.325.02	Len	teak	49x54x85	49x15x85
71.325.03	biały	Aluminium i Teak	49x54x85	49x15x85
71.325.04	szary	Aluminium i Teak	49x54x85	49x15x85
71.325.05	Antratice	Aluminium i Teak	49x54x85	49x15x85

◢ 71.325.05

Ultralekkie krzesło składane ARC Victor

Konstrukcja z lekkiego stopu lakierowana proszkowo, poręcze z drewna tekowego, oparcie z batylenu odpornego na działanie promieniowania UV, słońca, niepogodę itp.

Kod	Kolor	⟷ cm		kg
		otwarta	złożona	
71.321.01	biały	50x57x89	50x22x70	5
71.321.02	ciemnoszary	50x57x89	50x22x70	5
71.321.03	Teak (biała płótno)	50x57x89	50x22x70	7

◢ 71.321.01

◢ 71.321.01

◢ 71.321.02

◢ 71.321.03

◢ 71.321.03

◢ 71.321.02

Składane krzesło ARC The Edge z teaku

Luksusowe poduszki z wypełnieniem z zawiasami ze stali inox.

Kod	Kolor	Wykończenie	⟷ cm		kg
			otwarta	złożona	
71.320.01	Piasek	Teak naturalny	50x57x89	50x22x70	8,35
71.320.03	niebieski	Teak naturalny	50x57x89	50x22x70	8,35

◢ 71.320.03

◢ 71.320.01

Taboret składany ARC z drewna tekowego

Nadzwyczaj zwarty, idealny w połączeniu z zajmującymi niewiele miejsca krzesłami i stolikami z drewna tekowego.

Kod	⟷ cm	
	rozłożony	złożony
71.308.00	30x30x45	30x50x6

Stolik składany ARC z drewna tekowego z dodatkowym blatem

Kod	Opis
71.306.00	Stół składany z prawdziwego **teka**, wymiary 60x60x60 cm. **Zawiera wstawkę z teku** do przedłużenia do 60x76 cm, z wysokością zwiększoną do 70 cm.
71.306.10	Dodatkowy blat **z drewna tekowego umożliwiający wydłużenie** stołu 71.306.00 do 60x76 cm, powodujący zwiększenie wysokości do 70 cm

Składany stół ARC Teak

Możliwość regulacji wysokości.

Kod	Blat cm	Wysokość cm	Złożony cm
71.305.75	90x70	59/70	108x70x13
71.305.76	70x45	58/70	94x45x10

Składany stół ARC z teaku

Kod	Blat cm	Wysokość cm	Złożony cm
71.305.20	50x40	35x40	62x40x10

Stół ARC z teaku zdejmowany, przekształcalny w tacę

Może służyć jako taca.

Kod	⟷ cm
71.305.40	80x60x53h

Stolik składany owalny ARC z prawdziwego drewna tekowego

Kod	⟷ cm	Złożony cm
71.306.15	80x65x57	80x65x7

Blat stolika ARC do słupka łodzi żaglowych

Składany i obniżany (aby go obniżyć, kup art. 71.240.10), z prawdziwego teaku, okucia z **AISI 316**. Dostarczane bez ramion wspierających, które należy zamówić oddzielnie.

Kod	Typ	⟷ cm	
		otwarta	złożona
71.202.00	obramowany	64x70	64x35
71.202.60	obramowany	80x70	80x35
71.202.70	obramowany	90x70	90x35
71.203.10 New	bez obramowania	125x80	125x40
71.203.20 New	bez obramowania	90x60	90x30
71.203.30 New	bez obramowania	80x60	80x30

◀ 71.202.00

◀ 71.203.10

◀ 71.203.10

Regulowany stół ARC Teak

Składany, z regulacją do 3 wysokości.

Kod	⟷ cm		Wysokość cm
	rozłożony	złożony	
71.305.60	110x71	110x71x14	43,5/58,5/69,5 regulowane
71.305.70	125x80,5	125x80,5x14	43,5/58,5/69,5 regulowane
71.305.80*	118x70	110x70x14	44/59/70 regulowane

◀ 71.305.80

Stół składany ARC ze składanymi nogami

Składany **z obu stron** blat powoduje, że stół jest nadzwyczaj wygodny - kiedy jest otwarty, a po złożeniu zajmuje naprawdę niewiele miejsca.

Kod	⟷ cm	
	rozłożony	złożony
71.356.60	78x145x72(wysokość)	78x15x72(wysokość)

Blat stołu ARC Teak

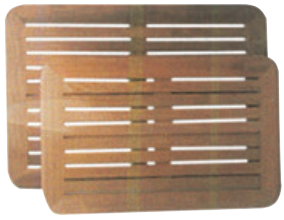
◢ 71.307.00/10

◢ 71.307.11

Z obrzeżem i odpływami w rogach.

