

2011

CATALOGO NAUTICA





Certificazioni aziendali Company certifications



Certificazioni di prodotto Product homologations



ISO 8849

ISO 8846

Consociato Associated



UN'ONE NAZIONALE
CANTIERE E INDUSTRIE
NAUTICHE ED AFFINI



Associato AIIB
Sistema Confindustria



L'azienda The company



Impegno concreto e crescita costante. Queste sono le basi su cui, da quasi quarant'anni, la MARCO S.p.A. fonda la sua esperienza. Nata nel 1970 dall'intuizione del fondatore, Giovanni Marco Franceschini, è oggi una realtà d'alto livello nel settore degli avvisatori acustici e delle pompe elettriche. In una sede di oltre 8.000 metri quadrati si producono trombe e clacson per auto, camion ed imbarcazioni, oltre a pompe di travaso per svariate applicazioni, utilizzando attrezzature d'avanguardia, come camera anecoica, banco vibrante, analizzatori di spettro, ed altre sofisticate strumentazioni per la progettazione ed il collaudo dei prodotti. Attualmente la tecnologia applicata consente di raggiungere livelli qualitativi sempre maggiori, conformi ai più alti standard internazionali, creando prodotti competitivi che sono quotidianamente esportati in oltre 80 paesi. L'esperienza maturata nel passato, l'evoluzione tecnologica degli ultimi anni e l'attenta espansione sui mercati ha consentito alla MARCO di diventare azienda leader del proprio settore, anche grazie ad una organizzazione competente e versatile in grado di mettere al servizio della propria clientela una struttura di assoluta professionalità.



Konkreter Einsatz und regelmäßiger Wachstum sind die Basis der Erfahrung auf die sich die MARCO S.p.A. seit fast 40 Jahren stützt. 1970 wurde sie von Giovanni Marco Franceschini gegründet und ist heute im Bereich der Signal-anlagen und der elektrischen Pumpen auf höchstem Niveau sehr aktiv. Auf über 8000 Quadratmetern werden sowohl Hörner für Pkw's, Lkw's und Boote, als auch Umfüllpumpen für verschiedene Einsätze hergestellt. Für die Produktion werden die neuesten Ausrüstungen angewendet, wie z.B. Echoraum, Vibrationsbank, Spektralapparat und andere fortschrittliche Vorrichtungen, um die Produkte zu entwerfen und zu prüfen. Gegenwärtig ermöglicht die Anwendung dieser fortschrittlichen Technologien, immer bessere und konkurrenzfähiger Produkte gemäß internationalen Standarten herzustellen, so dass sie mittlerweile täglich in über 80 Ländern exportiert werden. Die in der Vergangenheit gesammelte Erfahrung, die technologischen Entwicklungen der letzten Jahre, sowie eine aufmerksam geleitete Expansion auf den ausländischen Märkten, haben der MARCO erlaubt, eine leitende Rolle im eigenen Produktionsgebiet zu übernehmen, auch dank einer kompetenten und wendigen Organisation, die immer in der Lage gewesen ist, dem Kunden eine absolut professionelle Struktur anzubieten.

Engagement concret et augmentation constante sont les bases sur lesquelles, pendant presque quarante ans, la maison MARCO S.P.A. a fondé son expérience. Fondée en 1970 par le patron Giovanni Marco Franceschini c'est aujourd'hui une réalité de haute niveau dans le domaine des avertisseurs et des pompes électriques. Dans son siège de plus de 8.000 mètres carrés, on fabrique avertisseurs pour voitures, camions et bateaux, ainsi que pompes de transvasement pour applications diverses, en utilisant équipement d'avant-garde comme chambre anécoïque, banc vibrant, analyseur de spectre et d'autres appareillages sophistiqués pour le projet et l'essai des produits. Actuellement la technologie appliquée permet d'atteindre des niveaux qualitatifs toujours plus importants, conformes aux plus hauts standards internationaux, en créant des produits compétitifs qui sont exportés journalement dans plus de 80 pays. L'expérience acquise dans le passé, l'évolution technologique et l'expansion sur les marchés ont permis à la maison MARCO de devenir une entreprise leader dans son domaine grâce aussi à une organisation compétente et éclectique en état de mettre au service de sa clientèle une structure vraiment professionnelle.

Real involvement and constant development are the foundation on which the company MARCO has been building its business. MARCO was started in 1970 by Giovanni Marco Franceschini and today has a "state-of-the-art" factory in the field of automotive and marine products. In their plant of over 8,000 square meters they manufacture electric and air horns for cars, trucks and boats, as well as electric pumps for the transfer of various liquids. These products are manufactured using the most advanced production equipment, such as spectrum analysers, vibrating stands, and other sophisticated instrumentation, including an anechoic chamber, for the development and testing of products. Today the use of advanced technology enables MARCO to reach the highest International Quality Standards, allowing the creation of highly competitive products that are exported daily to over 80 countries. Thanks to past experience, innovations and trade expansion over the last few years, MARCO is now acknowledged as a leading manufacturer in its own field. This is also due to an expert and versatile organization offering a highly qualified and professional management team geared to the needs of the individual customer.



Constante empeño y desarrollo. Esta es la base sobre la que la Firma MARCO ha construido su experiencia. Nacida en 1970 de la intuición de su fundador, Giovanni Marco Franceschini, MARCO es hoy una realidad del más alto nivel en el campo de las señales acústicas y de las bombas. En una sede de más de 8.000 metros cuadrados se producen bocinas y claxon para automóviles, camiones, embarcaciones y además bombas eléctricas para el transvase de líquidos varios, utilizando equipos de alta tecnología tales como la cámara anecoica, el banco vibrante, analizadores de espectro y otros instrumentos avanzados para el proyecto y el chequeo de los productos. Actualmente esta tecnología permite alcanzar unos niveles de calidad superiores, de acuerdo con los más altos estándares internacionales, creando productos competitivos, que son exportados diariamente a más de 80 países. Una experiencia madurada en el pasado, la evolución tecnológica de los últimos años y la importante expansión comercial, han permitido a MARCO llegar a ser una Firma líder en su campo, gracias también a una organización competente y versátil, en condiciones de poner al servicio de sus clientes una estructura de máxima profesionalidad.



Constante empenho e desenvolvimento. Esta é a base sobre a qual a Firma MARCO constrói a sua experiência. Nascida no 1970, criada pelo seu fundador, Giovanni Marco Franceschini, MARCO é hoje uma realidade ao máximo nível no campo dos sinais acústicos e das bombas. Numa sede de mais de

8.000 metros quadrados, a Firma produz buzinas eléctricas e ar para automóveis, camiões, embarcações e também bombas eléctricas para a transfega de vários líquidos, utilizando equipamentos de alta tecnologia, como a câmara anecoica, o banco vibrante, analisadores de espectro e outros instrumentos sofisticados para desenvolvimento e teste dos produtos. Actualmente esta tecnologia permite conseguir um nível de qualidade superior, de acordo com os mais altos desempenhos internacionais, criando produtos competitivos, que são exportados diariamente para mais de 80 países. Uma experiência amadurecida no passado, a evolução tecnológica dos últimos anos e a importante expansão comercial, permitiram à MARCO tornar-se numa Firma líder no seu campo, graças também a uma organização competente e versátil, em condições de pôr ao serviço dos seus clientes uma estrutura do máximo profissionalismo.





Trombe omologate 12-20m

8

Approved marine horns 12-20m
Bocinas homologadas para barcos 12-20m
Avertisseurs homologués pour bateaux 12-20m
Buzinas homologadas para embarcações 12-20m
Geprüfte Schallsignalanlagen für Boote 12-20m

Trombe omologate 20-75

11

Approved marine horns 20-75m
Bocinas homologadas para barcos 20-75m
Avertisseurs homologués pour bateaux 20-75m
Buzinas homologadas para embarcações 20-75m
Geprüfte Schallsignalanlagen für Boote 20-75m

Trombe omologate multitonali 12-50

15

Approved marine horns 12-50m
Bocinas homologadas para barcos 12-50m
Avertisseurs homologués pour bateaux 12-50m
Buzinas homologadas para embarcações 12-50m
Geprüfte Schallsignalanlagen für Boote 12-50m

Pannelli di controllo serie EW e EMH

16

Control panels for EW and EMH series
Paneles de control para EW y EMH serie
Tableaux de radiocommande pour EW et EMH série
Paineis de controle para EW e EMH série
Kontrollpaneel für EW und EMH Serie

Fischi elettronici multifunzione

17

Multifunction electronic whistles
Bocinas electrónicas multifunciones
Avertisseurs électroniques multifonctionnels
Buzinas electrónicas multifunciones
Elektronische Multifunktions-Hörner

Trombe elettromagnetiche

20

Electromagnetic horns
Bocinas electromagnéticas
Avertisseurs électromagnétiques
Buzinas electromagnéticas
Elektromagnetische Hörner

Trombe elettropneumatiche

26

Electric air horns
Bocinas electropneumáticas
Avertisseurs électropneumatiques
Buzinas electropneumáticas
Elektropneumatische Hörner

Profili parabordo

29

Fender profiles
Perfiles
Listons
Perfis
Fender Profile

Elettrovalvole

30

Solenoid valves
Electroválvulas
Valves électriques
Electroválvulas
Elektroventile

Pompe per sentina e travaso acqua	31	Kit serbatoio	49
Bilge and water transfer pumps Bombas de achique y para transvase de agua Pompes de videcale et pour transvasement d'eau Bombas de porão e trasfega de água Umfüllpumpen für Wasser und Kielraumleerung		Tank kit Kit tanque Kit réservoir Kit tanque Tankkit	
Pompe per impianti tergilavoro	35	Pompe per travaso e rifornimento gasolio	50
Wiper systems pumps Bombas para sistemas limpiaparabrisas Pompes pour système essuie-glace Bombas para sistemas limpia-vidros Pumpen für Scheibenwischersysteme		Pumps for diesel transferring and refuelling Bombas para transvase y abastecimiento de gasoleo Pompes pour transvasement et ravitaillement de gasoil Bombas para trasfega e abastecimento de óleo diesel Pumpen für Diesel	
Pompe per vasche vivo	36	Pompe per travaso olio	54
Fish tanks pumps Bombas de vivero Pompes pour vasques de vif Bombas de viveiro Pumpen für Fischwannen		Oil transfer pumps Bombas para transvase de aceites Pompes pour transvasement d'huiles Bombas para trasfega de óleos Pumpen für Öle	
Pompe per lavaggio catena	36	Sistemi cambio olio	56
Anchor chain washing pumps Bombas para lavado cadena Pompes pour nettoyage des ancres Bombas para lavagem da âncora Pumpen für Säuberung der Ankerkette		Oil change systems Sistemas cambio aceite Systèmes de changement d'huile Sistemas mudança de óleo Öl-Wechselsysteme	
Autoclavi	37	Accessori per pompe	58
Automatic water system pumps Bombas automáticas de presión Groupes d'eau Bombas automáticas de pressão Automatische Pumpen für Wassersysteme		Pumps accessories Accesorios para bombas Accessoires pour pompes Acessórios para bombas Zusatzteile für Pumpen	
Autoclavi elettroniche	41	Trombe a gas	59
Electronic water system pumps Bombas de presión electrónicas Groupes d'eau électroniques Bombas de pressão electrónicas Elektronische Pumpen für Wassersysteme		Gas horns Bocinas de gas Cernes de brume Buzinas a gás Hörner mit Gasflasche	
Pompe per lavaggio ponte	47	Fari radiocomandati	61
Deck washing pumps Bombas para servicios de ponte Pompes de services au pont Bombas para serviços do ponte Umfüllpumpen für Dienstarbeiten auf Deck		Radio controlled search lights Faros radioteledirigidos Projecteurs radiocommandés Faróis radiocomandados Funkferngesteuerte Scheinwerfer	
Pompe elettroniche per lavaggio ponte	48	Garanzia e resi	62
Electronic deck washing pumps Bombas electrónicas para servicios de ponte Pompes électroniques de services au pont Bombas eletrônicas para serviços do ponte Elektronische Umfüllpumpen für Dienstarbeiten auf Deck		Warranty and return procedure Garantía y procedura de devoluciones Garantie et procédure de retour Garantia e processo de devoluções Garantie und Rückgabeverfahren	
Kit doccia	49		
Shower kit Kit ducha Kit douche Kit duche Duschkit			



PW2-BC



Accessori disponibili Available accessories



Cuffia
protettiva
Protective
cap

Part No.
R50 000 06

IT Avvisatore sonoro omologato composto da tromba Ø 200 mm cromata. Nuovo design italiano della base. Compressore elettrico e accessori di montaggio. Omologazione RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA in accordo alle norme internazionali COLREG 1972 IMO classe IV.

DE Schallsignalanlage mit verchromtem Trichter Ø 200 mm. Neue Basis mit italienischem Design. Kompressor und Montageset. Zulassung vom RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS und NMMA. Gemäß den internationalen Regeln COLREG 1972 IMO Klasse IV.

FR Avertisseur homologué, complet de cornet de Ø 200 mm chromé. Nouveau design italien de la base. Compresseur électrique et kit de montage. Homologation RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS et NMMA d'accord aux normes internationales COLREG 1972 IMO classe IV.

EN Approved signalling whistle complete with chrome plated horn Ø 200mm. New Italian design base. With electric compressor and mounting accessories. Meets COLREG 1972 IMO class IV regulations. Approvals: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS and NMMA.

ES Avisador acústico homologado provisto de bocina Ø 200 mm cromada. Nuevo diseño italiano de la base. Electrocompresor y accesorios de montaje. Homologaciones: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS y NMMA de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO clase IV.

PO Aparelho de sinalização homologado equipado com buzina Ø 200 mm cromada. Novo desenho italiano da base. Electrocompressor e acessórios de montagem. Homologações: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA de acordo com as regras do RIPEAM COLREG 1972 IMO classe IV.



PW2-BB



Accessori disponibili Available accessories



Cuffia
protettiva
Protective
cap

Part No.
R50 000 06

IT Avvisatore sonoro omologato completo di tromba Ø 200 mm verniciata bianca. Nuovo design italiano della base. Compressore elettrico e accessori di montaggio. Omologazione RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA in accordo alle norme internazionali COLREG 1972 IMO classe IV.

DE Schallsignalanlage mit weiß lackiertem Trichter Ø 200 mm. Neue Basis mit italienischem Design. Kompressor und Montageset. Zulassung vom RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS und NMMA. Gemäß den internationalen Regeln COLREG 1972 IMO Klasse IV.

FR Avertisseur homologué, complet de cornet de Ø 200 mm vernissé blanc. Nouveau design italien de la base. Compresseur électrique et kit de montage. Homologation RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS et NMMA d'accord aux normes internationales COLREG 1972 IMO classe IV.

EN Approved signalling whistle complete with white painted horn Ø 200mm. New Italian design base. With electric compressor and mounting accessories. Meets COLREG 1972 IMO class IV regulations. Approvals: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS and NMMA.

ES Avisador acústico homologado provisto de bocina Ø 200 mm barnizada blanca. Nuevo diseño italiano de la base. Electrocompresor y accesorios de montaje. Homologaciones: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS y NMMA de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO clase IV.

PO Aparelho de sinalização homologado equipado com buzina Ø 200 mm branca envernizada. Novo desenho italiano da base. Electrocompressor e acessórios de montagem. Homologações: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA de acordo com as regras do RIPEAM COLREG 1972 IMO classe IV.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (1/3 OCT.) (1 m)	Hz	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
PW2-BB	150 003 12	12	20	123	315	460xØ200	1
PW2-BB	150 003 13	24	10	123	315	460xØ200	1

PW2



EN Approved signalling whistle complete with Ø 200 mm horn white painted, with electric compressor and mounting accessories. Meets COLREG 1972 IMO class IV regulations. Approvals: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS and NMMA.

ES Avisador acústico homologado provisto de bocina Ø 200 mm barnizada blanca, electrocompresor y accesorios de montaje. Homologaciones: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS y NMMA de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO clase IV.

PO Aparelho de sinalização homologado equipado com buzina Ø 200 mm branca envernizada, electrocompressor e acessórios de montagem. Homologações: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA de acordo com as regras do RIPEAM COLREG 1972 IMO classe IV.

Accessori disponibili Available accessories

Cuffia
protettiva
Protective
cap

Part No.
R50 000 06



IT Avvisatore sonoro omologato completo di tromba Ø 200 mm verniciata bianca, compressore elettrico e accessori di montaggio. Omologazione RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA in accordo alle norme internazionali COLREG 1972 IMO classe IV.

DE Schallsignalanlage mit weiß lackiertem Trichter Ø 200 mm, Kompressor und Montageset. Zulassung vom RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS und NMMA. Gemäß den internationalen Regeln COLREG 1972 IMO Klasse IV.

FR Avertisseur sonore homologué, complet de cornet de Ø 200 mm. vernis blanc, compresseur électrique et kit de montage. Homologation RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS et NMMA d'accord aux normes internationales COLREG 1972 IMO classe IV.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (1/3 OCT.) (1 m)	Hz	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
PW2	150 000 12	12	20	123	315	460xØ200	1
PW2	150 000 13	24	10	123	315	460xØ200	1



IT Campane di segnalazione omologate, in ottone lucidato o cromato. Per imbarcazioni da 12 a 20 m, Ø 200 mm. Omologazioni RINA e LLOYD'S REGISTER MCA.

DE Glocken aus poliertem Messing oder Verchromte. Ø 200 mm, für Boote von 12 bis 20 m. Zulassung vom RINA und LLOYD'S REGISTER MCA.

FR Cloches de signalisation homologuées, en laiton poli ou chromé. Pour bateaux de longueur entre 12 et 20 m, Ø 200 mm. Homologation RINA et LLOYD'S REGISTER MCA.

BE2



EN Approved signalling bells of polished brass or chromed, for vessels between 12 and 20 m in length, Ø 200 mm. Approvals: RINA and LLOYD'S REGISTER MCA.

ES Campanas de señalización homologadas de tipo manual en latón pulido o cromado. Para embarcaciones desde 12 hasta 20 m, Ø 200 mm. Homologaciones: RINA y LLOYD'S REGISTER MCA.

PO Sinos de sinalização homologados cromados ou em latão ilustrado. Para embarcações de 12 a 20 m, Ø 200 mm. Homologações RINA e LLOYD'S REGISTER MCA.



BE2-C

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	OMOLOGA APPROVAL	MATERIALE MATERIAL	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	PESO WEIGHT kg	Pcs. x carton
BE2	150 020 10	12 - 20 m	ottone / polished brass	Ø200	2,5	1
BE2-C	150 021 10	12 - 20 m	ottone cromato / chromed brass	Ø200	2,5	1



Accessori disponibili
Available accessories



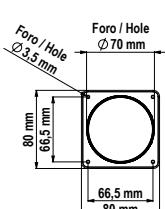
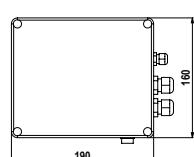
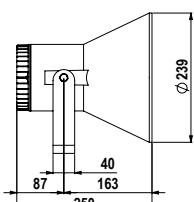
SB-UV
Pag. 16



MIC1
Microfono stagno
Waterproof microphone
Pag. 16



MIC2
Microfono standard
Standard microphone
Pag. 16



IT Avvisatore elettronico omologato costituito da altoparlante, pannello di controllo a membrana incassabile e centralina elettronica. Membrana acustica con nuovo sistema di riscaldamento ultrasonico. Omologazioni RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA e BSH in accordo alle norme internazionali COLREG 1972 IMO classe IV. Con accessori di montaggio.

DE Elektronische Schallsignalanlage. Beinhaltet Lautsprecher, elektronische Einheit, eingebautes, kabelloses Kontrollpaneel mit Membran. Akustische Membran mit ultrasonischem Wärmesystem. Zulassung vom RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA und BSH. Gemäß den internationalen Regeln COLREG 1972 IMO Klasse IV. Mit Montageset.

FR Avertisseur électronique homologué constitué d'un ensemble haut-parleur, panneau de contrôle encastrable à membrane et fiche électrique. Membrane acoustique avec nouveau système de chauffage ultrasonique. Homologations RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA et BSH, d'accord avec les normes internationales COLREG 1972 IMO classe IV. Avec accessoires de montage.

EN Approved electronic whistle complete with loudspeaker, built-in membrane control panel and electronic controller. New ultrasonic heating system for improved acoustic membrane performance. Meets COLREG 1972 IMO class IV international regulations with RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA and BSH homologations. Includes mounting kit.

ES Avisador electrónico homologado constituido por grupo altavoz, panel de control a membrana empotrable y unidad electrónica. Mejoradas prestaciones de la membrana acústica con nuevo sistema de calefacción ultrasónico. Homologaciones RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA y BSH de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO Clase IV. Con accesorios de montaje.

PO Aparelho de sinalização elétrico homologado, constituído por altifalante, painel de controle de encaixe a membrana e unidade elétrica. Membrana acústica com sistema de aquecimento ultra-sônico. Homologações: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA e BSH, de acordo com as regras do Ripeam COLREG 1972 IMO classe IV. Com acessórios de montagem.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (1/3 OCT.) (1 m)	Hz	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
EW2	150 040 12	12	3	122	675	249x237	1
EW2	150 040 13	24	1,5	122	675	249x237	1
EW2-M	150 041 12	12	3	122	675	249x237	1
EW2-M	150 041 13	24	1,5	122	675	249x237	1
EW2-MS	150 044 12	12	3	122	675	249x237	1
EW2-MS	150 044 13	24	1,5	122	675	249x237	1

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	TROMBA HORN	NEBBIA FOG	VHF INPUT	MICROFONO MICROPHONE	SIRENA SIREN
EW2	150 040 12	●	●			
EW2	150 040 13	●	●			
EW2-M	150 041 12	●	●	●	●	
EW2-M	150 041 13	●	●	●	●	
EW2-MS	150 044 12	●	●	●	●	●
EW2-MS	150 044 13	●	●	●	●	●



IT Avvisatore sonoro omologato completo di tromba Ø 300 mm cromata. Nuovo design italiano della base. Valvola elettrica e accessori di montaggio. Funzionamento ad aria compressa 6/12 bar. Omologazione RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA in accordo alle norme internazionali COLREG 1972 IMO classe III.

DE Schallsignalanlage mit verchromtem Trichter Ø 300 mm. Neue Basis mit italienischem Design. Elektroventil und Montageset. Benötigt Druckluft 6/12 bar. Zulassung vom RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS und NMMA. Gemäß den internationalen Regeln COLREG 1972 IMO Klasse III.

FR Avertisseur sonore homologué, complet de cornet de Ø 300 mm chromé. Nouveau design italien de la base. Valve électrique et kit de montage. Fonctionnement à air comprimé de 6/12 bar. Homologation RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS et NMMA d'accord aux normes internationales COLREG 1972 IMO classe III.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (1/3 OCT.) (1 m)	Hz	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
PW3-BC	152 002 12	12	4,5	132	315	456xØ300	1
PW3-BC	152 002 13	24	2,5	132	315	456xØ300	1

EN Approved whistle complete with chromed horn Ø 300 mm. New Italian design base. Electric valve and mounting accessories, for compressed air operation 6/12 bar. Meets COLREG 1972 IMO class III regulations. Approvals: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS and NMMA.

ES Avisador acústico homologado provisto de bocina Ø 300 mm cromada. Nuevo diseño italiano de la base. Válvula eléctrica y accesorios de montaje. Funcionamiento con aire comprimido 6/12 bar. Homologaciones: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS y NMMA de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO clase III.

PO Aparelho de sinalização homologado equipado com buzina cromada Ø 300 mm. Novo desenho italiano da base. Válvula eléctrica e acessórios de montagem. Funcionamento a ar comprimido 6/12 bar. Homologações: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA, de acordo com as regras do RIPEAM COLREG 1972 IMO classe III.

PW3-BC



Accessori disponibili
Available accessories

M3
Compressore
Compressor

Pag. 12



Cuffia
protettiva
Protective cap

Part No.
R52 000 06



IT Avvisatore sonoro omologato completo di tromba Ø 300 mm verniciata bianca e accessori di montaggio. Nuovo design italiano della base. Omologazione RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA in accordo alle norme internazionali COLREG 1972 IMO classe III.

DE Schallsignalanlage mit weiß lackiertem Trichter Ø 300 mm und Montageset. Neue Basis mit italienischem Design. Zulassung vom RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS und NMMA. Gemäß den internationalen Regeln COLREG 1972 IMO Klasse III.

FR Avertisseur homologué, complet de cornet de Ø 300 mm vernissé blanc et kit de montage. Nouveau design italien de la base. Homologation RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS et NMMA d'accord aux normes internationales COLREG 1972 IMO classe III.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (1/3 OCT.) (1 m)	Hz	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
PW3-BB	152 003 12	12	4,5	132	315	460xØ300	1
PW3-BB	152 003 13	24	2,5	132	315	460xØ300	1

EN Approved signalling whistle complete with white painted horn Ø 300mm and mounting accessories. New Italian design base. Meets COLREG 1972 IMO class III regulations. Approvals: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS and NMMA.

ES Avisador acústico homologado provisto de bocina Ø 300 mm barnizada blanca y accesorios de montaje. Nuevo diseño italiano de la base. Homologaciones: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS y NMMA de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO clase III.

PO Aparelho de sinalização homologado equipado com buzina Ø 300 mm branca envernizada e acessórios de montagem. Novo desenho italiano da base. Homologações: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA de acordo com as regras do RIPEAM COLREG 1972 IMO classe III.

PW3-BB



Accessori disponibili
Available accessories

M3
Compressore
Compressor

Pag. 12



Cuffia
protettiva
Protective cap

Part No.
R52 000 06



PW3



Accessori disponibili
Available accessories



M3
Compressore
Compressor

Pag. 12



Cuffia
protettiva
Protective
cap

Part No.
R52 000 06

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (1/3 OCT.) (1 m)	Hz	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
PW3	152 000 12	12	4.5	132	315	460xØ300	1
PW3	152 000 13	24	2.5	132	315	460xØ300	1

M3



IT Elettrocompressore compatto con serbatoio da 8 litri per utilizzo con trombe pneumatiche omologate e servizi di bordo. Pressione massima 8 bar. Portata d'aria 47 l/min. circa.

DE Elektrokompressor kompakt mit 8 Liter Behälter. Druckluft bis max. 8 bar. Luftsaugung ca. 47 l/min. Für zugelassene pneumatische Hörner und für Arbeiten an Bord geeignet.

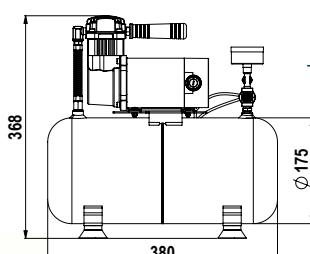
FR Compresseur électrique compact avec réservoir de 8 litres et pression maximum de 8 bar. Débit d'air env. 47 l/min. Pour utilisation avec avertisseurs à air ou services de bord.

EN Compact electric compressor with 8 litres reservoir for approved horns and duties on board. Working pressure 8 bar. Air flow rate around 47 l/min.

ES Electrocompresor compacto con tanque de 8 litros y presión máxima de 8 bar. Caudal de aire aprox. 47 l/min. Para utilización con bocinas de aire y servicios de bordo.

PO Electrocompressor compacto com tanque de 8 litros e pressão máxima de 8 bar. Capacidade de ar aprox. 47 l/min. Para utilização com buzinas à ar e serviços de bordo.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	PRESIONE PRESSURE	PESO WEIGHT	MOTORE MOTOR	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
M3	135 100 12	12	8 bar / 116 psi	9 Kg	380 W	380 x 230 x 368	1
M3	135 100 13	24	8 bar / 116 psi	9 Kg	380 W	380 x 230 x 368	1



NMMA
TYPE ACCEPTEDserie
EW3**EW3****NEW**
IP68 connector**EW3-M**
EW3-MS

IT Avvisatore elettronico omologato costituito da gruppo altoparlante, pannello di controllo a membrana incassabile e centralina elettronica. Membrana acustica con nuovo sistema di riscaldamento ultrasonico. Omologazioni RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA e BSH in accordo alle norme internazionali COLREG 1972 IMO classe III. Con accessori di montaggio.

DE Elektronische Schallsignalanlage. Beinhaltet Lautsprecher, elektronische Einheit, eingebautes, kabelloses Kontrollpaneel mit Membran. Akustische Membran mit ultrasonischem Wärmesystem. Zulassung vom RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA und BSH. Gemäss den internationalen Regeln COLREG 1972 IMO Klasse III. Mit Montageset.

FR Avertisseur électronique homologué constitué d'un ensemble haut-parleur, panneau de contrôle encastrable à membrane et fiche électrique. Membrane acoustique avec nouveau système de chauffage ultrasonique. Homologations RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA et BSH d'accord avec les normes internationales COLREG 1972 IMO classe III. Avec accessoires de montage.

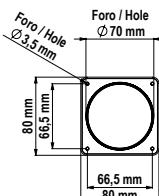
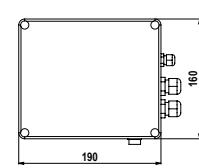
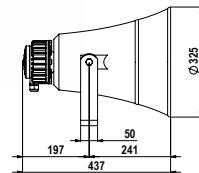
EN Approved electronic whistle complete with loudspeaker, built-in membrane control panel and electronic controller. New ultrasonic heating system for improved acoustic membrane performance. Meets COLREG 1972 IMO class III international regulations with RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA and BSH homologations. Includes mounting kit.

ES Avisador electrónico homologado constituido por grupo altavoz, panel de control a membrana empotrable y unidad electrónica Mejoradas prestaciones de la membrana acústica con nuevo sistema de calefacción ultrasónico. Homologaciones RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA y BSH de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO Clase III. Con accesorios de montaje.

PO Aparelho de sinalização electrónica homologado, constituído por altifalante, painel de controle de encaixe a membrana e unidade electrónica. Membrana acústica com novo sistema de aquecimento ultra-sônico. Homologações: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS, NMMA e BSH, de acordo com as regras do RIPEAM COLREG 1972 IMO classe III. Com acessórios de montagem.

Accessori disponibili
Available accessoriesSB-UV
Pag. 16MIC1
Microfono
stagno
Waterproof
microphoneMIC2
Microfono
standard
Standard
microphone

Pag. 16



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (1/3 OCT.) (1 m)	Hz	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
EW3	152 063 13	24	4	131	690	422x318	1
EW3-M	152 060 13	24	4	131	690	422x318	1
EW3-MS	152 064 13	24	4	131	690	422x318	1

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	TROMBA HORN	NEBBIA FOG	VHF INPUT	MICROFONO MICROPHONE	SIRENA SIREN
EW3	152 063 13	●	●			
EW3-M	152 060 13	●	●	●	●	
EW3-MS	152 064 13	●	●	●	●	●

BE3



BE3-C

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	OMOLOGA APPROVAL	MATERIALE MATERIAL	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	PESO WEIGHT kg	Pcs. x carton
BE3	152 020 10	20 - 75 m	ottone / polished brass	Ø300	8	1
BE3-C	152 021 10	20 - 75 m	ottone cromato / chromed brass	Ø300	8	1

TA1R



IT Tromba a gas per l'impiego su imbarcazioni da diporto di lunghezza compresa tra i 12 e i 50 m. Cornetto in plastica, base con fondello in acciaio inox e bombola da 1000 ml contenente gas non infiammabile (134A). Omologata RINA.

DE Horn mit 1000 ml Gasflasche für Boote von 12 bis 50 m Länge. Trichter aus Plastik mit Basis aus Edelstahl. Nicht entflammbar Gas (134A).

