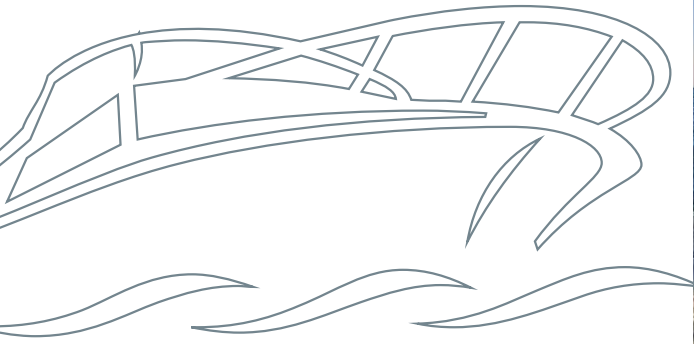




PRONAUTIC
Marine Equipment



Catálogo de **Accesorios Náuticos 2019**





PRONAUTIC
Marine Equipment

30

años navegando Juntos !!

Gracias por confiar en nosotros.

www.pronautic.net



Solicita tu clave de acceso y dispondras de:

- Disponibilidad de stock
- Tramitación de pedidos
- Albaranes, Facturas
- Ofertas
- Outlet

Toda la información a tu alcance.



PRONAUTIC PEDIDOS

Detalle pedido nº Productos a 1.225,76 EUR

Código	Descripción	Cant.	Total
00400	MODULO CLASICO 120x40000	2	127,38 EUR
140001	PRELAMBRO GOMA GR5	1	1,65 EUR
290000	MOTOR HIEBA 25HP EJE CORTO	1	483,00 EUR
290000	MOTOR HIEBA 40P EJE CORTO	1	629,75 EUR

© 2018 PRONAUTIC

MARCAS REPRESENTADAS

Johnson, Quik, DOMETIC, MAIFLIN, RTICHE, ZESULMAR, FLOJET, GenSet, WARECO, VASSANO, TECNA, PERICO, LUBICO, WaleFlex, etc.

SOLUCIONES PARA EMBARCACIONES PROFESIONALES

Desarrollo de proyectos, suministros y puesta en marcha de equipos para embarcaciones profesionales y de recreo

MCX ESTABILIZADORES
Giroscopios anti-balanceo

Disfrute de la vida a bordo eliminando más del 80% del balanceo causado por las condiciones del mar. Tendrás la sensación de estar firme y seguro como en tierra. Para barcos de hasta 250 toneladas.

La App móvil registra las prestaciones de los estabilizadores mientras se navega.

Para el control del giroscopio. Disponible en 4" y 5"

Jaltest Marine

Es la herramienta de diagnóstico multimarca más joven que saca a la luz la empresa Cojali. El nuevo equipamiento va dirigido a realizar tareas de diagnóstico y mantenimiento en motores intraborda, motores fueraborda y motos de agua.

Mis información

HORARIOS:

Temporada de verano: (Marzo a Septiembre): 9h. a 19h.
Temporada de invierno: (Octubre a Febrero): 9h. a 18h.

CONTACTOS:

Pedidos / Comercial:
ventas@pronautic.net - T. 936 333 680

Contabilidad / Administración:
administracion@pronautic.net - T. 936 629 208

Compras:
compras@pronautic.net - T. 936 333 681



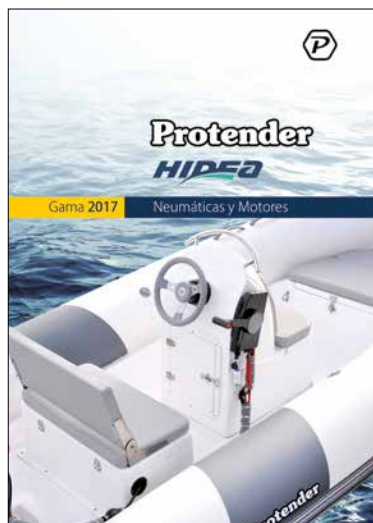
Todos los artículos **PROSEA** se suministran envasados e identificados con el código de barras y la descripción del artículo, además de un práctico colgador para exponer el producto en el punto de venta.



Marcas representadas:



Solicite nuestros Catálogos:



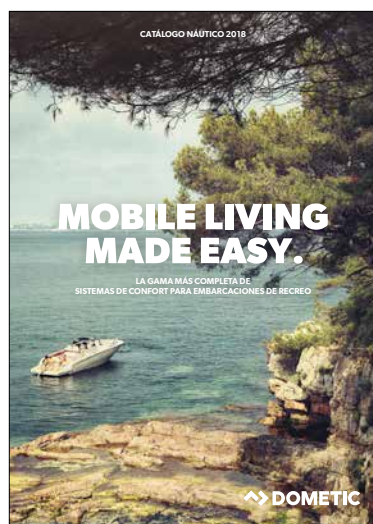
Neumáticos y Motores



Iluminación marina



Equipamiento marino



Accesorios Eléctricos para la vida a bordo.



Recambios para Motores Fueraborda - Intraborda



Aires Acondicionados, Potabilizadoras, Generadores y Grandes componentes.

HORARIOS:

- Temporada de verano (Marzo a Septiembre): **9 a 19:00h.**
- Temporada de invierno (Octubre a Febrero): **9 a 18:00h.**

CONTACTOS:

Pedidos / Comercial:

ventas@pronautic.net - Télf: 936 333 680

Contabilidad / Administración:

administracion@pronautic.net - Télf: 936 629 208

Compras:

compras@pronautic.net - Télf: 936 333 681





SALVAMENTO y SEGURIDAD

pág. 8-45



NAVEGACIÓN y GOBIERNO

pág. 46-95



AMARRE y FONDEO

pág. 96-159



HABITABILIDAD

pág. 160-247



ELECTRICIDAD

pág. 248-331



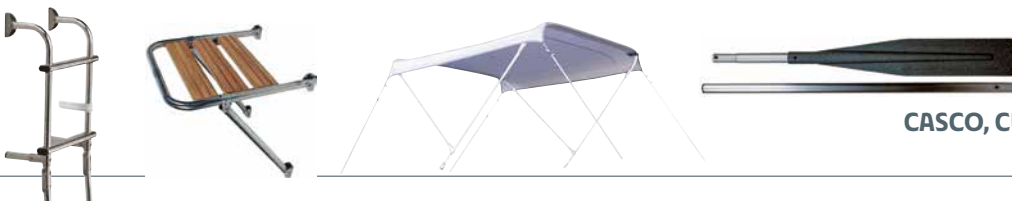
MANTENIMIENTO

pág. 332-353



MOTOR

pág. 354-471



CASCO, CUBIERTA y HERRAJES

pág. 472-546



GRANDES COMPONENTES

pág. 547-620



VAMENTO y SEGURIDAD / NAVEGACIÓN y GOBIERNO / AMARRE y FONDEO / HABITABILIDAD /



/ ELECTRICIDAD / MANTENIMIENTO / M



SALVAMENTO y SEGURIDAD

pág. 8-45

- Fabricadas en PVC con base de tela de poliéster de alta tenacidad 1100 DTCEX de alta calidad específicamente tratado para una óptima resistencia a los rayos UV.
- Tablillas de madera. Sencillo desmontaje.
- Equipamiento estándar: Banco de asiento, remos, bomba de aire de pie, kit de reparación y bolsa de transporte.

Protender

Suelo Laminado de Tablillas



Referencia	100010	100011	100012	100013
Eslora	185	200	230	245
Manga	131	131	131	152
Cámaras	3	3	3	3
Peso	21	23	31	42
Potencia máx.	3.5HP	3.5HP	4HP	6HP
Diámetro tubo	34	34	36	42
Personas máx.	2	2	2	3
Kgs. máx.	230	250	350	450
Dimensiones plegada	100x56x27	100x56x27	101x60x28	111x58x29

PACK de Neumáticas con motor HIDEA	
290050	Neumática de 1,85 mts. con motor 2,5 HP. Incluye: 100010 + 290000
290051	Neumática de 2 mts. con motor 2,5 HP. Incluye: 100011 + 290000
290052	Neumática de 2,3 mts. con motor 2,5 HP. Incluye: 100012 + 290000
290053	Neumática de 2,3 mts. con motor 4 HP. Incluye: 100012 + 290001
290092	Neumática de 2,45 mts. con motor 4 HP. Incluye: 100013 + 290001

* Datos técnicos de los motores **HIDEA** a partir de la página 22

- Fabricadas en PVC con base de tela de poliéster de alta tenacidad 1100 DTCEX de alta calidad específicamente tratado para una óptima resistencia a los rayos UV.
- **Suelo hinchable en forma de V.** La quilla hinchable proporciona una mejor estabilidad y una mayor capacidad a bordo dejando espacio para los pies de los ocupantes.
- Equipamiento estándar: Banco de asiento,remos,bomba de aire de pie,kit de reparación y bolsa de transporte.

Protender

Suelo Hinchable en V



*La prolongación del suelo en popa evita las salpicaduras.



Referencia	100019	100020	100023	100021	100022
Eslora	200	230	245	270	290
Manga	131	131	152	152	152
Cámaras	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
Peso	25	38	44	48	52
Potencia máx.	3.5HP	4HP	6HP	10HP	10HP
Diámetro tubo	34	36	42	42	42
Personas máx.	2	2	3	3+1	4
Kgs. máx.	350	350	450	484	510
Dimensiones plegada	101x60x28	101x60x28	111x61x32	111x61x32	111x61x35

HIDEA

PACK de Neumáticas con motor HIDEA	
290073	Neumática de 2,3mts. con motor 4HP. Incluye:100020+290001
290074	Neumática de 2,7mts. con motor 8HP. Incluye:100021+290003
290078	Neumática de 2mts. con motor 2,5HP. Incluye:100019+290000
290083	Neumática de 2,9mts. con motor 8HP. Incluye:100022+290003

* Datos técnicos de los motores **HIDEA** a partir de la página 22

- Fabricadas en PVC con base de tela de poliéster de alta tenacidad 1100 DTCEX de alta calidad específicamente tratado para una óptima resistencia a los rayos UV.
- Suelo de aluminio.
- Sencillo desmontaje.
- Equipamiento estándar: Banco de asiento, remos, bomba de aire de pie, kit de reparación y bolsa de transporte.

Protender

Suelo Aluminio



Referencia	100029	100030	100031	100032	100033
Eslora	245	270	290	320	360
Manga	152	152	152	152	168
Cámaras	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
Peso	44	48	52	55	76
Potencia máx.	6HP	10HP	10HP	15HP	20HP
Diámetro tubo	42	42	42	42	45
Personas máx.	3	3+1	4	4+1	5+1
Kgs. máx.	450	484	510	566	689
Dimensiones plegada	111x61x30	111x61x32	111x61x35	111x61x37	121x66x38

Referencia	100034	100035
Eslora	380	420
Manga	170	190
Cámaras	3+1	3+1
Peso	78	88
Potencia máx.	20HP	30HP
Diámetro tubo	45	50
Personas máx.	6	7
Kgs. máx.	727	1.087
Dimensiones plegada	121x66x38	131x61x30



PACK de Neumáticas con motor HIDEA

290072	Neumática de 2,45 mts. con motor 4HP. Incluye:100029+290001
290071	Neumática de 2,45 mts. con motor 5HP. Incluye:290002+100029
290054	Neumática de 2,7 mts. con motor 4HP. Incluye:100030+290001
290055	Neumática de 2,7 mts. con motor 5HP. Incluye:100030+290002
290056	Neumática de 2,7 mts. Con motor 8HP. Incluye:100030+290003
290057	Neumática de 2,9 mts. con motor 5HP. Incluye:100031+290002
290058	Neumática de 2,9 mts. con motor 8HP. Incluye:100031+290003
290059	Neumática de 2,9 mts. con motor 9,9HP. Incluye:100031+290004
290060	Neumática de 3,2 mts. con motor 8HP. Incluye:100032+290003
290061	Neumática de 3,2 mts. con motor 9,9HP. Incluye:100032+290004
290062	Neumática de 3,2 mts. con motor 15HP. Incluye:100032+290005
290106	Neumática de 3,2 mts. con motor 5HP. Incluye:100032+290002
290107	Neumática de 4,2 mts. con motor 15HP. Incluye:100035+290010

* Datos técnicos de los motores **HIDEA** a partir de la página 22

- Fabricadas en PVC con base de tela de poliéster de alta tenacidad 1100 DTCEX de alta calidad específicamente tratado para una óptima resistencia a los rayos UV.
- Suelo de fibra de alta densidad y quilla en forma de V para una óptima navegación.
- Equipamiento estándar: Banco de asiento, remos, bomba de aire de pie y kit de reparación.

Protender

Semirígidas



Referencia	100038	100039	100040	100041
Eslora	220	245	290	310
Manga	147	154	154	154
Cámaras	3	3	3	3
Peso	39	50	65	70
Potencia máx.	4HP	5HP	10HP	15
Diámetro tubo	36	42	42	42
Personas máx.	2	2	3	3+1
Kgs. máx.	400	450	550	600



PACK de Neumáticas con motor HIDEA	
290063	Neumática de 2,2 mts. con motor 2.5HP. Incluye:100038+290000
290064	Neumática de 2,2 mts. con motor 4HP. Incluye:100038+290001
290065	Neumática de 2,45 mts. con motor 4HP. Incluye:100039+290001
290066	Neumática de 2,45 mts. con motor 5HP. Incluye:100039+290002
290067	Neumática de 2,9 mts. con motor 8HP. Incluye:100040+290003
290068	Neumática de 2,9 mts. con motor 9.9HP. Incluye:100040+290004
290069	Neumática de 3,1 mts. con motor 9.9HP. Incluye:100041+290004
290070	Neumática de 3,1 mts. con motor 15HP. Incluye:100041+290005

* Datos técnicos de los motores **HIDEA** a partir de la página 22

- Fabricadas en PVC con base de tela de poliéster de alta tenacidad 1100 DTCEX de alta calidad específicamente tratado para una óptima resistencia a los rayos UV.
- Suelo de fibra de alta densidad y quilla en forma de V para una óptima navegación.
- La consola y el asiento opcional incluyen cojín.
- Costuras reforzadas.

Protender

LUX SX

420 / 440 / 470 / 520



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

- Cojines de proa
- Bitá de proa
- Bomba de aire
- Kit reparación

Equipamiento Opcional: Peso (Kgr.)