Kod	⟷ mm
71.307.00	400x700
71.307.10	550x800
71.307.11	Ø 800

Blat stołu ARC Teak



Z zaokrąglonymi krawędziami, oddzielne listwy.

Kod	⟷ cm
71.307.28	45x70
71.307.29	55x80

Dwa składane ramiona wspornikowe

Dla stołów 71.202.00; 71.202.60; 71.202.70, ze **stali nierdzewnej 316**, dostarczane w zestawie z niezbędnymi elementami do montażu na rurach kolumn Ø 22/30 mm.

Kod	⟷ mm
71.240.10	303x165

Listwy pokładowe ARC z drewna tekowego

Listwy pokładowe ARC z drewna tekowego

Kod	⟷ mm	Długość cm
71.100.70	45x10	200
71.101.30	60x10	200

Listwy ARC z drewna tekowego

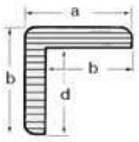
Kod	⟷ AxB mm	Długość cm
71.100.20	45x10	200
71.200.40	100x10	200
71.200.50	150x10	200
71.317.70	20x20	200
71.317.80	30x30	200

Dodatki do profili

Kątownik ARC do profili

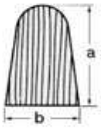
Wklęsły	Wypukły	Możliwość dostosowania do profilu
71.030.00	71.029.00	71.028.00

Profil ARC w kształcie litery “L”



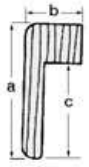
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	Długość cm
71.028.00	23	23	18	18	200

Profil do krawędzi nadburcia ARC



Kod	A mm	B mm	Długość cm
71.012.00	28	20	200

Profil ARC



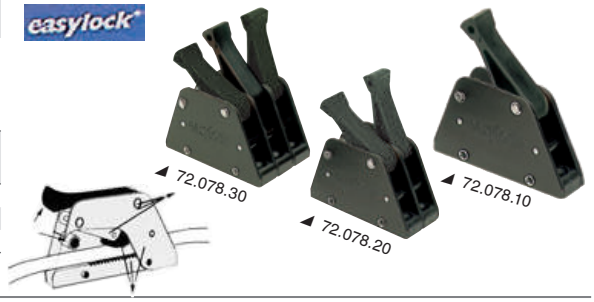
Kod	A mm	B mm	C mm	Długość cm
71.043.00	34	15	24	200

Stoper EASYLOCK

Stoper EASYLOCK

Patentowane urządzenie umożliwiające zarówno "ściąganie", jak i "puszczanie" szoty pod obciążeniem. Obudowa z **anodowanego aluminium**, krzywki i osie **ze stali nierdzewnej**, dźwignie i rolki ślizgowe z delrinu.

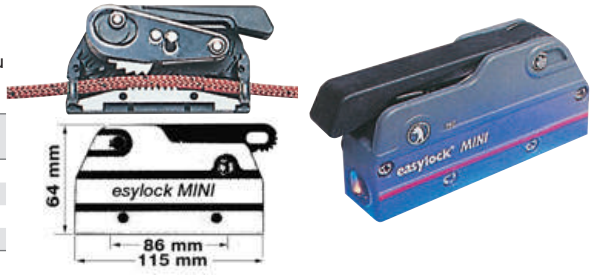
Kod	Wersja	Model	Obciążenie robocze kg	Lina Ø mm	⟷ mm	g
72.078.10	Pojedynczy	anodyzowany czarny	300	6-10	108x65x24	245
72.078.20	Podwójny	anodyzowany czarny	300	6-10	108x45x65	435
72.078.30	Potrójny	anodyzowany czarny	300	6-10	108x66x65	630



EASYLOCK Mini

Wykonane z eleganckim designem, całkowicie z poliwęglanu, z podstawą i dźwigniami z **anodowanego aluminium**, śruby i nitówki z **stali nierdzewnej**. Rewolucyjny system "Powerlock" przeciwpoślizgowy, który zapobiega ślizganiu się, ponieważ pozwala na zablokowanie szoty w obu kierunkach.