FR Corne de brume avec cornet en plastique, base avec culot en acier inoxydable et bouteille de 1000 ml contenant gaz non inflammable (134A).

EN Gas horn complete with plastic trumpet with stainless steel base and 1000 ml bottle containing non-inflammable gas (134A).

ES Bocina de mano provista de corneta de plástico con base en acero inox y botella de 1000 ml que contiene gas no inflamable (134A).

PO Buzina de mão equipada com corneta de plástico com base em aço inoxidável, garrafa de 1000 ml que contém gás não inflamável (134A).

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	ml	GAS INFIAMMABILE INFLAMMABLE	dB (A) (2 m)	Hz	Kg	LUNG. LENGTH mm	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
TA1R	152 040 00	1000	NO	116	400	1,1	190	Bag	12

NMMA
TYPE ACCEPTED**PW2-2BC**

IT Avvisatore sonoro omologato composto da coppia di trombe Ø200 e Ø180 mm cromate. Nuovo design italiano della base. Completo di elettrovalvole integrate nelle basi, accessori di montaggio e compressore 8 bar. Funzionamento ad aria compressa 6/12 bar. Omologazione RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA in accordo alle norme internazionali COLREG 1972 IMO classe IV.

DE Zugelassene Schallsignalanlage mit zwei verchromten Hörnern Ø200 und Ø180 mm. Neue Basis mit italienischem Design. Eingebaute Elektroventile, Montageset und 8 bar Elektrokompessor. Benötigt Druckluft 6/12 bar. Zulassung vom RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS und NMMA. Gemäss den internationalen Regeln COLREG 1972 IMO Klasse IV.

FR Avertisseur sonore homologué, complet de jeu de cornets de Ø 200 et Ø180 mm chromé. Nouveau design italien de la base. Complet de electrovannes électriques intégrées dans les bases , kit de montage, compresseur 8 bar. Fonctionnement à air comprimé de 6/12 bar. Homologation RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS et NMMA d'accord aux normes internationales COLREG 1972 IMO classe IV.

EN Approved whistle with set of chromed horn Ø200 and Ø180 mm. New Italian design base. Complete with integrated electric valves, mounting accessories and 8 bar compressor. For compressed air operation 6/12 bar. Meets COLREG 1972 IMO class IV regulations. Approvals: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS and NMMA.

ES Avisador acústico homologado provisto de dos bocinas Ø200 y Ø180 mm cromadas. Nuevo diseño italiano de la base. Válvulas eléctricas integradas, accesorios de montaje y electrocompresor 8 bar. Funcionamiento con aire comprimido 6/12 bar. Homologaciones: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS y NMMA de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO clase IV.

PO Aparelho de sinalização homologado com duas buzinhas cromadas Ø200 e Ø180 mm. Novo desenho italiano da base. Válvulas eléctricas integradas, acessórios de montagem e electrocompressor 8 bar. Funcionamento a ar comprimido 6/12 bar. Homologações: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA, de acordo com as regras do RIPEAM COLREG 1972 IMO classe IV.

**Accessori disponibili
Available accessories**

Cuffia
protettiva
Protective
cap

Part No.
R50 000 06



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	dB (1/3 OCT.) (1 m)	Hz	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
PW2-2BC	150 004 12	12	126	220/315	385x600x207	1
PW2-2BC	150 004 13	24	126	220/315	385x600x207	1

**PW2-3BC**

IT Avvisatore sonoro omologato composto da tre trombe Ø200 e Ø180 mm cromate. Nuovo design italiano della base. Completo di elettrovalvole integrate nelle basi, accessori di montaggio e compressore 8 bar. Funzionamento ad aria compressa 6/12 bar. Omologazione RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA in accordo alle norme internazionali COLREG 1972 IMO classe IV.

DE Zugelassene Schallsignalanlage mit drei verchromten Hörnern Ø200 und Ø180 mm. Neue Basis mit italienischem Design. Elektroventilset, Montageset und 8 bar Elektrokompessor. Benötigt Druckluft 6/12 bar. Zulassung vom RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS und NMMA. Gemäss den internationalen Regeln COLREG 1972 IMO Klasse IV.

FR Avertisseur sonore homologué, complet de jeu de cornets de Ø 200 et Ø180 mm chromé. Nouveau design italien de la base. Complet de electrovannes électriques intégrées dans les bases , kit de montage, compresseur 8 bar. Fonctionnement à air comprimé de 6/12 bar. Homologation RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS et NMMA d'accord aux normes internationales COLREG 1972 IMO classe IV.

EN Approved whistle complete with three chromed horns Ø200 and Ø180 mm. New Italian design base. Electric valve, mounting accessories and 8 bar compressor. For compressed air operation 6/12 bar. Meets COLREG 1972 IMO class IV regulations. Approvals: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS and NMMA.

ES Avisador acústico homologado provisto de tres bocinas Ø200 y Ø180 mm cromadas. Nuevo diseño italiano de la base. Válvulas eléctricas integradas, accesorios de montaje y electrocompresor 8 bar. Funcionamiento con aire comprimido 6/12 bar. Homologaciones: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS y NMMA de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO clase IV.

PO Aparelho de sinalização homologado com três buzinhas cromadas Ø200 e Ø180 mm. Novo desenho italiano da base. Válvulas eléctricas integradas, acessórios de montagem e electrocompressor 8 bar. Funcionamento a ar comprimido 6/12 bar. Homologações: RINA, LLOYD'S REGISTER MCA, BUREAU VERITAS e NMMA, de acordo com as regras do RIPEAM COLREG 1972 IMO classe IV.

**Accessori disponibili
Available accessories**

Cuffia
protettiva
Protective
cap

Part No.
R52 000 06

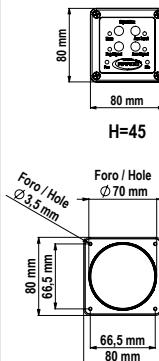


TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	dB (1/3 OCT.) (1 m)	Hz	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
PW2-3BC	150 005 12	12	126	220/315/175	385x600x207	1
PW2-3BC	150 005 13	24	126	220/315/175	385x600x207	1

SB-UV



NEW



IT Il pannello di controllo per fischi elettronici viene utilizzato per operare dalla cabina. Grazie alla scheda elettronica contenuta nel pannello di controllo i tempi di installazione del fischio elettronico sono notevolmente ridotti. Con un microprocessore integrato vengono raccolte in un solo cavo RJ45 tutte le funzioni disponibili del fischio: tromba, segnale da nebbia, entrata VHF. La scheda elettronica è contenuta in una scatola impermeabile con possibilità di incasso.

DE Das Kontrollpaneel für elektronische Schallsignalanlagen wird in der Kabine angebracht. Dank der elektronischen Einheit, die ebenfalls hier eingebaut ist, wird die Installationszeit erheblich reduziert. Der integrierte Mikroprozessor überträgt auf einziges RJ45-Kabel alle Funktionen der Schallsignalanlage: Horn, automatisches Signal bei Nebel, VHF-Eingang. Die elektronische Einheit ist in einer wasserfesten Hülle montiert und kann eingelassen werden.

FR Le tableau de commande des sifflets électroniques est étudié pour montage dans la cabine. La carte électronique contenue dans le tableau de commande permet de réduire les temps d'installation du sifflet électronique. Par l'utilisation d'un microprocesseur intégré toutes les fonctions disponibles du sifflet sont réunies dans un seul câble RJ45 : avertisseur, signal automatique de brouillard et entrée VHF. La carte électronique est contenue dans une boîte étanche avec possibilité d'encastrement.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	PROTEZIONE PROTECTION	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	FORO HOLE mm	CONNESSIONE CONNECTION
SB-UV	137 020 15	UNIV 12-24	IP65	110x75x64	84 x 44	RJ45

MICROFONI PER FISCHI ELETTRONICI

MICROPHONES FOR ELECTRONIC WHISTLES

MIC1



137 030 10

IT Microfono con cavo spiralato e connettore IP67. Integrato da un cavo cablato con un connettore IP67 a 3 pin e uno piatto per pannello.

DE Mikrofon mit Spiralkabel und IP67-Anschluss. Integriert mit einem Kabel mit 3-Pin-IP67-Anschluss, und einem mit Flachanschluss.

FR Microphone avec cable et connecteur IP67. Intégré par un cable équipé d'un connecteur IP67 à 3 pin et un plat pour panneau.

MIC2



137 032 10

IT Microfono con cavo spiralato e connettore IP55. Integrato da un cavo cablato con un connettore IP55 a 4 pin e uno piatto per pannello.

DE Mikrofon mit Spiralkabel und IP55-Anschluss. Integriert mit einem Kabel mit 4-Pin-IP55-Anschluss, und einem mit Flachanschluss.

FR Microphone avec cable et connecteur IP55. Intégré par un cable équipé d'un connecteur IP55 à 4 pin et un plat pour panneau.

MIC3



137 034 10

IT Microfono con cavo spiralato e connettore IP55. Integrato da un cavo cablato con un connettore IP55 a 4 pin e uno piatto per pannello.

DE Mikrofon mit Spiralkabel und IP55-Anschluss. Integriert mit einem Kabel mit 4-Pin-IP55-Anschluss, und einem mit Flachanschluss.

FR Microphone avec cable et connecteur IP55. Intégré par un cable équipé d'un connecteur IP55 à 4 pin et un plat pour panneau.

EN The control panel has been designed to operate the electronic whistles from the cabin. The installation time of the whistle is reduced thanks to the integrated microprocessor electronic card which transmits through only one RJ45 cable all the available functions to the whistle: horn, fog signal and aux input. The electronic card is contained in a waterproof box with built-in option.

ES El panel de control para bocinas electrónicas es empleado para operar desde la cabina. Gracias a la ficha electrónica contenida en el panel los tiempos de instalación de la bocina son notablemente reducidos. El microprocesador integrado transmite a un solo cable RJ45 todas las funciones disponibles: bocina, señal de niebla y entrada VHF. La ficha electrónica está contenida en una caja impermeable y es empotrable.

PO O painel de controle para buzinas electrónicas está concebido para operar desde a cabina. Graças à ficha electrónica situada no painel os tempos de instalação da buzina são notavelmente reduzidos. O microprocessador integrado transmite num só cabo RJ45 todas as funções disponíveis: buzina, sinal de nevoeiro e entrada VHF. A ficha electrónica está montada numa caixa impermeável e é também de encaixe.

EN Microphone with Spiral cable and IP67 connector. Complete of cable with a 3 pins IP67 connector and a flat one for the panel.

ES Micrófono con cable espiral y conector IP67. Integrado con cable montado con conector IP67 de 3 platillas y conector plano para el panel.

PO Microfone com cabo espiral e conector IP67. Completo com cabo ligado a conector IP67 de 3 pólos e conector plano por o painel.

EN Microphone with Spiral cable and IP55 connector. Complete of cable with a 4 pins IP55 connector and a flat one for the panel.

ES Micrófono con cable espiral y conector IP55. Integrado con cable montado con conector IP55 de 4 platillas y conector plano para el panel.

PO Microfone com cabo espiral e conector IP55. Completo com cabo ligado a conector IP55 de 4 pólos e conector plano por o painel.

EN Microphone with Spiral cable and IP55 connector. Complete of cable with a 4 pins IP55 connector and a flat one for the panel.

ES Micrófono con cable espiral y conector IP55. Integrado con cable montado con conector IP55 de 4 platillas y conector plano para el panel.

PO Microfone com cabo espiral e conector IP55. Completo com cabo ligado a conector IP55 de 4 pólos e conector plano por o painel.

FISCHI ELETTRONICI MULTIFUNZIONE

MULTIFUNCTION ELECTRONIC WHISTLES



EMH



EMH-M
EMH-MS



EMH-2

serie
EMH

IT Fischio elettronico completo di altoparlante stagno con staffa in acciaio inox AISI 316 e scheda elettronica.

DE Wassertdichte, elektronische Schallsignalanlage, Haltebügel aus Edelstahl AISI 316 und elektronische Einheit.

FR Avertisseur électronique équipé d'haut-parleur étanche, étrier en acier inoxydable AISI 316 et centrale électronique.

EN Waterproof electronic whistle complete with loudspeaker, AISI 316 stainless steel bracket and electronic unit

ES Bocina electrónica con altavoz estanco, abrazadera en acero inox AISI 316 y ficha electrónica.

PO Buzina electrónica com altifalante estanque, suporte em aço inox AISI 316 e ficha electrónica.

Accessori disponibili
Available accessories

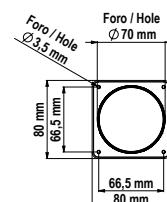
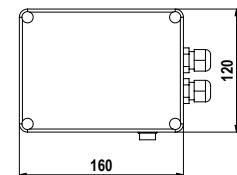
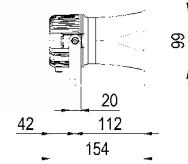
SB-UV
Pag. 16



MIC1
Microfono stagno
Waterproof microphone
Pag. 16



MIC3
Microfono standard
Standard microphone
Pag. 16



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	PROTEZIONE PROTECTION	dB (1/3 OCT.) (1m)	Hz	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
EMH	136 000 12	12	IP67	112	800	154x121x132	1
EMH	136 000 13	24	IP67	112	800	154x121x132	1
EMH-M	136 001 12	12	IP67	112	800	154x121x132	1
EMH-M	136 001 13	24	IP67	112	800	154x121x132	1
EMH-MS	136 002 12	12	IP67	112	800	154x121x132	1
EMH-MS	136 002 13	24	IP67	112	800	154x121x132	1
EMH-2	136 012 12	12	IP67	115	800	154x121x132	1
EMH-2	136 012 13	24	IP67	115	800	154x121x132	1

TROMBA HORN NEBBIA FOG VHF INPUT MICROFONO MICROPHONE SIRENA SIREN STEREO INPUT ALTOPARL. LOUDSP.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	TROMBA HORN	NEBBIA FOG	VHF INPUT	MICROFONO MICROPHONE	SIRENA SIREN	STEREO INPUT	ALTOPARL. LOUDSP.
EMH	136 000 12	●	●	●				1
EMH	136 000 13	●	●	●				1
EMH-M	136 001 12	●	●	●	●			1
EMH-M	136 001 13	●	●	●	●			1
EMH-MS	136 002 12	●	●	●	●	●		1
EMH-MS	136 002 13	●	●	●	●	●		1
EMH-2	136 012 12	2	●	●	●	●	●	2
EMH-2	136 012 13	2	●	●	●	●	●	2

EMH-L



IT Altoparlante stagno con staffa in acciaio inox AISI 316. Indicato per connessione a ricetrasmettitori, VHF, impianti diffusione acustica e per nebbia.

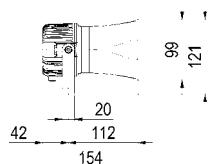
DE Wassergeschützter Lautsprecher mit Edelstahl-Halter. Einsetzbar als Zusatzlautsprecher für Radio, Funk, Stereo, Nebelhorn.

FR Haut-parleur étanche avec étrier en acier inoxydable AISI 316. Indiqué pour connexion à radio, VHF, stéréo, signal de brouillard et intercommunication.

EN Waterproof loudspeaker with stainless steel bracket. Suitable as speaker for radio, VHF, stereo hailers and foghorns.

ES Altavoz estanco con abrazadera en acero inox AISI 316. Apto para conexión à radio, VHF, estéreo, señal de niebla e intercomunicaciones.

PO Altifalante estanque com suporte em aço inox AISI 316. Apto para conexão a radio, VHF, estéreo, sinal para nevoeiro e intercomunicações.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	PROTEZIONE PROTECTION	IMPEDENZA IMPEDANCE	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
EMH-L	R36 000 01	IP67	8 OHM	154x121x132	1

EMHI-L



IT Altoparlante stagno con staffa bianca e opzione montaggio ad incasso, Indicato per connessione a ricetrasmettitori, VHF, impianti diffusione acustica e per nebbia.

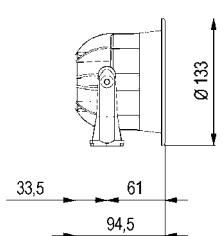
DE Wassergeschützter Lautsprecher mit Einbauoption, weißer Halter. Einsetzbar als Lautsprecher für Radio, Funk, Stereo, Nebelhorn und Sprechanlage.

FR Haut-parleur étanche avec option de montage à encastre, étrier blanc. Indiqué pour connexion à radio, Vhf, stéréo, signal de brouillard et intercommunication.

EN Waterproof loudspeaker with built-in option, white bracket. Suitable as speaker for radio, VHF, stereo, hailers, foghorns and intercoms.

ES Altavoz estanco con opción de montaje empotable, abrazadera blanca. Apto para conexión à radio, VHF, estéreo, señal de niebla e intercomunicaciones.

PO Altifalante estanque com opção montagem de encaixe, suporte branco. Apto para conexão a radio, VHF, estéreo, sinal para nevoeiro e intercomunicações



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	PROTEZIONE PROTECTION	IMPEDENZA IMPEDANCE	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	FORO HOLE mm	Pcs. x carton
EMHI-L	R36 000 02	IP67	8 OHM	94,5x133	Ø 108	1

FISCHI ELETTRONICI MULTIFUNZIONE

MULTIFUNCTION ELECTRONIC WHISTLES

serie
EMHI



EMHI



EMHI-M
EMHI-MS



EMHI-2

IT Fischio elettronico completo di altoparlante stagno con opzione montaggio ad incasso, staffa bianca e scheda elettronica.

DE Wasserdichte, elektronische Schallsignalanlage mit Einlassmöglichkeit, weißem Haltebügel und elektronischer Einheit.

FR Avertisseur électronique équipé d'haut-parleur étanche avec option de montage à encastrer, étrier blanc et fiche électrique.

EN Waterproof electronic whistle, complete with loudspeaker with built-in option, white bracket and electronic unit.

ES Bocina electrónica con altavoz estanco con opción de montaje empotrable, abrazadera blanca y ficha eléctrica.

PO Buzina electrónica com altifalante estanque com opção de montagem de encaixe, suporte branco e ficha eléctrica.

Accessori disponibili
Available accessories

SB-UV
Pag. 16



MIC1

Microfono
stagnato
Waterproof
microphone

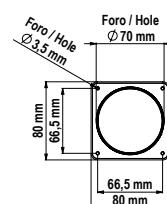
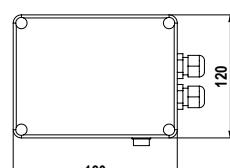
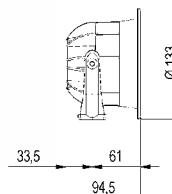
Pag. 16



MIC3

Microfono
standard
Standard
microphone

Pag. 16



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	PROTEZIONE PROTECTION	dB (1/3 OCT.) (1m)	Hz	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	FORO HOLE mm	Pcs. x carton
EMHI	136 021 12	12	IP67	108	800	0133 x 94,5	0 108	1
EMHI	136 021 13	24	IP67	108	800	0133 x 94,5	0 108	1
EMHI-M	136 022 12	12	IP67	108	800	0133 x 94,5	0 108	1
EMHI-M	136 022 13	24	IP67	108	800	0133 x 94,5	0 108	1
EMHI-MS	136 023 12	12	IP67	108	800	0133 x 94,5	0 108	1
EMHI-MS	136 023 13	24	IP67	108	800	0133 x 94,5	0 108	1
EMHI-2	136 033 12	12	IP67	111	800	0133 x 94,5	0 108	1
EMHI-2	136 033 13	24	IP67	111	800	0133 x 94,5	0 108	1

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	TROMBA HORN	NEBBIA FOG	VHF INPUT	MICROFONO MICROPHONE	SIRENA SIREN	STEREO INPUT	ALTOPARL. LOUDSP.
EMHI	136 021 12	●	●	●				1
EMHI	136 021 13	●	●	●				1
EMHI-M	136 022 12	●	●	●	●			1
EMHI-M	136 022 13	●	●	●	●			1
EMHI-MS	136 023 12	●	●	●	●			1
EMHI-MS	136 023 13	●	●	●	●			1
EMHI-2	136 033 12	2	●	●	●	●	●	2
EMHI-2	136 033 13	2	●	●	●	●	●	2

MT1-H/L



IT Tromba elettromagnetica singola. Gruppo sonoro accuratamente protetto e costruito con materiale anticorrosione. Cromatura resistente alla salsedine. Completa di staffa di fissaggio.

DE Elektrisches Horn. Die elektromagnetische Klanggruppe ist sorgfältig geschützt, aus antikorrosivem Material hergestellt und die Verchromung ist salzhaltigkeitsbeständig. Komplett ausgestattet mit Haltebügel.

FR Avertisseur électromagnétique seul. Ensemble sonore soigneusement protégé, construit avec matériel anticorrosion, chromage résistant à la salure. Complet d'étrier de fixation.

EN Single electromagnetic horn. Acoustic unit carefully protected and manufactured of non-corrosive materials. Entirely chrome plated, complete with fixing hardware.

ES Bocina electromagnética única. Unidad sonora cuidadosamente protegida y construida con material anticorrosivo. Baño de cromo resistente a la salinidad. Provista de soporte de fijación.

PO Buzina electromagnética única. Unidade sonora cuidadosamente protegida, fabricada com materiais anticorrosão, cromado resistente à salinidade. Equipada com suportes de fixação.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (A) [1m]	Hz	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
MT1-H	132 000 12	12	5	114	490	Box	40
MT1-H	132 000 13	24	3,5	114	490	Box	40
MT1-L	132 001 12	12	5	114	410	Box	40
MT1-L	132 001 13	24	3,5	114	410	Box	40

MT2



IT Coppia di trombe elettriche per piccole imbarcazioni. Gruppo sonoro elettromagnetico accuratamente protetto, costruito con materiale anticorrosione, cromatura resistente alla salsedine. Complete di staffe di fissaggio e relè.

DE Elektrische Doppelhörner für kleine Boote. Die elektromagnetische Klanggruppe ist sorgfältig geschützt, aus antikorrosivem Material hergestellt und die Verchromung ist salzhaltigkeitsbeständig. Komplett ausgestattet mit Haltebügel und Relais.

FR Jeux d'avertisseurs électriques pour petits bateaux. Ensemble sonore électromagnétique soigneusement protégé, construit avec matériel anticorrosion, chromage résistant à la salure. Complet d'étriers de fixation et relais.

EN Set of electric horns for small boats. Electromagnetic acoustic unit carefully protected and manufactured of non-corrosive materials. An excellent design combined with a powerful sound. Entirely chrome plated, complete with fixing hardware and relay.

ES Juego de bocinas eléctricas para pequeñas embarcaciones. Unidad sonora electromagnética cuidadosamente protegida, construida con material anticorrosivo. Baño de cromo resistente a la salinidad. Provisto de soportes de fijación y relé.

PO Conjunto de buzinas eléctricas para pequenas embarcações. Unidade sonora electromagnética cuidadosamente protegida, fabricada com materiais anticorrosão, cromado resistente à salinidade. Equipadas com suportes de fixação e relé.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (A) [1m]	Hz	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
MT2	132 020 12	12	10	116	410/490	Box	20
MT2	132 020 13	24	7	116	410/490	Box	20

EM1

EM2

IT Tromba elettromagnetica singola con cornetto in acciaio inox. Gruppo sonoro di elevata potenza accuratamente protetto e costruito con materiale anticorrosione. Completa di staffa di montaggio.

DE Elektromagnetisches Horn mit Trichter aus Edelstahl. Die starke elektromagnetische Klanggruppe ist sorgfältig geschützt, aus antikorrosivem Material hergestellt und die Verchromung ist salzhaltigkeitsbeständig. Komplett ausgestattet mit Haltebügel.

FR Avertisseur électrique seul avec cornet en acier inox, pour petits et moyens bateaux. Ensemble sonore électromagnétique très puissant soigneusement protégé, construit avec matériel anticorrosion, chromage résistant à la salure. Complet d'étrier de fixation.

EN Single electromagnetic horn with stainless steel trumpet. Powerful acoustic unit carefully protected and manufactured of non-corrosive materials, complete with fixing hardware.

ES Bocina electromagnética única con corneta en acero inox. Unidad sonora de elevada potencia cuidadosamente protegida y construida con material anticorrosivo. Provista de soporte de montaje.

PO Buzina electromagnética com corneta em aço inox. Equipada com suporte de fixação. Unidade sonora de potência elevada cuidadosamente protegida e fabricada com materiais anticorrosão.



STAINLESS
STEEL
TRUMPET

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	dB (A) [1m]	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
EM2	132 040 12	12	400	118	370	5	Box	20
EM2	132 040 13	24	400	118	370	4	Box	20
EM1	132 041 12	12	470	118	320	5	Box	20
EM1	132 041 13	24	470	118	320	4	Box	20



EM1/2

IT Coppia di trombe elettromagnetiche con cornetti in acciaio inox, per piccole e medie imbarcazioni. Gruppo sonoro di elevata potenza accuratamente protetto e costruito con materiale anticorrosione. Complete di staffe di fissaggio e relé.

DE Elektromagnetisches Doppelhorn mit Trichter aus Edelstahl. Die starke elektromagnetische Klanggruppe ist sorgfältig geschützt, aus antikorrosivem Material hergestellt und die Verchromung ist salzhaltigkeitsbeständig. Komplett ausgestattet mit Haltebügel und Relais.

FR Jeux d'avertisseurs électriques avec cornets en acier inox, pour petits et moyens bateaux. Ensemble sonore électromagnétique très puissant soigneusement protégé, construit avec matériel anticorrosion, chromage résistant à la salure. Complet d'étriers de fixation et relais.

EN Set of electromagnetic horns with stainless steel trumpets for small and medium size boats. Powerful acoustic unit carefully protected and manufactured of non-corrosive materials, complete with fixing hardware and relay.

ES Juego de bocinas electromagnéticas con cornetas en acero inox, para pequeñas y medianas embarcaciones. Provisto de soportes de fijación y relé. Unidad sonora de potencia elevada cuidadosamente protegida y construida con material anticorrosivo.

PO Conjunto de buzinas electromagnéticas com cornetas em aço inox, para pequenas e médias embarcações. Equipado com suporte de fixação e relé. Unidade sonora de potência elevada cuidadosamente protegida e fabricada com materiais anticorrosão.



STAINLESS
STEEL
TRUMPET

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	dB (A) [1m]	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
EM1/2	132 060 12	12	470	121	320/370	10	Box	6
EM1/2	132 060 13	24	470	121	320/370	8	Box	6

EMX1



IT Tromba singola elettromagnetica con cornetto, supporto di fissaggio e membrana in acciaio inox. Nuovo design della staffa di fissaggio che prevede il passaggio del cavo a scomparsa. Completa di kit di montaggio.

DE Elektromagnetisches Horn mit Trichter, Haltebügel und Membran aus Edelstahl. Neues Design des Haltebügels, dank dessen das Kabel verborgen wird. Komplett mit Montageset.

FR Avertisseur électrique seul avec cornet, étrier de fixation et membrane en acier inox. Nouveau dessin de l'étrier de fixation qui permet le passage du câble caché. Complet de kit de montage.

EN Single electromagnetic horn with stainless steel trumpet, bracket and membrane. New support design with integrated cable. Complete with fixing hardware.

ES Bocina única electromagnética con corneta, soporte de fijación y membrana en acero inox. Nuevo diseño de la abrazadera que esconde el paso del cable. Completa de kit de montaje.

PO Buzina única electromagnética com corneta, suporte de fixação e membrana em aço inox. Novo desenho do suporte que esconde a passagem do cabo. Completa com kit de montagem.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
EMX1	132 043 22	12	470	119	340	6	Blister	16
EMX1	132 043 23	24	470	119	340	3	Blister	16

EMX2



IT Tromba singola elettromagnetica con cornetto, supporto di fissaggio e membrana in acciaio inox. Nuovo design della staffa di fissaggio che prevede il passaggio del cavo a scomparsa. Completa di kit di montaggio.

DE Elektromagnetisches Horn mit Trichter, Haltebügel und Membran aus Edelstahl. Neues Design des Haltebügels, dank dessen das Kabel verborgen wird. Komplett mit Montageset.

FR Avertisseur électrique seul avec cornet, étrier de fixation et membrane en acier inox. Nouveau dessin de l'étrier de fixation qui permet le passage du câble caché. Complet de kit de montage.

EN Single electromagnetic horn with stainless steel trumpet, bracket and membrane. New support design with integrated cable. Complete with fixing hardware.

ES Bocina única electromagnética con corneta, soporte de fijación y membrana en acero inox. Nuevo diseño de la abrazadera que esconde el paso del cable. Completa de kit de montaje.

PO Buzina única electromagnética com corneta, suporte de fixação e membrana em aço inox. Novo desenho do suporte que esconde a passagem do cabo. Completa com kit de montagem.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
EMX2	132 042 22	12	400	119	370	6	Blister	16
EMX2	132 042 23	24	400	119	370	3	Blister	16

EMX1/2



IT Coppia di trombe elettromagnetiche con cornetto, supporto di fissaggio e membrana in acciaio inox. Nuovo design della staffa di fissaggio che prevede il passaggio del cavo a scomparsa. Completa di kit di montaggio.

DE Elektromagnetisches Doppelhorn mit Trichter, Haltebügel und Membran aus Edelstahl. Neues Design des Haltebügels, dank dessen das Kabel verborgen wird. Komplett mit Montageset.

FR Jeux d'avertisseurs électriques avec cornets, étriers de fixation et membrane en acier inox. Nouveau dessin de l'étrier de fixation qui permet le passage du câble caché. Complet de kit de montage.

EN Set of electromagnetic horns with stainless steel trumpets, brackets and membrane. New support design with integrated cable. Complete with fixing hardware.

ES Juego de bocinas electromagnéticas con cornetas, soportes de fijación y membrana en acero inox. Nuevo diseño de la abrazadera que esconde el paso del cable. Completa de kit de montaje.

PO Conjunto de buzinas electromagnéticas com cornetas, suportes de fixação e membrana em aço inox. Novo desenho do suporte que esconde a passagem do cabo. Completa com kit de montagem.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
EMX1/2	132 061 22	12	400/470	122	340/370	12	Blister	6
EMX1/2	132 061 23	24	400/470	122	340/370	6	Blister	6

DUCK HORN

IT Tromba elettromagnetica compatta con cornetto, base e membrana in acciaio inox. Cavo a scomparsa.

DE Elektromagnetisches Horn, kompakt mit Trichter, Basis und Membran aus Edelstahl. Kabel verborgen.

FR Avertisseur électrique compact avec cornet, base et membrane en acier inoxydable. Passage du câble caché.

EN Compact electromagnetic horn with stainless steel trumpet, base and membrane. Integrated cable.

ES Bocina electromagnética compacta con corneta, base y membrana de acero inoxidable. Pasaje del cable escondido.

PO Buzina elétrica compacta com corneta, base e membrana em aço inox. Passagem do cabo escondida.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
DUK	132 140 12	12	250	114	570	5	Box	12

TCE

IT Tromba elettromagnetica di dimensioni ridotte ma di notevole potenza. Corpo in ottone verniciato e acciaio inox, cornetto in ottone verniciato bianco.

DE Kleines elektromagnetisches Horn, jedoch mit starkem Klang. Basis aus weiß lackiertem Stahl, Horn aus weiß lackiertem Messing.

FR Avertisseur électromagnétique de dimensions réduites mais de bonne puissance. Corps en laiton vernissé et acier inox, cornet en laiton vernissé blanc.

EN Electromagnetic horn with reduced dimensions but with high sound output. Body made of white enamel brass and stainless steel, white brass trumpet.

ES Bocina electromagnética de tamaño reducido pero de sonido fuerte. Cuerpo de latón barnizado y de acero inoxidable, corneta barnizada blanca.