111005	Consola Protender Lux	25
111007	Asiento Protender Lux	20



Referencia	100094	100095	100080	100081
Eslora	420	440	470	520
Manga	203	205	205	207
Largo int.	291	306	333	372
Ancho int.	101	101	101	103
Núm. Cámaras	4	4	6	6
Peso (kgr.)	216	226	242	268
Potencia máx.	40 HP	50 HP	60 HP	75 HP
Ø Tubo	51	51	52	52
Personas máx.	6	6	8	10
Carga máx. (kgr.)	950	1.100	1.250	1.350



PACK de Neumáticas con motor HIDEA

290103	Neumática SX 420 + Motor 15 HP Eje largo. Incluye: 100094+290010
290104	Neumática SX 440 + Motor de 15 HP Eje largo. Incluye: 100095+290010
290085	Neumática SX 420 con consola y asiento + Motor 25 HP Eje largo con arranque eléctrico y control remoto. Incluye: 100094+290016+111005+111007
290096	Neumática SX 440 con consola y asiento + Motor 25 HP Eje largo con arranque eléctrico y control remoto. Incluye: 100095+290016+111005+111007

* Datos técnicos de los motores HIDEA a partir de la página 22



RECAMBIOS PARA NEUMÁTICAS PROTENDER



REMOS DESMONTABLES

Tubo de 35mm. De aluminio anodizado con pala de plástico.

506186 NEGRO

Longitud 130 cms.

107672 NEGRO

Longitud 160 cms.

506188 NEGRO

Longitud 180 cms.

Protender



REMO

Aluminio anodizado con pala de plástico.

100051 de 1,6 mts.

Para neumáticas de eslora superior a 2,3 mts.

100052 de 1,4 mts.

Para neumáticas de eslora inferior a 2,3 mts.

SOPORTE REMO

100016.



BOLA FIJACIÓN PASADOR REMO

100068



BASE REMO

100072



TEJIDO

100070

1 m²



BOLSA DE TRANSPORTE

100053

Para neumáticas de eslora superior a 3,6mts.

100054

Para neumáticas de eslora inferior a 3,6mts.



ASIENTO

100055 75X20 CM

Para neumáticas de eslora 1,85mts., 2mts., 2,2mts y 2,3mts.

100056 85X20 CM

Para neumáticas de eslora 2,45mts, 2,7mts, 2,9mts, 3,1mts. y 3,2mts.

100058 95X20 CM

Para neumáticas de eslora 3,6mts. y 3,8mts.

100059 105X20 CM

Para neumática de eslora 4,2mts.

DESAGÜE

100075



DESAGÜE CON TAPÓN

100074



BOLSA DE PROA

Incluye fijaciones para enganchar.

100060

Para neumática: 100010-1-2-9-20-38.

100061

Para neumática: 100021-2-3-9-30-31-32-39-40-41.

100062

Para neumática: 100033-4.

100063

Para neumática: 100035

BOLSA Y COJÍN DE ASIENTO

100064

Para neumática: 100010-1-2-9-20-38

100065

Para neumática: 100021-2-3-9-30-31-32-39-40-41

100066

Para neumática: 100033-4

100067

Para neumática: 100035

KIT DE REPARACIÓN

101009 BLANCO / **101057** GRIS / **101058** NARANJA

Para Neopreno. Incluye parches de diferentes formas, pegamento, papel de lija y guante. Envase estanco. Resto de Kits de reparación en la pág. 25



BITA DE PROA

102003 NEGRA

Neopreno. Se adapta a cabos de hasta 15/16mm.
Dimensiones: Largo x ancho x alto: 320x160x60mm.



BITA DE PROA

102243 GRIS OSCURO

Neopreno. Se adapta a cabos de hasta 15/16mm.
Dimensiones: Largo x ancho x alto: 240x192x70mm.



BITA DE PROA

102651 GRIS CLARO

Neopreno. Se adapta a cabos de hasta 15/16mm.
Dimensiones: 240x192x70mm.



BITA DE PROA

107217 NEGRA

PVC. Se adapta a cabos de 15/16mm.
Dimensiones: Largo x ancho x alto: 250x200x60.



BASE CON CHUMACERA

102652 NEOPRENO NEGRA / **102032** PVC GRIS CLARO

Dimensiones: Largo x ancho x alto: 130x90x35mm.
Chumacera de nylon. Diámetro: 12mm.



TAPÓN

102023 GRIS

Para las Referencias 102021-2 y 102240



Protender

TAPÓN PARA VÁLVULA

100015



Protender

VÁLVULA

100014



VÁLVULA

Para inflado/desinflado. Girando la válvula 90° y pulsando el boton azul abrimos la válvula. Diámetro: 62mm. Altura: 50mm.

102021 NEGRA

Igual que ref. 102240 con un engrajado en la parte posterior.

102022 GRIS

Igual que ref. 102240 con un engrajado en la parte posterior.

102023 GRIS

Tapón de recambio

VÁLVULA

102006

Para neumática y balsas salvavidas. Evita la sobrepresión. Presión máxima de apertura: 165mBar. Presión mínima de cierre: 141mBar. Diámetro: 53mm. Altura: 35mm.

102020

Para neumática y balsas salvavidas. Evita la sobrepresión. Presión máxima de apertura: 71mBar. Presión mínima de cierre: 51mBar.

107224

Para neumática y balsas salvavidas. Evita la sobrepresión. Presión máxima de apertura: 250mBar. Presión mínima de cierre: 230mBar.



VÁLVULA

Para inflado/desinflado. Girando la válvula 90° y pulsando el boton verde abrimos la válvula.

102240

Diámetro: 62mm. Altura: 45mm.

102023 GRIS

Tapón de recambio



ASAS

102273 CREMA / **102274** GRIS

PVC. Fijación por tornillos.
Dimensiones: 250x60mm.



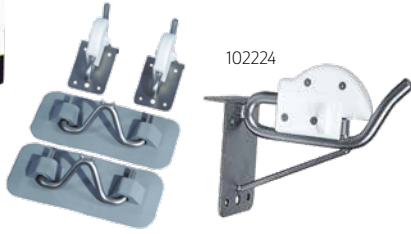
MANETA

PVC. Dimensiones: Largo x ancho x alto: 90x245x47mm.

102008 GRIS CLARO

107221 NEGRA





102224

KIT DE SOPORTES

Ganchos y soportes de acero inoxidable para pegar al tubo de la neumática y fijar en la plataforma de baño. Máximo: 55kg.

102241 GRIS

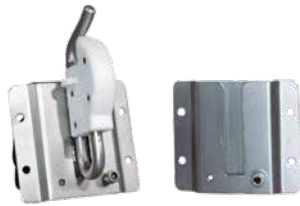
Para Neopreno.

102242 BLANCO

Para PVC.

102224 BLANCO

Para PVC. Soporte vertical.



FIJACIÓN RÁPIDA

102277

Pareja de acero inoxidable. Para los soportes 102241-2-24. 125x110mm.



BRAZOS REGULABLES

102222

Pareja de tubos de acero inoxidable para la estiba a bordo. Regulables de 450 a 700mm. Para los kits de soporte 102241-2-24

PEDESTAL PARA NEUMÁTICAS

107861

Para dirección y mando de control en neumáticas. Fabricado de acero inoxidable y tablero marino. Regulable en anchura de 600 a 750mm. Regulable en altura de 580 a 730mm.



CONSOLA PARA NEUMÁTICAS

101321

Fabricada de fibra de vidrio blanca, con panel de instrumentos de madera barnizada y compartimento con tapa de plástico. Incorpora pasamano de acero inoxidable. Dimensiones: Altura: 810mm.+ 90mm. Del pasamano. Base: 440x400mm.



CAJÓN ASIENTO

102228

Para embarcaciones neumáticas. Con capacidad para alojar un depósito de 12lts. Fabricado de plástico de alta resistencia. Puede instalarse sin agujerear los paneles. Con la embarcación hinchada aproximadamente 3/4, aflojar los 4 tornillos laterales y alargar las bandas hasta tocar los tubos, entonces hinchar hasta la Presión normal. Dimensiones: Alto: 310mm. Ancho regulable de 600 a 800mm. Dimensiones del cojín: 320x600mm.



ROLL-BAR

506215

Para embarcaciones neumáticas. Regulable en anchura de 172 a 205cm. Altura: 120cm. Fabricado de acero inoxidable AISI316. Tubo de 40mm.



ROLL-BAR

506218

Para todo tipo de embarcaciones. Regulable en anchura de 172 a 240cm. Altura: 120cm. Fabricado de acero inoxidable AISI316. Tubo de 40mm.



EXPOSITOR NEUMÁTICAS

999003

Para 4 neumáticas. Con ruedas



ADHESIVOS

Para neumáticas de neopreno-hypalon.

Adhesivo de 2 componentes.



02476200

Contenido: 125 gr. de adhesivo y 10ml. de activador.

102017

Contenido: 500 gr.de adhesivo y 30ml.de activador.

ADHESIVOS

Para neumáticas de PVC.

Adhesivo de 2 componentes.



102038

Contenido: 125 gr.de adhesivo y 10ml. de activador.

102039

Contenido: 500 gr. de adhesivo y 30ml. de activador.

ACTIVADORES

Se suministra únicamente el activador incluido en los adhesivos.



102036

Capacidad: 10ml. Incluido en las ref. 02476200 y 102038

102037

Capacidad: 30ml. Incluido en las ref. 102017 y 102039

PEGAMENTOS

Para pequeñas reparaciones.



101102

Para neopreno-hypalon. Capacidad: 65ml.

101103

Para PVC. Capacidad: 65ml.

KIT DE REPARACIÓN

101009 BLANCO / 101057 GRIS / 101058 NARANJA

Para Neopreno. Incluye parches de diferentes formas, pegamento, papel de lija y guante. Envase estanco.



KITS REPARACIÓN NEUMÁTICAS

102070

Para neumáticas de neopreno-hypalon. Contenido: 1 bote de 125ml. de adhesivo, 1 bote de 10 ml. de activador, 1 trozo de papel de lija, 1 pincel y 1 parche de tejido de neopreno-hypalon.

102069

Para neumáticas de PVC. Contenido: 1 bote de 125ml. de adhesivo, 1 bote de 10 ml. De activador, 1 trozo de papel de lija, 1 pincel y 1 parche de tejido PVC.



DEKAP

117135

Detergente decapante para embarciones neumáticas. Tratamiento indispensable para el lavado y protección de todas las embarcaciones neumáticas. Envase de 750ml.

Yachticon

LIMPIADOR PARA NEUMÁTICAS

Para PVC, neopreno-hypalon y todo tipo de gomas. Limpia superficies muy sucias.

02117700

Botella de 500 ml.

0211771339

Bidon de 5 lts.



Yachticon

PROTECTOR PARA NEUMÁTICAS

Para PVC, neopreno-hypalon y todo tipo de gomas. Cuida y protege el tejido. Alarga la vida útil del tejido y mejora su aspecto. Protege contra los rayos UVA. Usar después de cada uso y antes del invierno. Ideal para el mantenimiento de la neumática.

02155800

Botella de 500 ml.

0215581559

Bidon de 5 lts





BOMBAS DE AIRE

107755

Flujo continuo. Capacidad: 6L. en acción doble. Volumen: 2x2500cc
Dimensiones: 21x12x47cm. Presión máxima: 600mbar

107756

Doble flujo. Capacidad: 3L. Volumen: 2x2000cc. Dimensiones: 11x22x45cm.
Presión máxima: 500mbar



BOMBAS DE AIRE

107192

Capacidad: 6,5L. Alta Presión hasta 1bar. **Doble cámara y reforzada.**
Posibilidad de incorporar manómetro. Dimensiones: 32x23x7cm.

107193

Manómetro 1 bar

107194

Manómetro escala 0,5 bar



BOMBAS DE AIRE

Tejido reforzado. Partes metálicas de acero inoxidable. Adaptador universal.

107206

Capacidad: 5 L. Dimensiones: 28x20x6cm. Presión máxima: 300mbar

107207

Capacidad: 3 L. Dimensiones: 26x19x6 cm. Ideal para balsas salvavidas.
Presión máxima: 300mbar



Protender

BOMBA DE AIRE

100057

Para neumáticas de suelo hinchable.
Con adaptador para neumáticas **Protender**.

Protender

BOMBA DE AIRE

100069

Para neumáticas.
Con adaptador para neumáticas **Protender**.



BOMBA DE AIRE

107754

Capacidad: 6,5 L. Dimensiones: 29x21x8cm. Presión máxima: 500mbar

107753

Capacidad: 5 L. **con doble cámara. Reforzada.** Dimensiones: 35x25x8cm.
Presión máxima: 800mbar

KIT DE BOQUILLAS

107751



BOMBA DE AIRE CON MANÓMETRO

107190

Capacidad: 5 L. Reforzada. Presión máx.: 400m bar. **Con manómetro.**
Dimensiones: 28x21x6cm.

107191

Capacidad: 6,5 L. Reforzada. Presión máxima: 300mbar. **Con manómetro.**
Dimensiones: 32x23x7cm.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107751

Ideal para neumáticas de 3-4mts. Capacidad de 150 lts/min. Presión máxima: 300 mbar. Presión ajustable entre 150 y 300 mbar. Parada automática a la presión Seleccionada. Adaptadores universales. Infla y desinfla. Dimensiones: 23x13x13cm. Peso:1kg. 12V. Consumo: 10-14 Amp.



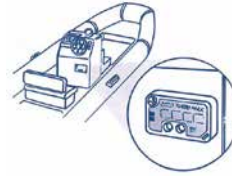
BOMBAS DE AIRE ELÉCTRICAS

107205

12V. Presión máx.: 1bar. Capacidad máx.: 160lt/min. Selección de la presión. Con bolsa de transporte. Infla y desinfla. Parada automática cuando se alcanza la presión alcanzada. Consumo: 20Amp. Dimensiones: 20,5x10,5x13cm.