Kod	Wersja	Obciążenie robocze kg	Lina Ø mm	⟷ mm	g
72.090.10	Pojedynczy	450	6-10	30x115x64	300
72.090.20	Podwójny	450	6-10	55x115x64	566
72.090.30	Potrójny	450	6-10	80x115x64	824
72.090.40	poczwórny	450	6-10	105x115x64	1084



Stoper EASYLOCK Midi

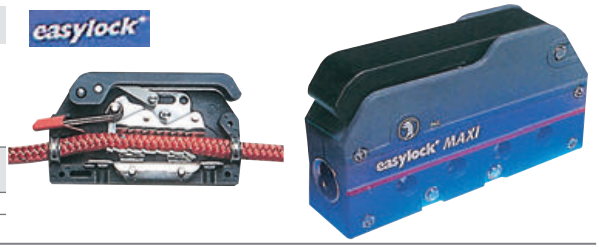
Model wykorzystujący i polepszający właściwości, które zadecydowały o rozpowszechnieniu się na świecie modeli Easyloch I. Opiera się na zasadzie dwóch równoległych płyt z **nierdzewnej stali** blokujących szot.
Im nacisk na szot jest większy, tym siła trzymania płyt większa. **Wykonany całkowicie z czarnego poliwęglanu i nierdzewnej stali. Do łodzi od 9 m do 12 m.**

Kod	Wersja	Obciążenie robocze kg	Lina Ø mm	⟷ mm	g
72.092.10	Pojedynczy	700	6-12	140x80x33	500
72.092.20	Podwójny	700	6-12	140x80x63	900
72.092.30	Potrójny	700	6-12	140x80x92	1200
72.092.40	poczwórny	700	6-12	140x80x121	1600

Stoper EASYLOCK Maxi

Zaprojektowany dla dużych jednostek, **dla jednostek do około 18 m**. Wprowadza wszystkie aktualizacje wprowadzone w wersjach Midi i Mini. **Obudowa ze stali nierdzewnej, nylonu i aluminium, w kolorze czarnym.**

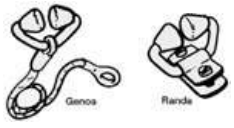
Kod	Wersja	Obciążenie robocze kg	Lina Ø mm	⟷ mm	g
72.140.94	Pojedynczy	1400	8-16	36x149x88	750

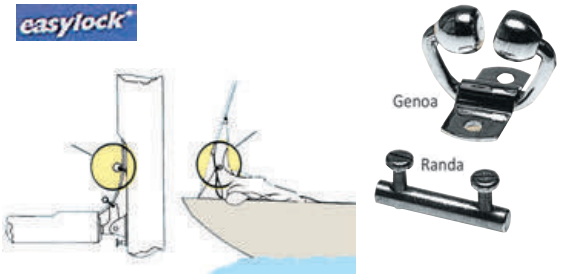


Stoper EASYLOCK Feeder

Prowadnice lin "EASYFEEDER" z nierdzewnej stali. Są uniwersalne i można je zamontować w kilka sekund.

Kod	Opis
72.230.23	Mainsail prowadnica gł. żagla
72.230.24	Headsail prowadnica genui
72.230.25	Jak art. 72.230.23, ale z rurką 8 mm





Notes

Notes

www.OSCULATI.com

Sail in a sea of accessories

Obszerna dokumentacja

14.000 plików do pobrania (interaktywne modele 3D, instrukcje, certyfikaty i arkusze danych)

Zgodność z programem Excel

Kopiuj/wklej zamówienia z Excela i wyeksportuj koszyk za pomocą jednego kliknięcia

Elementy zamienne *

Czy artykuł jest wycofany? Zaproponujemy optymalną alternatywę dla Twoich potrzeb

Najlepsza cena *

Zawsze oferujemy zalecaną ilość i najniższą cenę

Sprawdź cennik *

Sprawdź na bieżąco Twój cennik

Twoja historia *

Przeglądaj historię Twoich zamówień w dowolnym momencie, online i offline

Wsparcie online

Skorzystaj z naszej usługi wsparcia WhatsApp, aby uzyskać pomoc i porady

RMA "Zrób to sam"