PO Buzina electromagnética de tamanho reduzido, porém de notável potência. Corpo em latão envernizado e aço inox, corneta em latão envernizado branco.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
TCE	132 120 12	12	250	114	350	5	Box	12
TCE	132 120 13	24	250	114	350	4	Box	12

BK1 BK2

IT Avvisatore stagno a voltaggio universale con suono intermittente particolarmente indicato per segnalazione apertura coperta, vano motori, movimentazione gru, estrazione passerelle, anomalie e malfunzionamenti di apparecchiature e sistemi di bordo.

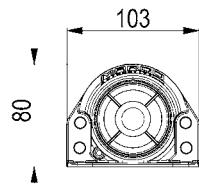
DE Wassergeschütztes Horn für universelle Voltzahl mit Intervallsignal, speziell für folgende Signalgebung geeignet: Öffnung auf Deck, Motorenraum oder der Gangway. Bewegungsalarm bei Betrieb des Kranes, der Davits oder des Auslegers. Ausfallalarm, wenn elektronische Bauteile nicht arbeiten.

FR Avertisseur étanche à voltage universel avec son intermittent, particulièrement indiqué pour signalisation d'ouverture du pont, de la cage des moteurs, actionnement des grues, extraction de passavants, anomalies et mal fonctionnement d'appareillages et systèmes de bord.

EN Universal voltage waterproof horn with intermittent sound, particularly suitable for signalling operations such as: opening of deck and engine compartment; pulling out of gangways; crane, davit and cathead operating; malfunctioning of electronic devices.

ES Bocina estanca a voltaje universal con sonido intermitente para señalar operaciones como: abrir el puente y la sala de máquinas; extraer pasarelas, movimentar grúas y molinetes del ancla; mal funcionamiento de equipos electrónicos.

PO Buzina estanque a voltagem universal com somido intermitente para sinalizar operações como: abrir o ponte e a casa das máquinas; extrair passarelas, movimentar gruas e molinetes da âncora; mal funcionamento de aparelhos electrónicos.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	dB (A) (1.2m)	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
BK1	104 120 15	6-100V	103x80x44	85/95	950/1850	0,1 - 0,3	Box	12
BK2	104 121 15	9-28V	103x80x44	105	1850	0,5	Box	12

SK1



IT Tromba elettromagnetica per piccole imbarcazioni. Corpo in ASA di elevata resistenza e staffa in acciaio inox AISI 304 che permette una facile installazione. La potenza timbrica e le migliori performance della tromba sono visibilmente rafforzate dal design, aggressivo, compatto ed aerodinamico. Eccellente sistema drenante.

DE Elektromagnetisches Horn für kleine Boote. Sehr resistente Hülle aus ASA und Haltebügel aus Edelstahl AISI 304 für eine einfache Installation. Die Lautstärke und die besten Leistungen des Horns sind sichtbar von dem Design unterstützt: aggressiv, kompakt und aerodynamisch. Hervorragendes Drenagesystem.

FR Avertisseur électromagnétique pour petits bateaux. Corps en ASA très résistant et étrier en acier inoxydable AISI 304 qui permet un montage très facile. La puissance sonore et les meilleures performances de l'avertisseur sont visiblement renforcées par le design agressif, compact et aérodynamique. Remarquable système de drainage.

EN Electromagnetic horn for small boats. High impact ASA material casing and stainless steel AISI 304 mounting bracket for easy installation. Its acoustic power and improved performance is complemented by aggressive, compact and streamlined design features. Improved water drainage system.

ES Bocina electromagnética para pequeñas embarcaciones. Cuerpo en ASA de elevada resistencia y soporte en acero inoxidable AISI 304 que permite una fácil instalación. La potencia del sonido y las mejoradas prestaciones de la bocina son visiblemente reforzadas por el diseño agresivo, compacto y aerodinámico. Excelente sistema de drenaje.

PO Buzina electromagnética para pequenas embarcações. Corpo em ASA de elevada resistência e suporte em aço inoxidável AISI 304, que permite uma fácil instalação. O novo design agressivo, compacto e aerodinâmico reforça a potencia do som com melhores prestações da buzina. Excelente sistema de drenagem.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
SK1	132 081 22	12	108	400	5	Blister	12

SK1/C



IT Tromba elettromagnetica per piccole imbarcazioni, particolarmente ideale per fissaggio su roll bar. Corpo in ASA con massimo livello di cromatura classe III di elevata resistenza in ambiente marino con staffa in acciaio inox che permette una facile installazione. La potenza timbrica e le migliori performance della tromba sono visibilmente rafforzate dal design aggressivo, compatto ed aerodinamico. Eccellente sistema drenante.

DE Elektromagnetisches Horn für kleine Boote. Hülle aus hervorragend verchromtem ASA und somit sehr resistent im Marinebereich. Haltebügel aus Edelstahl für eine einfache Installation. Die Lautstärke und die besten Leistungen des Horns sind sichtbar von dem Design unterstützt: aggressiv, kompakt und aerodynamisch. Hervorragendes Drenagesystem.

FR Avertisseur électromagnétique pour petits bateaux, particulièrement indiqué pour montage sur le roll bar. Corps en ASA traité avec le maximum niveau de chromage classe III qui donne une résistance très élevée dans l'environnement marin, avec étrier en acier inoxydable qui permet un montage très facile. La puissance sonore et les meilleures performances de l'avertisseur sont visiblement renforcées par le design agressif, compact et aérodynamique. Remarquable système de drainage.

EN Electromagnetic horn for small boats, particularly suitable for installation on the roll bar. ASA body with the maximum level of chromium plating class III giving the highest resistance in marine environment. With stainless steel fixing bracket allowing easy installation. Its acoustic power and improved performance is complemented by aggressive, compact and streamlined design. Improved water drainage system.

ES Bocina electromagnética para pequeñas embarcaciones, particularmente ideal para instalación sobre el roll bar. Cuerpo en ASA con máximo nivel de cromado, clase III, de elevada resistencia en ambiente marino con abrazadera en acero inox que permite un fácil montaje. La potencia del sonido y las mejoradas prestaciones de la bocina son visiblemente reforzadas por el diseño agresivo, compacto y aerodinámico. Excelente sistema de drenaje.

PO Buzina electromagnética para pequenas embarcações, particularmente ideal para instalação sobre o roll bar. Corpo em ASA com máximo nível de cromagem, classe III, de elevada resistência em ambiente marino com suporte de aço inox que permite uma fácil montagem. O novo design agressivo, compacto e aerodinâmico reforça a potência do som com melhores prestações da buzina. Excelente sistema de drenagem.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
SK1/C	132 082 22	12	108	400	5	Blister	12

smile

SM1

IT Tromba elettromagnetica ad incasso per piccole imbarcazioni, gommoni, barche a vela. Nuovo sistema ad incasso con posizionamento frontale rapido. Corpo e griglia in materiale ASA resistente agli UV. Mascherina con incastro a bottone. Membrana di protezione traspirante. Tromba maggiorata con timbrica marina.

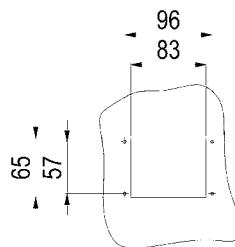
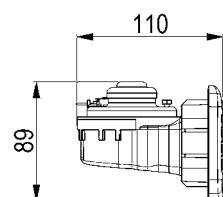
DE Elektromagnetisches Einbauhorn für kleine Boote, Schlauchboote und Segelboote. Neues, schnelles frontales Einbausystem. Schutzgitter aus ASA und resistent gegen den UV Strahlen. Luftdurchlässige Schutzmembran und starker Klang.

FR Avertisseur électromagnétique pour montage caché sur petits bateaux, canots pneumatiques et bateaux à voiles. Nouveau système de montage caché et mise en place frontale rapide. Corps et grille de matériel ASA résistent aux UV. La grille a le montage à bouton. Membrane de protection transpirante. Avertisseur plus puissant avec timbre nautique.

EN Inside mounted electromagnetic horn for small rubber and sailing boats. New mounting system through a fast front positioning. Body and grille in ASA material UV resistant. Grille with snap-on system. Breathable protection membrane. Horn with louder sound and marine tone.

ES Bocina electromagnética empotrada para pequeñas embarcaciones, botes y veleros. Nuevo sistema de empotrado con rápida instalación frontal. Cuerpo y rejilla en material ASA resistente a los UV. Rejilla con montaje a botón. Membrana de protección transpirante. Bocina más potente con sonido típicamente marino.

PO Buzina electromagnética de encaixe para pequenas embarcações, barcos de borracha e a vela. Novo sistema de encaixe com rápida instalação frontal. Corpo e grelha em material ASA resistente aos UV. Grelha com montagem a botão. Membrana de protecção transpirante. Buzina mais potente com som tipicamente marino.



smile **SM1/C**

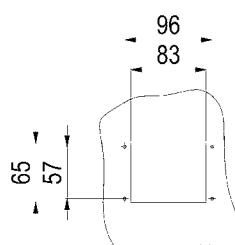
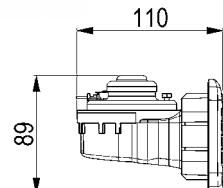
IT Tromba elettromagnetica cromata ad incasso per piccole imbarcazioni, gommoni, barche a vela. Nuovo sistema ad incasso con posizionamento frontale rapido. Corpo e griglia in materiale ASA resistente agli UV. Mascherina con incastro a bottone. Membrana di protezione traspirante. Tromba maggiorata con timbrica marina.

DE Elektromagnetisches verchromtes Einbauhorn für kleine Boote, Schlauchboote und Segelboote. Neues, schnelles frontales Einbausystem. Schutzgitter aus ASA und resistent gegen den UV Strahlen. Luftdurchlässige Schutzmembran und starker Klang.

FR Avertisseur électromagnétique chromé pour montage caché sur petits bateaux, canots pneumatiques et bateaux à voiles. Nouveau système de montage caché et mise en place frontale rapide. Corps et grille de matériel ASA résistent aux UV. La grille a le montage à bouton. Membrane de protection transpirante. Avertisseur plus puissant avec timbre nautique.

EN Inside mounted electromagnetic chromed horn for small rubber and sailing boats. New mounting system through a fast front positioning. Body and grille in ASA material UV resistant. Grille with snap-on system. Breathable protection membrane. Horn with louder sound and marine tone.

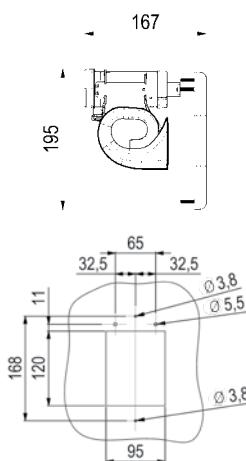
ES Bocina electromagnética cromada empotrada para pequeñas embarcaciones, botes y veleros. Nuevo sistema de empotrado con rápida instalación frontal. Cuerpo y rejilla en material ASA resistente a los UV. Rejilla con montaje a botón. Membrana de protección transpirante. Bocina más potente con sonido típicamente marino.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
SM1/C	132 102 22	12	108	400	5	117x89x110	Blister	12



HURRICANE

**HR1**

IT Tromba elettropneumatica ad incasso con eccezionale potenza sonora. Grande innovazione è il compressore integrato alla tromba che consente l'immediata emissione del suono con la pressione del pulsante. Non è perciò necessario nessun cablaggio del tubo dell'aria. Griglia in ASA e staffa in acciaio. Suono grave, tipicamente nautico. Rapida installazione ad incasso. Adatta per imbarcazioni da trasporto, professionali, yachts sotto i 12m, draghe, gommoni.

DE Elektropneumatisches Horn für den Einbau geeignet mit hervorragender Klangkraft. Ausserordentliche Neuigkeit ist der im Horn integrierte Kompressor, der den Laut dank Knopfdruck sofort ermöglicht. Daher braucht man keine Verkabelung des Luftschlauches. Mit Schutzgitter aus ASA und Haltebügel aus Stahl. Tiefer Klangton, typisch für die Schiffahrt. Rapide Installierung. Geeignet für Boote für den Personentransport, Yachten unter 12m, Schwimmbagger und Schlauchboote.

FR Avertisseur électropneumatique à encastrer avec une exceptionnelle puissance sonore. Innovation remarquable est le compresseur intégré à l'avertisseur qui permet l'immédiate émission du son à la pression du pousoir. Il n'est donc pas nécessaire l'utilisation du tuyau pour l'air. Grille en ASA et étrier en acier. Son grave et typiquement nautique. Indiqué pour bateaux de transport, professionnels, yachts de moins de 12m, dragues et canots pneumatiques.

EN Enclosure type electropneumatic horn for boats. A great innovation is the integrated compressor with horn, enabling immediate sound output when pressing the push button. No air hosing is therefore required. ASA grille and steel bracket. Typically marine low tone and extraordinary powerful sound. Rapid enclosure type installation. Suitable for commercial boats, ferries, yachts under 12 meters, sea dredges and rubber dinghies.

ES Bocina electroneumática empotrada con excepcional potencia sonora. Una grande innovación es el compresor integrado a la bocina, que permite la inmediata emisión del sonido, apretando el pulsador. Por eso no es necesario ningún cableado del tubo del aire. Rejilla en ASA y abrazadera en acero. Sonido grave, típicamente náutico. Rápida instalación. Apta para embarcaciones de transporte, profesionales, yates bajo 12m, dragadoras y botes.

PO Buzina electropneumática de encaixe com excepcional potencia sonora. A grande inovação é o compressor integrado na buzina, que permite o som imediato após carregar no botão. Deste modo não precisa do tubo de ar. Grelha em ASA e suporte em aço. Som grave, tipicamente náutico. Adaptável para todas as embarcações: recreio, comerciais, yachts com menos de 12m, dragas e barcos de borracha.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
HR1	134 080 12	12	120	300	18	134x195x167	Blister	6
HR1	134 080 13	24	120	300	9	134x195x167	Blister	6

HR1/C

IT Tromba elettropneumatica ad incasso con griglia cromata con eccezionale potenza sonora. Grande innovazione è il compressore integrato alla tromba che consente l'immediata emissione del suono con la pressione del pulsante. Non è perciò necessario nessun cablaggio del tubo dell'aria. Griglia in ASA con cromatura classe III e staffa in acciaio inox. Suono grave, tipicamente nautico. Facile installazione ad incasso. Adatta per yachts sotto i 12 m, imbarcazioni da trasporto, professionali, draghe, gommoni, motovedette.

DE Elektropneumatisches Horn für den Einbau geeignet mit hervorragender Klangkraft. Ausserordentliche Neuigkeit ist der im Horn integrierte Kompressor, der den Laut dank Knopfdruck sofort ermöglicht. Daher braucht man keine Verkabelung des Luftschlauches. Mit Schutzgitter aus hervorragend verchromtem ASA und Haltebügel aus Edelstahl. Tiefer Klangton, typisch für die Schiffahrt. Rapide Installierung. Geeignet für Boote für den Personentransport, Yachten unter 12 Metern, Schwimmbagger und Schlauchboote.

FR Avertisseur électropneumatique avec grille chromée pour montage caché, avec une puissance sonore exceptionnelle. Innovation remarquable c'est le compresseur intégré avec la trompette qui permet l'immédiate émission du son à la pression du bouton. Ce système évite donc d'utiliser le tuyau de l'aire. La grille est en ASA avec chromage classe III et l'étrier est en acier inoxydable. Son grave et typiquement nautique. Installation cachée facile et rapide. Indiqué pour yachts de moins de 12m. de longueur, bateaux de transport, dragues, canots pneumatiques et vedettes côtières.

EN Inside mounting air horn with chromed grille and exceptionally powerful sound. The main innovation is the compressor which is built-in with the trumpets and allows the immediate emission of the sound when pressing the push button. It is no longer necessary therefore the use of an air tube. The grille is in ASA with thick chromium plating class III and stainless steel bracket. Deep sound typically nautical. The inside mounting is fast and easy. The horn is suitable for yachts below 12m in length, rubber boats, transport and working boat, patrol boat.

ES Bocina electroneumática empotrada con rejilla cromada con excepcional potencia sonora. Una grande innovación es el compresor integrado a la bocina, que permite la inmediata emisión del sonido, apretando el pulsador. Por eso no es necesario ningún cableado del tubo del aire. Rejilla en ASA con cromado clase III y abrazadera en acero inox. Sonido grave, típicamente náutico. Fácil instalación. Apta para yates bajo 12m, embarcaciones de transporte, profesionales, dragadoras, botes, patrulleras.

PO Buzina electropneumatica de encaixe com grelha cromada com excepcional potência sonora. A grande inovação é o compressor integrado na buzina, que permite o som imediato após carregar no botão. Deste modo não precisa do tubo de ar. Grelha em ASA com cromado classe III e suporte em aço inox. Som grave, tipicamente náutico. Fácil instalação, de encaixe. Apta para yachts com menos de 12m embarcações de transporte, profissionais, dragas, barcos de borracha e vedetas a motor.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
HR1/C	134 081 12	12	120	300	18	134x195x167	Blister	6
HR1/C	134 081 13	24	120	300	9	134x195x167	Blister	6

MA1-C

IT Tromba elettropneumatica singola per imbarcazioni. Costruita interamente con materiale anticorrosione. Cornetto in plastica cromato. Completa di compressore, kit di montaggio e relè.

DE Elektropneumatisches Horn für Boote. Komplett aus antikorrosivem Material hergestellt. Trichter aus verchromtem Plastik. Mit Kompressor, Montageset und Relais.

FR Avertisseur électropneumatique seul pour bateaux. Fabriqué entièrement avec matériel anticorrosion. Cornet en plastique chromée. Fourni de compresseur, kit de montage et relais.

EN Single air horn for boats, entirely manufactured of non-corrosive materials. Plastic chromed trumpet, complete with compressor, fixing hardware and relay.

ES Bocina electroneumática única para embarcaciones. Construida enteramente con material anticorrosivo. Corneta en plástico cromado. Provista de compresor, kit de montaje y relé.

PO Buzina electropneumática única para embarcações. Fabricada integralmente com materiais anticorrosão. Corneta em plástico cromado de alta resistência. Equipada com compressor, kit de montagem e relé.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	dB (A) [1m]	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
MA1-C	134 000 12	12	390	114	326	18	Box	16
MA1-C	134 000 13	24	390	114	326	9	Box	16

MA1-S

IT Tromba elettropneumatica singola per imbarcazioni. Costruita interamente con materiale anticorrosione. Cornetto in ottone cromato di alta resistenza. Completa di compressore, kit di montaggio e relè.

DE Elektropneumatisches Horn für Boote. Komplett aus antikorrosivem Material hergestellt. Trichter aus verchromtem Messing. Mit Kompressor, Montageset und Relais.

FR Avertisseur électropneumatique seul pour bateaux. Fabriqué entièrement avec matériel anticorrosion. Cornet de laiton chromé très résistant. Fourni de compresseur, kit de montage et relais.

EN Single air horn for boats, entirely manufactured of non-corrosive materials. High quality chromed brass trumpet, complete with compressor, fixing hardware and relay.

ES Bocina electroneumática única para embarcaciones. Construida enteramente con material anticorrosivo. Corneta en latón cromado de alta resistencia. Provista de compresor, kit de montaje y relé.

PO Buzina electropneumática única para embarcações. Fabricada integralmente com materiais anticorrosão. Corneta em latão cromado de alta resistência. Equipada com compressor, kit de montagem e relé.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	dB (A) [1m]	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
MA1-S	134 001 12	12	500	117	228	18	Box	12
MA1-S	134 001 13	24	500	117	228	9	Box	12

RIM-N

IT Tromba elettropneumatica bitonale con eleganti cornetti in ottone cromato. Suono armonioso e potente. Completa di compressore elettrico, accessori di fissaggio e relè.

DE Elektropneumatisches Doppelhorn mit eleganten Trichter aus verchromtem Messing. Harmonischer und sehr starker Klang. Mit Kompressor, Montageset und Relais.

FR Avertisseur électropneumatique bitonal avec cornets très chics en laiton chromé. Son harmonieux et puissant. Fourni de compresseur électrique, kit de montage et relais.

EN Twin tone air horn with high quality chromed brass trumpets, complete with electric compressor, mounting hardware and relay. Powerful and harmonious sound.

ES Bocina electroneumática doble con elegantes cornetas en latón cromado. Sonido armonioso y potente. Provista de compresor eléctrico, accesorios de fijación y relé.

PO Buzina electropneumática dupla com elegantes cornetas em latão cromado. Som harmonioso e potente. Equipada com compressor eléctrico, acessórios de montagem e relé.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	dB (A) [1m]	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
RIM-N	134 020 12	12	610	111	177/218	26	Box	5
RIM-N	134 020 13	24	610	111	177/218	13	Box	5

TT2-M



IT Tromba elettropneumatica bitonale con cornetti in plastica cromata. Completa di compressore elettrico ed accessori di montaggio.

DE Elektropneumatisches Doppelhorn mit Trichter aus verchromtem Plastik. Mit Kompressor und Montageset.

FR Avertisseur électropneumatique bitonal avec cornets en plastique chromé. Fourni de compresseur électrique, kit de montage et relais.

EN Twin tone air horn with plastic chromed trumpets, complete with electric compressor and fixing hardware.

ES Bocina electroneumática doble con cornetas en plástico cromado. Provista de compresor eléctrico y accesorios de montaje.

PO Buzina electropneumática dupla com cornetas em plástico cromado. Equipada com compressor eléctrico e acessórios de montagem.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
TT2-M	134 040 12	12	390	111	326/412	18	Box	12
TT2-M	134 040 13	24	390	111	326/412	9	Box	12

TC1 TC1/P



IT Tromba elettropneumatica di dimensioni ridotte (lunghezza totale 25 cm) ma di notevole potenza. Completa di compressore elettrico e accessori di montaggio. Disponibile in due versioni: con cornetto in ottone verniciato bianco oppure con cornetto in ABS bianco.

DE Kleines elektropneumatisches Horn (Gesamtlänge 25 cm) aber mit starkem Klang. Mit Kompressor und Montageset. In zwei Versionen erhältlich: mit weiß lackiertem Trichter aus Messing, oder mit weißem ABS Trichter.

FR Avertisseur électropneumatique de dimensions réduites (longueur totale 25 cm) mais de bonne puissance. Fourni de compresseur électrique et kit de montage. Disponible en deux versions: avec cornet en laiton vernissé blanc ou bien avec cornet en ABS blanc.

EN Electropneumatic horn with reduced dimensions (total length 25 cm) but with high sound output, complete with electric compressor, tubing and mounting hardware. Available in two versions: with white enamel brass trumpet or white ABS material trumpet.

ES Bocina electroneumática de tamaño reducido (largo total 25 cm) pero de sonido fuerte. Provista de compresor eléctrico y accesorios de montaje. Disponible en dos versiones: con corneta de latón barnizada blanca o de ABS blanco.

PO Buzina electropneumática de tamanho reduzido (comprimento total 25 cm), porém de notável potência. Equipada com compressor eléctrico e acessórios de montagem. Disponível em duas versões: com corneta em latão branco envernizado ou em ABS branco.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	CORNETTO HORN	dB (A) (1m)	Hz	AMP.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
TC1	134 060 12	12	ottone / brass	116	424	16	Box	24
TC1	134 060 13	24	ottone / brass	116	424	8	Box	24
TC1/P	134 061 12	12	ABS	116	420	16	Box	24
TC1/P	134 061 13	24	ABS	116	420	8	Box	24



SOLO EXPORT
ONLY EXPORT



sphaera

IT Profilo parabordo in acciaio inox coestruso in cloruro di vinile rigido antiurto. Associa elevate prestazioni tecniche a finiture estetiche di prestigio.

DE Rostfreies Fender Profil, extrudiert mit stoßfestem, steifem Vinylchlorid. Es kombiniert hohe technische Leistungen mit hochwertigem ästhetischem Finish.

FR Liston en acier inox co-extrudé en PVC rigide antichoc. Il associe des hautes performances techniques avec finitions esthétiques prestigieuses.

EN Stainless steel fender profile, co-extruded with rigid and shock-proof vinyl chloride. It combines high technical performance with a superior aesthetical appearance.

ES Perfil en acero inoxidable, en cloruro de vinilo rígido y a prueba de choques. Esto combina el alto funcionamiento técnico con un aspecto estético superior.

PO Perfil em aço inox, preenchido com vinil clorídrico rígido. Este sistema combina performance de alta tecnologia com uma superior aparência estética.



PATENT PENDING
sphaera
fender profile

RADIAL

IT Facile e veloce da applicare Radial è il profilo parabordo in PVC senza rivali. A differenza di tutti i profili presenti sul mercato Radial è applicabile a freddo in pochi e veloci passaggi. Fornito in rotoli tagliati su misura per evitare spreco di materiale e interruzioni estetiche, è prodotto dello stesso colore del rivestimento dell'imbarcazione per soddisfare al meglio tutte le esigenze.

DE Schell und einfach zu installieren, ist Radial unser unvergleichliches Profil. Anders als übrige Profile, ist Radial durch wenige Stufe „kalt“ befestigt zu werden. Der weiche Teil ist auf Röhrlingen maßgerecht zugeschnitten geliefert, um Profilabfall und Unterbrechungen zu vermeiden. Das Produkt ist in den gleichen Farben lieferbar, als das Boot-Gelcoat, zum vielfältigsten Einwendungseinsatz.

FR C'est facile et rapide à appliquer, Radial est le liston en PVC sans rivaux. Au contraire des autres listons disponibles sur le marché, Radial est applicable à froid en quelques étapes rapides. Livré en rouleaux découpés à la taille pour éviter le gaspillage du matériel et les interruption esthétiques, c'est produit dans la même couleur du revêtement du bateau, pour satisfaire tous les besoins au mieux.

EN Fast and easy to install, Radial is our unrivalled PVC profile. Differently from other profiles, radial can be fitted cold in just a few steps. The soft part is supplied in coils cut to measure, to avoid waste and unattractive profile breaks. The product is manufactured in the same color than the boat gelcoat in order to meet any requirement.

ES Rápido y fácil de instalar, Radial es nuestro perfil de PVC sin igual. Diferente de otros perfiles, Radial puede ser instalado en frío en sólo unos pasos. La parte blanda se suministra en rollos cortados a medida, para evitar roturas de perfil superfluas y poco atractivas. El producto es fabricado en el mismo color que el revestimiento del barco para satisfacer cualquier exigencia.

PO Rápido e fácil de instalar, o Radial é o nosso inigualável friso em PVC. Diferente dos outros frisos, o Radial pode ser montado a frio em apenas alguns passos. A parte flexível é fornecida em rolos para serem cortados a medida, evitando desperdícios e as desinteressantes emendas nos frisos.



PATENTED
RADIAL
FENDER PROFILE

IT Bumper è il primo profilo parabordo che meglio rappresenta il perfetto connubio tra leggerezza e robustezza. Concepito con una triplice struttura in PVC le cui "architetture" disegnano ampie camere d'aria interne, Bumper raggiunge una capacità di assorbimento agli urti senza precedenti.

DE Bumper ist das erste Profil, das am besten Leichtheit und Solidität verbindet. Aus drei Teilen entstehend, bietet Bumper große innere Lufträume an, die als optimale und unvergleichbarere Stoßdämpfer dienen.

FR Bumper est le premier profil qui représente mieux l'union parfaite de légèreté et de résistance. Conçu avec un triple châssis en PVC qui forme des grandes "chambres" internes, Bumper réalise une absorption des chocs sans précédents.

EN Bumper is the first fender profile reaching the perfect balance between lightness and solidity. Designed with a triple PVC structure, it features large internal air chambers that give Bumper a unique and unparalleled shock-absorbing property.

ES Bumper es el primer perfil de defensa que alcanza el equilibrio perfecto entre la ligereza y la solidez. Diseñado con una estructura de PVC triple, esto destaca las grandes cámaras de aire internas que dan a Bumper la propiedad única y sin igual de absorción de choque.

PO O Bumper é o primeiro perfil a atingir o perfeito equilíbrio entre leveza e solidez. Concebido com uma estrutura de PVC tripla, este apresenta grandes câmaras-de-ar internas que dão à Bumper uma propriedade única e inigualável de absorção de choques.

bumper



PATENT PENDING
bumper



ELETTROVALVOLE INTERCETTAZIONE CARBURANTE

FUEL CUT-OFF SOLENOID VALVES

EV-M



EV-M18

EV-M110



EV-M210

EV-M212



EV-M312



IT Elettrovalvole di intercettazione carburante per imbarcazioni entrobordo, conformi alle prescrizioni RINA. Corredate di uno speciale dispositivo per lo sblocco manuale della valvola che garantisce il passaggio del carburante anche in caso di guasto all'impianto elettrico. Complete di raccordi a bicono per tubi di vario diametro. Corpo in ottone e staffa in acciaio inox.

DE Elektroventile für Boote mit eingebautem Motor, gemäß den Richtlinien vom RINA. Mit Möglichkeit manuell den Durchfluss von Diesel auch bei Ausfall von Elektrik zu garantieren. Mit Verbindungen für verschiedene Schlauchdurchmesser. Ventil aus Messing und Haltebügel aus Edelstahl.

FR Valves électriques coupe-carburant pour bateaux entre-bord en conformité aux prescriptions RINA. Equipées d'un dispositif spécial pour le déblocage manuel de la valve qui garantit le passage du carburant même dans le cas d'avarie de l'installation électrique. Complètes de raccords biconique pour tuyaux de diamètres divers. Corps en laiton chromé et étrier en acier inoxydable.

EN Fuel cut-off solenoid valves for inboard engine boats, which meet RINA regulations, incorporating a hand release knob to open the valve manually in case of electrical failure, complete with ogive pipe fittings for tubing of various diameters. Brass body and stainless steel fixing bracket.

ES Electroválvulas de cierre carburante para embarcaciones "inboard", construidas según las normas RINA. Provistas de un dispositivo especial para el desbloqueo manual de la válvula en caso de daños a la instalación eléctrica. Provistas de conexiones para tubos de varios diámetros. Cuerpo en latón y soporte de fijación en acero inoxidable.

PO Electroválvulas de corte de carburante para embarcações "inboard", fabricadas de acordo com as regras do RINA. Equipadas com dispositivo especial para desbloquear manualmente a válvula, em caso de danos à instalação eléctrica. Equipadas com ligações para tubos de vários diámetros. Corpo em latão e suporte de fixação em aço inox.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	PASSAGGIO HOLE Ø mm	BOCCHЕ PORTS	RACCORDI CONNECTIONS Ø mm	BAR max.	PORTATA FLOW RATE max.	Pcs. x carton
EV-M18	140 000 12	12	1	7	1/4"	8	3	19 l/min	24
EV-M18	140 000 13	24	0,55	7	1/4"	8	3	19 l/min	24
EV-M110	140 001 12	12	1	7	1/4"	10	3	19 l/min	24
EV-M110	140 001 13	24	0,55	7	1/4"	10	3	19 l/min	24
EV-M210	140 020 12	12	1	7	3/8"	10	3	21 l/min	24
EV-M210	140 020 13	24	0,55	7	3/8"	10	3	21 l/min	24
EV-M212	140 021 12	12	1	7	3/8"	12	3	21 l/min	24
EV-M212	140 021 13	24	0,55	7	3/8"	12	3	21 l/min	24
EV-M312	140 040 12	12	1	12	1/2"	12	3	69 l/min	20
EV-M312	140 040 13	24	0,55	12	1/2"	12	3	69 l/min	20

ELETTOVALVOLE PER ACQUA

WATER SOLENOID VALVES

EV-MA



IT Elettrovalvola per impiego acqua su imbarcazioni. Bocche da 1/4". Pressione max. 5 bar. Corpo in ottone, canotto interno in acciaio inox. Applicazioni: sistema impianto tergilicristalli, sistema di erogazione acqua per imbarcazioni.