107203

12V. Presión máx.: 0,95mbar. Capacidad máx.: 160lts/min. Selección de presión digital. Visualización simultánea de la presión real y la programada. Con bolsa de transporte. Infla y desinfla. Parada automática cuando se alcanza la presión seleccionada. Tubo de 1,7 mts. Cable eléctrico de 3 mts. Dimensiones: 26,5x10,5x13cm. Consumo: 20Amp.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107197

TURBOMAX

Capacidad: 1000 lts/min. Presión máx.: 250 mbar. Infla neumáticas de gran eslora en pocos minutos. Por ejemplo, puede inflar una neumática de 7mts. en 7 minutos. Potente y veloz. Regulación de la presión de 175 a 250 mbar. Con parada automática a la presión seleccionada. Infla y desinfla. Con bolsa de transporte. Dimensiones: 31x18x19. Peso: 3,5kg. 12V. Consumo: 46Amp. 3 mts. de cable.

107198

KIT TURBOMAX. Para empotrar en la consola de la neumática.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA "LVM"

002390

Presión máxima: 2.6 psi. Capacidad máx.: 0,58m³/min. 12V. Incluye pinzas para batería.

BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107201

Alimentación: 220/240 V. Potencia máxima: 400 w. Presión máx.: 150mbar. Capacidad máx.: 950lt/min. Peso: 0,9 kg. Dimensiones: 120x150x145mm.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107196

Uso profesional. 220V. Capacidad: 800 lts/min. Presión: 230 mbar. Infla y desinfla. Dimensiones: 16,5x27cm. Peso: 3kg. Potencia: 1.100W. Incluye adaptadores



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107199

Alimentación: 220/240V. Potencia máxima: 600w. Presión máx.: 175 mbar. Capacidad máx.: 1600 lt/min. Peso: 1,3kg. Dimensiones: 150x160x170mm.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107200

Alimentación: 220/240V. Potencia máxima: 1.000W. Presión máx.: 250mbar. Capacidad máx.: 1.700 lt/min. Peso: 1,7kg. Dimensiones: 150x160x170mm.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107759

12V. Alta Presión y velocidad. Ideal para neumáticas de suelo inflable. Capacidad: 450 lts/min. Parada automática a la presión seleccionada. Presión regulable hasta 800 mbar. Con bolsa de transporte. Infla y desinfla. peso: 1,9kg. Consumo: 13Amp. Dimensiones: 18x90x24

107759

Batería integrada.

- Amplia gama de motores fueraborda de 4 tiempos.
- Todos los modelos están disponibles con eje corto o largo.
- Opcionalmente disponen de arranque Eléctrico y mando de control a distancia.
- Incluyen de serie la línea de combustible y el depósito de combustible externo, excepto los modelos de 2.5HP y 4HP. que disponen de depósito integrado.

2,5 HP	290000	Eje Corto con arranque manual.
---------------	---------------	--------------------------------

Modelo	2,5 HP
Potencia máxima (Kw):	1.8
Acelerador al máximo rango de funcionamiento (rpm)	5250-5750
Tiempos:	4
Cilindros:	1
Desplazamiento (cm3):	72
Diámetro x Carrera:	54x31,5
Ratio compresión:	9.0:1
Largo x ancho x altura (mm):	623x345x1021
Peso (Kg):	17
Ratio engranajes:	27:13(2.08)
Posición engranajes:	N-A
Sistema encendido:	TCI
Sistema refrigeración:	Por agua
Sistema arranque:	Manual
Sistema control:	Caña de dirección
Capacidad depósito (L):	0.9



4 HP	290001	Eje Corto con arranque manual.
-------------	---------------	--------------------------------

5 HP	290002	Eje Corto con arranque manual.
	290011	Eje Largo con arranque manual.

Modelo	4 HP	5 HP
Potencia máxima (Kw):	2.9	3.6
Acelerador al máximo rango de funcionamiento (rpm):	4500-5500	4500-5500
Tiempos:	4	4
Cilindros:	1	1
Desplazamiento (cm3):	112	112
Diámetro x Carrera:	59x41	59x41
Largo x ancho x altura: Eje C:	717x361x1029	717x361x1029
(mm): Eje L:		717x361x1156
Peso (Kg):	22	C: 22 - L: 24
Ratio engranajes:	27:13(2.08)	27:13(2.08)
Posición engranajes:	A-N-R	A-N-R
Sistema encendido:	TCI	TCI
Sistema refrigeración:	Por agua	Por agua
Sistema arranque:	Manual	Manual
Sistema control:	Caña de dirección	Caña de dirección
Capacidad depósito (L):	1	12



8 HP	290003	Eje Corto con arranque manual.
	290006	Eje Largo con arranque manual.

9,9 HP	290004	Eje Corto con arranque manual.	290007	Eje Corto con arranque eléctrico y control remoto
	290008	Eje Largo con arranque manual.	290012	Eje Largo con arranque eléctrico y control remoto

Modelo	8 HP	9,9 HP
Potencia máxima (Kw):	5,9	7,2
Acelerador al máximo rango de funcionamiento (rpm)	4500-5500	4500-5500
Tiempos:	4	4
Cilindros:	2	2
Desplazamiento (cm3):	212	212
Ratio compresión:	9,4:1	9,4:1
Largo x ancho x altura: Eje C:	1038x360x1017	1038x360x1017
(mm): Eje L:	1038x360x1144	1038x360x1144
Peso (Kg):	C: 38 - L: 40	C: 38 - L: 40
Ratio engranajes:	27:13(2.08)	27:13(2.08)
Posición engranajes:	A-N-R	A-N-R
Sistema encendido:	CDI	CDI
Sistema refrigeración:	Por agua	Por agua
Sistema arranque:	Manual	Manual
Sistema control:	Caña de dirección	Caña de dirección
Capacidad depósito (L):	12 / opcional: 24	12 / opcional: 24



15 HP	290005	Eje Corto con arranque manual.	290009	Eje Corto con arranque eléctrico y control remoto
	290010	Eje Largo con arranque manual.	290017	Eje Largo con arranque eléctrico y control remoto

Modelo	15 HP
Potencia máxima (Kw):	11
Acelerador al máximo rango de funcionamiento (rpm):	4500-5500
Tiempos:	4
Cilindros:	2
Desplazamiento (cm3):	323
Diámetro x Carrera:	59x59
Ratio compresión:	9,9:1
Largo x ancho x altura: Eje C:	1000x427x1080
(mm): Eje L:	1000x427x1207
Peso (Kg):	C: 49,5 - L: 51,5
Ratio engranajes:	27:13(2.08)
Posición engranajes:	A-N-R
Sistema encendido:	CDI
Sistema refrigeración:	Por agua
Sistema arranque:	Manual
Sistema control:	Caña de dirección
Capacidad depósito (L):	12 / opcional: 24



MOTORES

- Amplia gama de motores fueraborda de 4 tiempos.
- Todos los modelos están disponibles con eje corto o largo.
- Opcionalmente disponen de arranque eléctrico y mando de control a distancia.
- Incluyen de serie la línea de combustible y el depósito de combustible externo, excepto los modelos de 2.5HP y 4HP que disponen de depósito integrado.



25 HP	290013	Eje Corto con arranque manual.
	290014	Eje Largo con arranque manual.
	290015	Eje Corto con arranque eléctrico y control remoto
	290016	Eje Largo con arranque eléctrico y control remoto

Modelo	25 HP Mando popero	25 HP Arranque eléctrico.
Potencia máxima (Kw):	18,4	18,4
Acelerador al máximo rango de funcionamiento (rpm):	5000-6000	5000-6000
Tiempos:	4	4
Cilindros:	2	2
Desplazamiento (cm3):	498	498
Diámetro x Carrera:	65x75	65x75
Largo x ancho x altura: Eje C:	724x398x1154	724x398x1154
(mm): Eje L:	724x398x1281	724x398x1281
Peso (Kgr):	290013: 78 290014: 80	290015: 80 290016: 82
Ratio engranajes:	27:13(2.08)	27:13(2.08)
Posición engranajes:	A-N-R	A-N-R
Sistema encendido:	CDI	CDI
Sistema refrigeración:	Por agua	Por agua
Sistema arranque:	Manual	Eléctrico
Sistema control:	Caña de dirección	Remoto
Capacidad depósito (L):	24L. (Separado)	24L. (Separado)

MOTORES HIDEA 40 Y 60 HP

- La nueva generación de motores Hidea de 40 y 60 HP están dotados de inyección de combustible electrónica (EFI) asegurando un control del encendido rápido así como una óptima gestión del combustible con una eficiente prestación y rápida respuesta del acelerador.
- Gracias a su sistema de escape a través de la helices es un motor silencioso.
- Equipado con un sistema de alertas que controla el motor y nos informa de cualquier avería que pueda suceder.
- La inyección de combustible multi-punto ajusta el consumo del combustible hasta en un 20% menos de consumo.
- Trim y mando a distancia incorporado.



Modelo Motor	HDF 40 HP EFI	HDF 60 HP EFI
Referencia	290020	290021
Potencia máxima (Kw)	29.4	44.1
Acelerador al máximo rango de funcionamiento (rpm)	5000-6000	5000-6000
Tiempos	4	4
Cilindros	3	4
Tipo	6 valvulas	8 valvulas
Entrega combustible	Inyeccion electronica	
Desplazamiento (cc)	747	996
Potencia y velocidad	29.4Kw@5500 rpm	44.1Kw@5500 rpm
Diámetro x carrera	65x75	65x75
Ratio engranajes	26:13	26:13:00
Posicion engranajes	A-N-R	A-N-R
Sistema encendido	ECM	ECM
Sistema refrigeración	Por agua	Por agua
Sistema arranque	Electrico	Electrico
Sistema control	Remoto	Remoto
Sensor alarma presión aceite	Standard	standard
Sensor alarma temperatura	Standard	standard
Longitud cola	56 cm.	56 cm.
Peso (kg)	113	119

BALSAS SALVAVIDAS ISO-9650

- Para uso en náutica deportiva.
- Homologadas por la Dirección GENERAL DE LA MARINA MERCANTE según normativa ISO-9650.
- Autoinflables.
- Temperatura de funcionamiento de -15 a 65Cº.
- Incluye el paquete B de solas según normativa.
- Amplia red de servicios repartidos por toda España.
- Fabricación Europea.



Referencia	Capacidad personas	Descripcion	Dimensiones cm.	Peso Kg.
127101	4	Contenedor	71x45x27	39
127102	4	Bolsa	61x40x27	36
127103	6	Contenedor	71x45x30	44
127104	6	Bolsa	66x40x29	42
127105	8	Contenedor	71x45x30	45
127106	8	Bolsa	66x40x29	42
127107	10	Contenedor	71x53x52	53
127108	10	Bolsa	70x40x30	49
127109	12	Container	77x51x35	58



SOPORTES

107715

Soporte regulable de acero inoxidable. Se adapta a todas las balsas excepto la de 12 personas. Dimensiones: 75x52x20cm.



SOPORTES DE PLÁSTICO CON CINCHA

112232 BLANCO / 113066 NEGRO

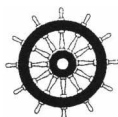
Par de soportes de plástico con cincha.



SOPORTES

107018

Soporte regulable de aluminio blanco. Se adapta a todas las balsas excepto la de 12 personas. Dimensiones: 75x52x20cm.



BALSAS SOLAS

Homologación SOLAS. Tipo ECE-T 6/8/10/12/15/16/20/25/30/35. Para utilizar en barcos de recreo (categoria de navegación 1) con navegación transoceánica y barcos de pasajeros. Altura máxima:18/36mts. Certificados: CCS,GL. Incluye paquete A SOLAS. Con capota. Ámplia red de servicios por todo el mundo.

Referencia	126607	126608	126609	126610
Forma	Rectangular	Rectangular	Rectangular	Rectangular
Personas	6	8	10	12
Dimensiones container Largo x alto x ancho (mm.)	990x560x400	990x560x400	1050x650x410	1050x650x410
Peso (Kg.)	78	90	102	120

Referencia	126612	126624	126625	126626	126627
Forma	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica
Personas	16	20	25	30	35
Dimensiones container Largo x Diámetro	1335x680 Ø	1435x720 Ø	1470x735 Ø	1700x795 Ø	1700x795 Ø
Peso (Kg.)	140	160	185	205	230

BALSAS SOLAS

Homologación SOLAS. **Abiertas y reversibles.** Tipo AOR 6/10/25/30/50/65/100. Para utilizar en barcos de recreo (categoria de navegación 1) con navegación transoceánica y barcos de pasajeros. Altura máxima: 10mts. Certificados: CCS,GL. Incluye paquete A SOLAS.

Referencia	126600	126601	126602	126603	126604	126605	126606
Forma	Rectangular	Rectangular	Rectangular	Rectangular	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica
Personas	6	10	25	30	50	65	100
Dimensiones container Largo x alto x ancho (mm.)	815x520x480	1042x554x486	1090x615x531	1230x630x550	1490x757x678	1700x765x680	1800x810 Ø
Peso (Kg.)	50	60	95	115	170	220	300

BANDERAS

BANDERAS ESPAÑOLAS

Tejido acrílico de alta calidad. **Fabricación europea.**

Dimensiones: Largo x alto.



Sin Corona



Con Corona



Con Escudo

MEDIDAS Largo x alto cm.	Referencia Sin corona	Referencia Con corona	Con escudo
30x20	071001	071002	071210
45x30	071049	071003	071211
60x40	071081	071041	071212
100x70	071083	071042	071213
150x100	071084	071008	071214

BANDERAS C.E.E. / PAIS

Tejido acrílico de alta calidad. **Fabricación europea.**



PAIS	30x20cm.	45x30cm.	60x40cm.
C.E.E. / España	071190	071092	071192
C.E.E. / Alemania		071094	
C.E.E. / Francia		071095	
C.E.E. / Belgica		071096	
C.E.E. / Holanda		071097	
C.E.E. / Gran Bretaña		071098	
C.E.E. / Cataluña		071093	

BANDERA ESPAÑOLA ADHESIVA

Con corona. Papel plastificado autoadhesivo.

107941

Dimensiones: Largo x alto: 210x133mm.

107942

Dimensiones: Largo x alto: 300x193mm.



BANDERAS AUTONÓMICAS Y REGIONALES

Tejido acrílico de alta calidad. **Fabricación europea.** Dimensiones: Largo x alto.