Wybierz zakupione produkty i skomponuj swoje zamówienie zwrotne

OUTLET

Odkryj tysiące produktów w cenach obniżonych nawet o 40%

Uprzywilejowany kanał dla Twoich zamówień

** Funkcja dostępna dla klientów profesjonalnych*

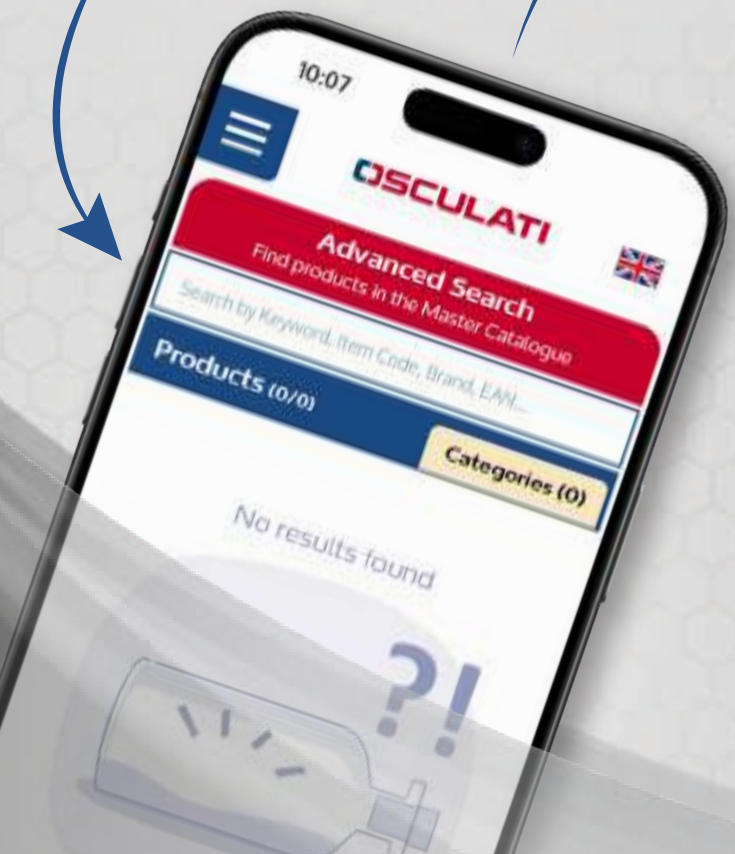
Gdzie mogę to znaleźć?

Błyskawiczne wyszukiwanie strony katalogu:

Skanuj kod QR...

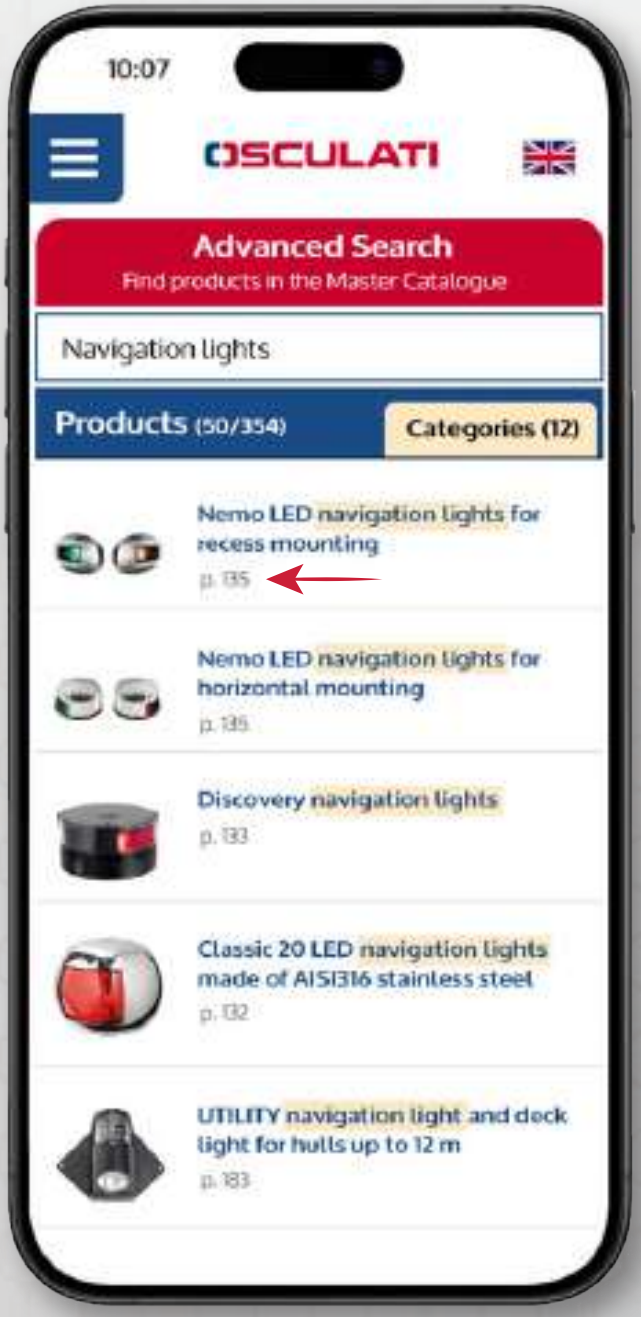
...i wyszukuj produkty po:

- kodzie producenta
- słowie kluczowym
- kodzie Osculati
- marce
- kodzie kreskowym



Znajdź stronę Ogólny katalog natychmiast

lub wyświetl produkt online



Jesteśmy obecni w 100 krajach na całym świecie. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać informacje na temat najbliższego dystrybutora.

POLAND

Giovanna Gusmeroli
Mobile: +49 (0)176 2366 8170
giovanna.gusmeroli@osculati.com

FSC

SIEDZIBA GŁÓWNA

OSCULATI S.r.l.
Via Pacinotti, 12 - 20054 Segrate (Milano) - Italy
Tél: +39 02 2699 111 - sales@osculati.it - www.OSCULATI.com

Kod 70.199.00 PL

8 033137 041945