DE Elektroventile für Boote. Mündungen 1/4" und max. Druck von 5 bar. Gehäuse aus Messing und interne Führungshülse aus rostfreiem Stahl. Besonders für Scheibenwischersysteme, Wassersysteme auf Boote usw. geeignet.

FR Valve électrique pour utilisation avec systèmes d'eau sur les bateaux. Orifices de 1/4". Pression max. 5 bar. Corps en laiton et coulisseau interne en acier inoxydable. Applications: pour systèmes de essuie-glace, pour systèmes de distribution d'eau sur les bateaux.

EN Electric valve for fresh water on boats. 1/4" ports. Maximum pressure 5 Bar. Brass body, stainless steel internal sleeve. Main applications: wiper systems and water distribution on boats.

ES Electroválvula para empleo de agua en embarcaciones. Bocas de 1/4". Presión max. 5 bar. Cuerpo en latón, guía interna en acero inox. Aplicaciones: sistema limpiaparabrisas, sistema de distribución agua en embarcaciones.

PO Electroválvula para emprego de água em embarcações. Entradas de 1/4". Pressão max. 5 bar. Corpo em latão, guia interna em aço inox. Aplicações: sistema limpavidros, sistema de distribuição água em embarcações.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	PASSAGGIO HOLE Ø mm	BOCCHЕ PORTS	BAR max.	PORTATA FLOW RATE max.	Pcs. x carton
EV-MA	140 200 12	12	1	4,5	1/4"	5	21 l/h	24
EV-MA	140 200 13	24	0,55	4,5	1/4"	5	21 l/h	24



IT Elettropompe ad immersione per svuotamento sentina. Involtino in robusto ABS antiurto, resistente alla corrosione ed alla elettrolisi.

DE Eintauch-Elektropumpen für das Entleeren des Kielraums geeignet. Das Gehäuse ist aus robustem Antistöß-ABS, beständig gegen Korrosion und Elektrolyse.

FR Pompes immergées pour vide-cale. Corps de robuste ABS anti-choc, résistant à la corrosion et à l'électrolyse.

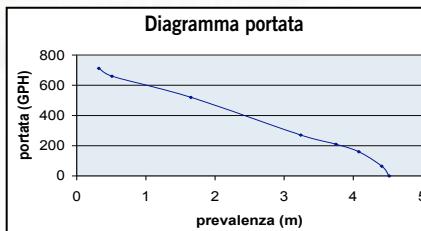
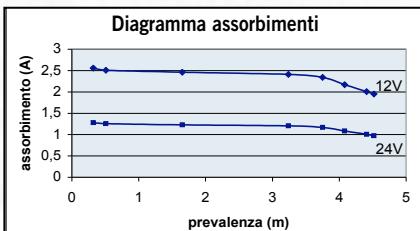
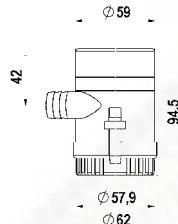
EN Completely submersible bilge pumps. Compact design with ABS material housing, corrosion resistant.

ES Electrobombas sumergibles para vaciamiento de calas. Cuerpo en robusto ABS resistente a la corrosión y a la electrólisis.

PO Bombas de porão submersíveis. Carcaça em ABS reforçado, resistente à corrosão inclusive electrolítica.

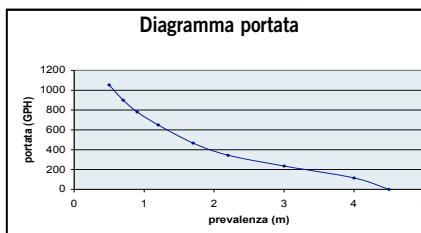
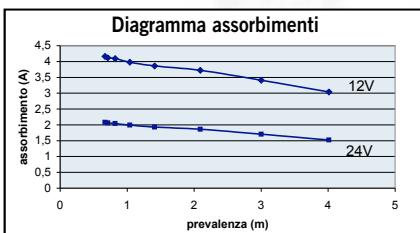
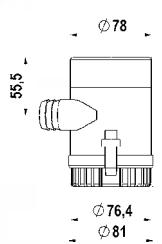
UP500

ISO 8849
ISO 8846



UP1000

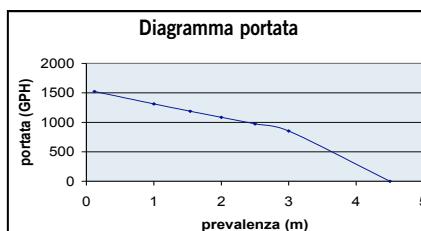
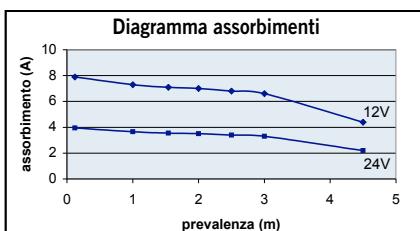
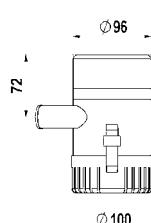
ISO 8849
ISO 8846



UP1500



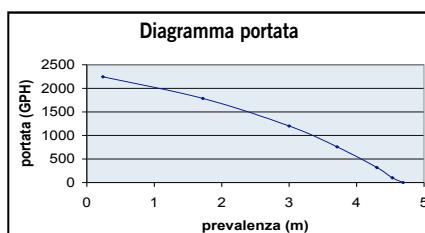
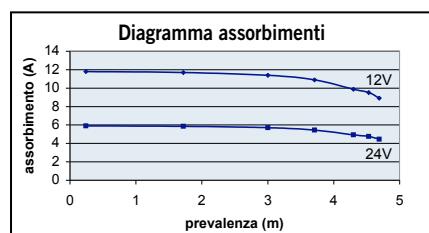
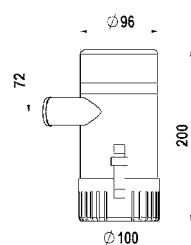
ISO 8849
ISO 8846



UP2000



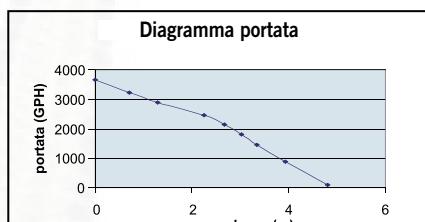
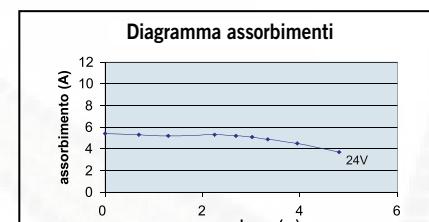
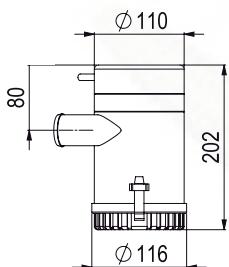
ISO 8849
ISO 8846



UP3700



ISO 8849
ISO 8846

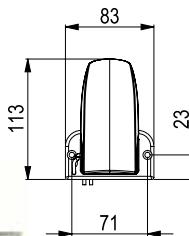


TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	PREVALENZA LIFT	BOCCHE PORTS	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
UP500	160 100 12	12	4m 13 ft.	19 mm 3/4"	32 l/min 500 gph	2,5A	5A	94,5 x 059	24
UP500	160 100 13	24	4m 13 ft.	19 mm 3/4"	32 l/min 500 gph	1,2A	3A	94,5 x 059	24
UP1000	160 120 12	12	4m 13 ft.	28,6 mm 1-1/8"	63 l/min 1000 gph	4A	10A	124,7 x 078	12
UP1000	160 120 13	24	4m 13 ft.	28,6 mm 1-1/8"	63 l/min 1000 gph	2A	5A	124,7 x 078	12
UP1500	160 140 12	12	4m 13 ft.	26,5 mm 1-1/16"	95 l/min 1500 gph	10A	20A	160 x 096	6
UP1500	160 140 13	24	4m 13 ft.	26,5 mm 1-1/16"	95 l/min 1500 gph	5A	10A	160 x 096	6
UP2000	160 160 12	12	4m 13 ft.	31,8 mm 1-1/4"	126 l/min 2000 gph	12A	25A	200 x 096	6
UP2000	160 160 13	24	4m 13 ft.	31,8 mm 1-1/4"	126 l/min 2000 gph	6A	15A	200 x 096	6
UP3700	160 180 13	24	5m 16ft.	38 mm 1-1/2"	233 l/min 3700 gph	6A	10A	202 x 0110	1

AS2



IT	Interruttore automatico per controllo pompe di sentina.	EN	Automatic float switch for bilge pumps.
DE	Automatischer Schalter zur Überwachung der Kielraumpumpen.	ES	Interruptor automático para controlar bombas de achique.
FR	Contacteur automatique pour pompes de vide cale.	PO	Interruptor automático para controlar bombas de porão.
AS2	161 002 20	12/24	max. 10



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	OFF / ON	CAVO WIRE	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
AS2	161 002 20	12/24	max. 10	25 / 55 mm	850 mm	113 x 83 x 62	24



UP1-N

IT Elettropompa autoadescente dotata di girante speciale per servizi prolungati. Adatta per acqua dolce e salata per uso intermittente. Porta spazzole con calotta impermeabile e passacavo stagno. La pompa può essere utilizzata con il tubo esterno incrementando la portata di 3 l/min. Applicazioni principali: pompa di sentina, acque grigie.

DE Selbstansaugende Elektropumpe mit speziellem Pumpenrad, für länger andauernden Gebrauch geeignet. Auch bei intermittierendem Betrieb mit Süß- und Salzwasser geeignet. Der Bürstenhalter ist innerhalb des wasserdichten Deckels montiert, wasserdicht ist auch der Kabeldurchgang. Die Pumpe kann auch mit einem größeren Schlauch benutzt werden, der dann aber direkt an die Pumpe angeschlossen wird, so dass die Förderleistung auf 3 l/min gesteigert wird. Besonders als Kielraumpumpe geeignet.

FR Pompe électrique auto-amorçant équipée de rotor flexible spécial pour service prolongé. Étudiée pour utilisation soit avec eau de mer que douce, pour usage intermittent. Le porte balais est à l'intérieur et il est protégé par une calotte, avec galoche étanche. La pompe peut être utilisée avec un tuyau extérieur en augmentant le débit de 3 l/min. Application principale comme pompe de vide cales.

EN Self-priming electric pump with special impeller for prolonged service, suitable for fresh and salt water, for intermittent use. The internal brush holder, with EMI filter included, protects the electric motor from corrosion especially in sea environment. When using the pump with an external tube the flow rate increases by 3 l/min. Main applications as bilge, waste water.

ES Electrobomba autocebada con impulsor especial para servicios prolongados. Apta para agua dulce y salada y empleo intermitente. Porta-escobillas interno con tapa impermeable y pasa-cable hermético. La bomba puede ser utilizada con el tubo externo aumentando el caudal de 3 l/min. Aplicación principal como bomba de achique.

PO Electrobomba autoaspirante com rotor especial para serviços prolongados. Apta para água doce e salgada e emprego intermitente. Porta escovas interno com tampa impermeável e passa fios hermético. A bomba pode ser utilizada com o tubo externo aumentando o débito de 3 l/min. Aplicação principal como bomba de poço.

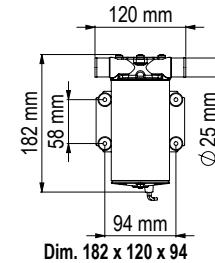
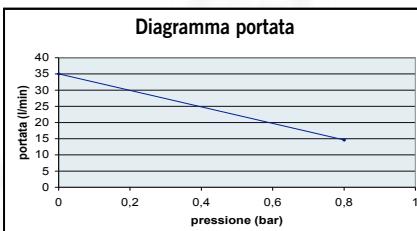
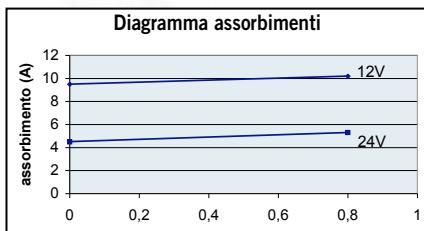


ISO 8849
ISO 8846

Accessori disponibili
Available accessories

RIP1

Pag. 59



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP1-N	162 002 12	12	1,5	0,8 bar 11,6 psi	35 l/min 9,25 gpm	9,5A ÷ 11A	20A	1/2" BSP int. Ø 25 mm ext.	6
UP1-N	162 002 13	24	1,5	0,8 bar 11,6 psi	35 l/min 9,25 gpm	5A ÷ 5,5A	15A	1/2" BSP int. Ø 25 mm ext.	6

UP1/AC

IT Elettropompa autoadescente per travaso acqua dolce o acqua di mare con girante in gomma nitrilica che permette anche il passaggio di impurità senza problemi. Corpo in ottone nichelato, alberino in acciaio inox AISI 303. Motore da 0,55 kW e 4,3A.

DE Selbstansaugende Elektropumpe mit flexilem Pumpenrad aus Nitrilgummi. Für das Umfüllen von Süß- und Salzwasser, auch mit kleinen Schmutzpartikeln geeignet. Gehäuse aus vernickeltem Messing, Spindel aus Edelstahl AISI 303. Motor mit 0,55 kW und 4,3A.

FR Pompe électrique auto-amorçant avec rotor flexible de nitrile. Emploi pour transvasement d'eau douce ou de mer. Le rotor flexible permet aussi le passage d'impuretés sans problème. Corps en laiton nickelé, arbre en acier inoxydable AISI 303. Moteur de 0,55 kW et 4,3A.

EN Self-priming electric pump for transfer of fresh or salt water with flexible impeller of nitrile rubber which allows the problem-free transit of small particles. Nickel-plated brass body, shaft in stainless steel AISI 303. Electric motor 0,55 kW and 4,3A.

ES Electrobomba autocebada para agua dulce o salada, con impulsor flexible de nitrilo que permite el pasaje de pequeñas impuridades sin problemas. Cuerpo en latón niquelado, eje en acero inoxidables AISI 303. Motor de 0,55 kW y 4,3A.

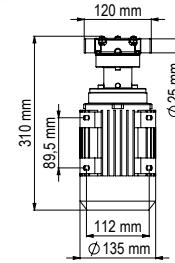
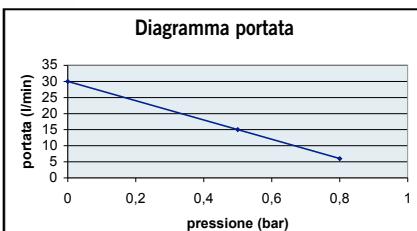
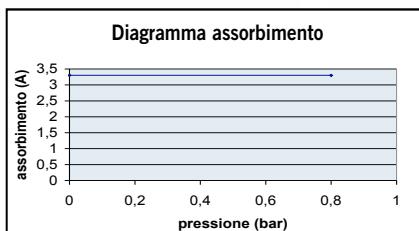
PO Bomba eléctrica autoaspirante para agua doce o salgada, com rotor flexível de borracha nitrílica, que permite a passagem de pequenas impurezas sem problemas. Corpo em latão niquelado, eixo em aço inox AISI 303. Motor de 0,55 kW e 4,3A.



Accessori disponibili
Available accessories

RIP1

Pag. 59



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP1/AC	162 001 1C	220	1,5	0,8 bar 11,6 psi	30 l/min 7,9 gpm	3,3A	4A	1/2" BSP int. Ø 25 mm ext.	1

UP1



IT Elettropompa autoadescante per acqua, con girante flessibile in gomma autolubrificante che garantisce eccellenti prestazioni ed una lunga durata. Corpo in ottone nichelato, albero in acciaio inox.

DE Selbstansaugende Elektropumpe für Wasser mit flexiblem Pumpenrad aus Nitrilgummi, selbstschmierend. Gehäuse aus vernickeltem Messing, Spindel aus rostfreiem Stahl.

FR Pompe électrique auto-amorçant pour eau, avec rotor flexible en élastomère qui garantit une excellente performance et une longue durée. Corps en laiton nickelé, arbre en acier inoxydable.

EN Self-priming electric water pump with self-lubricating flexible impeller for prolonged service life and better performance. Nickel-plated brass body with stainless steel shaft.

ES Electrobomba autocebada para agua, con impulsor flexible de goma autolubrificante, que garantiza un excelente servicio y una larga duración. Cuerpo en latón niquelado, eje en acero inoxidable.

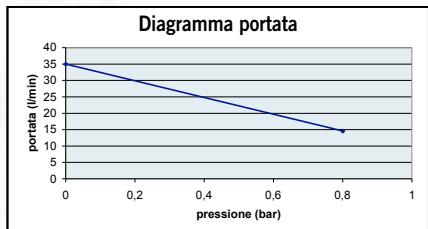
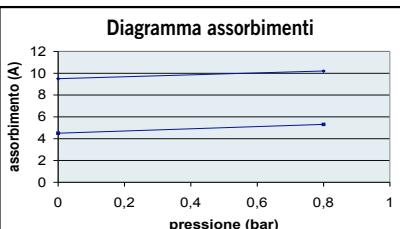
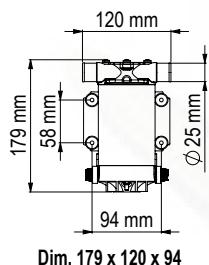
PO Bomba eléctrica auto aspirante para agua, com rotor flexível de borracha auto lubrificante, que garante um excelente serviço e uma longa duração. Corpo em latão niquelado, eixo em aço inox.

Accessori disponibili Available accessories



RIP1

Pag. 59



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP1	162 000 12	12	1,5	0,8 bar 11,6 psi	35 l/min 9,2 gpm	9,5A ÷ 11A	20A	1/2" BSP int. Ø 25 mm ext.	6
UP1	162 000 13	24	1,5	0,8 bar 11,6 psi	35 l/min 9,2 gpm	5A ÷ 5,5A	15A	1/2" BSP int. Ø 25 mm ext.	6

UP6-PV



IT Elettropompa autoadescante con ingranaggi elicoidali in PTFE e valvola di non ritorno incorporata. Corpo in ottone nichelato, albero in acciaio inox. Bocche con raccordi in ottone nichelato per tubo Ø 16 mm interno. Facilmente posizionabile in spazi ridotti grazie alle sue dimensioni. Applicazione principale: sentina.

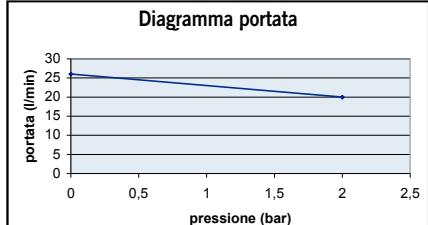
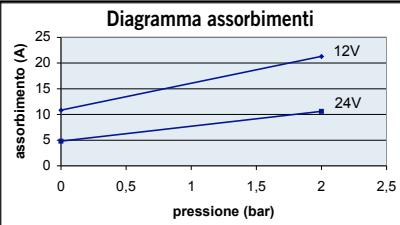
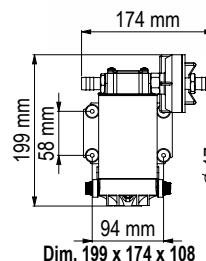
DE Selbstansaugende kleine Elektropumpe mit Schrägzahnrädern aus PTFE und eingebautem Rückschlagventil. Gehäuse aus vernickeltem Messing, Spindel aus rostfreiem Stahl. Mündungen mit Verbindungen aus Messing für Schlauch mit 16 mm Innendurchmesser. Besonders für Kielraumleerung.

FR Pompe électrique auto-amorçant avec engrenages hélicoïdaux de PTFE et clapet anti-retour incorporé. Corps en laiton nickelé, arbre en acier inoxydable. Orifices avec raccords de laiton nickelé pour tuyau de Ø 16 mm intérieur. Installation facile dans espaces limités grâce à ses dimensions réduites. Application principale: vidcale.

EN Self-priming electric pump with helical PTFE gears and integrated check valve. Nickel-plated brass body and stainless steel shaft. Ports with nickel-plated brass connections for Ø 16 mm inner tube. Easily mounted in reduced spaces thanks to its small dimensions. Main application: bilge service.

ES Electrobomba autocebada con engranajes helicoidales en PTFE con válvula de retención incorporada. Cuerpo en latón niquelado, eje en acero inox. Bocas con conexiones en latón niquelado para tubo Ø 16 mm interno. Fácilmente instalable en espacios reducidos, gracias a sus pequeñas dimensiones. Aplicación principal: achique.

PO Electrobomba autoaspirante com engrenagens helicoidais em PTFE, com válvula de retenção incorporada. Corpo em latão niquelado, eixo em aço inox. Entradas com conexões em latão niquelado para tubo Ø 16 mm interno. Facilmente instalável em espaços reduzidos, graças às suas pequenas dimensões. Aplicação principal: porão.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP6-PV	164 063 12	12	1,5	2 bar 29 psi	26 l/min 6,87 gpm	9A ÷ 11A	15A	1/2" BSP	6
UP6-PV	164 063 13	24	1,5	2 bar 29 psi	26 l/min 6,87 gpm	5A ÷ 6A	7,5A	1/2" BSP	6

UP3/P

UP4/P

IT Elettropompa autoadescente con ingranaggi in PTFE, completa di filtro in linea. Corpo in ottone nichelato, albero in acciaio inox. Bocche con raccordi per tubo Ø 14 mm interno. Applicazioni principali: sentina, trasferimento acqua.

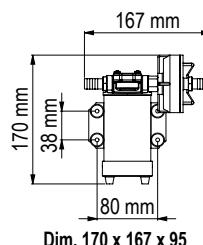
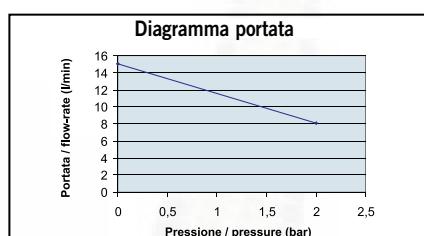
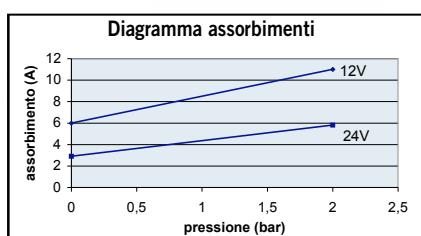
DE Selbstansaugende Elektropumpe mit Filter und PTFE Zahnrädern. Gehäuse aus vernickeltem Messing, Spindel aus rostfreiem Stahl. Mündungen mit Verbindungen für Schlauch mit 14 mm Innendurchmesser. Besonders zum Umfüllen von Wasser, Kielraumleerung.

FR Pompe électrique auto-amorçant avec engrenages en PTFE, complète de filtre en ligne. Corps en laiton nickelé, arbre en acier inoxydable. Orifices avec raccords pour tuyau de Ø 14 mm intérieur. Applications principales: videcale, transvasement d'eau.

EN Self-priming electric pump with PTFE gears, complete with in-line filter. Nickel-plated brass body with stainless steel shaft. Ports with connection for Ø 14 mm inner tubing. Main applications: bilge service, transfer of water.

ES Electrobomba autocebada con engranajes en PTFE, provista de filtro en línea. Cuerpo en latón niquelado, eje en acero inoxidable. Bocas con conexiones para tubo Ø 14 mm interno. Aplicaciones principales: achique, transvase de agua.

PO Bomba eléctrica auto aspirante com engrenagens de PTFE, equipada com filtro em linha. Corpo em latão niquelado, eixo em aço inox. Entradas com ligações para tubo Ø 14 mm interno. Aplicações principais: porão, trasfega de água.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP3/P	164 002 12	12	1,5	2 bar 29 psi	15 l/min 4 gpm	5A ÷ 6A	10A	3/8" BSP	12
UP4/P	164 002 13	24	1,5	2 bar 29 psi	15 l/min 4 gpm	3A ÷ 4A	5A	3/8" BSP	12

IMPIANTI TERGICRISTALLO WIPER SYSTEMS

UP2-PV

IT Elettropompa autoadescente con ingranaggi elicoidali in PTFE e valvola di non ritorno incorporata. Corpo in ottone nichelato, albero in acciaio inox. Bocche con raccordi per tubo Ø 12 mm interno. Facilmente posizionabile in spazi ridotti grazie alle sue piccole dimensioni. Applicazione principale: sistema impianto tergicristalli.

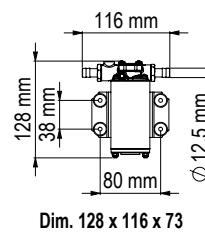
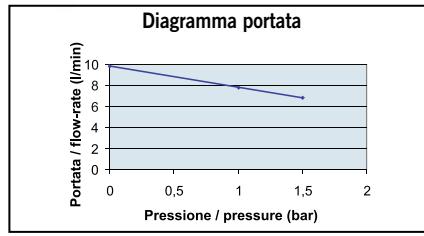
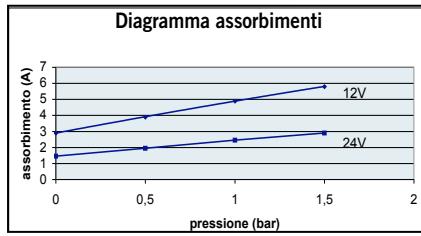
DE Selbstansaugende kleine Elektropumpe mit Schrägzahnrädern aus PTFE und eingebautem Rückschlagventil, Gehäuse aus vernickeltem Messing, Spindel aus rostfreiem Stahl. Mündungen mit Verbindungen aus Messing für Schlauch mit 12mm Innendurchmesser. Besonders für Scheibenwischersysteme geeignet.

FR Pompe électrique auto-amorçant avec engrenages hélicoïdaux de PTFE et clapet anti-retour incorporé. Corps en laiton nickelé, arbre en acier inoxydable. Orifices avec raccords de laiton nickelé pour tuyau de Ø 12mm intérieur. Installation facile dans espaces limités grâce à ses dimensions réduites. Application principale: système pour essuie-glace.

EN Self-priming electric pump with helical PTFE gears and integrated check valve. Nickel-plated brass body and stainless steel shaft. Ports with nickel-plated brass connections for Ø 12mm inner tube. Easily mounted in reduced spaces thanks to its small dimensions. Main application: wiper systems on boats.

ES Electrobomba autocebada con engranajes helicoidales en PTFE con válvula de retención incorporada. Cuerpo en latón niquelado, eje en acero inox. Bocas con conexiones en latón niquelado para tubo Ø 12mm interno. Fácilmente instalable en espacios reducidos, gracias a sus pequeñas dimensiones. Aplicación principal: sistema limpiaparabrisas.

PO Electrobomba autoaspirante com engrenagens helicoidais em PTFE, com válvula de retenção incorporada. Corpo em latão niquelado, eixo em aço inox. Entradas com conexões em latão niquelado para tubo Ø 12mm interno. Facilmente instalável em espaços reduzidos, gracias às suas pequenas dimensões. Aplicação principal: sistema limpavidros.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP2-PV	164 204 12	12	1	1,5 bar 22 psi	10 l/min 2,6 gpm	2,8A ÷ 3,2A	5A	3/8" BSP	12
UP2-PV	164 204 13	24	1	1,5 bar 22 psi	10 l/min 2,6 gpm	1,4A ÷ 1,6A	3A	3/8" BSP	12



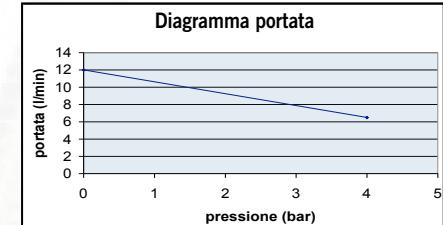
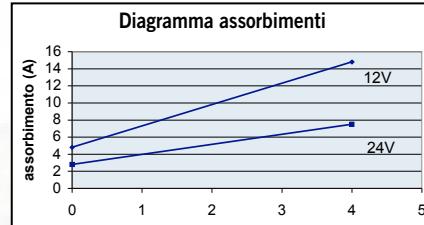
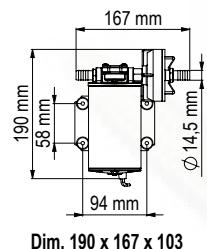
UP9-PN



IT Elettropompa autoadescante ad alta pressione con ingranaggi in PTFE e porta spazzole interno, completa di filtro in linea. Corpo in ottone nichelato, albero in acciaio inox. Bocche con raccordi per tubo Ø 14 mm interno. Applicazioni principali: vasche per il vivo, sentina, trasferimento acqua dolce.

DE Selbstansaugende Elektropumpe mit Zahnradern aus PTFE, internen Kohlebürsten und Filter. Gehäuse aus vernickeltem Messing, Spindel aus rostfreiem Stahl. Mündungen mit Verbindungen für Schlauch mit 14mm Innendurchmesser. Besonders zum Umfüllen von Wasser, Kielraumleerung und für Fischwanner geeignet.

FR Pompe électrique auto-amorçant à haute pression avec engrenages de PTFE et porte-balais intérieur, complète de filtre en ligne. Corps en laiton nickelé et arbre en acier inoxydable. Orifices avec raccords pour tuyau de Ø 14mm intérieur. Application principales: circulation pour les vasques de vif, vide cale, transvasement d'eau douce.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP9-PN	164 102 12	12	1,5	4 bar 58 psi	12 l/min 3,2 gpm	5A ÷ 6A	15A	3/8" BSP	6
UP9-PN	164 102 13	24	1,5	4 bar 58 psi	12 l/min 3,2 gpm	2A ÷ 3,5A	10A	3/8" BSP	6

LAVAGGIO CATENA ANCORA ANCHOR CHAIN WASHING

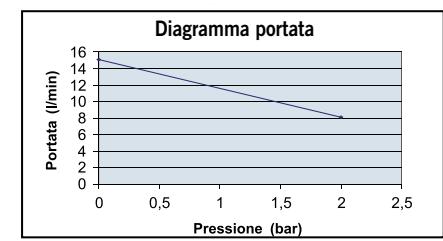
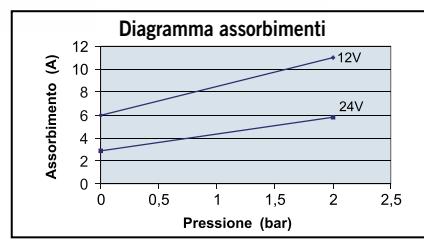
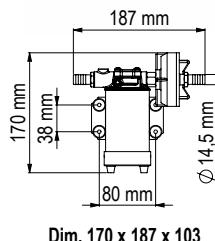
UP3-PV UP4-PV



IT Elettropompa autoadescante con ingranaggi elicoidali in PTFE e valvola di non ritorno incorporata. Corpo in ottone nichelato, albero in acciaio inox. Bocche con raccordi in ottone nichelato per tubo Ø 13 mm interno. Facilmente posizionabile in spazi ridotti grazie alle sue piccole dimensioni. Applicazione principale: sistema di pulizia ancore.

DE Selbstansaugende kleine Elektropumpe mit Schrägzahnradern aus PTFE und eingebautem Rückschlagventil, Gehäuse aus vernickeltem Messing, Spindel aus rostfreiem Stahl. Mündungen mit Verbindungen aus Messing für Schlauch mit 13 mm Innendurchmesser. Besonders für die Säuberung der Ankerkette geeignet.