Cataluña



Balears



Valencia



Andalucía



Galicia



Cantabria



País Vasco



Canarias



Menorca



Ibiza



Asturias

COMUNIDAD	30x20 cm.	45x30 cm.	60x40 cm.	100x70 cm.	150x100 cm.
Cataluña	071020	071030	071043	071040	071009
Balears	071021	071031	071062	071069	071075
Valencia	071022	071032	071063	071070	071061
Andalucía	071024	071034	071065	071039	071077
Galicia	071025	071035	071066	071072	071078
Cantabria	071026	071036	071067	071073	071079
País Vasco	071027	071037	071068	071074	071080
Canarias	071028	071038	071045	071046	071047
Menorca	071044	071004	071006	071023	071033
Ibiza	071088	071089	071090	071102	071103
Asturias	071071	071085	071076	071086	071087
Alicante		071007			
Aragón	071235	071236	071237		071238
Madrid	071239	071240	071241		071242
Mallorca	071243	071244	071245	071246	071247

BANDERAS INTERNACIONALES

Tejido acrílico de alta calidad. **Fabricación europea.** Dimensiones: Largo x alto.



C.E.E.



Alemania



Austria



Belgica



Dinamarca



Gran Bretaña



Gran Bretaña Mar



E.E.U.U.



Grecia



Holanda



Italia



Irlanda



Luxemburgo



Marruecos



Portugal



Suecia

PAIS	30x20 cm	45x30 cm	60x40 cm	100x70 cm	150x100 cm
C.E.E.	071060	071019	071091	071051	071010
Alemania	071005	071014	071015	071057	071011
Austria	071160	071161	071162	071163	071164
Belgica	071059	071115	071117	071125	071117
Dinamarca	071165	071166	071167	071140	071169
E.E.U.U.	071195	071196	071197	071198	071199
Finlandia	071170	071171	071172	071173	071174
Francia	071029	071018	071118	071126	071133
Gran Bretaña	071207	071201	071202	071203	071204
Gran Bretaña Mar	071055	071017	071119	071127	071056
Grecia	071110	071052	071120	071128	071134
Holanda	071111	071016	071121	071129	071135
Italia	071112	071053	071122	071058	071136
Irlanda	071175	071176	071177	071178	071179
Luxemburgo	071180	071181	071182	071183	071184
Marruecos	071114	071054	071124	071131	071137
Portugal	071143	071146	071147	071142	071148
Suecia	071185	071186	071187	071188	071189
Suiza	071113	071116	071123	071130	071012
Cabo Verde	071168				
Escocia					071144
Chequia					071145
Canada				071149	
Islandia				071157	
Brasil			071206	071234	
Rusia				071232	
Argentina				071233	



Suiza



Cabo Verde



Francia



Finlandia

CÓDIGO BANDERAS ADHESIVO

Papel plastificado autoadhesivo.

107855 ITALIANO/INGLES

Dimensiones: Largo x alto: 17x13cm.

107940 ESPAÑOL

Dimensiones: Largo x alto: 22x13cm.



BANDERA ALFA - A

Indica la presencia de submarinistas en el agua. **Fabricación europea.**

071104

Dimensiones: 20x30cm.

071101

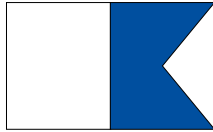
Dimensiones: 45x30cm.

071106

Dimensiones: 60x40cm.

071107

Dimensiones: 100x70cm.



CÓDIGO INTERNACIONAL DE SEÑALES

Incluidos en una bolsa. **Fabricación europea.**

071100

Dimensiones: Largo x alto: 30x20cm.

071099

Dimensiones: Largo x alto: 45x30cm.

BANDERA CHARLIE-C

Indica afirmativo. **Fabricación europea.**

071109

Dimensiones: Largo x alto: 30x20cm.

071153

Dimensiones: Largo x alto: 70x50cm.



SEÑALES ADHESIVAS

Papel plastificado autoadhesivo.

107943

Prohibido fumar. Diámetro: 17cm.

107944

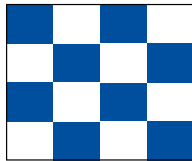
Prohibido pisar. Diámetro: 17cm.

BANDERA NOVEMBER-N

Indica negativo. **Fabricación europea.**

071108

Dimensiones: Largo x alto: 20x30cm.



BANDERA SUBMARINISTA

Indica submarinista. **Fabricación europea.**

071151

Dimensiones: Largo x alto: 45x30cm.



ASTA DE BANDERA

102538

Tubo de 14mm. de acero inoxidable AISI316 con base de latón cromado. Longitud del asta: 50cm. Dimensiones de la base: Largo x ancho: 85x25mm.



BANDERA LETRA M

Indica que el barco está parado y no se pone en marcha. **Fabricación europea.**

071215

Dimensiones: Largo x alto: 30x20cm.

071216

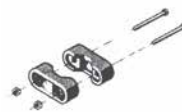
Dimensiones: Largo x alto: 45x30cm.



ASTA DE BANDERA

502278

Con abrazaderas para instalar en tubos de 22 y 25mm. Acero inoxidable AISI316. Longitud del asta: 40cm.



BANDERA PIRATA

Fabricación europea.

071200

Dimensiones: Largo x alto: 45x30cm.



ASTAS DE BANDERA

Fabricadas en madera barnizada con cornamusas.

102831

Longitud asta: 60cm. Diámetro de la base: 22mm. Se adapta a las bases 102832(recta) y 102833 (inclinada).

102836

Longitud del asta: 61cm. Diámetro de la base: 19mm. Se adapta a la base inclinada 102837

102835

Longitud del asta: 80cm. Diámetro de la base: 22mm. Se adapta a las bases 102832 (recta) y 102833 (inclinada).


BASES PARA ASTAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI316.

506109

Diámetro de la base: 14mm. Se adapta al asta 506102.

506110

Diámetro de la base: 20mm. Se adapta a las astas 506103 y 506105.

506111

Diámetro de la base: 25mm. Se adapta a las astas 506104-6-7-8

ASTAS DE BANDERA

Fabricadas en acero inoxidable AISI316 con terminales de plástico.

506102

Longitud:40cm. Diámetro base: 14mm. Se adapta a la base 506109

506103

Longitud:60cm. Diámetro base: 20mm. Se adapta a la base 506110 o 506195 (empotrada).

506104

Longitud: 80cm. Diámetro base: 25mm. Se adapta a la base 506111 o 506196 (empotrada).


BASES EMPOTRADAS PARA ASTAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI316. Dimensiones: largo x ancho: 60x45mm.

506195

Diámetro de la base:20mm. Se adapta a las astas 506103 y 506105.

506196

Diámetro de la base: 25mm. Se adapta a las astas 506104-6-7-8.

ASTAS DE BANDERA

Fabricadas de acero inoxidable AISI316.

506105

Longitud: 61cm. Diámetro base: 20mm. Se adapta a las bases 506110 ó 506195 (empotrada).

506106

Longitud: 75cm. Diámetro base:25mm. Se adapta a las bases 506111 ó 506196 (empotrada).

506107

Longitud: 90cm. Diámetro base: 25mm. Se adapta a las bases 506111 ó 506196 (empotrada).

506108

Longitud:120cm. Diámetro base: 25mm. Se adapta a las bases 506111 ó 506196 (empotrada).


BASES PARA ASTAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI316.

102832

Diámetro de la base: 22mm. Inclinada. Se adapta a las astas 102831-5.

102833

Diámetro de la base: 22mm. Recta. Se adapta a las astas 102831-5.

102837

Diámetro de la base: 19mm. Inclinada. Se adapta al asta 102836.



ACHICADOR DE MANO

107605

Fabricado de material termoplástico robusto. Para uso en balsas salvavidas o pequeñas embarcaciones. Dimensiones: Longitud: 20cm. Peso: 120gr.



ACHICADOR DE MANO

107606

Fabricado de material termoplástico robusto. Para uso en pequeñas y medianas embarcaciones. Dimensiones: Longitud: 28cm. Peso: 250gr.



ACHICADOR / MEZCLADOR DE MANO

107607

Fabricado de material termoplástico robusto. Con filtro y dosificador de aceite y carburante para mezclas. Dimensiones: Longitud: 28 cm. Peso: 130gr.



CUBO DE GOMA CON CABO

3246774765

Fabricado de plástico extra fuerte y robusto. Asa galvanizada con ojal y guardacabos y un cabo de 3 mts. Capacidad: 8 lts.



CUBO DE GOMA

32467700

Fabricado de plástico extra fuerte y robusto. Asa galvanizada con ojal y guardacabos. Capacidad: 8 lts.



CUBO

32467100

Fabricado de plástico con tapa. Para almacenar todo tipo de objetos. Capacidad: 10 lts.



CUBO PLEGABLE

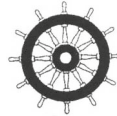
32475700

Fabricado de PVC extra fuerte. Se mantiene en pie cuando está lleno de agua. Ideal para estibar cuando no se utiliza debido a sus reducidas dimensiones. Capacidad: 9 lts. Dimensiones: 26x31 cm

BALDE CONTRA INCENDIOS

022450

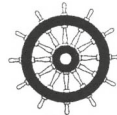
Fabricado de acero galvanizado rojo con la palabra FUEGO.



ARO SALVAVIDAS

008719

Homologación SOLAS. Fabricado de polietileno moldeado rígido con el interior de espuma expandida. Con guirnalda y bandas reflectantes. Color naranja butano. **Diámetro exterior: 70cm.** Diámetro interior: 44cm. Peso: 2,5kg. Se adapta a los soportes 810003, 107785 (con luz flotante) y 107889.



ARO SALVAVIDAS

008717

Homologación SOLAS. Fabricado de polietileno moldeado rígido con el interior de espuma expandida. Con guirnalda y bandas reflectantes. Color naranja butano. **Diámetro exterior: 61cm.** Diámetro interior: 41cm. Peso: 2,5kg. Se adapta al soporte 810003, 107785 (con luz flotante) y 107888.



ARO SALVAVIDAS

101004

Fabricado de polietileno resistente a los aceites minerales. Recubierto con PVC soldado. Color blanco con bandas naranjas. Con guirnalda. Para piscinas y embarcaciones que no requieran el aro homologado. Diámetro exterior: 60cm. Diámetro interior: 35cm. Se adapta a los soportes 810003, 107785 (con luz flotante) y 107888.





HERRADURA SALVAVIDAS

101005

Fabricada de espuma de celula cerrada, forrado con PVC color rojo con guirnalda. Con cabo y mosquetón de cierre. Se adapta a los soportes 101638, 810003 y 107785.



RABIZA

Cuerda flotante con gancho de nylon en su extremo para asegurar al aro salvavidas, chaleco o herradura. Longitud: 30 mts.

506112

Cabo de 6mm.

107016

Cabo de 8mm.



SOPORTES PARA AROS SALVAVIDAS

Fabricados en acero inoxidable AISI316. Se fijan a tubos de 22 a 25mm. o a pared. Con cabo elástico para una perfecta sujeción. Se adaptan a los aros 008719-008717 y 101004.

810003

107785

Incluye soporte para luz flotante.



SOPORTES PARA AROS SALVAVIDAS

Fabricados en acero inoxidable AISI316. Incluyen soporte para luz flotante. Se fijan a tubo de 22 a 25mm. o a pared.

107888

Para el aro 008717 y 101004.

107889

Para el aro 008719.



SOPORTE PARA HERRADURAS

101638

Fabricado de acero inoxidable AISI316. Se fija a tubos de 22 a 25mm. o a pared. Dimensiones: 42x35cm. Incluye soporte para luz flotante.



SOPORTE PARA CABO

107890

Fijación de nylon para tubos de 22 a 25mm. Con cabo elástico.

CAJA PROTECTORA CON TAPA

113208

Se adapta a todos los modelos de aros salvavidas. Fabricado de plástico resistente a la intemperie con tapa protectora.



CAJA PROTECTORA

113748

Se adapta a todos los modelos de aros salvavidas. Fabricado de plástico resistente a la intemperie.



SOPORTES PARA CAJAS PROTECTORAS

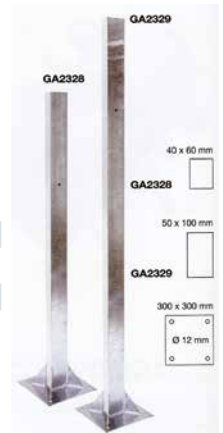
Fabricados en acero galvanizado.

113749

Altura: 1,5 mt.

113750

Altura: 2 mts.



LUCES DE EMERGENCIA

107699

Juego de 3 luces de navegación. Fabricadas de plástico con junta estanca y pantalla reflectora para una mejor visibilidad. Alimentación con pilas de 1,5v. (no incluidas).

LUCES FLOTANTES / BOTIQUINES / DETECTORES



LUCES FLOTANTES

Boya de encendido automático al contacto con el agua. Para incorporar a los aros salvavidas y herraduras. Fabricación en material plástico de alta resistencia. Alimentación de 4 pilas de 1,5v. (no incluidas). Emite una luz brillante de 3 candelas. Se adaptan a los soportes 107841 y 506113.

107840

Luz Homologación SOLAS. Bombilla Halógena.

107036

Luz Homologación SOLAS. Bombilla LED.

506008

Luz Bombilla halógena.

107852

Recambio de bombilla halógena. Para las luces 107840 y 506008

SOPORTES PARA LUCES FLOTANTES

Fabricados de nylon. Se adaptan a las luces 107840-107036 y 506008.

107841

Fijación a tubos de 22 a 25mm. o a los soportes.

506113

Fijación mediante tornillo.



BOTIQUINES

022507 ZONA 5

Para zona de navegación 5, hasta 5 millas de la costa. Maletín de PVC rojo. Dimensiones: Largo x ancho x alto: 26x22x7cm.



BOTIQUINES

022505 ZONAS 3 Y 4

Para zonas de navegación 3 y 4, hasta 25 y 12 millas de la costa. Para balsas salvavidas. Maletín de PVC rojo. Dimensiones: Largo x ancho x alto: 38x33x9cm.



BOTIQUINES

022504 ZONAS 1 Y 2

Para zonas de navegación 1 y 2, ilimitada y hasta 60 millas de la costa. Maletín de plástico rojo. Dimensiones: Largo x ancho x alto: 39x31x14cm.

022506

Zonas 1 y 2. Incluye únicamente material sanitario. Dimensiones: Largo x ancho x alto: 38x33x9cm.



DETECTOR DE HUMO

013786

Funcionamiento a pilas.



DETECTOR DE TEMPERATURA

013789

Funcionamiento a pilas.



DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBÓNO

013787

Funcionamiento a pilas.



DETECTOR DE GAS

013788

Funcionamiento a 220V ó 12V.



DETECTOR DE GAS

013701

Certificado conforme las directivas europeas y a las exigencias de la legislación española. Incluye un bote comprobador para la verificación del correcto funcionamiento. Incluye sensor remoto. Indicado para cocinas.





EXTINTORES MANUALES DE POLVO ABC

Homologación SOLAS. Incorporan manómetro y soporte incluido con tira de sujeción. Botellas de aluminio excepto las ref. 707069-70 (acero) y base de PVC. Los modelos de 6 y 9 kg. incorporan una manguera con un difusor final.



Referencia	Capacidad	Eficacia	Dimensiones
013745	1 kg.	5A-34B-C	82x295mm.
707069	1kg.	5A-21B-C	90x273mm.
013746	2kg.	13A-89B-C	108x378mm.
707070	2kg.	13A-89B-C	110x355mm.
013754	3kg.	13A-89B-C	130x390mm.
013747	6kg.	34A-233B-C	160x520mm.
013748	9kg.	43A-233B-C	190x530mm.

013759

013758



EXTINTORES GAS CO2

Homologación SOLAS. Para fuegos tipo B, líquidos inflamables. Incluyen soporte de acero zincado para su montaje vertical. Botellas de acero ligero.

Referencia	Capacidad	Eficacia	Diámetro x Altura
013758	2kg.	34B	100x587mm.
013759	5kg.	89B	152x840mm.

EXTINTORES AUTOMÁTICOS DE POLVO ABC

Conforme normativa. Incorporan manómetro y soporte con tira de sujeción. Se disparan automáticamente mediante sprinkler cuando se alcanza una temperatura de 79°C. Para instalaciones en cámaras de motores con motores interiores. Botellas de aluminio excepto los modelos de 6 y 12 kgs. (acero).



EXTINTOR DE ESPUMA AFFF

013756

Homologación SOLAS. Agente extintor agua activada con AFFF. Para fuegos tipo A,B,F. Incorpora manómetro y soporte con tira de sujeción. Botella de aluminio. Eficacia: 8A, 70B, 25F. Longitud: 378mm. Diámetro: 108mm. Capacidad: 2 lts.



Referencia	Capacidad	Diámetro x Altura
013749	1kg.	85x300mm.
013750	2kg.	125x340mm.
013751	6kg.	180x445mm.
013761	12kg.	245x430mm.



EXTINTORES AUTOMÁTICOS Y

DE DISPARO A DISTANCIA GAS HFC-227

De agente limpio HFC-227 de disparo automático y a distancia para cámaras de motores. Conforme a la norma europea para barcos intraborda ISO9094 por RINA, con marcaje CE según PED directiva 97/23/EC y MED directiva 96/98/EC para equipos de marina como extintor fijo. Botella de acero. La opción automática se activa al alcanzar una temperatura superior a 93°C.

Referencia	Capacidad	Eficacia	Diámetro x Altura
013780	1kg.	1,70 m3	110x390mm.
013781	3kg.	5,10 m3	140x410mm.
013782	6kg.	10 m3	160x485mm.
013783	9kg.	15 m3	190x550mm.
013784	12kg.	20 m3	190x610mm.

ESPUMA PARA PEQUEÑOS INCENDIOS

013785

Útil para incendios domésticos y fuegos incipientes. Especial para fuegos solidos, líquidos y aceites en cocinas. Eficacia: 5A-21B-5F. Longitud: 300mm. Diámetro: 74mm. 200 ml.



PIROTECNIA

Homologadas por el ministerio de Industria con certificado SOLAS. Caducidad: 4 años.
Para embarcaciones de recreo y profesional. **Fabricación europea.**



BENGALA DE MANO

022253 ROJO

Para uso nocturno o diurno. Longitud: 240mm. Diámetro: 30/32mm.
Peso: 240gr. Accionamiento mediante tirador con 3 segundos de retardo.
Duración superior a 60 segundos. Intensidad luminosa: 15.000 candelas.



BOTE DE HUMO

022254

Señal fumígena flotante de color naranja. Para uso diurno. Indicado para conocer la posición y la dirección del viento en tareas de rescate.
Longitud: 90mm. Diámetro: 86mm. Duración superior a 3 minutos. Peso: 350 gr. Accionamiento mediante tirador con 3 segundos de retardo.



COHETE CON PARACAIDAS

022252 ROJO

Para uso diurno o nocturno. Se eleva a 300 mts. para indicar la posición y desciende paulatinamente gracias al cohete que se activa al alcanzar la altura máxima. Longitud: 258mm. Diámetro: 48mm. Peso: 350 gr. Duración superior a 40 segundos. Intensidad luminosa 30.000 candelas. Accionamiento mediante tirador con 3 segundos de retardo.



EQUIPO DE 3 BENGALAS

022238

Para zonas de navegación 5, 6 y 7. Suministradas en bolsa de plástico.



EQUIPO DE 3 BENGALAS Y 3 COHETES

022241M

Suministradas en maletín de plástico.
Dimensiones maletín: (Largo x ancho x alto): 31x28x11cm.

EQUIPO DE 6 BENGALAS,
6 COHETES Y 1 BOTE DE HUMO

022250M

Para zonas de navegación 3 y 4. Suministradas en maletín de plástico. Dimensiones maletín: (Largo x ancho x alto): 31x28x11cm.

EQUIPO DE 6 BENGALAS,
6 COHETES Y 2 BOTES DE HUMO.

022256M

Para zonas de navegación 1 y 2. Suministradas en maletín de plástico. Dimensiones maletín: (Largo x ancho x alto): 31x28x11cm.

EQUIPO DE 6 BENGALAS,
6 COHETES Y 1 BOTE DE HUMO

022250

Para zonas de navegación 3 y 4. Suministradas en bidón de plástico. Dimensiones bidón: (Altura x diámetro): 34x29cm.



EQUIPO DE 3 BENGALAS Y 3 COHETES

022241

Suministradas en bidón de plástico.
Dimensiones bidón: (Altura x diámetro): 34x29cm.

EQUIPO DE 6 BENGALAS,
6 COHETES Y 2 BOTES DE HUMO.

022256

Para zonas de navegación 1 y 2. Suministradas en bidón de plástico. Dimensiones bidón: (Altura x diámetro): 34x29cm.



* MALETÍN

022428

Dimensiones: Largo x ancho x alto: 31x28x11cm.

- Fabricados según la normativa ISO 12402.
- Tejido naranja de alta resistencia UV y gran visibilidad.
- Con cintas reflectantes, silbato y hebillas antipánico de Fácil apertura.
- Ergonomicos.
- **Fabricación europea.**


CHALECO 100 NW

Tipo peto. Gracias a su diseño permite un ahorro del 30% de espacio en la estiba del chaleco.

Referencia	Talla	Peso	Flotabilidad
126306	Niño	-20/50kg	60 Nw
126307	Adulto	+50 kg.	110 Nw


CHALECO 100 NW

Tallas.1 ó 2 cinchas (a partir de la talla M, 2 cinchas), dependiendo del modelo, con hebillas de desenganche rápido y cincha para la sujeción por la entrepierna y asa de izado.

Referencia	Talla	Peso	Ø Pecho	Flotabilidad
126300	Bebe	-15 kg.	-65cm.	35 Nw
126383	XS	15/30 kg.	65/70cm.	45 Nw
126301	S	30/40 kg.	70/75cm.	50 Nw
126302	M	40/50 kg.	75/90cm.	70 Nw
126303	L	50/60 kg.	90/100 cm	80 Nw
126304	XL	60/70 kg.	100/115 cm	90 Nw
126305	XXL	+70 kg.	115/130 cm	110 Nw


CHALECO 150 NW

Tipo peto. Gracias a su diseño permite un ahorro del 30% de espacio en la estiba del chaleco.

Referencia	Talla	Peso	Flotabilidad
126308	Niño	30/50kg.	80 Nw
126309	Adulto	50/+70 kg.	150 Nw


CHALECO 150 NW

Tallas.1 ó 2 cinchas (a partir de la talla M, 2 cinchas), dependiendo del modelo, con hebillas de desenganche rápido y cincha para la sujeción por la entrepierna y asa de izado.

Referencia	Talla	Peso	Ø Pecho	Flotabilidad
126310	Bebe	-20 kg.	65/70cm.	50 Nw
126382	XS	20/30 kg.	70/75cm.	65 Nw
126311	S	30/40 kg.	75/80cm.	80 Nw
126312	M	40/50 kg.	80/90cm.	95 Nw
126313	L	50/60 kg.	90/100cm.	115 Nw
126314	XL	60/70 kg.	100/110cm.	130 Nw
126315	XXL	+70 kg.	110/125cm.	160 Nw



CHALECOS SALVAVIDAS



CHALECO SOLAS

Tipo peto con 2 cinchas. Soporte para la luz flotante. Hebillas de desenganche rápido y cincha para la sujeción por la entrepierna y asa de izado. Gracias a su diseño se ahorra espacio en la estiba. **Fabricación europea.**



Referencia	Talla	Peso	Flotabilidad
126384	Bebe	- 15 kg.	70 Nw
126316	Niño	15/43 kg.	109 Nw
126317	Adulto	+43 kg.	190 Nw
126385	Adulto XL	Hasta 140 kg.	190 Nw



CHALECOS PARA MASCOTAS

Para perros y gatos. Con asa de recuperación. **Fabricación europea.**

Referencia	Talla
126392	Hasta 4 kg.
126388	5-10 kg.
126389	10-18 kg.
126390	18-36 kg.
126391	Más de 35 kg.



CHALECOS SKI/WAKE

Para todo tipo de deportes acuáticos como ski, wakeboard, jet-ski y moto de agua. Ergonómico garantiza comodidad y libertad de movimientos. Con 3 cinchas ajustables. Amarillo y negro. **Fabricación europea.**

Referencia	Talla	Peso	Ø Pecho	Flotabilidad
126339	S	30/40 kg.	65/80cm.	40 Nw
126340	M	40/50 kg.	80/100cm.	45 Nw
126341	L	60/70 kg.	100/110cm.	55 Nw
126342	XL	+ 70 kg.	110/125cm.	60 Nw

SALVAVIDAS

113209

Para uso de vigilantes de playa.



CHALECOS MOTO DE AGUA

Para utilizar en motos de agua y jet ski. Flotabilidad 150 NW. **Fabricación europea.**

Referencia	Talla
126355	M
126356	L
126357	XL



CHALECO BEBES

126358

Decorado con motivos infantiles. **Fabricación europea.**



KITS DE SALVAMENTO ZONA 5

Para navegación hasta 5 millas de la costa. Contenido: 4 ó 6 chalecos de 100Nw, 1 bocina manual, 1 espejo de señales, 1 achicador, 1 bandera española con corona 30x20cm. y 3 bengalas de mano.

126620

Para 4 personas. Dimensiones: Ancho x largo x alto: 33x43x60 cm.

1266201

Para 4 personas, sin bengalas.

126621

Para 6 personas. Dimensiones: Ancho x largo x alto: 42x47x75 cm.

1266211

Para 6 personas, sin bengalas.



KITS DE SALVAMENTO ZONA 2-4

Contenido: Chalecos 150NW, 1 bocina manual, 1 espejo señales y 1 bandera española

126623

Para 4 personas.

126622

Para 6 personas.

CHALECOS INFLABLES

- Con arnés.
- En bolsa de plástico con un práctico colgador.
- Se accionan al entrar en contacto con el agua excepto el modelo manual.
- Ergonómico y comodo.
- **Fabricación Europea.**



HALKEY ROBERTS

Automático, Accionamiento mediante pastilla de sal.

Referencia	Talla	Peso	Flotabilidad
126210	Adulto	+ 40 kg.	150 Nw
126327	Niño	+ 15kg.	150 Nw.

HAMMAR

Con arnés. Accionamiento mediante mecanismo hidroestático.

Referencia	Talla	Peso	Flotabilidad
126251	Adulto	+ 40 kg.	165 Nw.

MANUAL

Accionamiento manual.

Referencia	Talla	Peso	Flotabilidad
126202	Adulto	+ 40 kg.	150 Nw.

SOLAS MED I

Automático

Referencia	Talla	Peso	Flotabilidad
126386	Adulto	+ 40 kg.	300 Nw.

LÍNEAS DE VIDA

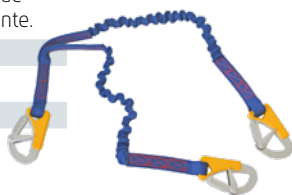
Conforme normativa europea EN-1095. Para fijar a chalecos y arneses. Mosquetones de seguridad imposibles de abrir por accidente.

126244

3 mosquetones.

126245

2 mosquetones.



126246

3 mosquetones.



LÍNEA DE VIDA

107891

Mosquetones de seguridad con cierre de seguridad. Longitud: 1,9 mts. Para fijar a chalecos o arneses.



LUZ PARA CHALECOS

126427

Homologación SOLAS. Se activa al entrar en contacto con el agua.



ARNÉS DE SEGURIDAD

506121

Para niños y adultos de talla pequeña. Diámetro del pecho: 45-80cm. Hebillas de acero inoxidable.



ARNÉS DE SEGURIDAD

107714

Para adultos. Diámetro del pecho: 80-120cm. Hebillas de acero inoxidable. Conforme a la normativa europea EN-1095.



GUINDOLA

107707

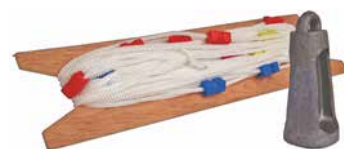
Fabricada en nylon de alta calidad. Con bolsillo.



ESCANDALLO

107842

Permite saber la profundidad. Fabricado con 30 mts. de nylon con cambio de color cada 10 mts. Y sonda de plomo.



ESPICHES

107843

Juego de 10 espiches de madera para diámetros de 4 a 38mm.





ESPEJOS DE SEÑALES

Fabricados de plástico resistente al ambiente marino. Diámetro: 85mm.

101500

Instrucciones de uso en castellano

101502

Instrucciones de uso en francés



REFLECTORES DE RADAR

Tubulares de aluminio anodizado con tubo exterior de plástico semitransparente resistente a los rayos UVA. Distancia aproximada de intercepcion por los radares 2,5 ó 5 millas (506115).