FR Pompe électrique auto-amorçant avec engrenages hélicoïdaux de PTFE et clapet anti-retour incorporé. Corps en laiton nickelé, arbre en acier inoxydable. Orifices avec raccords de laiton nickelé pour tuyau de Ø 13 mm intérieur. Installation facile dans espaces limités grâce à ses dimensions réduites. Application principale: système de nettoyage pour ancres.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP3-PV	164 004 12	12	1,5	2 bar 29 psi	15 l/min 4 gpm	5A ÷ 6A	10A	3/8" BSP	6
UP4-PV	164 004 13	24	1,5	2 bar 29 psi	15 l/min 4 gpm	3A ÷ 4A	5A	3/8" BSP	6



IT Elettropompe autoadescenti ad ingranaggi elicoidali in PTFE, corredate di filtro in linea, valvola di non ritorno e pressostato, per impiego come pompe automatiche per sistemi acqua potabile su imbarcazioni, camper, ecc. Corpo in ottone nichelato, alberino in acciaio inox.

DE Selbstansaugende Elektropumpen mit Schrägzahnradern aus PTFE, mit Filter, Druckwächter und Rückschlagventil. Sie können als automatische Pumpen für Trinkwassersysteme auf Booten, Camper usw. eingesetzt werden. Gehäuse aus vernickeltem Messing, Spindel aus rostfreiem Stahl.

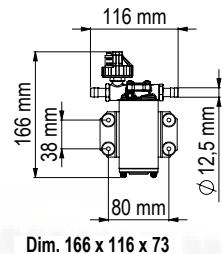
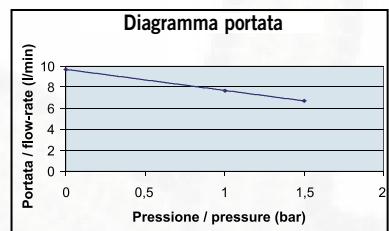
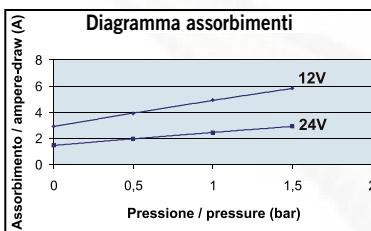
FR Pompes électriques auto-amorçant avec engrenages hélicoïdaux en PTFE, équipées de filtre en ligne, clapet anti-retour et pressostat pour emploi comme pompes automatiques pour systèmes d'eau potable à bord de bateaux, camping car, etc. Corps en laiton nickelé, arbre en acier inoxydable.

EN Self-priming electric pumps with PTFE helical gears, equipped with in-line filter, pressure switch, check valve to be used as automatic pumps for water pressure systems on boats, mobile homes etc. Nickel-plated brass body, stainless steel shaft.

ES Electrobombas autoaspirantes con engranajes helicoidales en PTFE, provistas de filtro en línea, válvula de retención y presóstato, para empleo como bombas automáticas en sistemas de agua potable sobre embarcaciones, campers, etc. Cuerpo en latón niquelado, eje en acero inoxidable.

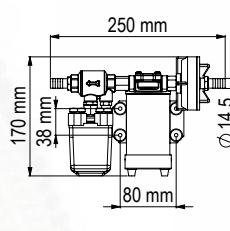
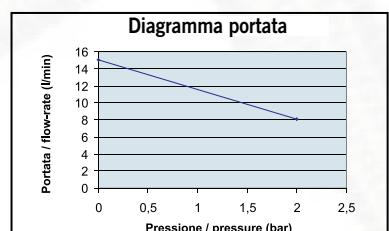
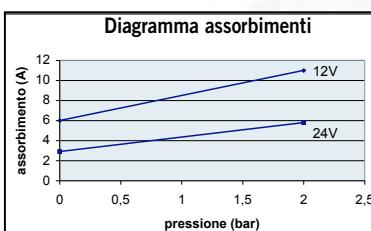
PO Bombas eléctricas autoaspirantes com engrenagens helicoidais em PTFE, equipadas com filtro em linha, pressostato e válvula de retenção, para emprego como bombas automáticas para sistemas de água potável de embarcações, caravanas etc. Corpo em latão niquelado, eixo em aço inox.

UP2/A



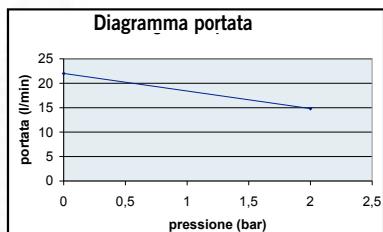
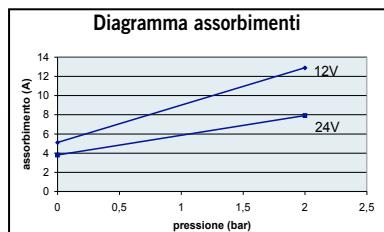
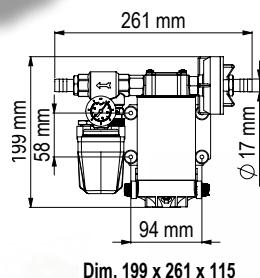
UP3/A

UP4/A

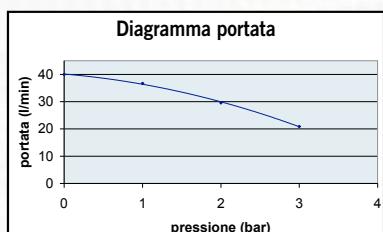
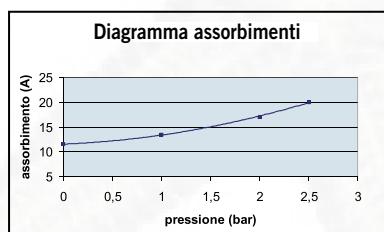
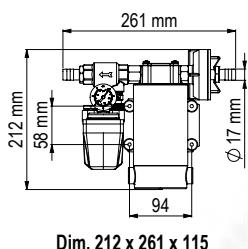


TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP2/A	164 662 12	12	1,5	max. 1,5 bar max. 22 psi	max. 10 l/min max. 2,6 gpm	2,8A ÷ 3,2A	7,5A	3/8" BSP	12
UP2/A	164 662 13	24	1,5	max. 1,5 bar max. 22 psi	max. 10 l/min max. 2,6 gpm	1,4A ÷ 1,6A	4A	3/8" BSP	12
UP3/A	164 600 12	12	1,5	2 bar 29 psi	15 l/min 4 gpm	5A ÷ 6A	10A	3/8" BSP	6
UP4/A	164 600 13	24	1,5	2 bar 29 psi	15 l/min 4 gpm	3A ÷ 4A	5A	3/8" BSP	6

UP6/A



UP12/A



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP6/A	164 620 12	12	1,5	2 bar 29 psi	22 l/min 5,8 gpm	7,5A ÷ 8,5A	20A	1/2" BSP	4
UP6/A	164 620 13	24	1,5	2 bar 29 psi	22 l/min 5,8 gpm	4,5A ÷ 5A	10A	1/2" BSP	4
UP12/A	164 680 13	24	3	2,5 bar 36 psi	40 l/min 10,5 gpm	10A ÷ 11A	20A	1/2" BSP	4

Accessori disponibili
Available accessories



**ATX1
ATX2**
Pag. 58



AT1
Pag. 58



AT2
Pag. 58

IT Gruppo autoclavi autoadescanti con vaso espansione. Protette da fusibile integrato. Gestiscono fino a 5 utenze contemporanee, indicate per imbarcazioni fino a 60 piedi. Molto compatte, facili da installare nella sala macchine o nei vani motori.

DE Selbstansaugende, kompakte Elektropumpen mit Ausdehnungsgefäß. Durch eine integrierte Sicherung geschützt. Sie können bis zu fünf Wasserhähne gleichzeitig bedienen und ist für Boote bis zu 60 Fuß geeignet. Sehr kompakt, kann leicht im Motorraum installiert werden.

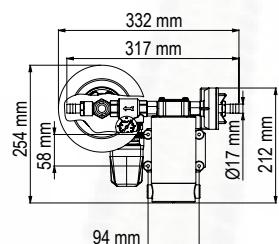
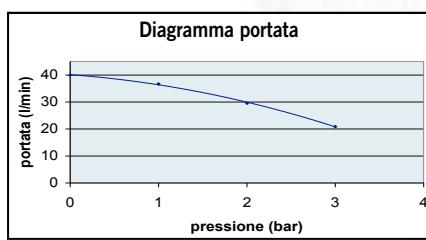
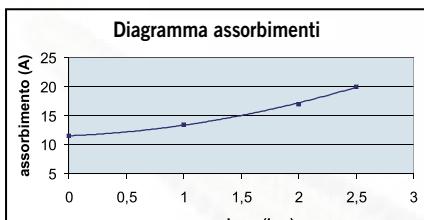
FR Systèmes automatiques auto-amorçant équipés de vase d'expansion. Protégés par un fusible intégré, les pompes peuvent alimenter jusqu'à 5 robinets simultanément et sont indiquées pour les bateaux d'une longueur jusqu'à 60 pieds. Très compactes et facilement installables dans le compartiment moteur.

EN Water pressure systems equipped with accumulator tank. Protected by an integrated fuse. The pumps can supply up to 5 faucets at the same time and are suitable for boats up to 60 feet. Extremely compact, they are easy to be installed in the engine compartment.

ES Grupos autoclave autocebantes con acumulador. Protegido por un fusible integrado. Sirven hasta 5.grifos al mismo tiempo, son indicados para embarcaciones hasta 60 pies. Muy compactos, fácil de instalar en la sala máquinas o en el vano motor.

PO Grupos autoclave autoaspirantes com acumulador. Protegidos por um fusível integrado. Servem até 5 torneiras ao mesmo tempo. Indicados para embarcações até 60 pés. Muito compactos, fácil de instalar na casa das máquinas.

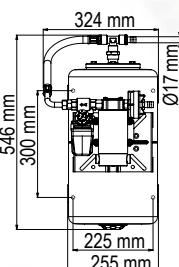
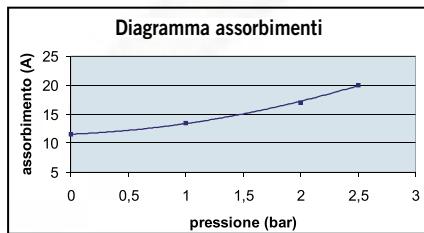
UP12/A-V5



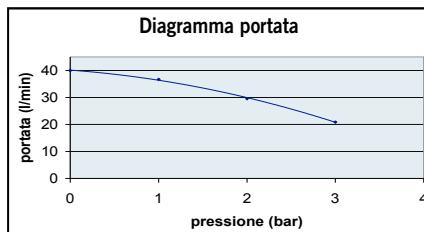
Dim. 254 x 332 x 431



UP12/A-V20



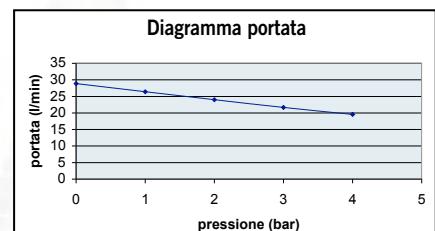
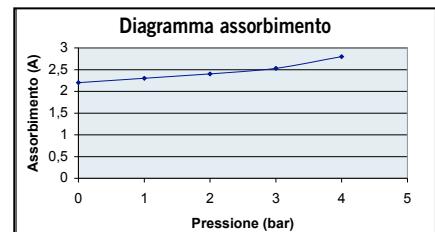
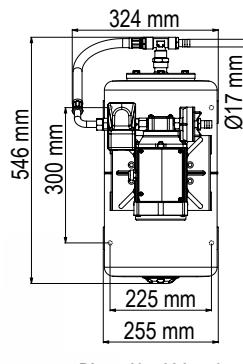
Dim. 546 x 324 x 395



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHЕ PORTS	Pcs. x carton
UP12/A-V5	164 682 13	24	3	2,5 bar 36 psi	40 l/min 10,5 gpm	10A ÷ 11A	20A	1/2" BSP	1
UP12/A-V20	164 684 13	24	3	2,5 bar 36 psi	40 l/min 10,5 gpm	10A ÷ 11A	20A	1/2" BSP	1



UP6/A-AC

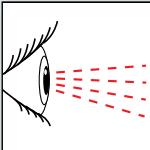


TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton	
UP6/A-AC	164 626 1C	220		1,5	4 bar 58 psi	28 l/min 7,4 gpm	2,2A	2,5A	1/2" BSP	1



IL CERVELLO ELETTRONICO

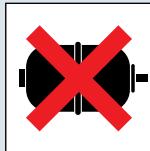
THE ELECTRONIC BRAIN



- Costante controllo di pressione, corrente e voltaggio.
- Ständige Kontrolle von Druck, Strom und Spannung.
- Contrôle constant de pression, courant et voltage.



- Il motore gira progressivamente per raggiungere la portata richiesta.
- Der Motor läuft kontinuierlich bis zum Erreichen der benötigten Leistung.
- Le moteur tourne progressivement pour atteindre le débit demandé.



- Non si necessita di vaso ad espansione.
- Es besteht keine Notwendigkeit eines Ausdehnungsgefäßes.
- Le vase d'expansion n'est pas nécessaire.



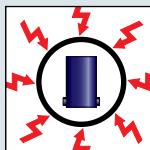
- L'elettronica prova 4 volte a fare ripartire il motore.
- Das elektronische System versucht viermal den Motor neu zu starten.
- Le système électronique essaie 4 fois de faire repartir le moteur.



- Led luminoso di segnalazione operativa.
- LED Anzeige für Pumpfunktionen.
- Led lumineux de signalisation opérationnelle.



- Riduzione progressiva della rumorosità, assorbimento, consumo delle parti meccaniche.
- Reduzierung von Lärm, Verbrauch und mechanischer Verschleißteile.
- Réduction progressive du bruit, de l'absorption électrique et consommation des parties mécaniques.



- La pompa è protetta da cortocircuiti e sovratensioni. Non si necessita di fusibile.
- Die Pumpe ist gegen Kurzschluss und Überlastung abgesichert. Eine Sicherung ist nicht notwendig.
- La pompe est protégée contre les court-circuits et surtensions. Le fusible n'est pas nécessaire.



- Led luminoso blu di segnalazione serbatoio vuoto.
- Blaue LED Anzeige für leeren Behälter.
- Led lumineux bleu de signalisation réservoir vide.

- Constant control of pressure, current and voltage.
- Constante controle de presión, corriente y voltaje.
- Constante controlo de pressão, corrente e voltagem.

- The motor gradually runs to reach the required flow rate.
- El motor gira progresivamente para llegar al caudal pedido.
- O motor gira progressivamente para chegar ao débito pedido.

- There is no need of an accumulator tank.
- No se necesita de acumulador de presión.
- Não é preciso o acumulador de pressão.

- The electronic system tries to re-start the motor 4 times.
- La electrónica prueba 4 veces a reponer en marcha el motor.
- A electrónica tenta 4 vezes repor em marcha o motor.

- Pump functions monitored by a LED.
- Led luminoso de señal operativa.
- Led luminoso de sinal operativo.

- Proportional reduction of noise, current absorbtion and mechanical wearing.
- Reducción gradual del ruido, absorción y consumo de las partes mecánicas.
- Redução gradual do barulho, absorção e consumo das partes mecânicas.

- The pump is protected against short circuits and overloads. There is no need of fuse.
- La bomba es protegida de los cortocircuitos y sobretensiones. No se necesita de fusible.
- A bomba é protegida dos curto-circuitos e sobretensões. Não é preciso o fusível.

- Blue LED indicating empty tank.
- Led azul luminoso indicante tanque vacío.
- Led azul luminoso indicante tanque vazio.



AUTOCLAVI ELETTRONICHE

ELECTRONIC WATER SYSTEM PUMPS

IT Elettropompe autoadescenti ad ingranaggi in PTFE elicoidali, valvola di non ritorno e controllo elettronico. Corpo e connessioni in ottone nichelato, alberino in acciaio inox. Principali impieghi: pompa autoclave, sistemi doccetta per yacht, gommoni, barche a vela e camper.

DE Selbstansaugende kleine Elektropumpe mit elektronischer Kontrollfunktion und Schrägzahnradern aus PTFE und Rückschlagventil. Gehäuse aus vernickeltem Messing, Spindel aus rostfreiem Stahl. Sie kann als automatische Pumpe für Süßwassersysteme auf Boote, Camper usw. eingesetzt werden.

FR Pompe électriques auto-amorçant avec engrenages hélicoïdaux de PTFE, clapet anti-retour et contrôle électrique. Corps et raccords en laiton nickelé et arbre en acier inoxydable. Applications principales: pompe automatique, systèmes de douche pour bateaux, canots pneumatiques, bateaux à voiles et camping car.

EN Self-priming automatic electric pumps with helical PTFE gears, integrated check valve and electronic control. Nickel-plated brass body and stainless steel shaft. Main applications: fresh water pressure systems and shower kits on boats, rubber dinghies, sailing boats and campers.

ES Electrobomba autocebada con engranajes helicoidales en PTFE, válvula de retención y control electrónico con voltaje universal. Cuerpo y conexiones en latón niquelado, eje en acero inox. Aplicaciones principales: bomba autoclave, sistemas de ducha para embarcaciones, botes, veleros y camper.

PO Electrobombas autoaspirantes com engrenagens helicoidais em PTFE, válvula de retenção e controle eletrônico com voltagem universal. Corpo e conexões em latão niquelado, eixo em aço inox. Aplicações principais: bomba autoclave, sistemas de duche para embarcações, barcos de borracha e a vela, camper.

UP2/E

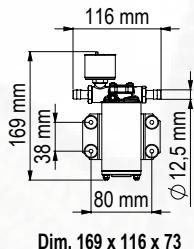


Diagramma assorbimenti

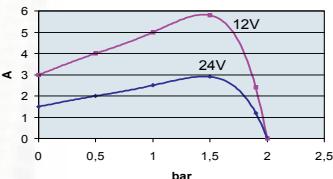


Diagramma portata

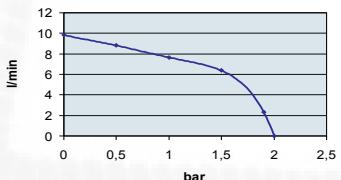


Diagramma assorbimenti

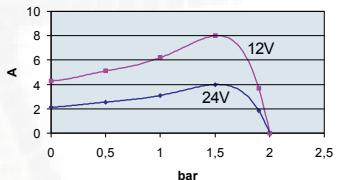


Diagramma portata

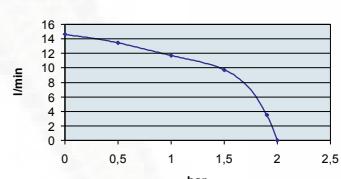


Diagramma assorbimenti

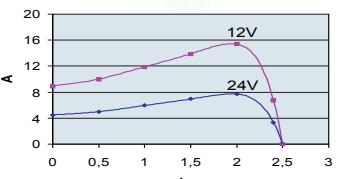
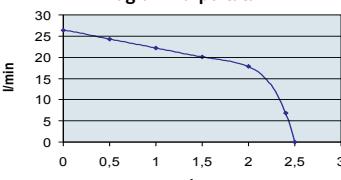


Diagramma portata



UP3/E

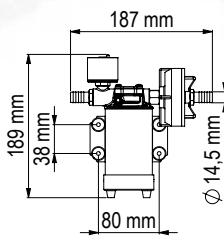


Diagramma assorbimenti

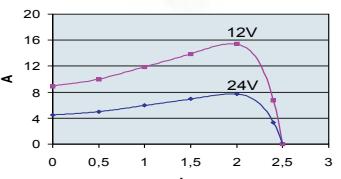
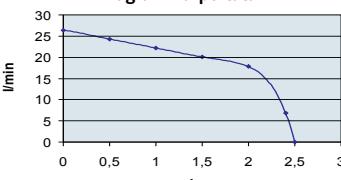
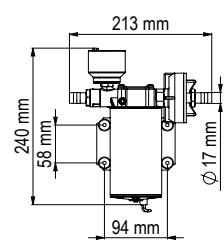


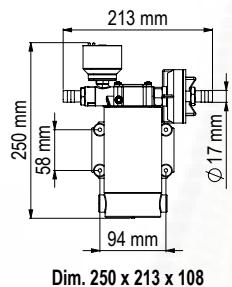
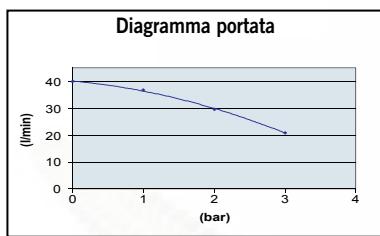
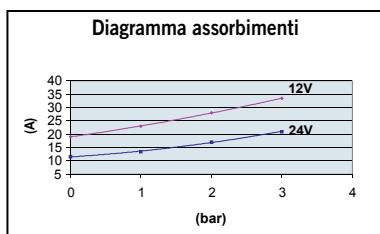
Diagramma portata



UP6/E



UP12/E



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP2/E	164 660 15	12/24	1	max. 1,5 bar max. 22 psi	max. 10 l/min max. 2,6 gpm	7,5A	3/8" BSP	12
UP3/E	164 602 15	12/24	1,5	max. 2 bar max. 29 psi	max. 15 l/min max. 4 gpm	15A	3/8" BSP	4
UP6/E	164 622 15	12/24	2	max. 2,5 bar max. 38 psi	max. 26 l/min max. 6,9 gpm	20A	1/2" BSP	4
UP12/E	164 681 12	12	3	max. 3 bar max. 43,5 psi	max. 40 l/min max. 10,5 gpm	30A	1/2" BSP	6
UP12/E	164 681 13	24	3	max. 3 bar max. 43,5 psi	max. 40 l/min max. 10,5 gpm	20A	1/2" BSP	6

AUTOCLAVI ELETTRONICHE DOPPIE

DUAL ELECTRONIC WATER SYSTEM PUMP

IT Gruppi autoclave autoadescenti con due elettropompe a controllo elettronico. Velocità motore in relazione alla portata richiesta. Partenza ritardata della pompa di rispetto. Consumi e rumorosità ridotti. Eliminano il vaso di espansione. Autoprotetti contro sovraccarichi di tensione. Lo stato di esercizio della pompa è monitorabile attraverso 2 led luminosi. Dispositivo per blocco "Fine acqua".

DE Wassersystem mit zwei in Verbindung stehenden Pumpen mit zwei unabhängigen Druckschaltern, Universalspannung. Motorgeschwindigkeit direkt proportional zu angefragter Förderleistung. Bei Bedarf schaltet sich die Zusatzpumpe ein. Ausdehnungsgefäß wird nicht benötigt. Geschützt gegen Überstrom. Funktioniert mit zwei Ledkontrollen. Kontrolleinheit für das Unterbrechen der Pumpe bei leerem Tank.

FR Systèmes automatiques auto-amorçant avec deux pompes à contrôle électronique. La rapidité de rotation du moteur est fonction du débit demandé. Démarrage retardé de la pompe de service auxiliaire. Consommation et bruit réduits. Le vase d'expansion n'est pas nécessaire. Auto-protégés contre les surcharges de tension. Les fonctions de la pompe sont contrôlables par 2 led lumineux de signalisation. Dispositif d'arrêt de la pompe pour "Fin d'eau".

EN Self-priming water pressure systems with two connected pumps with electronic control. Speed motor related to the flow rate. Delayed start of the auxiliary pump. Reduced consumption and noise. Accumulator tank is not required. Protected against overloads. Pump functions monitored by 2 led. "Empty tank" signal and shut-off device.

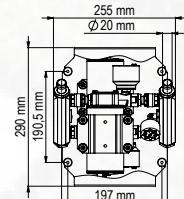
ES Grupos autoclaves autocebantes con dos electrobombas a control electrónico. Velocidad del motor según el caudal pedido. Salida retardada de la bomba auxiliar. Consumo y ruido reducidos. No necesitan de acumulador. Autoprotegido contra sobretensiones. Funcionamiento monitorizado con 2 led luminosos. Señal de aviso "tanque vacío".

PO Grupos autoclaves autoaspirantes com duas electrobombas a control electrónico. Velocidade do motor segundo o débito pedido. Consumo e ruido reduzidos. No precisa de acumulador. Autoprotegidos das sobretensões. Funcionamento monitorado com 2 led luminosos. Sinal de aviso "tanque vazio".

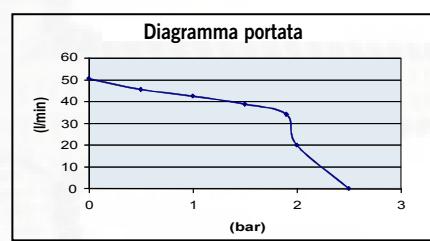
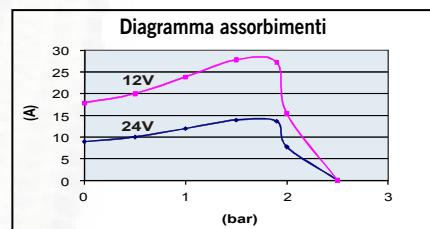
UP6/E-DX



52 litri
2,5 bar
25 cm



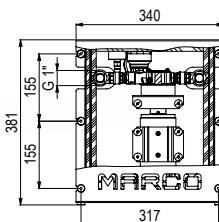
Dim. 290 x 255 x 236



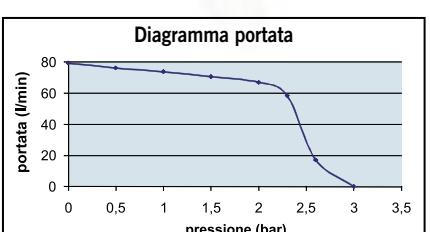
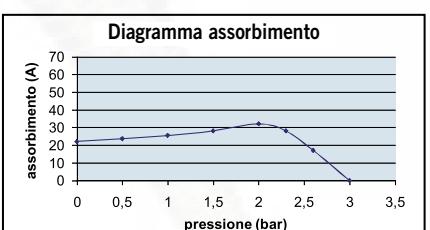
UP12/E-DX



80 litri



Dim. 340 x 381 x 266

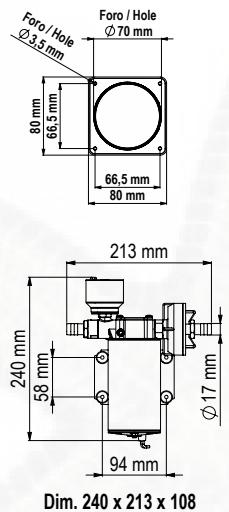
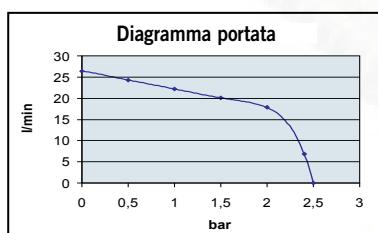
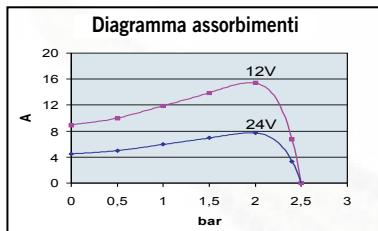


TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP6/E-DX	164 624 15	12/24	2	max. 2,5 bar max. 36 psi	max. 52 l/min max. 13,8 gpm	2 x 20A	1/2" BSP	1
UP12/E-DX	164 685 13	24	3	max. 3 bar max. 43,5 psi	max. 80 l/min max. 21,1 gpm	2 x 20A	1/2" BSP	1

IT Autoclave autoadescente con controllo elettronico delle funzioni base. Voltaggio universale 12/24V. Valvola di non ritorno. Corpo e connessioni in ottone nichelato. Il controllo elettronico dell'elettropompa prevede l'uscita dati delle funzioni d'esercizio che vengono convogliati tramite cavo nel pannello a membrana. Uscite ausiliarie per il collegamento delle funzioni operative con segnale luminoso. Principali impieghi: pompa autoclave, sistemi doccia per yacht, gommoni, barche a vela.

DE Selbstansaugende Elektropumpe mit elektronischer Kontrollfunktion. Universalspannung 12/24V und Rückschlagventil. Gehäuse und Verbindungen aus vernickeltem Messing. Die elektronische Kontrolle der Pumpe sendet Daten durch ein Kabel zum Kontrollpaneel. Hilfsausgänge für die Verbindung der operativen Funktionen mit Lichtsignalisierung. Sie kann als automatische Pumpe für Süßwassersysteme auf Yachten, Schlauch- und Segelboote eingesetzt werden.

FR Pompe électrique auto-amorçant avec control électronique du fonctionnement. Voltage universel 12/24V et clapet anti-retour. Corps et raccords en laiton nickelé. Le control électronique de la pompe est équipé avec une sortie pour les données des fonctions opératives qui sont dirigées par cable au panel à membrane. Sorties auxiliaires pour connexion des fonctions opératives avec signal lumineux. Applications principales: pompe automatique, systèmes de douche pour bateaux, canots pneumatiques et bateaux à voiles.

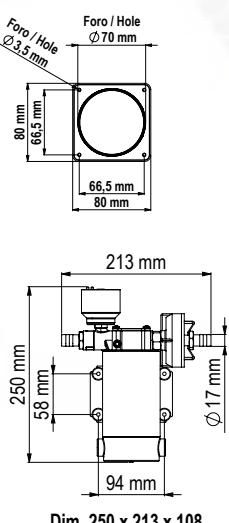
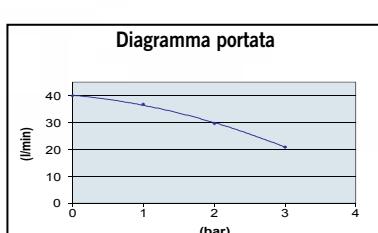
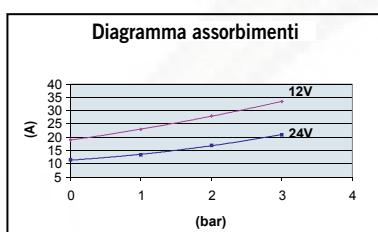


EN Self-priming automatic pump with electronic pressure system. 12/24V universal voltage and check valve. Nickel-plated brass body. The pump electronic control channels, through a cable, the operation functions data to the membrane panel. Auxiliary plug-in for the connection of the operative functions by led. Main applications: fresh water pressure systems and shower kits on yachts, rubber dinghies, sailing boats.

ES Electrobomba autocebada con control electrónico de funcionamiento. Voltaje universal 12/24V y válvula de retención. Cuerpo y conexiones en latón niquelado. El control electrónico de la bomba canaliza la salida de los datos de las funciones operativas en el panel de membrana a través de un cable. Salidas auxiliares para la conexión de las funciones operativas con señal luminosa. Principales empleos: bomba autoclave, sistemas de ducha para embarcaciones, botes y veleros.

PO Electrobomba autoaspirante com controle eletrônico de funcionamento. Voltagem universal 12/24V e válvula de retenção. O controle eletrônico da bomba faz sair os dados das funções operativas a través de um cabo no painel a membrana. Corpo e conexões em latão niquelado. Terminações auxiliares pela conexão das funções operativas com sinal luminoso. Aplicações principais: bomba autoclave, sistemas de duche para embarcações, barcos de borracha e a vela.

UP6/E-P



UP12/E-P



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP6/E-P	164 623 15	12/24	2	max. 2,5 bar max. 38 psi	max. 26 l/min max. 6,9 gpm	20A	1/2" BSP	4
UP12/E-P	164 683 12	12	3	max. 3 bar max. 43,5 psi	max. 40 l/min max. 10,5 gpm	30A	1/2" BSP	6
UP12/E-P	164 683 13	24	3	max. 3 bar max. 43,5 psi	max. 40 l/min max. 10,5 gpm	20A	1/2" BSP	6



IT Gruppi autoclave autoadescenti con due elettropompe a controllo elettronico. Velocità motore in relazione alla portata richiesta. Partenza ritardata della pompa di rispetto. Consumi e rumorosità ridotti. Eliminano il vaso di espansione. Autoprotetti contro sovraccarichi di tensione. Dispositivo per blocco "Fine acqua". Il controllo elettronico dell'elettropompa prevede l'uscita dati delle funzioni d'esercizio che vengono convogliati tramite cavo nel pannello a membrana. Uscite ausiliarie per il collegamento delle funzioni operative con segnale luminoso.

DE Wassersystem mit zwei in Verbindung stehenden Pumpen mit zwei unabhängigen Druckschaltern, Universalspannung. Motorgeschwindigkeit direkt proportional mit angefragter Förderleistung. Bei Bedarf schaltet sich die Zusatzpumpe ein. Ausdehnungsgefäß wird nicht benötigt. Geschützt gegen Überstrom. Kontrolleinheit für das Unterbrechen der Pumpe bei leerem Tank. Die elektronische Kontrolle der Pumpe sendet Daten durch ein Kabel zum Kontrollpaneel. Hilfsausgänge für die Verbindung der operativen Funktionen mit Lichtsignalisierung.

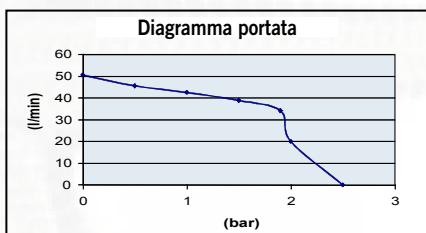
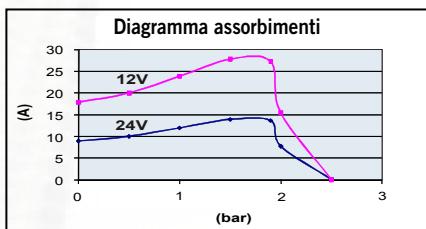
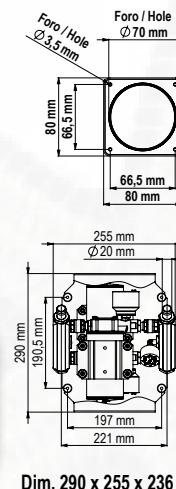
FR Systèmes automatiques auto-amorçant avec deux pompes à contrôle électronique. La rapidité de rotation du moteur est fonction du débit demandé. Démarrage retardé de la pompe de service auxiliaire. Consommation et bruit réduits. Le vase d'expansion n'est pas nécessaire. Auto-protégés contre les surcharges de tension. Dispositif d'arrêt de la pompe pour "Fin d'eau". Le control électronique de la pompe est équipé avec une sortie pour les données des fonctions opératives qui sont dirigées par cable au panel à membrane. Sorties auxiliaires pour connexion des fonctions opératives avec signal lumineux.

EN Self-priming water pressure systems with two connected pumps with electronic control. Speed motor related to the flow rate. Delayed start of the auxiliary pump. Reduced consumption and noise. Accumulator tank is not required. Protected against overloads. "Empty tank" signal and shut-off device. The pump electronic control channels, through a cable, the operation functions data to the membrane panel. Auxiliary plug-in for the connection of the operative functions by led.

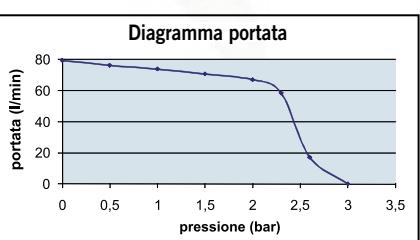
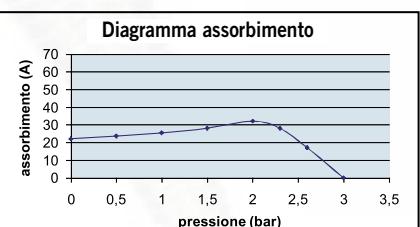
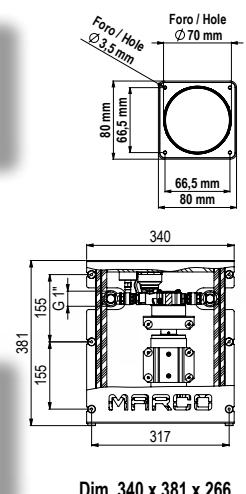
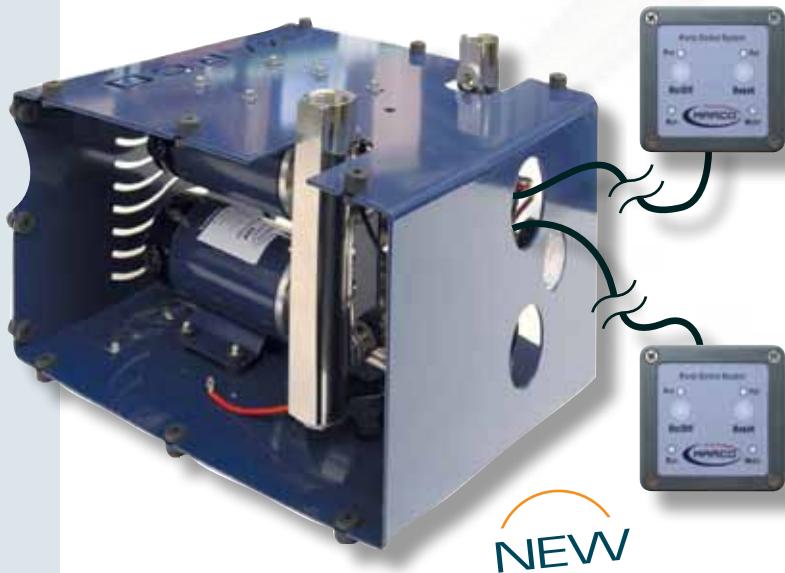
ES Grupos autoclaves autocebantes con dos electrobombas a control electrónico. Velocidad del motor según el caudal pedido. Salida retardada de la bomba auxiliaria. Consumo y ruido reducidos. No necesitan de acumulador. Autoprotegido contra sobretensores. Señal de aviso "tanque vacío". El control electrónico de la bomba canaliza la salida de los datos de las funciones. Salidas auxiliares para la conexión de las funciones operativas con señal luminosa.

PO Grupos autoclevas autoaspirantes com duas electrobombas a control electrónico. Velocidade do motor segundo o débito pedido. Consumo e ruído reduzidos. Não precisa de acumulador. Autoprotegidos das sobretenções. Sinal de aviso "tanque vazio". O controle electrónico da bomba faz sair os dados das funcões operativas a través de um cabo no painel a membrana. Terminaões auxiliares pela conexão das funções operativas com sinal luminoso.

UP6/E-DXP



UP12/E-DXP



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	FUSIBILE FUSE	BOCCHЕ PORTS	Pcs. x carton
UP6/E-DXP	164 625 15	12/24	2	max. 2,5 bar max. 36 psi	max. 52 l/min max. 13,8 gpm	2 x 20A	1/2" BSP	1
UP12/E-DXP	164 686 13	24	3	max. 3 bar max. 43,5 psi	max. 80 l/min max. 21,1 gpm	2 x 20A	1/2" BSP	1

serie
DP



DP3



DP12



DP9

IT Kit completi di elettropompa automatica auto-adescente. Dotata di ingranaggi elicoidali in PTFE, filtro in linea, corpo in ottone nichelato e valvola di non ritorno. Con 10 m di tubo a spirale e pistola a spruzzo con connessione a scatto, blocco del getto, valvola di ritegno e grilletto con regolazione del flusso. I kit sono particolarmente adatti per operazioni di lavaggio con acqua salata e dolce.

DE Montageset einer selbstansaugenden, automatischen Elektropumpe mit Schrägzahnradern aus PTFE, 10 m spiralförmigem Verlängerungsschlauch und Spritzpistole mit Druckverbindung, Wasserstrahlblockierung, Rückschlagventil und Drücker für Wasserstrahlregulierung. Die Pumpe hat einen Spezialfilter, der Körper ist aus vernickeltem Messing und ist mit einem Druckwächter und einem Rückschlagventil ausgestattet. Besonders geeignet für Spülungen mit Salz- und Süßwasser.

FR Kit complet de pompe électrique automatique auto-amorçant. La pompe est équipée de engrenages hélicoïdaux de PTFE, filtre en ligne, corps en laiton nickelé et clapet anti-retour. Avec 10 m de tuyau allongeable en spirale et pistolet avec connexion à déclenchement, bloc de la sortie d'eau, clapet anti-retour et détente de réglage du flux. Le kit est particulièrement indiqué pour emploi de lavage soit avec eau de mer que douce.

EN Complete kits including an automatic self-priming electric pump equipped with helical PTFE gears, in-line filter, nickel plated brass body and check valve. With 10m stretchable coil hose and jet gun, equipped with quick-click connection, stop-jet, check valve and trigger with jet regulation. The kit are particularly suitable for washing operations either with salt or fresh water.

ES Kit completos de electrobomba automática autocebada. La bomba está equipada con engranajes helicoidales en PTFE, filtro en línea, cuerpo en latón niquelado y válvula de retención. Con 10 m de tubo extensible en espiral y pistola rociadora con conexión a clic, bloqueo del chorro, válvula de retención y gatillo con regulación del flujo. Los kit son particularmente aptos para operaciones de lavado con agua salada y dulce.

PO Kit completos com electrobomba automática auto aspirante. A bomba está equipada com engrenagens helicoidais em PTFE, filtro em linha, corpo em latão niquelado e válvula de retenção. Com 10 m de tubo extensível em espiral e pistola de pressão com ligação rápida, bloco do jacto, válvula de retenção e gatilho com regulação do fluxo. Os kit são particularmente aptos para operações de lavagem com água salgada e doce.

Accessori disponibili
Available accessories



DQC

Pag. 58

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	DIMENSIONI DIMENSIONS mm
DP3	164 800 12	12	1,5	2 bar 29 psi	14 l/min 3,7 gpm	10A	7,5A	3/8" BSP	160x249x102
DP3	164 800 13	24	1,5	2 bar 29 psi	14 l/min 3,7 gpm	5A	4A	3/8" BSP	160x249x102
DP9	164 820 12	12	1,5	3 bar 43,5 psi	14 l/min 3,7 gpm	12A	15A	3/8" BSP	184x225x110
DP9	164 820 13	24	1,5	3 bar 43,5 psi	14 l/min 3,7 gpm	6A	7,5A	3/8" BSP	184x225x110
DP12	164 840 12	12	3	5 bar 72,5 psi	18 l/min 4,8 gpm	24A	25A	3/8" BSP	213x261x115
DP12	164 840 13	24	3	5 bar 72,5 psi	18 l/min 4,8 gpm	12A	20A	3/8" BSP	213x261x115



serie
DP/E

**DP3/E**

NEW

**DP12/E****DP9/E**

Accessori disponibili
Available accessories

**DQC**

Pag. 58

IT Kit completi di elettro-pompa auto-adescante con controllo elettronico. Dotata di ingranaggi elicoidali in PTFE, filtro in linea, corpo in ottone nichelato e valvola di non ritorno. Con 10 m di tubo a spirale e pistola a spruzzo con connessione a scatto, blocco del getto, valvola di ritegno e gatilletto con regolazione del flusso. I kit sono particolarmente adatti per operazioni di lavaggio con acqua salata e dolce.

DE Montageset einer selbstansaugenden, Elektropumpe mit elektronischer Kontrollfunktion, Schrägzahnradern aus PTFE, 10 m spiralförmigem Verlängerungsschlauch und Spritzpistole mit Druckverbindung, Wasserstrahlblockierung, Rückschlagventil und Drücker für Wasserstrahlregulierung. Die Pumpe hat einen Spezialfilter, der Körper ist aus vernickeltem Messing und ist mit einem Druckwächter und einem Rückschlagventil ausgestattet. Besonders geeignet für Spülungen mit Salz- und Süßwasser.

FR Kit complets de pompe électrique auto-amorçant avec contrôle électronique. La pompe est équipée de engrenages hélicoïdaux de PTFE, filtre en ligne, corps en laiton nickelé et clapet anti-retour. Avec 10 m de tuyau allongeable en spirale et pistolet avec connexion à déclenchement, bloc de la sortie d'eau, clapet anti-retour et détente de réglage du flux. Les kit sont particulièrement indiqués pour emploi de lavage soit avec eau de mer que douce.

EN Complete kits including an electric self-priming electric pump with electronic control. Equipped with helical PTFE gears, in-line filter, nickel plated brass body and check valve. With 10m stretchable coil hose and jet gun, equipped with quick-click connection, stop-jet, check valve and trigger with jet regulation. The kit are particularly suitable for washing operations either with salt or fresh water.

ES Kit completos de electrobomba autocebada con control electrónico. La bomba está equipada con engranajes helicoidales en PTFE, filtro en línea, cuerpo en latón niquelado y válvula de retención. Con 10 m de tubo extensible en espiral y pistola rociadora con conexión a clic, bloqueo del chorro, válvula de retención y gatillo con regulación del flujo. Los kit son particularmente aptos para operaciones de lavado con agua salada y dulce.

PO Kit completos com electrobomba auto aspirante com controle electrónico. A bomba está equipada com engrenagens helicoidais em PTFE, filtro em linha, corpo em latão niquelado e válvula de retenção. Com 10 m de tubo extensível em espiral e pistola de pressão com ligação rápida, bloco do jacto, válvula de retenção e gatilho com regulação do fluxo. Os kit são particularmente aptos para operações de lavagem com água salgada e doce.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS 12/24	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHЕ PORTS	DIMENSIONI DIMENSIONS mm
DP3/E	164 801 15	12/24	1,5	max. 2 bar max. 29 psi	max. 14 l/min max. 3,7 gpm	max. 10A	15A	3/8" BSP	162x250x98
DP9/E	164 821 15	12/24	1,5	max. 3 bar max. 43 psi	max. 14 l/min max. 3,7 gpm	max. 12A	15A	3/8" BSP	162x250x98
DP12/E	164 841 15	12/24	3	max. 5 bar max. 72,5 psi	max. 18 l/min max. 4,8 gpm	max. 24A	30A	1/2" BSP	187x250x109

SP2

IT Kit doccia completo di elettropompa con controllo elettronico. Compatta e auto-descante, la pompa è dotata di ingranaggi elicoidali in PTFE, corpo e raccordi in ottone nichelato e valvola di non ritorno integrata nel corpo. Completo di 4m di tubo bianco con raccordi a vite, erogatore, scatola da incasso. Particolamente adatto per installazioni su yachts, gommoni, barche a vela.

DE Duschkit komplett mit selbstansaugende Elektropumpe mit elektronischer Kontrollfunktion. Schrägzahnräder aus PTFE, 4m weißer Schlauch mit Verbindungen zum aufschrauben, Duschkopf und dazugehörigem Duschkopfbehälter zum einbauen. Die Pumpe hat das Gehäuse und die Verbindungen aus vernickeltem Messing, ein eingebautes Rückschlagventil und einen elektronischen Druckwächter mit Universalspannung. Besonders geeignet für Yachten, Schlauchboote, Segelboote usw.

FR Kit douche complet de pompe électrique automatique avec control électronique. Compacte et auto-amorçant, la pompe est équipée avec engrenages hélicoïdaux de PTFE, corps et raccords en laiton nickelés et clapet anti-retour intégré dans le corps. Complet de 4m de tuyau blanc avec raccords à vis, distributeur avec sa boîte de fixation. Le kit est particulièrement indiqué pour installation sur yachts, canots pneumatiques, bateaux à voiles.

EN Shower kits complete with self-priming pump with electronic control. Equipped with helical PTFE gears, nickel-plated brass body and connections, integrated check valve. Complete with 4m white hose with screw connections and hand washer equipped with built-in white container. The kit is especially suitable for yachts, rubber dinghies and sailing boats.

ES Kit ducha completo de electrobomba con control electrónico, compacta y autoaspirada, la bomba es equipada de engranajes helicoidales en PTFE, cuerpo y conexiones en latón niquelado y válvula de retención integrada en el cuerpo. Completo de 4m de tubo blanco con conexiones a tornillo, válvula de distribución, caja empotrada para válvula de distribución. El kit es particularmente apto para instalaciones en yates, botes, veleros.

PO Kit duche completo de electrobomba com controle electrónico. Compacta e autoaspirada é dotada de engrenagens helicoidais em PTFE, corpo e conexões em latão niquelado e válvula de retenção integrada no corpo. Completo de 4m de tubo branco com conexões a parafuso, distribuidor, caixa de encaixe para distribuidor. O kit é particularmente apto para instalações sobre yachts, barcos de borracha e a vela.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	DIMENSIONI DIMENSIONS mm
SP2	164 900 15	12/24	1	1,5 bar 22 psi	10 l/min 2,6 gpm	max. 5A	7,5A	3/8" BSP	162x105x73

KIT SERBATOIO TANK KIT

TK1/2 TK2/2

IT Kit serbatoio per acqua potabile o salata, completo di autoclave. Ideale per sistemi doccia e sanitari.

DE Tankkit für Trink- oder Salzwasser, komplett mit automatischer Pumpe. Ideal für Duschsysteme und Toiletten.

FR Kit réservoir pour eau potable ou salée complet de pompe automatique. Indiqué pour systèmes douche et toilettes.

EN Tank kit for fresh or salt water, complete with pressure pump. Suitable for shower systems, sinks and toilets.

ES Kit tanque para agua potable o salada completo de bomba automática. Apto para sistemas de ducha, lavabos y aseos.

PO Kit tanque para agua potavel o salgada completo de bomba automatica. Apto para sistemas de ducha, lavabos e banhos.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	PORTATA SERB. TANK CAPACITY	DIMENSIONI SERB. TANK DIMENSIONS	TIPO POMPA PUMP TYPE	VOLTS	PORTATA FLOW RATE	PRESIONE PRESSURE	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS
TK1/2	164 910 15	107 l	1050x290x390	UP2/E	12/24	max. 10 l/min max. 2,6 gpm	max. 1,5 bar max. 22 psi	7,5A	3/8" BSP
TK2/2	164 911 15	67 l	650x290x390	UP2/E	12/24	max. 10 l/min max. 2,6 gpm	max. 1,5 bar max. 22 psi	7,5A	3/8" BSP

IT Elettropompe autoadescenti di piccole dimensioni con ingranaggi in bronzo per travaso. Corpo in ottone nichelato, albero in acciaio inox. Applicazioni principali: trasferimento gasolio, antigelo.

DE Selbstanzapende, kleine Elektropumpen mit Bronzezahnradern, Gehäuse aus vernickeltem Messing. Spindel aus rostfreiem Stahl. Besonders geeignet zum Umfüllen von Diesel und Frostschutzmittel.

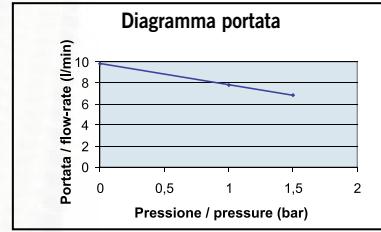
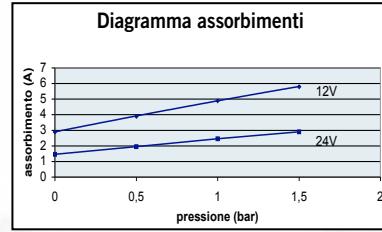
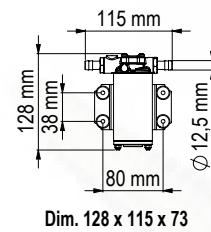
FR Pompe électriques auto-amorçant de dimensions réduites avec engrenages en bronze pour transvasement de liquides. Corps de laiton nickelé, arbre en acier inoxydable. Applications principales: transvasement de gasoil, antigel.

EN Self-priming electric pumps of small dimensions with bronze gears for transferring of liquids. Pump body in nickel-plated brass and stainless steel shaft. Main applications: transfer of diesel fuel, antifreeze.

ES Electrobombas autocebadas de pequeñas dimensiones con engranajes en bronce para transvase de líquidos. Cuerpo en latón niquelado, eje en acero inox. Aplicaciones principales: transvase gasoil, anticongelante.

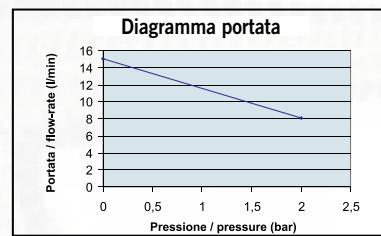
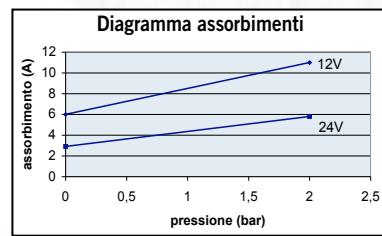
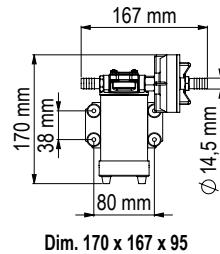
PO Electrobombas autoaspirantes de pequenas dimensões com engrenagens em bronze para trasfega líquidos. Corpo em latão niquelado, eixo em aço inox. Aplicações principais: trasfega óleo diesel, anticongelante.

UP2

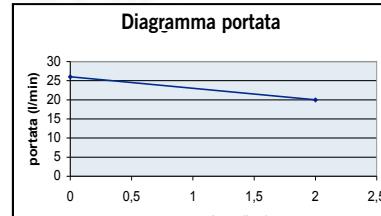
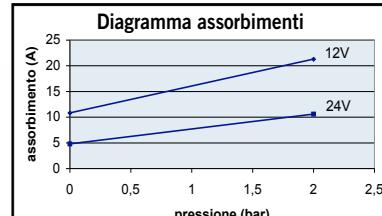
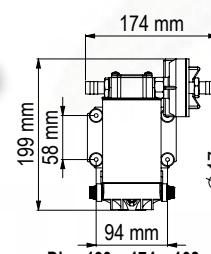


UP3

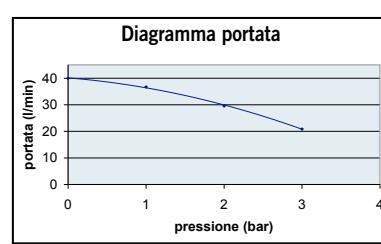
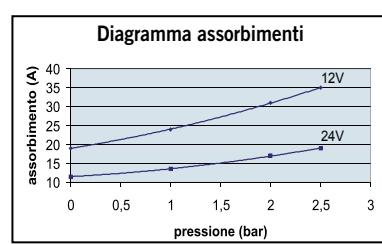
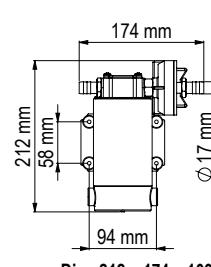
UP4



UP6



UP12



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP2	164 200 12	12	1,5	1,5 bar 22 psi	10 l/min 2,6 gpm	2,8A ÷ 3,2A	5A	3/8" BSP	12
UP2	164 200 13	24	1,5	1,5 bar 22 psi	10 l/min 2,6 gpm	1,4A ÷ 1,6A	3A	3/8" BSP	12
UP3	164 000 12	12	1,5	2 bar 29 psi	15 l/min 4 gpm	5A ÷ 6A	10A	3/8" BSP	12
UP4	164 000 13	24	1,5	2 bar 29 psi	15 l/min 4 gpm	3A ÷ 4A	5A	3/8" BSP	12
UP6	164 060 12	12	1,5	2 bar 29 psi	26 l/min 6,87 gpm	9A ÷ 11A	15A	1/2" BSP	6
UP6	164 060 13	24	1,5	2 bar 29 psi	26 l/min 6,87 gpm	5A ÷ 6A	7,5A	1/2" BSP	6
UP12	164 300 12	12	4	2,5 bar 36 psi	40 l/min 10,5 gpm	20A	30A	1/2" BSP	6
UP12	164 300 13	24	4	2,5 bar 36 psi	40 l/min 10,5 gpm	11A	15A	1/2" BSP	6

IT Elettropompe autoadescanti con ingranaggi in bronzo e PTFE per travaso gasolio, oli lubrificanti e olio di colza. Corpo in ottone nichelato e alberino in acciaio inox AISI 420. Bocche con raccordi per tubo da Ø 14 e 16mm interno. Complete di filtro in linea. Tensione monofase a 220V. Indicate per svuotamento carter dei motori, trasferimento olio tra serbatoi, tra contenitore e caldaia, rifornimento mezzi agricoli, stradali e movimento terra.

DE Selbstansaugende Elektropumpen mit Zahnräder aus Bronze und PTFE. Besonders geeignet zum Umfüllen von Diesel, Schmieröle und Rapsöl. Vernickelter Messingkörper, Spindel aus Edelstahl AISI 420. Mündungen mit Verbindungen für 14 und 16mm-Innendurchmesserschläuche. Komplett mit angeschlossenem Filter. Einphasige 220V Spannung. Besonders geeignet für Kielraumleerung, zum Umfüllen von Öl von einem Tank zum anderen, von Behälter zum Heizkessel. Geeignet auch für Landwirtschaftsmaschinen, Bagger und Ähnlichem.

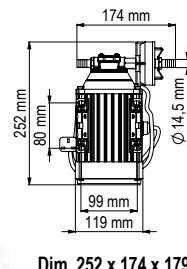
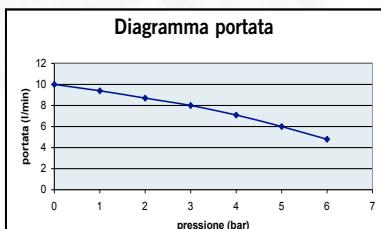
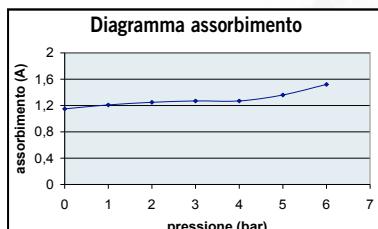
FR Pompes électriques auto-amorçant avec engrenages en bronze et PTFE pour transvaser gasoil et huiles lubrifiants ou de colza. Corps en laiton et arbre en acier inoxydable AISI 420. Orifices avec raccords pour tuyau de Ø 14 et 16mm intérieur. Complètes de filtre en ligne. Moteur monophasé à 220V. Indiquées pour vidange des carters moteurs, transvasement d'huile entre réservoirs, entre baril et chaudière, ravitaillement de moyens agricoles, routiers et escavateurs.

EN Self-priming electric pumps with bronze and PTFE gears for the transfer of diesel fuel, lubricating oils and rapeseed oil. Brass body and shaft stainless steel AISI 420. Ports with 14 and 16 mm I.D. hose connections. Complete with in-line filter. Voltage available 220V single-phase. Particularly suitable for draining engine sumps, oil transferrals applications between tanks, containers and boilers, refuelling of tractors, vehicles and earth-moving machines.

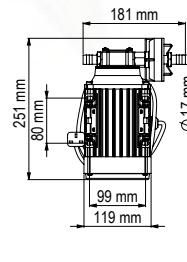
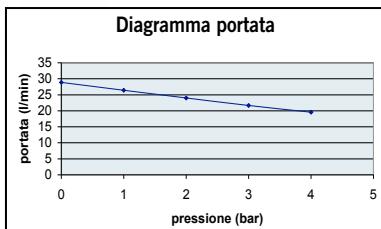
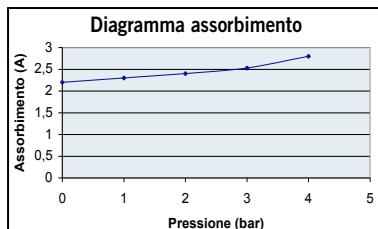
ES Electrobombas autocebadas con engranajes en bronce y PTFE para transvase de gas-oil, aceites lubricantes y aceite de colza. Cuerpo en latón y eje de acero inoxidable AISI 420. Bocas con conexiones de Ø 14 y 16 mm interno con filtro en línea. Tensión monofásica 220V. Aptas para extracción del aceite del cárter de los motores, transvase de aceite entre tanques, entre tanques y calderas, abastecimiento máquinas agrícolas, de carretera y movimiento tierra.

PO Bombas eléctricas autoaspirante com engrenagens em bronze e PTFE para trasfega de óleo diesel, óleos lubrificantes e óleo de colza. Corpo em latão e eixo em aço inox AISI 420. Entradas com ligações internas de Ø 14 e 16 mm. Tensão monofásica de 220V. Indicadas para esvaziamento de cárter de motores, trasfega de óleo entre tanques, entre tanques e caldeiras, abastecimento de máquinas agrícolas, de estrada e movimento terras.

UP3/AC OIL/DIESEL



UP6/AC OIL/DIESEL



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP3/AC OIL/DIESEL	164 003 1C	220	1,5	8 bar 87 psi	10 l/min 2,64 gpm	1A	1,25A	3/8" BSP	1
UP6/AC OIL/DIESEL	164 062 1C	220	1,5	4 bar 58 psi	28 l/min 7,4 gpm	2,2A	2,5A	1/2" BSP	1

UP3-RK

UP6-RK



**REVERSIBLE
REVERSIBLE**

IT Kit per travaso diesel con controllo elettronico. La programmazione prevede che nella fase di adescamento il numero di giri venga aumentato e il sistema vada in blocco automatico in caso di fine liquido e cortocircuito. Il kit è particolarmente indicato sulle imbarcazioni per operazioni di bilanciamento tra i serbatoi in quanto è dotato di funzione reversibile del flusso.

DE Montageset mit elektronischer Kontrolle zum Umfüllen von Diesel. Während des Aufsaugens wird die Geschwindigkeit erhöht, das System wird aber automatisch blockiert, falls keine Flüssigkeit mehr vorhanden ist, oder falls Kurzschluss entsteht. Besonders geeignet für Behälterbalancierungen auf Booten, da es eine Rückströmungsfunktion besitzt.

FR Kit pour transvasement de gasoil avec contrôle électronique qui augmente la vitesse du moteur pendant la phase d'amorçage et bloque automatiquement la pompe en cas de réservoir vide ou de court-circuit. Le kit est particulièrement indiqué sur bateaux pour opérations de balancement entre réservoirs vu qu'il est équipé avec un système reversible du flux.

EN Diesel transfer Kit with electronic control. During priming the speed of the pump increases and the system automatically shuts off in case of empty tank and short circuit. Being equipped with a reverse-flow function system, this kit is particularly indicated for tank balancing operations on board.

ES Kit de traslado de diesel con control electrónico. En fase de cebadura el programa aumenta el número de revoluciones y bloquea automáticamente el sistema en caso de tanque vacío o de cortocircuito. Equipado con un sistema de inversión de flujo, este kit es particularmente indicado por operaciones de balanceo de los tanques en los barcos.

PO Kit de transferencia diesel com controle eletrônico. Na fase da escorrva a velocidade da bomba aumenta e bloqueia automaticamente o sistema em caso de depósito vazio o curto-circuito. O kit é dotado de um sistema de inversão do fluxo. Indicado em particular por operações de平衡amento dos tanques nos barcos.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
UP3-RK	164 005 15	12/24	1,5	2 bar 29 psi	15 l/min 4gpm	3/8" BSP	6
UP6-RK	164 064 12	12	1,5	2 bar 29 psi	26 l/min 6,87 gpm	1/2" BSP	6
UP6-RK	164 064 13	24	1,5	2 bar 29 psi	26 l/min 6,87 gpm	1/2" BSP	6

**GENNAIO
JANUARY
2011**

VP45



IT Elettropompa autoadescente a palette, completa di valvola bypass integrata. Corpo in alluminio con doppia possibilità di connessione per portagomma con attacco rapido per tubo da 25mm. Rotore e palette in resina acetalica. Carter con maniglia, interruttore on/off e pinze per batteria. Calotta motore con filtro EMI. Applicazioni principali: rifornimento gasolio, olio, antigel.