Referencia	Modelo	Altura	Diámetro
101183	Motor	300mm.	50mm.
101184	Vela	500mm.	50mm.
101185	Motor	500mm.	50mm.
506115	Vela	500mm.	100mm.

BASE PARA REFLECTOR

506116

Se adapta a los reflectores 101184 y 506115.



REFLECTOR DE RADAR

107849

Fabricado de aluminio anodizado. Con bolsa para guardar plegado. Protectores de nylon. Dimensiones: 30x30cm. Peso: 470 gr.



BOLA DE FONDEO

506118

Fabricada de plástico negro. Diámetro: 300mm.



CONO DE SEÑALES

506117

Fabricado de plástico negro. Diámetro: 470mm.



MEGÁFONO

505004

Fabricado de plástico. Circuito amplificador de alto rendimiento. Potencia: 8W. Alimentación: 6 pilas tipo AA 1,5 V (no incluidas). Dimensiones: 235x155x125mm.



MEGÁFONO

505253

Equipado de LED. Fabricado de plástico. Potencia: 25W. Alimentación: 8 pilas tipo AA 1,5V (no incluidas). Longitud: 330mm. Ancho boca: 230mm.



PRISMÁTICO

505012

Zoom: 7x50. Fabricado de goma Longitud: 18cm. Peso: 720gr. Se suministra con caja protectora.

Yachticon



PRISMÁTICO

12260000

Estanco. Zoom: 7x50. Compás integrado. Lentes compensadas. Se suministra con bolsa. Dimensiones: 195x190x80mm. Peso: 1.055 gr.

* Resto de LINTERNAS en la pág. 530



LINTERNA

107882

Impermeable. Fabricada de aluminio recubierto de caucho negro. Longitud: 215mm. Diámetro foco: 67mm. Pilas no incluidas. Bombilla halógena.



LINTERNA LED

101433

Sumergible hasta 100mts. Potencia: 45 lumens. Duración: 50h. Alcance: 60mts. 8 pilas AA incluidas. Bombilla LED.



LINTERNA

101430

Sumergible hasta 100 mts. Potencia: 45 lumens. Duración: 5h. Alcance: 108 mts. 4 pilas AA incluidas. Bombilla halógena.



FOCO

101432

Sumergible hasta 100 mts. Potencia: 250 lumens. Duración: hasta 10h. Alcance: 150 mts. 8 pilas C incluidas. Bombilla halógena.



BOCINA MANUAL

De gas ecológico con trompeta. Botella de aluminio. Capacidad: 200 ml. Potencia: 116 db a 2 mts. Longitud: 190mm.

104100

Bocina 340 gr. con trompeta

104101

Botella de recambio para la bocina 104100.



BOCINA ELÉCTRICA

Homologada RINA y LLOYDS de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO clase IV. Electro-compresor con bocina de latón cromado barnizado blanco. Se suministra con todos los accesorios necesarios para su montaje. Potencia: 123 dB a 1mt. Peso: 5,5kg. Dimensiones: 460x200mm. Diámetro: 200mm. Frecuencia: 630Hz. Para embarcaciones de 12 a 20 mts.

Referencia	Voltaje	Amperios
104209	12v	20A
104210	24v	10A



BOCINA ELÉCTRICA

Homologada RINA y LLOYDS de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO clase III. Avisador acústico con válvula eléctrica y bocina de latón cromado barnizado blanco. Se suministra con todos los accesorios necesarios para su montaje. Funcionamiento con aire comprimido 6/12bar. Potencia: 123dB a 1mt. Frecuencia: 630Hz. Dimensiones: 460x220mm. Diámetro: 300mm. Peso: 3,5 kg. Para embarcaciones de 20 a 75 mts.

Referencia	Voltaje	Amperios
104211	12v	4,5A
104212	24v	2,5A

CAMPANAS

Fabricada de latón pulido. Soporte de pared oscilante.

Referencia	Diámetro
107845	100mm.
107846	150mm.
107864	180mm.



BOCINA

506123

Fabricada de plástico.



SILBATO

107762

Fabricado de plástico rojo.



SILBATOS METÁLICOS

505254

Con cadena

505255

Sin cadena





KIT DE RESCATE

107887

Sistema de rescate hombre al agua, compuesto de cinturón de amarre y 40 mts. de cabo flotante de 8mm. (carga de rotura 400kg). Dimensiones: Alto x largo x profundo: 470x300x150mm.

ESCALERA DE EMERGENCIA

Con cinta de nylon y peldaños de plástico. Se suministra con bolsa con asas. Anchura: 26cm.

Referencia	Peldaños	Longitud
107932	4	1,14 mts.
107933	5	1,34 mts.



ANCLAS FLOTANTES

Fabricadas de PVC con refuerzos de cabo. La boca del ancla se abre inmediatamente en el despliegue, con la tradicional forma cónica. El cabo que parte de los vientos del ancla hacia la embarcación es del tipo trenzado para evitar la formación de codillos. Los vientos se han dispuesto de modo que el ancla no pueda quedar vuelta al revés y se prolongan cosidos desde la boca del ancla hasta el vértice del cono formado por la misma.

Referencia	Diámetro	Longitud	Eslora
107853	450mm.	650mm.	5-6mts.
107854	600mm.	800mm.	7-9mts.
506126	1000mm.	1500mm.	9-12mts.
506127	1500mm.	2200mm.	12-15mts.



RED PORTA-OBJETOS

107884

Con marco de poliéster y cuerda elástica. Dimensiones: 36,5x18cm. de altura.

RED PROTECTORA

Fabricada de poliéster resistente al agua del mar. Protege las velas y otros elementos a bordo evitando su caída al mar. Ancho de malla 25mm. Altura de la red 200mm. Extensible hasta 600mm. Reduciendo consecuentemente la longitud.

107838

30 mts.

107839

100 mts.



NAVAJA

505248

Multiusos. Longitud: 95mm.



NAVAJA

505251

Multiusos de 9 herramientas. Alojamiento de acero inoxidable.



NAVAJA

505249

Multiusos de acero inoxidable. Longitud: 105mm.



NAVAJA

505252

Multiusos de 9 herramientas con funda.



NAVAJA

505013

Multiusos con funda.



NAVAJA

505247

Multiusos. Longitud: 95mm.



* Resto de LINTERNAS en la pág. 529

RADIOBALIZA MCMURDO

013702

La radiobaliza Smarfind plus G5 GPS, lleva un GPS integrado de 12 canales y tiene la capacidad de proporcionar una posición cuando la radiobaliza se ha activado y actualizando la posición diaria a lo largo de la vida de la batería. Se suministra con la programación realizada.

Características técnicas	
Aprobaciones	EU MED-DGMM-COSPAS-SARSAT
Frecuencia	406 Mhz./121.5 Mhz.
Potencia	5 W.
Peso	637 gr.
Peso con soporte	2,13 Kg.
Dim. Radiobaliza	115x390mm.
Dim.container	435x147x134mm.
Duración Baterías operativa	48 horas
Vida batería	4 años
Caducidad hidrostático	2 años



VHF FIJO

333001

Función DSC de clase D. Sumergible. Reproduce llamadas VHF perdidas. Graba de forma automática los últimos 20 segundos. Kit de montaje empotrado incluido y cable interfaz GPS. Potencia de 1W o 25W para comunicaciones de corto y largo alcance. Acceso instantáneo a toda la información meteorológica. Micrófono con cancelación de ruido.

VHF PORTÁTIL

333000

Sumergible durante 30 minutos a 1 metro de profundidad. Incluye cargador de 12V., batería recargable, adaptador AC, toma de 12V. y antena de repuesto. Conector para microfono/altavoz externo. Flotable. Micrófono antirruido. Salida de 1W, 3W y 6W para comunicaciones de largo o corto alcance. Acceso al canal 16 instantáneo. Escaneo de todos los canales. Indicador de la intensidad de la señal.



VHF PORTÁTIL

333002

Resistente a los rociones de agua. Incluye cargador de 12V. y Baterías recargables. Acceso al canal 16 instantáneo. Salida dual de 1W o 3W para comunicaciones de corto o largo alcance. Escaneo de todos los canales. Incorpora clip para llevar en el cinturón. Dimensiones: 102x62x31mm.



ANTENA VHF

084011

Antena de fibra. Largo: 1,5 mts. Frecuencia: 156,162 mHz. Ancho de banda: 7mHz. Potencia: 200W, Ganancia: 3dB. Incluye soporte articulado de plástico.

MUÑEQUERA ANTIMAREO

08190700

La pareja.



ZONAS DE NAVEGACIÓN ESTABLECIDAS EN LA ORDEN FOM / 114 / 2003, BOE DEL Nº 113 DEL 12 / MAYO/ 2003

A	OCEÁNICA	1. limitada
B	EN ALTA MAR.	2. Hasta 60 millas línea paralela a la costa. 3. Hasta 25 millas línea paralela a la costa.
C	EN AGUAS COSTERAS.	4. Hasta 12 millas línea paralela a la costa 5. No más de 5 millas de un abrigo o playa accesible. 6. No más de 2 millas de un abrigo o playa accesible .
D	EN AGUAS PROTEGIDAS.	7. En aguas costeras protegidas, radas, rías, bahías abrigadas .

ELEMENTOS DE SALVAMIENTO SEGÚN ZONA DE NAVEGACIÓN

EQUIPOS	ZONA / AREA: 1 ILIMITADA	ZONA / AREA: 2 hasta 60 Millas	ZONA / AREA: 3 hasta 25 Millas	ZONA / AREA: 4 hasta 12 Millas	ZONA / AREA: 5 / 6 / 7 hasta 5 Millas
Balsas salvavidas	SOLAS ó no SOLAS (homologadas por la DGMM para esta zona) con equipo de emergencia SOLAS A.	ISO 9650 (Con equipo Solas B) o las mismas que la zona 1.ISO 9650	ISO 9650 (Con equipo Solas B) o las mismas que la zona 1.	NO	NO
Chalecos salvavidas	SOLAS ó CE 275 N para el 100% de las personas autorizadas.	SOLAS ó CE 150 N para el 100% de las personas autorizadas.	SOLAS ó CE 150 N para el 100% de las personas autorizadas.	SOLAS ó CE 150 N para el 100% de las personas autorizadas.	SOLAS ó CE 100 N para el 100% de las personas autorizadas.
Aros salvavidas	(2) Uno de ellos con luz y rabiza.	(1) Con luz y rabiza	(1) Con luz y rabiza	(1) Con luz y rabiza	NO
Bengalas de mano	6	6	6	6	3
Cohetes c/luz roja	6	6	6	6	NO
Señales fumígenas	2	2	1	1	NO
Luces de navegación	Si	Si	Si	Si, sólo diurno o L<7mts sirve linterna.	Si, sólo diurno o L<7mts sirve linterna.
Compás de marcaciones	Si	Si	No	No	No
Corredera	Si, o GPS	Si, o GPS	No	No	NO
Sextante	Si con las tablas de navegación	NO	NO	NO	NO
Cronómetro	Si	No	NO	NO	NO
Compás de puntas	Si	Si	NO	NO	NO
Transportador	Si	Si	NO	NO	NO
Regla 40cm	Si	Si	NO	NO	NO
Prismáticos	Si	Si	Si	Si	Si
Cartas y libros náuticos	Si	Si	Si	Si	NO
Bocina de niebla	Si	Si	Si	Si	Si
Campana o similar	Si para L >15 mts. Peso >5kg.	Si para L >15 mts. Peso >5kg.	Si para L >15 mts. Peso >5kg.	Si para L >15 mts. Peso >5kg.	NO
Pabellón Nacional	Si	Si	Si	Si	Si
Código de banderas	Si. Min. C y N. Tam. 50x60cm.	Si. Min. C y N.	NO	NO	NO
Linterna estanca	2 bombillas y pilas de respeto	2 bombillas y pilas de respeto	1 bombillas y pilas de respeto	1 bombillas y pilas de respeto	NO
Diario de navegación	Si	NO	NO	NO	NO
Espejo de señales	Si	Si	Si	Si	Si
Reflector radar	Sólo cascos fibra	Sólo cascos fibra	Sólo cascos fibra	Sólo cascos fibra	NO
Código de señales	Si	Si	Si	Si	Si
Botiquines	Si, Tipo C	Si, Tipo C	Si tipo balsa (RD 258/1999)	Si tipo balsa (RD 258/1999)	Si (Sólo zona 5) Botiquin nº4
Baldes contra incendios	2 si L>20 mts, 3 baldes. Con rabiza, Min 7L	2 con rabiza, Min 7L	1 con rabiza, Min 7L	1 con rabiza,Min7L	NO
Medios de achique	2 bombas (1 de ellas manual)	2 bombas (1 de ellas manual)	2 bombas (1 de ellas manual)	1 bomba 1 balde	1 bomba y 1 balde, Zona 7: una bomba, si L<= 6m, neumática, un achicador.
Radio comunicaciones	VHF y radiobaliza 406 Mhz.	VHF y radiobaliza 406 Mhz.	VHF y radiobaliza 406 Mhz.	NO NO	NO NO
Barometro	Si	Si	NO	NO	NO

Longitud	Número y tipo de extintores*
Si tiene cabina cerrada y L < 10 Mts.	1, TIPO 21B
10 < = L < 15 Mts.	1, TIPO 21B **
15 < = L < 20 Mts.	2, TIPO 21B **
20 < = L < 24 Mts.	3, TIPO 21B **

(*) Tipo de extintores:

eficacia mínima.

() Para embarcaciones de la lista 6º y L > 10 mts.**

Con 1 extintor más de los indicados

EXTINTORES EXIGIDOS EN FUNCIÓN DE LA POTENCIA

Potencia máxima instalada	Número y tipo de extintores*
P < = 150 Kw.	1 tipo 21 B / 2 tipo 21 B (con 2 motores)
150 < P < = 300 Kw.	1 tipo 34 B (con 1 motor) / 2 tipo 34 B (con 2 motores)
300 < P < = 450 Kw.	1 tipo 55 B (con 1 motor) / 2 tipo 34 B (con 2 motores)
450 Kw. < P	Con 1 motor: 3 tipo 55 B y además el número de extintores necesarios para cubrir la potencia del motor por encima de los 450 Kw. Con 2 motor: 3 tipo 55 B por cada motor (que puede ser 34 B si la potencia de cada uno de los motores es inferior a 300 Kw.) y además el número de extintores necesarios para cubrir la potencia total instalada.