DE Selbstansaugende, elektronische Schaufelpumpe mit integriertem Bypass-Ventil. Aluminiumkörper mit zweifacher Verbindungsmöglichkeit für Schlauchanschluss für 25mm-Durchmesser-Schläuche. Rotor und Schaufeln aus Acetal-Härz. Hülle mit Griff, Ein- und Aus Schalter, sowie Batterieklemmen. Deckel des Motors hat EMI-Filter. Für Tanken von Diesel, Öl und Frostschutzmittel.

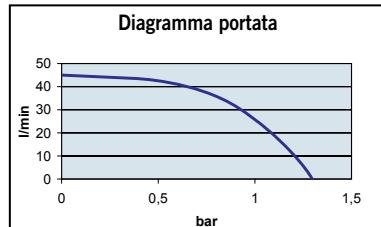
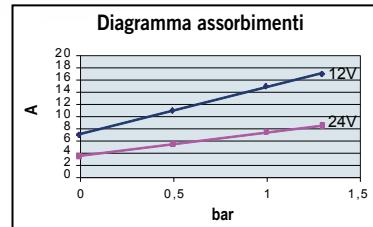
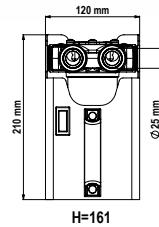
FR Pompe électrique auto-amorçant de type à palettes complète de vanne de by-pass intégrée. Corps en aluminium avec double option de connexion pour raccords rapides pour tuyau de 25mm. Rotor et palettes en résine acétalique. Carter avec poignée, interrupteur on/off et pinces pour batterie. Calotte moteur équipée avec filtre EMI. Applications principales: ravitaillement gasoil, huile, antigel.

EN Self-priming electric vane pump with integrated by-pass valve. Aluminum body. Two options quick-fit connection for 25mm pipe. Rotor and vanes made of resin. Handle fitted case with On/Off switch and battery clips. Brush holder with EMI filter. Main applications: diesel, oil and anti-freeze refuelling.

ES Electrobomba auto cebada de paletas con válvula bypass integrada. Cuerpo en aluminio con doble posibilidad de conexión para porta-goma con tomada rápida para tubo de 25mm. Rotor e palhetas em resina acetálica. Cártér com empunhadura, interruptor on/off e pinças de bateria. Calota motor com filtro EMI. Principales aplicaciones: abastecimiento de anticongelante, diesel y aceite.

PO Electrobomba autoescorvante de palhetas, completa de válvula by-pass integrada. Corpo em alumínio com dobre possibilidade de ligação para porta-goma com tomada rápida para tubo de 25mm. Rotor e palhetas em resina acetálica. Cártér com empunhadura, interruptor on/off e pinças de bateria. Calota motor com filtro EMI. Aplicações principais: abastecimento diesel, óleo, anticongelante.

NEW



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
VP45	166 020 12	12	1,5	1.2 bar 17.4 psi	45 l/min 11.9 gpm	7A ÷ 16.5A	15A	25mm	6
VP45	166 020 13	24	1,5	1.2 bar 17.4 psi	45 l/min 11.9 gpm	3.5A ÷ 8.5A	7.5A	25mm	6

GENDNAIO
JANUARY
2011

VP45-K



IT Kit rifornimento gasolio. Completo di pompa a palette con valvola by-pass integrata e pinze per batteria. Pistola per erogazione, 2,5m di tubo di aspirazione con filtro e 4m di tubo di mandata.

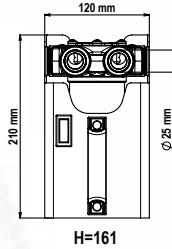
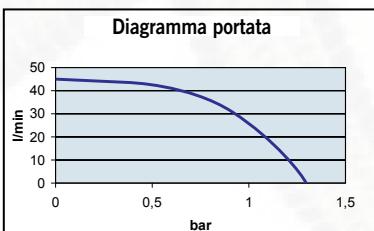
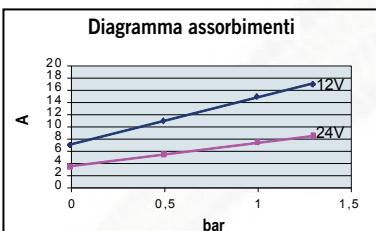
DE Montageset zum Tanken von Diesel. Komplett mit Schaufelpumpe mit integriertem Bypass-Ventil und Batterieklemmen. Spritzpistole, 2,5m langer Saugschlauch mit Filter, sowie 4m langer Lieferungsschlauch.

FR Kit pour ravitaillement gazole complet de pompe à palettes avec vanne de by-pass intégrée et pinces pour batterie. Equipé avec pistolet, 2,5m de tuyau pour aspiration, filtre et 4m de tuyau pour distribution.

EN Kit for diesel refueling. Includes the vane pump with integrated by-pass valve and battery clips. Refueling gun, 2m priming hose, 4m delivery hose and intake filter.

ES Kit de abastecimiento diesel. Completa de bomba de paletas con válvula by-pass integrada y pinzas para la batería. Pistola de erogación, manguera de cebadura de 2m, manguera de envío de 4m y filtro de aspiración.

PO Kit abastecimento diesel. Completo de bomba de palhetas com válvula by-pass integrada e pinças de bateria. Pistola para fornecimento, 2m de tubo de sucção, 4m de tubo de descarga e filtro de aspiração.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE	CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
VP45-K	166 024 12	12	1,5	1.2 bar 17.4 psi	45 l/min 11.9 gpm	7A ÷ 16.5A	15A	25mm	1
VP45-K	166 024 13	24	1,5	1.2 bar 17.4 psi	45 l/min 11.9 gpm	3.5A ÷ 8.5A	7.5A	25mm	1

IT Elettropompe ad ingranaggi in bronzo elicoidali per travaso di oli lubrificanti o di liquidi viscosi. Corpo in ottone nichelato, albero in acciaio inox. Particolamente indicate per lo svuotamento dei carter dei motori utilizzando l'apposito kit di tubi (OK1) e per operazioni di lubrificazione motori.

DE Selbstansaugende kleine Elektropumpen mit Bronzezahnräder, besonders zum Umfüllen von Öl oder dickflüssigen Flüssigkeiten geeignet. Gehäuse aus vernickeltem Messing, Spindel aus rostfreiem Stahl. Besonders für die Ansaugung des Schmieröls aus der Ölwanne der Motoren geeignet. (OK1 – Schlauchkit erforderlich).

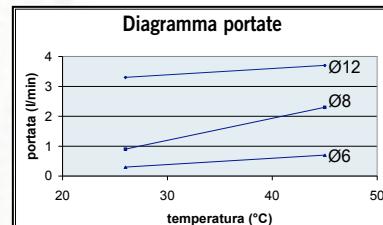
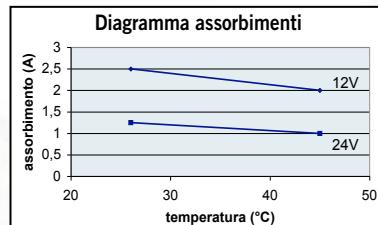
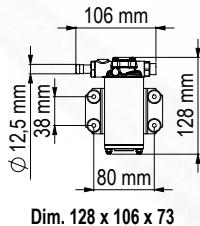
FR Pompe électriques auto-amorçant avec engrenages hélicoïdaux en bronze pour transvasement d'huiles lubrifiantes et de liquides visqueux. Corps en laiton nickelé et arbre en acier inoxydable. Particulièrement indiquées pour le vidange des carters des moteurs en utilisant le kit spécial de tuyaux (OK1) et pour opérations de graissage des moteurs.

EN Self-priming electric pumps with helical bronze gears for transferring lubricating oils and viscous liquids. Nickel-plated brass body and stainless steel shaft. Particularly suitable for draining engine sumps with the special tubes kit (OK1) and for engines lubricating operations.

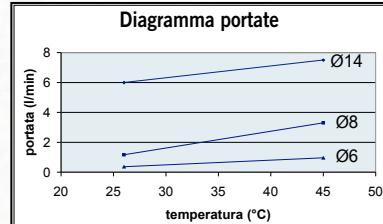
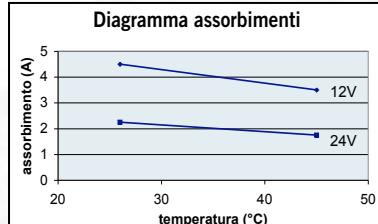
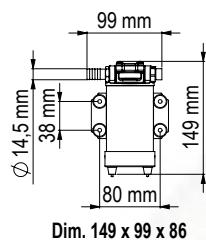
ES Electrobombas autocebadas con engranajes helicoidales en bronce para transvase aceites lubricantes o líquidos viscosos. Cuerpo en latón niquelado, eje en acero inox. Particularmente aptas para vaciamiento del cárter de los motores, utilizando el apropiado kit de tubos (OK1) y para operaciones de lubrificación motores.

PO Electrobombas autoaspirantes com engrenagens helicoidais em bronze para trasfega óleos lubrificantes ou líquidos viscosos. Corpo em latão niquelado, eixo em aço inox. Particularmente aptas para esvaziar óleo dos cárter dos motores com seu kit de tubos (OK1) e para lubrificar motores.

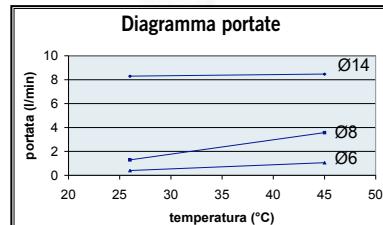
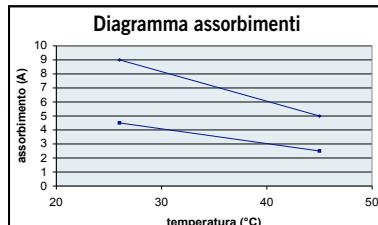
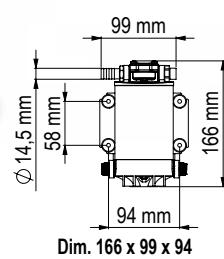
UP2/OIL



UP3/OIL



UP6/OIL



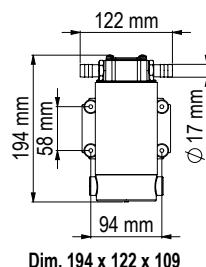
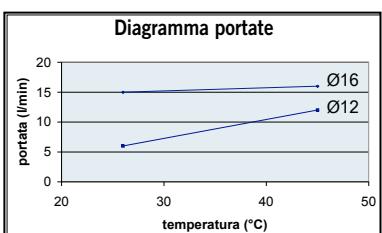
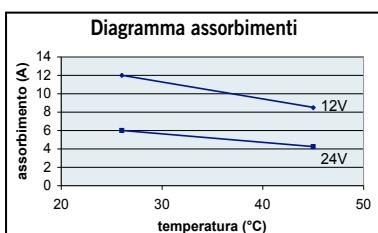
Accessori disponibili
Available accessories



OK1

Pag. 58

UP12/OIL



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PORTATA FLOW RATE			CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton	
UP2/OIL	164 220 12	12	1,5	18 l/h 4,8 gph		54 l/h 14,3 gph	200 l/h 52,9 gph	2,3A ÷ 2,7A	3A	3/8" BSP	12
UP2/OIL	164 220 13	24	1,5	18 l/h 4,8 gph		54 l/h 14,3 gph	200 l/h 52,9 gph	1,1A ÷ 1,4A	1,5A	3/8" BSP	12
ø 6mm ø 8mm ø 14mm											
UP3/OIL	164 020 12	12	1	20 l/h 5,30 gph	60 l/h 15,90 gph		330 l/h 87,20 gph	5,5A ÷ 6,5A	7,5A	3/8" BSP	12
UP4/OIL	164 020 13	24	1	20 l/h 5,30 gph	60 l/h 15,90 gph		330 l/h 87,20 gph	2,5A ÷ 3,5A	4A	3/8" BSP	12
ø 6mm ø 8mm ø 14mm											
UP6/OIL	164 080 12	12	1,5	25 l/h 6,60 gph	75 l/h 19,82 gph	480 l/h 126,82 gph	6,5A ÷ 8,5A	10A	1/2" BSP	8	
UP6/OIL	164 080 13	24	1,5	25 l/h 6,60 gph	75 l/h 19,82 gph	480 l/h 126,82 gph	3,5A ÷ 4,5A	7,5A	1/2" BSP	8	
ø 12mm ø 16mm											
UP12/OIL	164 320 12	12	2	360 l/h 95 gph		900 l/h 238 gph	11A ÷ 12A	15A	1/2" BSP	6	
UP12/OIL	164 320 13	24	2	360 l/h 95 gph		900 l/h 238 gph	5,5A ÷ 6,5A	7,5A	1/2" BSP	6	

* OIL SAE 30 AT 25°C

NEW **OCK1**

IT Kit compatto per il cambio olio. Facile da utilizzare e trasportare. Consente con una semplice inversione dei cavi, lo svuotamento e il riempimento dell'olio. Completo di pompa con ingranaggi in bronzo, pinze, fusibile di protezione, accessori e tubi per le operazioni di trasferimento.

DE Ölwechselkit, leicht zu gebrauchen und zu transportieren. Man kann, durch das einfache Austauschen der Kabel, das Öl entleeren oder füllen. Komplett mit Pumpe mit Bronzezahnrädern, Klammern, Schutzsicherung, Zubehör und Schläuche für Umfüllungsarbeiten.

FR Kit compact pour huile. Facil à utiliser et transporter. Avec une simple inversion des câbles, on peut effectuer la vidange et le remplissage de l'huile. Complet de pompe avec engrenages en bronze, pinces, fusible de protection, accessoires et tuyaux pour les opérations de transvasement.

COMPONENTI PARTS



REVERSIBLE
REVERSIBLE



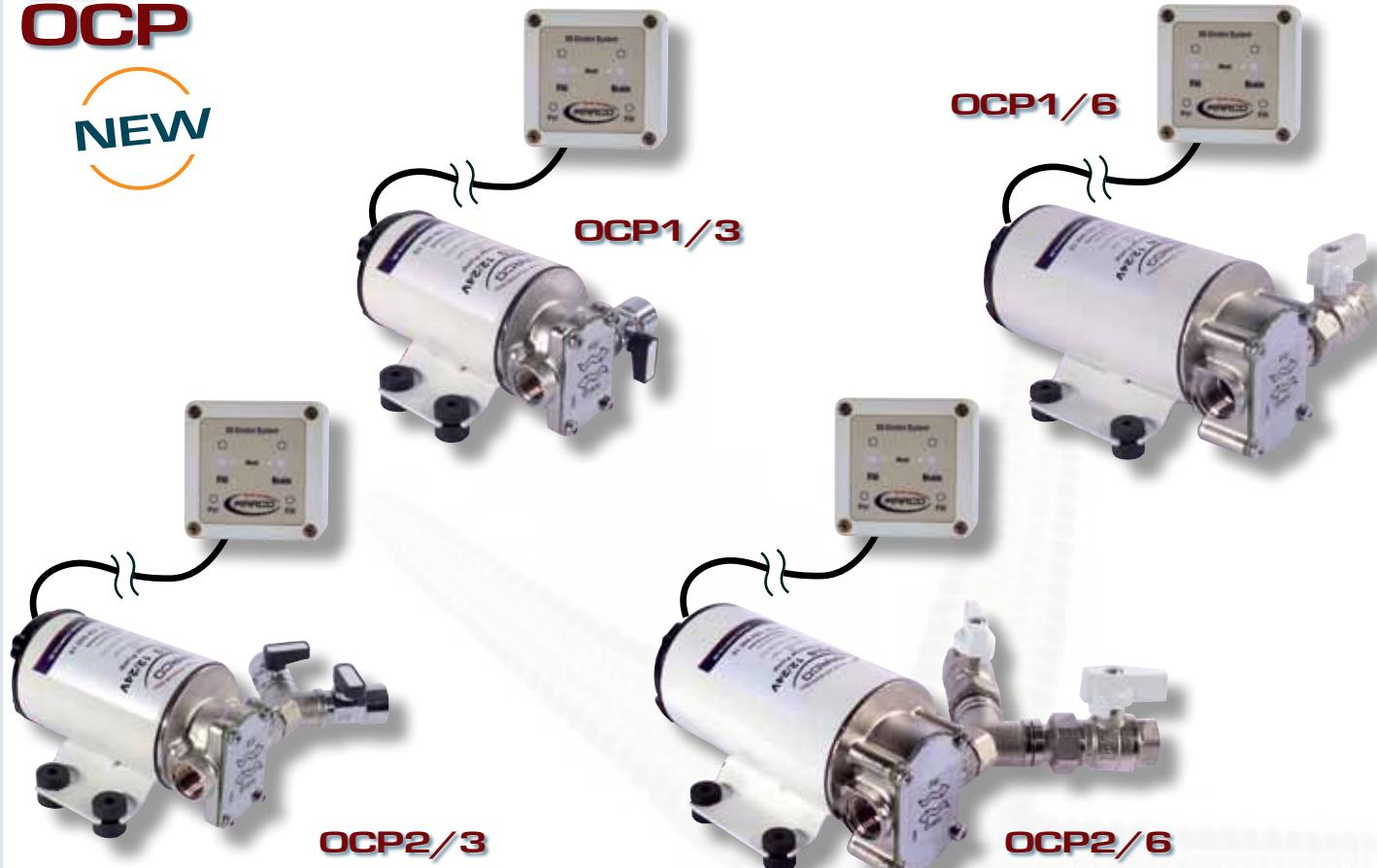
TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PORTATA FLOW RATE			CONSUMO CONSUMPTION	FUSIBILE FUSE	BOCCHE PORTS	Pcs. x carton
OCK1	164 930 12	12	1	20 l/h 5,30 gph	60 l/h 15,90 gph	330 l/h 87,20 gph	5,5A ÷ 6,5A	7,5A	3/8" BSP	12

* OIL SAE 30 AT 25°C



serie
OCP

NEW



IT Kit cambio olio con pannello a membrana per controllo elettronico delle funzioni della pompa che è fornita con 1 o 2 valvole a rubinetto. Studiato per operazioni di svuotamento e riempimento olio. L'elettronica regola la velocità del motore della pompa in base alla viscosità/temperatura dell'olio, inoltre aumenta il numero di giri nella fase di adescamento. Il sistema va in blocco automatico in caso di fine liquido, cortocircuito e dopo 30 min. di operatività.

DE Ölwechselkit mit elektronischem Kontrollpaneel zum Überwachen der Pumpenfunktionen. Die Pumpe hat 1 oder 2 Ventile. Besonders geeignet für Entleerung oder Füllung von Öl. Automatische Geschwindigkeitsregulierung des Motors je nach Dickflüssigkeit/ Temperatur des Öls. Dazu wird die Drehzahl des Motors beim Aufsaugen erhöht. Das System wird bei Fehlen der Flüssigkeit, bei Kurzschluss und nach 30 Min. Arbeitszeit automatisch blockiert.

FR Kit pour vidanger l'huile avec panel à membrane pour control électronique des fonctions de la pompe qui est équipée avec 1 ou 2 vannes. Etudié pour vidanger et et remplir l'huile. Le contrôle règle la vitesse du moteur de la pompe selon la viscosité/température de l'huile et de plus augmente le numéro de tours-moteur dans la phase d'amorçage. Le système vient bloqué en cas de réservoir vide, court-circuit et après 30 min. de fonctionnement.

EN Oil change kit. The operative functions of the pump are electronically controlled by a membrane panel. The pump is equipped with 1 or 2 valves. Conceived for oil fill and drain operations. The electronic card adjusts the speed of the pump according to oil viscosity/temperature. It also increases the speed of the pump during priming. The system automatically shuts off in case of empty tank, short circuit and after 30 minutes of operation.

ES Kit de cambio aceite con panel de membrana para el control electrónico de las funciones de la bomba que está equipada con 1 u 2 válvulas. Concebido para operaciones de vaciado y llenado de aceite. El programa adapta la velocidad de la bomba a la viscosidad/temperatura del aceite. También aumenta la velocidad de la bomba en fase de cebadura. El sistema se para completamente en caso de tanque vacío, cortocircuito y después de 30 minutos de trabajo.

PO Kit cambio óleo com painel à membrana para controle electrónico das funções da bomba, que es equipada com uma ou duas válvulas a torneira. Estudado para operações de esvaziamento e enchimento óleo. A electrónica regula a velocidade do motor da bomba em base à viscosidade/temperatura do óleo, além disso aumenta o numero de giros na fase de escorva. O sistema vai em bloqueio automático em caso de fim do líquido, curto-círcito e depois de 30 min. de trabalho.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	RACCORDI CONNECTIONS	ADESCAM. SELF-PRIM. m	PRESIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE max.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION max.	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
OCP1/3	164 940 15	12/24	3/8" BSP	1,5 m	2 bar 29 psi	10 l/min 2,6 gpm	4A / 2A	136 x 117 x 82	1
OCP2/3	164 942 15	12/24	3/8" BSP	1,5 m	2 bar 29 psi	10 l/min 2,6 gpm	4A / 2A	165 x 167 x 82	1
OCP1/6	164 944 15	12/24	1/2" BSP	1,5 m	2 bar 29 psi	15 l/min 3,9 gpm	5A / 2,5A	182 x 160 x 94	1
OCP2/6	164 946 15	12/24	1/2" BSP	1,5 m	2 bar 29 psi	15 l/min 3,9 gpm	5A / 2,5A	240 x 210 x 94	1



serie
OCS-E



OCS3-E



OCS6-E



OCS9-E

IT Sistemi cambio olio elettronici di dimensioni compatte per installazione fissa su imbarcazioni. Consentono lo svuotamento e il riempimento dell'olio per tutte le utenze di bordo quali i generatori, motori, trasmissioni e passerelle. Il loro controllo elettronico regola la velocità del motore della pompa in base alla viscosità/temperatura dell'olio, inoltre aumenta il numero di giri nella fase di adescamento. Il sistema va in blocco automatico in caso di fine liquido, cortocircuito e dopo 30 min. di operatività. Con gli OCS si mantiene una perfetta igiene degli ambienti di bordo evitando perdite e dispersioni sulle pavimentazioni.

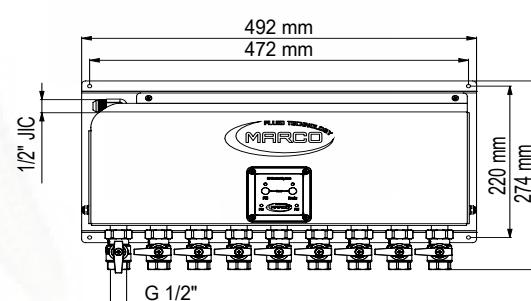
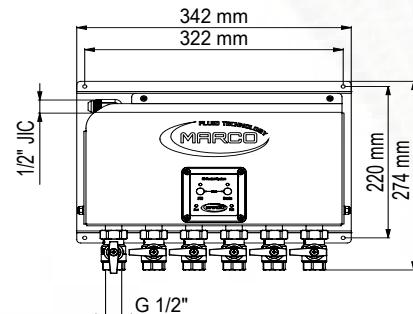
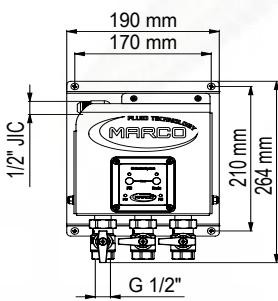
DE Elektronisches, kompaktes Ölwechselsystem für permanente Montage auf Booten. Für Ausleeren und Füllen von Öl aller Bordbenützungen wie Generatoren, Motoren, Übertragungen und Laufstege. Automatische Geschwindigkeitsregulierung des Motors je nach Dickflüssigkeit/ Temperatur des Öls. Die Drehzahl des Motors wird beim Aufsaugen erhöht. Das System wird bei Fehlen der Flüssigkeit, bei Kurzschluss und nach 30 Min. Arbeitszeit automatisch blockiert. Mit OCS kann man so eine perfekte Hygiene der Räume an Bord erhalten und Verluste sowie Streuungen auf Böden vermeiden.

FR Système électronique compact pour vidanger l'huile, indiqué pour installation fixe sur bateaux. Permet de vidanger et remplir l'huile de toutes les services de bord comme générateurs, moteurs, transmissions et passerelles. Le contrôle électrique règle la vitesse du moteur de la pompe selon la viscosité/température de l'huile et de plus augmente le numéro de tours-moteur dans la phase d'amorçage. Le système vient bloqué en cas de réservoir vide, court-circuit et après 30 min. de fonctionnement. Avec les OCS on peut maintenir propres les places de bord en évitant pertes et dispersion sur les pavements.

EN Compact oil change electronic systems for fixed boat installations. Conceived for oil fill and drain operations for all on-board uses like generators, engines, transmissions and catwalks. Their electronic control adjusts the speed of the pump according to oil viscosity/temperature and increases its speed during priming. The system automatically shuts off in case of empty tank, short circuit and after 30 minutes of operation. OCS are indicated for a perfect cleaning of all on-board areas while avoiding leaks and dispersions on the boat floor. Easy to operate and carry.

ES Sistemas compactos de cambio aceite para instalaciones fijas en los barcos. Permiten el vaciado/llenado de aceite para todos los usuarios de bordo como generadores, motores, transmisión y pasarelas telescópicas. Su control electrónico adapta la velocidad de la bomba a la viscosidad/temperatura del aceite. También aumenta la velocidad de la bomba en fase de cebadura. El sistema se para completamente en caso de tanque vacío, cortocircuito y después de 30 minutos de trabajo. Los sistemas OCS permiten una limpieza perfecta en todos las áreas del barco evitando perdidas y dispersiones en el suelo.

PO Sistemas cambio óleo electrónicos de compactas dimensões para instalação fixa sobre embarcações. Permitem o rápido esvaziamento e enchimento do óleo para todas as utilizações de bordo, como geradores, motores, transmissões e passarelas. Seu controle electrónico regula a velocidade do motor da bomba em base à viscosidade/temperatura do óleo, além disso aumenta o numero dos giros na fase de escorva. O sistema vai em bloqueio automático em caso de fim líquido, curto-círcito e depois de 30 min. de trabalho. Com os OCS mantém-se uma perfeita higiene dos ambientes de bordo evitando perdas e dispersões no chão.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	RACCORDI CONNECTIONS	ADESCAM. SELF-PRIM.	PRESIONE PRESSURE	PORTATA FLOW RATE max.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION max.	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	Pcs. x carton
OCS3-E	164 924 15	12/24	1/2" BSP	1,5 m	2 bar 29 psi	10 l/min 2,6 gpm	4A / 2A	215 x 264 x 113	1
OCS6-E	164 926 15	12/24	1/2" BSP	1,5 m	2 bar 29 psi	15 l/min 3,9 gpm	5A / 2,5A	370 x 279 x 124	1
OCS9-E	164 928 15	12/24	1/2" BSP	1,5 m	2 bar 29 psi	15 l/min 3,9 gpm	5A / 2,5A	370 x 279 x 124	1
OCS9-E	164 928 1H	110/220	1/2" BSP	1,5 m	2 bar 29 psi	15 l/min 3,9 gpm	0,6A / 0,3A	520 x 279 x 124	1



ATX1

ATX2



IT Vasi ad espansione in acciaio inox per pompe automatiche. Membrana in gomma per liquidi alimentari.

DE Ausdehnungsgefäß aus Edelstahl für automatische Pumpen. Die Membran ist aus Gummi zur Benutzung von flüssigen Lebensmitteln.

FR Vases d'expansion en acier inoxydable pour pompes automatiques. Membrane en caoutchouc pour liquides alimentaires.

EN Stainless steel accumulator tanks for automatic water pressure pumps. Rubber membrane suitable for foodstuffs.

ES Acumuladores de presión en acero inoxidable para bombas automáticas. Membrana en goma para líquidos alimenticios.

PO Acumuladores de pressão em aço inox para bombas automáticas. Membrana em borracha para líquidos alimentares.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	CAPACITÀ CAPACITY l	PRESSIONE PRESSURE std max	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	BOCCA CONNECT
ATX1	165 080 10	0,5	1 bar 14,5 psi	10 bar 145 psi	Ø95x202
ATX2	165 081 10	2	1 bar 14,5 psi	10 bar 145 psi	Ø138x273,5

AT1

AT2



IT Vasi ad espansione bianchi in metallo con trattamento epossidico per pompe automatiche. Attacco in acciaio inox AISI 304. Membrana in gomma per liquidi alimentari.

DE Weißes Ausdehnungsgefäß aus Metall mit Epoxydhärz-Lackierung für automatische Pumpen. Das Verbindungsstück ist aus Edelstahl AISI 304. Die Membran ist aus Gummi zur Benutzung von flüssigen Lebensmitteln.

FR Vases d'expansion blancs en métal avec traitement époxydique pour pompes automatiques. Connexion en acier inoxydable AISI 304. Membrane en caoutchouc pour liquides alimentaires.

EN White painted metal accumulator tanks for automatic pumps with AISI 304 stainless steel port. Rubber membrane suitable for foodstuffs.

ES Acumuladores de presión blancos en metal con tratamiento epoxídico para bombas automáticas. Conexión en acero inox AISI 304. Membrana en goma para líquidos alimenticios.

PO Acumuladores de pressão brancos em metal com tratamento epoxídrico para bombas automáticas. Ligação em aço inox AISI 304. Membrana em borracha para líquidos alimentares.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	CAPACITÀ CAPACITY l	PRESSIONE PRESSURE std max	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	BOCCA CONNECT
AT1	165 082 10	2	1 bar 14,5 psi	10 bar 145 psi	Ø131x230,5
AT2	165 083 10	5	1 bar 14,5 psi	8 bar 116 psi	Ø156,5x312,5

DQC



IT Connessione rapida per pompa di lavaggio, inserita in un contenitore bianco ad incasso con coperchio e guarnizione di tenuta. Estremamente semplice da installare e adatta per operazioni rapide di lavaggio grazie alla connessione a scatto per il tubo a spirale della pistola.

DE Schnellverbindung für Spülungspumpe, in einem weißen Behälter mit Deckel eingelassen und mit Dichtung. Äußerst einfach zu montieren und geeignet für schnelle Spülungen, dank einer Druckverbindung für die Spirale der Spritzpistole.

FR Connexion rapide pour pompe de lavage insérée dans une boîte blanche à encastrer avec couvercle et joint. Le montage est très facile et l'utilisation est pour des opérations rapides de lavage grâce à la connexion à déclenchement pour le tuyau à spirale du pistolet.

EN Quick connection for washing pump, integrated in a built-in white container with cover and gasket. Particularly easy to install and suitable for fast washing operations thanks to the quick-click connector for the gun coil hose.

ES Conexión rápida para bomba de lavado, insertada en un contenedor blanco empotrable con tapa y empaquetadura hermética. Extremadamente fácil de instalar y apta para operaciones rápidas de lavado, gracias a la conexión a clic para la espiral de la pistola.

PO Conexão rápida para bomba de lavagem, inserida num recipiente branco de encaixe com tampa e junta para estanqueidade. Extremamente fácil de instalar e apta para operações rápidas de lavagem, graças à ligação rápida para a espiral da pistola.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	CONNESSIONI CONNECTION	FORO HOLE
DQC	165 100 00	90x84x55	int. Ø 12,5 ÷ 15,5	Ø78

OK1



IT Kit tubi Ø 8 mm e 6 mm esterno per pompe travaso olio.

DE Schlauchkit Ø 8 mm und 6 mm für Ölpumpen.

FR Kit de tuyaux Ø 8 mm et 6 mm ext. pour transvasement d'huiles.

EN Tube kit of 8 mm and 6 mm ext. Ø for oil pumps.

ES Kit tubos Ø 8 mm y 6 mm ext. para bombas de transvase aceites.

PO Kit de tubos Ø 8 mm y 6 mm ext. para bombas de trasfega óleos.

TA1X



IT Tromba a gas disegnata appositamente per l'impiego su imbarcazioni da diporto di lunghezza fino ai 12 m, conforme al D.M. 421/90. Cornetto in plastica, base con fondello in acciaio inox e bombola 200 ml contenente gas non infiammabile (134A).

DE Horn mit 200 ml Gasflasche für Boote bis 12 m Länge. Trichter aus Plastik mit Basis aus Edelstahl. Nicht entflammables Gas (134A).

FR Corne de brume avec cornet en plastique, base avec culot en acier inoxydable et bouteille de 200 ml contenant gaz non inflammable (134A).

EN Gas horn, complete with plastic trumpet with stainless steel bottom plate and 200 ml bottle containing non-inflammable gas (134A).

ES Bocina de mano provista de corneta de plástico con base de acero inoxidable, botella de 200 ml que contiene gas no inflamable (134A).

PO Buzina de mão equipada com corneta de plástico com base de aço inoxidável, garrafa de 200 ml que contém gás não inflamável (134A).

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	ml	GAS INFIAMMABILE INFLAMMABLE	dB (A) (2m)	Hz	Kg	LUNGHEZZA LENGTH mm	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
TA1X 130 063 20		200	NO	116	400	0,47	190	Blister	24

TAB

TA1B



IT Bombole di ricambio singole per trombe a gas sia con attacco a scatto (TA1) che con attacco a vite (TA) nelle varie versioni.

DE Ersatzflaschen in Einzel- oder für die aufsteckbaren Trichter (TA1), als auch für die aufschraubbaren Trichter (TA) in den verschiedenen Versionen.

FR Bouteilles de recharge seules pour cornes de brume avec branchement à pression (TA1) ou à vis (TA).

EN Single spare bottles for hand held gas horns for both snap-on (TA1) and screw-on type (TA) in the various versions.

ES Botellas de recambio únicas para bocinas de gas sea con conexión a presión (TA1) sea con conexión de tornillo (TA) en las varias versiones.

PO Garrafas de reposição simples para buzinas a gás, seja com montagem a pressão (TA1), seja com montagem de rosca (TA) nas várias versões.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	RICAMBIO PER SPARE FOR	GAS INFIAMMABILE INFLAMMABLE	ml	Kg	PEZZI PCS.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
TAB 130 040 00		130 000 20	YES	300	0,24	1	-	48
TA1B 130 100 00		130 060 20	YES	300	0,24	1	-	48
TA1B 130 100 20		130 060 20	YES	300	0,25	1	Blister	48

TA1B-A2



IT Bombola di ricambio singola per trombe a gas ecologico non infiammabile, attacco a scatto.

DE Einzelersatzflaschen mit nichtentflammarem Gas für aufsteckbare Trichter.

FR Bouteille de recharge seule pour cornes de brume avec gaz écologique non inflammable et branchement à pression.

EN Single spare bottle for hand held gas horns with environmentally safe non-inflammable gas for snap-on.

ES Botella de recambio única para bocinas con gas ecológico no inflamable con conexión a presión.

PO Garrafa de substituição simple para buzinas com gás ecológico não inflamável com ligação a pressão.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	RICAMBIO PER SPARE FOR	GAS INFIAMMABILE INFLAMMABLE	ml	Kg	PEZZI PCS.	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
TA1B-A2 130 102 00		130 062 20	NO	200	0,25	1	-	24

FM2

IT Proiettore orientabile radiocomandato per uso marino a tenuta stagna. Base in nylon rinforzato fibra di vetro con innesto Ø 24mm e base di supporto in acciaio inox con spinotto e presa di collegamento elettrico interno. Movimento orizzontale di 360° e verticale di 260°. Azzeramento di posizione automatico. Cupola in policarbonato di alta resistenza meccanica e termica. Illuminazione con profondità di 350 m. Temperature di funzionamento -30°+50°C. Fornito completo di lampada, radiocomando e base di supporto con spinotto.

DE Wasserdichter Scheinwerfer mit Funkfernsteuerung für den maritimen Bereich. Sockel aus Nylon Fiberglas, aufsteckbarer Anschluss mit Ø 24mm auf Edelstahlbasis, mit Verbindungskabel. Horizontale Bewegung 360° und vertikale Bewegung 260°. Automatische Endstellung. Haube aus resistentem Polykarbonat. Temperaturbeständig und für Dauerbenutzung geeignet. Fernlicht bis zu 350 m bei Temperaturen von -30° bis +50°C. Komplett mit Lampe, Funkfernsteuerung und Basisanschluß.

FR Projecteur radiocommandé orientable pour utilisation marine tenue étanche. Base en nylon renforcé en fibre de verre avec culot Ø 24mm et base de support en acier inox avec broche et prise de jonction électrique intérieure. Rotation horizontale de 360° et verticale de 260°. Retour automatique à la position zéro. Coupole en polycarbonate à haute résistance mécanique et thermique. Profondeur d'illumination de 350 m. Température de fonctionnement -30°+50°C. Fourni complet d'ampoule, radiocommande et base de support avec sa broche.

EN Remote controlled swivel light beam for marine use, waterproof, with fibreglass reinforced nylon base and Ø 24mm mounting bush. Support foot in stainless steel with electrical pin and socket internal connection. 360° horizontal movement and 260° vertical movement with automatic position resetting. High mechanical and temperature resistant polycarbonate light cover. Beam depth of 350 m. Operating temperature -30°C+50°C. Supplied complete with bulb, remote control and support foot.

ES Faro orientable radioteledirigido estanco para empleo marino. Base de nylon reforzado con fibra de vidrio con fijación Ø 24mm y base de soporte de acero inox con enchufe y toma de conexión eléctrica interna. Movimiento horizontal de 360° y vertical de 260°. Ajuste automático del cero. Cúpula en policarbonato de alta resistencia mecánica y térmica. Iluminación con profundidad de 350 m. Temperaturas de funcionamiento -30°+50°C. Entregado completo de lámpara, radiocomando y base de soporte con enchufe.

PO Farol orientável radiocomandado, estanque, para utilização marítima. Base em nylon reforçado com fibra de vidro, fixação de Ø 24mm e pedestal em aço inox com tomada de ligação eléctrica interna. Movimento horizontal de 360° e vertical de 260°. Ajuste automático do zero. Cúpula em polycarbonato de alta resistência mecânica e térmica. Alcance de iluminação com profundidade de 350 m. Temperatura de funcionamento de -30°+50°C. Fornecido completo com lâmpada, rádio comando e pedestal com conexão eléctrica.



TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	Volts	LAMPADA BULB	Amp.	PROTEZIONE PROTECTION	Cd (p)	DIMENSIONI DIMENSIONS mm
FM2	170 020 12	12	H1 100W	7,5	IP55	130.000	Ø135xh250
FM2	170 020 13	24	H1 100W	3,8	IP55	130.000	Ø135xh250

IT Proiettore orientabile radiocomandato per uso marino a tenuta stagna. Base piatta in nylon rinforzato fibra di vetro con presa di collegamento elettrico interna. Movimento orizzontale di 360° e verticale di 260°. Azzeramento di posizione automatico. Cupola in policarbonato di alta resistenza meccanica e termica. Illuminazione con profondità di 350m. Temperature di funzionamento -30°+50°C. Fornito completo di lampada e radiocomando.

DE Wasserdichter Scheinwerfer mit Funkfernsteuerung für den maritimen Bereich. Flacher Sockel aus Nylon Fiberglas, mit Verbindungskabel. Horizontale Bewegung 360° und vertikale Bewegung 260°. Automatische Endstellung. Haube aus resistentem Polykarbonat. Temperaturbeständig und für Dauerbenutzung geeignet. Fernlicht bis zu 350m bei Temperaturen von -30° bis +50°C. Komplett mit Lampe und Funkfernsteuerung.

FR Projecteur orientable radiocommandé pour utilisation marine tenue étanche. Base plate en nylon renforcé en fibre de verre avec prise de jonction électrique intérieure. Rotation horizontale de 360° et verticale de 260°. Retour automatique à la position zéro. Coupole en polycarbonate à haute résistance mécanique et thermique. Profondeur d'illumination de 350m. Température de fonctionnement -30°+50°C.

EN Remote controlled swivel light beam for marine use, waterproof, with fibreglass reinforced nylon flat base with electrical pin and socket internal connection. 360° horizontal movement and 260° vertical movement with automatic position resetting. High mechanical and temperature resistant polycarbonate light cover. Beam depth of 350 m. Operating temperature -30°C+50°C. Supplied complete with bulb and radio remote control.

ES Faro orientable radioteledirigido estanco para empleo marino. Base plana de nylon reforzado con fibra de vidrio con toma de conexión eléctrica interna. Movimiento horizontal de 360° y vertical de 260°. Ajuste automático del cero. Cúpula en polycarbonato de alta resistencia mecánica y térmica. Iluminación con profundidad de 350m. Temperaturas de funcionamiento -30°+50°C. Entregado completo de lámpara y radiocomando.

PO Farol orientável radiocomandado, estanque, para utilização marítima. Base em nylon reforçado com fibra de vidro com tomada de ligação eléctrica interna. Movimento horizontal de 360° e vertical de 260°. Ajuste automático do zero. Cúpula em polycarbonato de alta resistência mecânica e térmica. Alcance de iluminação com profundidade de 350m. Temperatura de funcionamento de -30°+50°C. Fornecido completo de lâmpada e rádio comando.

FM3

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	Volts	LAMPADA BULB	Amp.	PROTEZIONE PROTECTION	Cd (p)	DIMENSIONI DIMENSIONS mm
FM3	170 040 12	12	H1 100W	7,5	IP55	130.000	Ø165xh194
FM3	170 040 13	24	H1 100W	3,8	IP55	130.000	Ø165xh194



GARANZIA

- 1) Il periodo di garanzia è di 2 anni dalla data d'acquisto come risulta dalla relativa fattura.
- 2) Nel caso la fattura non fosse disponibile, il periodo di garanzia di 2 anni sarà calcolato dalla data di fabbricazione.
- 3) La garanzia decade e s'intende nulla in caso d'utilizzazione non corretta o nel caso venissero ignorate le istruzioni contenute nei manuali.
- 4) La garanzia copre solamente i difetti di fabbricazione.
- 5) La garanzia non copre i costi connessi di installazione e smontaggio.
- 6) I costi di trasporto sono rimborsabili solo nel caso in cui la garanzia sia stata debitamente riconosciuta e accettata da Marco S.p.A. Il rimborso sarà limitato ai costi di spedizione dal magazzino di Marco S.p.A. alla sede del cliente.
- 7) Nessuna nota di credito o reso saranno effettuati prima di un test eseguito dal controllo di qualità di Marco S.p.A. che dichiari difettoso il prodotto.

La società MARCO non accetterà nessun reso senza previa accettazione e accordo dell'ufficio commerciale.

GARANTIE

- 1) Die Garantie von 2 Jahren beginnt mit dem Einkaufsdatum d.h. Datum unserer Rechnung an den Kunden.
- 2) Für den Fall, dass die Rechnung nicht vorliegt beginnt die Garantie von 2 Jahren ab unserem Produktionsdatum.
- 3) Die Garantie verfällt bei nicht korrektem Einsatz des Produktes, oder bei Ignorierung der Gebrauchsanweisungen.
- 4) Die Garantie wird nur für Produktionsfehler akzeptiert.
- 5) Die Garantie beinhaltet nicht die Kosten für Installation oder Abmontierungen.
- 6) Die Transportkosten werden von der Firma MARCO S.p.A. nur in dem Fall getragen, wo der Garantiefall akzeptiert wurde. Diese Kosten beinhalten den Transport ab dem Werk der Firma MARCO bis zum Firmensitz des Kunden.
- 7) Es wird keine Gutschrift erstellt und kein Austausch gestattet bis die erfolgten Tests der Qualitätskontrolle von der MARCO S.p.A. einen effektiven Produktionsfehler bewiesen haben.

Die Firma MARCO akzeptiert keine Rücksendungen ohne vorherige Absprache mit dem Verkaufsbüro.

GARANTIE

- 1) La période de garantie est de 2 ans de la date d'achat qui est indiquée sur la facture correspondante.
- 2) Le cas où la facture ne soit pas disponible la période de garantie de 2 ans sera calculée de la date de fabrication.
- 3) La garantie déchoit et est considérée annulée en cas d'utilisation incorrecte ou en cas les instructions contenues dans le manuel d'instructions soient ignorées.
- 4) La garantie couvre seulement les défauts de fabrication.
- 5) La garantie ne couvre pas les couts liés à l'installation et démontage.
- 6) Les frais de transport sont remboursables seulement le cas où la garantie est durement reconnue et acceptée par MARCO S.p.A. Ces couts seront limités aux frais d'expédition entre le magasin de Marco S.p.A. et l'adresse du client.
- 7) Aucune note de crédit ou de remplacement sera émise avant que le produit réclamé soit examiné par le Département de Contrôle de Qualité de MARCO S.p.A. qui est le seul qui peut déclarer défectueux le produit.

La maison MARCO n'acceptera pas aucun retour de marchandise sans préalable accord et acceptation du bureau commerciale.

PROCEDURA RESI

Prima di restituire un prodotto alla MARCO s.p.a. contattare l'assistenza clienti per ricevere un numero di autorizzazione. Questo numero va riportato sull'esterno del pacco di spedizione. Inserire nel pacco una nota con la spiegazione del motivo della restituzione e indicare anche il numero di autorizzazione, il vostro nome, indirizzo e numero di telefono.

RÜCKGABEVERFAHREN

Vor jeder Rücksendung eines Produktes an Marco s.p.a. bitten wir Sie uns anzurufen, damit wir Ihnen eine genehmigte Vorgangsnummer zutellen. Diese Vorgangsnummer muss auf der Außenseite des Versand-Pakets lesbar sein. Legen Sie eine Fehlerbeschreibung in das Paket mit einer erneuten Nennung der Vorgangsnummer. Fügen Sie Ihren Namen, Anschrift und Telefonnummer bei.

PROCÉDURE DE RETOUR

Avant de renvoyer un produit à la maison MARCO S.P.A. il faut contacter notre service d'assistance aux clients pour avoir le numéro d'autorisation au retour. Ce numéro devra être mentionné à l'extérieur du colis d'expédition. En même temps insérer dans le colis une note expliquant la raison du retour et indiquant le numéro d'autorisation, Votre nom, adresse et numéro de téléphone.

Prodotti e caratteristiche tecniche aggiornate a Settembre 2010.
La MARCO S.p.A. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche tecniche dei prodotti contenuti in questo catalogo. Il cliente precisi in fase d'offerta/ordine le caratteristiche tecniche richieste.

Neuester Stand der Produkte und technische Eigenschaften: September 2010. Die Firma MARCO S.p.A. behält sich das Recht vor in jedem Moment und ohne vorheriger Hinweis, die technischen Daten, der in diesem Katalog angegebenen Produkte, zu verändern. Der Kunde ist gebeten sich bei Anfrage/Bestellung nach den aktuellen Daten zu erkundigen.

Les produits et les caractéristiques techniques sont mis à jour à Septembre 2010. La maison MARCO S.p.A. se réserve le droit de modifier à n'importe quel moment y sans préavis les caractéristiques techniques des produits illustrés dans ce catalogue. Le client doit préciser lors de la demande d'offre ou de la commande les caractéristiques techniques demandées.

WARRANTY

- 1) The Warranty period is 2 years from date of purchase on production of the appropriate sales invoice.
- 2) Should the original sales invoice not be available, then the 2 year warranty period will be valid from date of production.
- 3) The Warranty becomes null and void in the case of incorrect utilization or disregard of the instructions contained within manuals.
- 4) The Warranty only covers original production defects.
- 5) The Warranty does not cover any related installation costs involved.
- 6) Transport costs are refundable only in the case where warranty has been duly recognized and accepted by Marco Spa. These costs will be limited to the actual shipment costs between Marco Spa warehouse and the client's delivery address.
- 7) No credit notes or replacement items will be issued prior to the receipt and proper testing of any Marco goods that are deemed faulty.

The company MARCO will not accept any returned goods without prior agreement and approval of the sales department.

GARANTÍA

- 1) El periodo de garantía es de 2 años de la fecha de compra, como resulta en la factura relativa.
- 2) En el caso que la factura no sea disponible, el periodo de garantía de 2 años será calculado de la fecha de producción.
- 3) La garantía vence y se considera nula en caso de uso incorrecto o en caso sean desatendidas las instrucciones contenidas en los manuales.
- 4) La garantía cubre solamente los defectos de fabricación.
- 5) La garantía no cubre los costes envueltos de instalación y desmontaje.
- 6) Los costes de transporte son reembolsables sólo en el caso que la garantía haya sido reconocida y aceptada por Marco S.p.A. Estos costes serán limitados alos los costes de envío desde el almacén de Marco S.p.A. y la sede del cliente.
- 7) Ninguna nota de crédito o devolución será hecha antes de un test realizado por el control de calidad de Marco S.p.A que declare el producto defectuoso.

La firma MARCO no podrá aceptar devoluciones de mercadería sin previo acuerdo y aprobación del departamento comercial.

GARANTIA

- 1) O período de garantia é de 2 anos da data de compra, como resulta na factura relativa.
- 2) Caso a factura não esteja disponível, o período de garantia de 2 anos será calculado a partir da data de fabrico.
- 3) A garantia vence e é considerada nula em caso de incorrecta utilização ou caso sejam ignoradas as instruções contidas nos manuais.
- 4) A garantia cobre só os defeitos de fabricação.
- 5) A garantia não cobre custos de instalação e/ou desmontagem.
- 6) Os custos de transporte são reembolsáveis só no caso em que a garantia seja reconhecida e aceite por Marco S.p.A. O reembolso será limitado aos custos de envio desde o armazém da Marco S.p.A. até à sede do cliente.
- 7) Nenhuma nota de crédito ou devolução será feita antes de um teste efectuado pelo controle de qualidade de Marco S.p.A, que declare o produto defeituoso.

A firma MARCO não poderá aceitar devoluções de mercadoria sem prévio acordo e aprovação do departamento comercial.

RETURN PROCEDURE

Prior to returning any product to MARCO s.p.a. call customer service for an authorization number. This number must be written on the outside of the shipping package. Place a note inside the package explaining the reason of the return and reporting the authorization number. Include your name, address and phone number.

PROCEDURA DE DEVOLUCIONES

Antes de devolver un producto a la MARCO s.p.a., contactar el servicio clientes para recibir un numero de autorización. Este numero tiene que ser escrito al exterior del paquete de expedición. Insertar en el paquete una nota con la explicación del motivo de la devolución, indicando también el numero de autorización, su nombre, dirección y numero de teléfono.

PROCESSO DE DEVOLUÇÕES

Antes de devolver um produto à MARCO s.p.a., contactar o serviço clientes para receber um numero de autorização. Este numero tem que ser escrito no exterior do pacote de expedição. Inserir no pacote uma nota com a explicação do motivo da devolução, indicando também o numero de autorização, seu nome, endereço e numero de telefone.

Products and technical details are updated as of September 2010.

The Company MARCO S.p.A. reserves the right to alter the technical details of the products illustrated in this catalogue at any time whatsoever, without any prior notice. Customers must specify the technical specifications required when enquiring or ordering the products.

Los productos y los detalles técnicos son actualizados al mes de Septiembre 2010. La Sociedad MARCO S.p.A. se reserva el derecho de alterar los detalles técnicos de los productos ilustrados en este catálogo en cualquier momento y sin preaviso. Los clientes tienen que precisar en los pedidos de cotización o sea en las ordenes los detalles técnicos requeridos.

Productos e características técnicas actualizados em Setembro 2010. A Firma MARCO S.p.A. reserva o direito de modificar os detalhes técnicos dos produtos ilustrados no catálogo em qualquer momento e sem préaviso. Os clientes tem que precisar quando da solicitação de pedido ou da encomenda os detalhes técnicos requeridos.



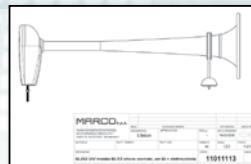
www.marco.it

click and discover

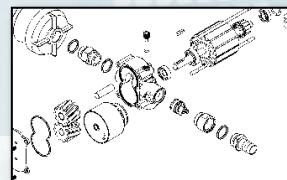
prodotti
products



novità e aggiornamenti
news and updating



caratteristiche e istruzioni
features and instructions



suoni
sounds



ricambi
spare parts



cataloghi e schede tecniche
*catalogues and
technical data sheets*



fiere ed eventi
exhibitions and events



certificazioni
certifications



contatti
contact us



ISO 9001

In quarant' anni di attività produttiva abbiamo sempre perseguito e mantenuto l'obiettivo qualità. Siamo determinati a costruire qualità dentro ogni cosa che facciamo. Vogliamo dare performance sempre migliori nei giusti tempi. Con una costante attenzione ai bisogni delle persone del nostro settore e coinvolgendo i nostri operatori in un'azione motivata e partecipe proponiamo prodotti, soluzioni e servizi innovativi mirando a superare le loro stesse aspettative. La nostra strategia aziendale si sviluppa attraverso un processo informativo sempre più controllato. Il nostro compito è quello di essere un partner affidabile per i nostri interlocutori, contribuire sempre più al loro successo attraverso la nostra organizzazione. La loro fiducia costituisce il nostro motivo ed è allo stesso tempo obiettivo di esistenza nel mercato internazionale.

In unserer 40 Jahre langen Aktivität, haben wir immer darauf bestanden, daß in der Produktion vor allem die Qualität an erster Stelle kam. Wir wollen, daß alles was wir herstellen, qualitativ am besten ist, wir wollen immer bessere Arbeitsvorgänge in optimalen Zeitspannen anbieten können. Wir versuchen, den Anforderungen unserer Kunden entgegenzukommen, indem wir unsere Mitarbeiter mit einer motivierten Tätigkeit an der Produktion teilnehmen lassen, so daß neue Produkte, immer bessere Problemlösungen und Dienste angeboten werden, die selbst die Kundenanfrage überschreiten. Unsere Betriebsstrategie entwickelt sich anhand eines immer besser kontrollierten Informationsverfahrens. Unsere Aufgabe ist es, ein zuverlässiger Partner für unsere Kunden zu sein, und dank unserer Organisation zu ihrem Erfolg beitragen zu können. Das Vertrauen unserer Kunden ist das Leitmotiv unserer Firma und gleichzeitig der Zweck, um überhaupt auf dem internationalen Markt aufzutreten.

Pendant 40 ans nous avons toujours poursuivi et maintenu l'objectif qualité. Nous sommes déterminés à construire qualité à l'intérieur de toute chose que nous faisons. Nous voulons donner performances de plus en plus meilleures dans les plus justes temps. Avec une constante attention aux besoins des personnes de notre secteur et impliquant nos opérateurs dans une action motivée et participée, nous proposons des produits, des solutions, et des services innovants en visant à surpasser leurs mêmes expectatives. La stratégie de notre Maison se développe par un procès informatif de plus en plus contrôlé. Notre rôle est celui d'être un partenaire efficace et fidèle pour tous nos interlocuteurs et contribuer de plus en plus à leur succès à travers notre organisation. Leur confiance constitue notre but et en même temps l'objectif d'existence dans le marché international.



We have constantly strived for, and maintained the quality objective in the 40 years of our manufacturing activity. We are determined to build quality into everything we make. We wish to constantly improve performance within adequate time parameters. Keeping in mind the needs of those who operate in our market sector, together with a coordinated and motivated action plan involving all our partners, we wish to offer innovative products, solutions and services while at the same time striving to exceed their expectations. Our company strategy is to evolve through a well controlled and informed business process. We aim to be a reliable partner to all our customers and to contribute increasingly to their success through our organization. Their trust constitutes our motive and at the same time our objective for existence in the international market.

En los cuarenta años de actividad productiva hemos siempre perseguido y mantenido el objetivo calidad y estamos aún más decididos en "construir" calidad en cualquier cosa que vamos a hacer. Queremos dar prestaciones siempre mejores en los tiempos adecuados. Con una atención constante a las necesidades de las personas de nuestro sector y envolviendo nuestros operadores en una acción motivada y partícipe, proponemos productos, soluciones y servicios innovadores, aspirando a superar sus mismas expectativas.

Nuestra estrategia empresarial se desarrolla por medio de un proceso informativo muy avanzado y controlado. Nos proponemos ser un partner fiable para nuestros interlocutores y contribuir siempre más a su éxito por medio de nuestra organización. Su confianza constituye nuestro motivo y al mismo tiempo objetivo de existencia en el mercado internacional.

Nos quarenta anos de actividade produtiva sempre perseguimos e mantemos o objectivo qualidade e estamos cada vez mais decididos em "construir" qualidade em qualquer coisa que façamos. Queremos dar sempre a melhor performance atempadamente. Com uma atenção constante ás necessidades das pessoas no nosso sector, e envolvendo os nossos colaboradores numa accção motivada e participante, propomos produtos, soluções e serviços inovadores, aspirando exceder as suas expectativas. A nossa estratégia empresarial desenvolve-se por meio dum processo informativo muito avançado e controlado. Ambicionamos ser um parceiro fiável para nossos interlocutores e contribuir sempre mais para o seu êxito por intermédio da nossa organização. A sua confiança constitui o nosso motivo e ao mesmo tempo o objectivo da nossa existência no mercado internacional.



ISO 14001

Alla base della vita c'è il rispetto di essa. Trattare le risorse della natura con responsabilità è diventato un motivo dominante per chi, come noi, vuole offrire un futuro all'ambiente. La qualità della vita di tutti i giorni è il presupposto per l'esistenza di un futuro affrontabile. Materiali riciclabili, prodotti a ridotto consumo di energia, procedimenti produttivi ecologici, operatori formati e informati contribuiscono a salvaguardare passo dopo passo l'ambiente come risultato di una scelta attenta e consapevole.

Ausgangspunkt des Lebens ist der Respekt für dasselbe. Die natürlichen Reichtümer müssen verantwortungsbewußt benutzt werden; das ist das Leitmotiv für all diejenigen, die, wie wir, der Umwelt eine Zukunft bieten wollen. Die Qualität des Alltags ist die Voraussetzung für eine akzeptable Zukunft. Material zur Widerverwertung, Produkte, die ein Minimum an Energie verbrauchen, ökologische Produktionsverfahren, sowie ausgebildetes und höchstinformiertes Personal tragen dazu bei, Schritt für Schritt die Umwelt zu respektieren und sie mit verantwortungsbewußten Wahlen zu retten.

O respeito á vida é a essência da mesma vida. Tratar os recursos da natureza com responsabilidade tornou-se um motivo dominante para quem, como nós, quer garantir um futuro ao ambiente. A qualidade da vida diária é a premissa para a existência dum futuro promissor. Materiais recicláveis, produtos de baixo consumo de energia, processos produtivos ecológicos, operadores formados e informados contribuem para salvaguardar passo a passo o meio ambiente, como resultado duma eleição atenta e consciente.



Respect for life remains at the essence of life itself. Managing nature's resources with responsibility has become a dominant motive for those who, like us, wish to contribute to the future of the environment. Everyday quality of life is a basic requirement for the existence of a promising future. Recyclable materials, reduced energy consumption products, ecological production processes, well-trained and informed workers, all contribute to protecting the environment, step by step, as a result of responsible and accurate choices made all along.

El respeto a la vida es la esencia de la vida misma. Tratar los recursos de la naturaleza con cuidado se ha hecho un motivo dominante para quien, como nosotros, quiere garantizar un futuro al ambiente. La calidad de la vida cotidiana es la premisa para la existencia de un futuro posible. Materiales reciclables, productos a bajo consumo de energía, procesos productivos ecológicos, operadores formados e informados contribuyen a salvaguardar paso a paso el medio ambiente como logro de una elección atenta y consciente.

O respeito á vida é a essência da mesma vida. Tratar os recursos da natureza com responsabilidade tornou-se um motivo dominante para quem, como nós, quer garantir um futuro ao ambiente. A qualidade da vida diária é a premissa para a existência dum futuro promissor. Materiais recicláveis, produtos de baixo consumo de energia, processos produtivos ecológicos, operadores formados e informados contribuem para salvaguardar passo a passo o meio ambiente, como resultado duma eleição atenta e consciente.

MARCO



Italian Marine Producers Association è il consorzio lombardo che da settembre 2005 opera nel settore della nautica da diporto.

Il Consorzio è composto da aziende leader nella produzione di accessori nautici, il cui fatturato totale supera i 65 milioni di Euro con oltre 350 dipendenti.

La gamma produttiva completa è in grado di soddisfare l'80% del fabbisogno della cantieristica: questo fa di I-MPA il punto di riferimento del settore per qualità, innovazione e completezza di prodotti.

The Italian Marine Producers Association is the Lombard consortium that has been operating in the field of pleasure boats since September 2005.

The pool, made up of top quality manufacturing companies, currently employs more than 350 people with a total turnover of more than 65 million Euro.

With a global production range which is able to satisfy 80% of the boatbuilders' demand for marine accessories, I-MPA is the new market leader for quality, innovation and service.

www.i-mpa.it

Consociati I-MPA
I-MPA members





MATE GROUP è il brand italiano che nasce dalla collaborazione storica tra **MARCO** e **TESSILMARE** e si propone come protagonista nel contesto mondiale del settore nautico.

L'esperienza internazionale delle due case italiane di produzione è il riferimento per il progetto che vede impegnato MATE GROUP in un ambizioso percorso distributivo.

MATE GROUP si è strutturato per rispondere con creatività agli stimoli e alle richieste contemporanee del mercato globale individuando scenari che integrino con equilibrio le soluzioni tecnologiche e gli strumenti di comunicazione informatici.

La ricerca di un elevato contenuto di servizio proietta MATE GROUP a fianco del suo interlocutore come partner adeguato e interprete competente delle differenti culture di mercato.

MATE GROUP è presente sul mercato americano con la MATE USA.

MATE GROUP is the Italian brand formed by the cooperation between **MARCO** and **TESSILMARE** and aims at achieving a leading role in the worldwide marine sector.

The international experience of both Italian manufacturers is the foundation on which MATE GROUP will be building its ambitious distribution plan.

MATE GROUP has been structured to meet the expectations and stimuli of the contemporary global market.

New scenarios have been found to reach such goal, where technological solutions and computer means of communication can be integrated and well-balanced.

MATE GROUP stands by its clients' side as a skilled and experienced partner in the various market trends.

MATE GROUP is on the american market with MATE USA.



info@mate-usa.com



POWERBOAT GPS Evolution

MARCO e MATE GROUP
Sponsor del Campione del Mondo e Europeo 2010.



MARCO and MATE GROUP
Sponsor of the World and European Champion team 2010.



www.venetamarina.com



MARCO s.p.a.

Via Mameli, 10
25014 Castenedolo
Brescia - Italy

Tel. +39 030 2134.1
Fax +39 030 2134.300
e-mail: info@marco.it
www.marco.it

Azienda certificata



DIPARTIMENTO VENDITE EXPORT

E-mail: export@marco.it
Tel. +39 030 2134.362
Fax +39 030 2134.302

DIPARTIMENTO VENDITE ITALIA

E-mail: vendite@marco.it
Tel. +39 030 2134.361
Fax +39 030 2134.301