DETECCIÓN DE GASES

Las embarcaciones que tengan instalaciones de gas combustible, total o parcialmente en el interior del casco, deberán llevar medios de detección de gases (detector de gas).

DESCARGA DE AGUAS SUCIAS

Zona	Opción de descarga
Aguas portuarias, zonas protegidas, bahías, Rías...etc.,	No se permite ninguna descarga ni siquiera con tratamiento
Hasta 4 millas	Se permite con tratamiento. Ni sólidos ni decoloración.
Desde 4 millas a 12 millas	Se permite desmenurada y desinfectada. Para descargar el tanque, la velocidad de la embarcación debe ser superior a 4 nudos
Mas de 12 millas	Se permite cualquier condición. Para descargar el tanque, la velocidad de la embarcación debe ser superior a 4 nudos.

LÍNEAS DE FONDEO

Eslora Mts.	Peso del ancla Kg.	Diámetro de cadenamm.	Diámetro de estachamm.
L=3	3,5	6	10
L=5	6	6	10
L=7	10	6	10
L=9	14	8	12
L=12	20	8	12
L=15	33	10	14
L=18	46	10	14
L=21	58	12	16

La longitud no será inferior a 5 veces la eslora. La del tramo de cadena será como mínimo igual a la eslora, excepto cuando éste sea inferior a 6 mts., que puede estar constituida sólo por estacha.

MEDIOS DE ACHIQUE

- A: En zonas 1, 2, 3, una bomba accionada por el motor principal u otra fuente de energía, otra bomba de Accionamiento manual y dos baldes.
- B: En las zonas 4, 5, 6, una bomba y un balde
- C: En la zona 7, una bomba manual o eléctrica. Para L < 6 mts. con cámaras de flotabilidad: 1 achicador
- D: En veleros adscritos a las zonas 1, 2, 3, 4, 5, y 6, al menos una bomba será manual y fija, operable desde la bañera con todas las escotillas y accesos al interior cerrados.

***La capacidad de las bombas no debe ser menor de (a una presión de 10 KPA):**

- A: 10 litros / min. para L ≤ 6 Mts.
- B: 15 litros / min. para L ≤ 6 Mts.
- C: 30 litros / min. para L ≥ 12 Mts.

MATERIAL DE ARMAMENTO VARIO

Toda embarcación de recreo deberá llevar a bordo el siguiente material de armamento:

- A: 1 caña de timón de emergencia en embarcaciones de vela y en las de un solo motor si el gobierno es a distancia, excepto si el motor es fueraborda a de transmisión en z.
- B: Un mínimo de dos estachas de amarre al muelle (en su caso), de longitud y resistencia adecuados a la eslora de la embarcación.
- C: 1 bichero.
- D: 1 remo de longitud suficiente y dispositivo de boga, o un par de zaguales para embarcaciones de eslora inferior a 8 metros.
- E: En las embarcaciones neumáticas rígidas y semirrígidas, 1 inflador y 1 juego de reparación de pinchazos.



VAMENTO y SEGURIDAD / NAVEGACIÓN y GOBIERNO / AMARRE y FONDEO / HABITABILIDAD /



ELECTRICIDAD / MANTENIMIENTO / MOTOR / CASCO, CUBIERTA y HERF

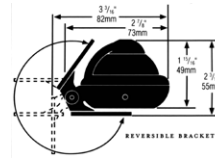
NAVEGACIÓN y GOBIERNO

pág. 46-95

COMPÁS X-10

601551 GRIS

Para pequeñas y medianas embarcaciones. Soporte reversible ajustable a 300°. Iluminación interna verde a 12V. Dimensiones placa de soporte: 32x32mm. Diámetro de la rosa: 51mm.

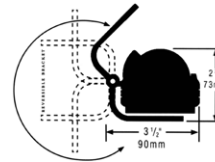


COMPÁS TREK TR-31

Para pequeñas y medianas embarcaciones. Soporte reversible ajustable a 300°. Iluminación interna verde a 12V. Diámetro de la rosa: 57mm.

601538 NEGRO

601539 BLANCO

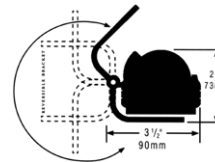


COMPÁS TREK

Para pequeñas y medianas embarcaciones. Montaje en superficie. Iluminación interna verde a 12V. Diámetro de la rosa: 57mm.

601541 NEGRO

601542 BLANCO



COMPÁS TR-35

Para pequeñas y medianas embarcaciones. Montaje empotrado. Iluminación interna verde a 12V. Diámetro de la rosa: 57mm.

601530 BLANCO

601531 NEGRO

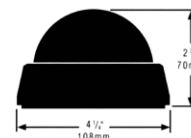
601532 GRIS CON ROSA AZUL



COMPÁS TACTICIAN

601585

Tactico para regatas en pequeños veleros. Sectores y alidadas para memorizar los rumbos en los recorridos. Anilla exterior móvil para recordatorio del rumbo establecido. Montaje en superficie. Desmontable. Diámetro de la rosa: 76mm.

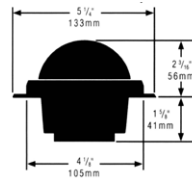


COMPÁS RU-90

6015588 NEGRO

Para regatas en pequeños veleros. Montaje empotrado. Diámetro agujero de montaje: 105mm. Diámetro de la rosa: 76mm.

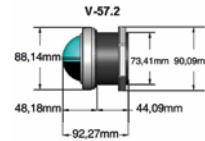
601565 TAPA DE PROTECCIÓN



COMPÁS V-57

601576 BLANCO

Para pequeñas y medianas embarcaciones. Iluminación interna verde a 12V. Montaje empotrado. Inclinación hasta 30° en el tablero de instrumentos. Diámetro del agujero de montaje: 74mm. Diámetro de la rosa: 70mm.

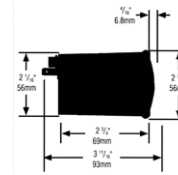


COMPÁS X-21

Para pequeñas y medianas embarcaciones. Iluminación interna verde a 12V. Montaje empotrado. Inclinación hasta 30° en el tablero de instrumentos. Diámetro del agujero de montaje: 56mm. Diámetro de la rosa: 51mm.

601597 BLANCO

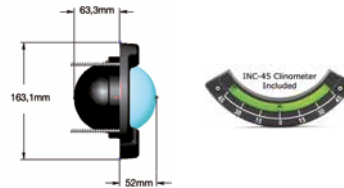
601598 NEGRO



COMPÁS VENTURE

601534 NEGRO

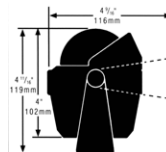
Para veleros medianos. Inclinación de hasta 40° en el tablero de instrumentos. Incluye clinómetro. Iluminación interna verde a 12/24V. Montaje empotrado. Diámetro del agujero de montaje: 113mm. Diámetro de la rosa: 94mm.



COMPÁS B-51

601553 NEGRO

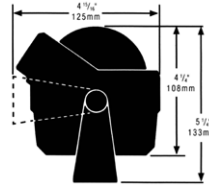
Para pequeñas y medianas embarcaciones. Soporte basculante regulable. Visera solar móvil. Iluminación interna verde a 12V. Diámetro de la rosa: 70mm.



COMPÁS B-81

601555 NEGRO

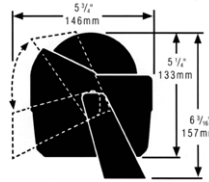
Para embarcaciones medianas. Soporte basculante regulable. Visera solar móvil. Iluminación interna verde a 12V. Diámetro de la rosa: 76mm.



COMPÁS HB-741

601571 NEGRO

Para medianas y grandes embarcaciones. Soporte basculante regulable. Visera solar móvil. Iluminación interna verde a 12V. Diámetro de la rosa: 94mm.

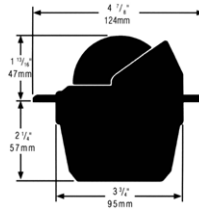


COMPÁS F-50

Para embarcaciones medianas. Empotrable. Visera solar móvil. Iluminación interna verde a 12V. Diámetro de la rosa: 70mm. Diámetro del agujero de montaje: 95mm.

601554 NEGRO

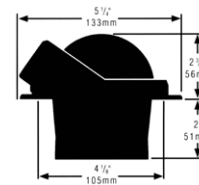
601578 BLANCO



COMPÁS F-82

601556 NEGRO

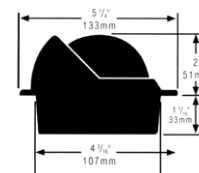
Para embarcaciones medianas. Empotrable. Iluminación interna verde a 12V. Visera solar móvil. Diámetro agujero de montaje: 107mm. Diámetro de la rosa: 76mm. **601565**-Tapa de protección.



COMPÁS F-83

601563 NEGRO

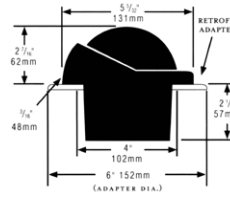
Para embarcaciones medianas. Empotrable. Iluminación interna verde a 12V. Visera solar móvil. Diámetro agujero de montaje: 107mm. Diámetro de la rosa: 76mm. **601565**-Tapa de protección.



COMPÁS HF-743

601572 NEGRO

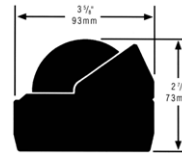
Para embarcaciones medianas y grandes. Empotrable. Iluminación interna verde a 12V. Visera solar móvil. Diámetro agujero de montaje: 102mm. Diámetro de la rosa: 94mm. **601564**-Tapa protectora.



COMPÁS S-53

601579 NEGRO

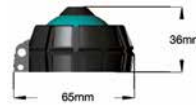
Para embarcaciones medianas y grandes. Montaje en superficie. Facilmente desmontable. Perfil bajo. Iluminación interna verde a 12V. Visera solar móvil. Diámetro de la rosa: 70mm.



COMPÁS DE MARCACIONES X-11

601549

Ideal para todo tipo de actividades al aire libre como kayak. Iluminación con capsulas químicas de 18h de duración. Carcasa protectora de silicona con cuerda para colgar. Diámetro de la rosa: 51mm.



TAPAS DE PROTECCIÓN

601565

Se adapta a los compases 601556, 601558, 601563

601564

Se adapta al Compás 601572



LUZ WINDEX

101872

Sencillo montaje en la base de las veletas Windex para iluminación nocturna. Estanca. Incorpora 1 bombilla de 12V. Voltaje 12V



VELETAS WINDEX

101144

Modelo **Dinghy**. Para embarcaciones ligeras. Con indicadores de 45°. Incluye soporte de fijación rápida al mástil. Longitud: 250mm.

101874

Modelo **Windex-15**. Para cruceros a vela. Con indicadores de 45°. Soporte para fijación en cabeza de mástil. Longitud: 385mm.



REGLAS PARALELAS

Fabricadas de plástico. Milimetradas.

126500

Longitud: 30cm.

126502

Longitud: 50cm.

126505

Longitud: 40cm. Con goniometro



REGLA DE NAVEGACIÓN "PLOTTER"

126516

Fabricada de plástico. Dimensiones: 36x13cm.



TRANSPORTADOR TRIANGULAR

126511

Fabricada de plástico. Graduaciones en centímetros en la hipotenusa y grados en los dos lados restantes. Dimensiones de la hipotenusa: 25cm. Graduación en un color.



REGLA DE NAVEGACIÓN

126515

Fabricada de plástico. Con brazo. Graduaciones en centímetros y millas. Escalas 1:50.000, 1:100.000, 1:200.000.



TRAZADOR RÁPIDO DE RUTA

126517

Fabricado de plástico. Dimensiones: 38x10cm.



KIT DE ESCUELA

126525

Incluye 2 transportadores triangulares, 1 compas, lapiz y goma en carpeta de plástico.



COMPÁS DE ESCUELA

126520

Longitud 15cm.

126521

Longitud 18cm.



CLINOMETRO

502255

Base de plástico con pendulo de bronce cromado. Dimensiones: 140x66mm.



DIMENSIONES DE LOS RELOJES.

- Diámetro exterior: 62 mm.
- Diámetro interior: 53 mm.
- Alimentación 12V.

Veetthree Instruments

VOLTIMETRO

Escala 8-18v.

602456 ESFERA NEGRA

602418 ESFERA BLANCA

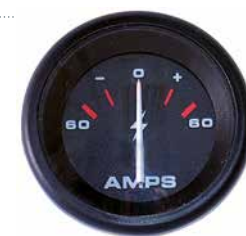


AMPERIMETRO

Escala 60-0--60A.

602457 ESFERA NEGRA

602400 ESFERA BLANCA



DIMENSIONES DE LOS RELOJES.

- Diámetro exterior: 62 mm.
- Diámetro interior: 53 mm.
- Alimentación 12V.



INDICADOR DE TEMPERATURA

Funciona con los transmisores VDO. Escala 100-250 C°.

602463 ESFERA NEGRA

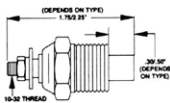


INDICADOR DE TEMPERATURA

Funciona con transmisores standard como el 602511. Escala 50-115C°

602462 ESFERA NEGRA

602413 ESFERA BLANCA



TRANSMISOR DE TEMPERATURA

602511

Funciona con los indicadores 602462 y 602413. Rosca de 1/4 NPT.



CUENTAHORAS

Detalle de 1/10 de hora.

602455 ESFERA NEGRA

602403 ESFERA BLANCA



INDICADOR DE NIVEL

Para depósitos de combustible. Funciona con el transmisor 602513.

602458 ESFERA NEGRA

602401 ESFERA BLANCA

TRANSMISOR DE NIVEL

602513

Extensible hasta 60cms. Funciona con los relojes 602458 y 602401.



INDICADOR PRESIÓN DE ACEITE

Para transmisor standard. Escala de 0-80 psi.

602459 ESFERA NEGRA

602404 ESFERA BLANCA



INDICADOR PRESIÓN DE ACEITE

Funciona con los transmisores VDO.

602460 ESFERA NEGRA

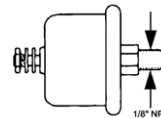
Escala hasta 5 bars.

602405 ESFERA BLANCA

Escala hasta 5 bars.

602406 ESFERA BLANCA

Escala hasta 10 bars.



TRANSMISOR DE PRESIÓN DE ACEITE

602512

Hasta 5kg. para relojes 602460-1-05-06



CUENTA REVOLUCIONES

Para motores de gasolina con encendido standard. Escala de 0-7000RPM.

602453 ESFERA NEGRA

602412 ESFERA BLANCA

RELOJERÍA Y TRANSMISORES Y FLAPS

DIMENSIONES DE LOS RELOJES.

- Diámetro exterior: 96 mm.
- Diámetro interior: 86 mm.
- Alimentación: 12V.



CUENTAMILLAS

Funcionamiento a Presión dinámica. Incluye reloj indicador, boquilla transmisora (602090), tubo de conexión y accesorios de montaje.

602450 ESFERA NEGRA

Escala 0-35MPH.

602407 ESFERA BLANCA

Escala 0-35MPH.

602451 ESFERA NEGRA

Escala 0-50MPH.

602452 ESFERA NEGRA

Escala 0-65MPH.

602408 ESFERA BLANCA

Escala 0-65MPH.

602409 ESFERA BLANCA

Escala 0-80MPH.

BOQUILLA CUENTAMILLAS

602090

Con soporte para corredera a Presión dinámica.



Veethree Instruments

INDICADORES DE TRIM

Indica la posición de inclinación del motor.



602447 ESFERA NEGRA

Para motores fueraborda Evinrude/Johnson.

602448 ESFERA NEGRA

Para motores intraborda y fueraborda Mariner, Mercury y Volvo DP/SX.

602449 ESFERA NEGRA

Para motores fueraborda Yamaha.

602464 ESFERA BLANCA

Para motores intraborda y fueraborda Mariner, Mercury y Volvo DP/SX.

602495 ESFERA BLANCA

Para motores fueraborda Yamaha.

Veethree Instruments

CUENTA REVOLUCIONES

Para motores diésel con alternador. Escala de 0-4000RPM.



602454 ESFERA NEGRA

602411 ESFERA BLANCA



PLANCHAS DE FLAPS

Se suministran por pareja. Fabricadas de acero inoxidable de 2mm. Los agujeros se adaptan a los refuerzos 112953-4-5.

Referencia	Dimensiones	Referencia	Dimensiones
112944	250x530mm.	112951	250x1100mm.
112950	250x1020mm.	112952	250x1200mm.



REFUERZOS PARA LAS PLANCHAS DE FLAPS

Fabricadas de acero inoxidable.

112953

Longitud: 35cm. Para plancha 112944

112954

Longitud: 60cm. Para plancha 112950

112955

Longitud: 90cm. Para planchas 112951-2



attwood®

ALETAS ESTABILIZADORAS

Hidro-estabilizadores para acoplar a la placa anticavitación del motor. Fácil y rápida instalación. Ofrece mayor sustentación a la popa y permite la aceleración máxima manteniendo la embarcación estabilizada. Aumenta la autonomía de la embarcación al economizar combustible a bajas revoluciones con la embarcación en planeo.

609025

Para motores hasta 50HP.

609050

Para motores de más de 50HP.

FLAPS ELÉCTRICOS LENCO

- Los flaps eléctricos LENCO hacen navegar su barco de manera mas suave, rápida y segura desde una pequeña embarcación a un megayate.
- Tres veces mas potente y de respuesta mas inmediata que los flaps hidráulicos.
- Pistones sumergibles fabricados en plástico reforzado con fibra de vidrio. Planchas de acero inoxidable.
- Instalación rápida y facil. Mínimo mantenimiento.
- Los kits incluyen: 2 pistones, 2 planchas, cableado de 6mts y los accesorios necesarios para su montaje.
- En algunos kits también están incluidos los interruptores de panel.


KITS DE FLAPS STANDARD

Los kits incluyen: 2 pistones, 2 planchas, cableado de 6mts. y los accesorios necesarios para su montaje. El interruptor de panel en algunas Referencias debe pedirse por separado. Alimentación: 12V.

Referencia	Dimensiones planchas	Eslora recomendada	Interruptor
650000	230x230mm.	4 a 5,5 mts.	No incluido
650001	230x305mm.	4,5 a 7,5 mts.	No incluido
650118	230x305mm.	4,5 a 7,75 mts.	Rocker
650119	230x305mm.	4,5 a 7,75 mts.	Táctil
650120	230x305mm.	4,5 a 7,75 mts.	Táctil con indicador LED
650002	230x455mm.	6,75 a 9 mts.	No incluido
650007	305x305mm.	5 a 9 mts.	No incluido
650121	305x305mm.	5 a 9 mts.	Rocker
650122	305x305mm.	5 a 9 mts.	Táctil
650123	305x305mm.	5 a 9 mts.	Táctil con indicador LED
650008	305x455mm.	8 a 11 mts.	No incluido
650009	305x610mm.	9 a 13,5 mts.	No incluido
650010	305x766mm.	10 a 16,5 mts.	No incluido



Referencia	Recambios
650031	Piston standard 12V.
650036	Piston standard 24V.
650033	Bisagra superior
650034	Bisagra inferior

KITS DE FLAPS TRANSOM CORTO

Para instalaciones con altura de transom reducida. El kit incluye 2 pistones, 2 planchas, cableado de 6mts. Y los accesorios necesarios para su montaje. El interruptor de panel en algunas Referencias debe pedirse por separado. Alimentación: 12V.



Referencia	Dimensiones planchas	Eslora recomendada	Interruptor
650013	230x230mm.	4 a 5,5 mts.	No incluido
650125	305x305mm.	5 a 9 mts.	Rocker
650126	305x305mm.	5 a 9 mts.	Táctil
650127	305x305mm.	5 a 9 mts.	Táctil con indicador LED

Referencia	Recambios
650031	Piston standard 12V.
650036	Piston standard 24V.
650033	Bisagra superior
650034	Bisagra inferior



KIT DE PANEL ROCKER

650124

Alimentación: 12 y 24V. Incluye los accesorios necesarios para su montaje. No incorpora la función de recogida automática al desconectar el equipo.



KIT DE PANEL TÁCTIL

650073

Alimentación: 12V/24V. Incluye: panel táctil 650074 y caja de control 650075. Incluye los accesorios necesarios para su montaje.



KIT DE PANEL INDICADOR LED

650080

Indica la posición de las planchas. Alimentación: 12 y 24V. Incluye los accesorios necesarios para su montaje.



KIT DE PANEL INDICADOR LED

650108

Para kits de doble pistón por plancha. Indica la posición de las planchas. Alimentación: 12 y 24V. Incluye los accesorios necesarios para su montaje.



ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO AUTO GLIDE

El nuevo sistema Auto Glide está compuesto de giroscopios, acelerómetro y un nuevo software que permiten la compensación automática del barco. El sistema utiliza los datos del motor para posicionar automáticamente las planchas y así conseguir el mejor ángulo de navegación del barco. Imagina que el ángulo de navegación está controlado 25 veces por segundo y esta información se utiliza para:

- Automáticamente pone el barco en el ángulo de navegación más eficiente.
- Reduce el tiempo hasta el planeo.
- Elimina el balanceo.
- Mantiene el nivel equilibrado del barco. Todo ello reduce considerablemente el consumo de combustible.



EXTENSION FLYBRIDGE

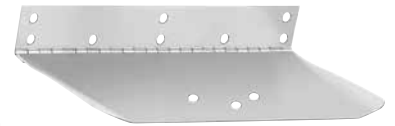
Para equipos con interruptor de panel standard. El kit incluye un interruptor de panel y cableado. **650076**-Cableado de 6mts. **650077**-Cableado de 12mts.



EXTENSION FLYBRIDGE

Para equipos con interruptor de panel con indicador de posición LED. El kit incluye un interruptor de panel LED y cableado. **650078**-Cableado de 6mts. **650079**-Cableado de 12mts.

650038



PLANCHAS DE FLAPS LENCO

Fabricadas de acero inoxidable AISI316. Corte al laser. Se suministran individualmente.

Referencia	Dimensiones
650038	230x305mm.
650039	230x455mm.
650044	305x305mm.
650045	305x455mm.
650046	305x610mm.
650047	305x766mm.
650048	305x910mm.
650050	230x230mm.- Transom corto
650051	230x305mm.- Transom corto
650052	305x230mm.- Transom corto

THREE SIMPLE STEPS TO BETTER TRIM TAB PERFORMANCE



KIT DE CONVERSIÓN DE BENNETT A LENCO

Kit para reemplazar los flaps hidráulicos Bennett por los flaps eléctricos Lenco sin necesidad de realizar agujeros nuevos. Ahorra mantenimiento, mejora el rendimiento y evita el inconveniente del aceite. El kit incluye 2 pistones. Posibilidad de aprovechar las planchas y el interruptor Bennett.

650083

Kit de conversión 12V.

650084

Kit de conversión 24V.

INTERRUPTORES DE PANEL

- Estancos, resistentes a los rayos UVA y de tacto suave.
- Fácil instalación gracias a sus conectores rápidos.


KITS DE FLAPS SUPERSTRONG

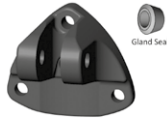
Los kits incluyen: doble pistón por plancha y planchas reforzadas. El interruptor de panel y el cableado deben pedirse por separado. Para grandes esloras.

12V.	24V.	Dimensiones planchas
650059	-	305x406mm.
650060	-	305x610mm.
650061	-	305x760mm.
650062	-	305x910mm.
-	650067	406x610mm.
-	650068	406x762mm.
-	650069	406x914mm.
-	650070	406x1067mm.



Referencia	Recambios
650071	Pistón superstrong 12V.
650072	Pistón superstrong 24V.
650033	Bisagra superior
650034	Bisagra inferior

650033



650034



650085



650128


KITS DE FLAPS ALTAS PRESTACIONES

Para embarcaciones rápidas de altas prestaciones. Bisagra y planchas reforzadas. Alimentación: 12V.

650085

El kit incluye: 2 pistones, 2 planchas reforzadas y cableado de 6mts. El interruptor de panel debe pedirse por separado. Para embarcaciones de 5 a 10 mts. Dimensiones de las planchas: 305x305mm.

650128

El kit incluye: 4 pistones y 2 planchas reforzadas. El interruptor de panel y el cableado deben pedirse por separado. Para embarcaciones de 7 a 14 mts. Dimensiones de las planchas: 482x355mm.


CAJÓN ASIENTO
102228

Para embarcaciones neumáticas. Con capacidad para alojar un depósito de 12lts. Fabricado de plástico de alta resistencia. Puede instalarse sin agujerear los paneles. Con la embarcación hinchada aproximadamente 3/4, aflojar los 4 tornillos laterales y alargar las bandas hasta tocar los tubos, entonces hinchar hasta la Presión normal. Dimensiones: Alto: 310mm. Ancho regulable de 600 a 800mm. Dimensiones del cojín: 320x600mm.


ROLL-BAR
506215

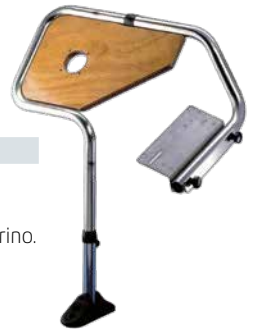
Para embarcaciones neumáticas. Regulable en anchura de 172 a 205cm. Altura: 120cm. Fabricado de acero inoxidable AISI316. Tubo de 40mm.


ROLL-BAR
506218

Para todo tipo de embarcaciones. Regulable en anchura de 172 a 240cm. Altura: 120cm. Fabricado de acero inoxidable AISI316. Tubo de 40mm.


PEDESTAL PARA NEUMÁTICAS
107861

- Para dirección y mando de control en neumáticas.
- Fabricado de acero inoxidable y tablero marino.
- Regulable en anchura de 600 a 750mm
- Regulable en altura de 580 a 730mm.


CONSOLA PARA NEUMÁTICAS
101321

- Fabricada de fibra de vidrio blanca, con panel de instrumentos de madera barnizada y compartimento con tapa de plástico. Incorpora pasamamos de acero inoxidable.
- Dimensiones: Altura: 810mm. + 90mm. del pasamano.
- Base: 440x400mm.





ASIENTO OCEAN

613125

Dimensiones: Anchura: 520mm., Profundidad: 460.,
Altura: 470mm.



ASIENTO ADMIRAL

Dimensiones: Anchura: 450mm., Profundidad: 400.,
Altura: 420mm. El asiento no incluye ninguna placa de fijación.

107623

Asiento

107619

Placa fijación asiento

107618

Placa deslizante delante-atrás



ASIENTO PLEGABLE

102419

Construido en cuero sintético blanco. Pie y soportes de acero inoxidable.
Posibilidad de montaje a babor o estribor. Asiento plegable con respaldo
abatible. Dimensiones: Anchura: 400mm., Altura: 60mm., Profundidad:
400mm.

613126



107618



PLACAS DESLIZANTES

Permiten el movimiento delante-atrás del asiento.

107618

Para el asiento 107623.



PLACA ADAPTACIÓN

107619

Fabricada de aluminio anodizado. Proporciona un refuerzo extra.

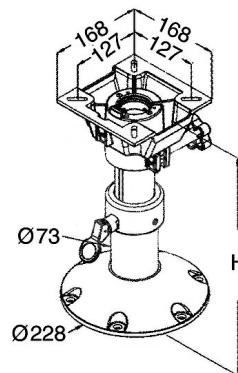


PEDESTAL FIJO

Fabricado de aluminio pulido. Diámetro base: 23cm.

613128

Altura: 30cm.



PEDESTAL TELESCÓPICO

Fabricado en aluminio anodizado. Reglable en altura 430 a 630 mm.

101010

Diámetro de la base: 228 mm.

VOLANTE

126024

Fabricado de nylon negro. Diámetro exterior: 320mm., Profundidad: 110mm.



VOLANTE

126214

Fabricado de acero inoxidable con detalles de poliuretano negro. Diámetro: 350mm.



VOLANTE

126023

Fabricado de poliuretano negro. Diámetro exterior: 350mm., Profundidad: 110mm.



VOLANTE

126216

Fabricado de poliuretano blanco combinado con madera y centro plateado. Diámetro: 355mm.



VOLANTE

126220

Fabricado de poliuretano blando negro. Diámetro: 350mm.



VOLANTE

126022

Fabricado de aluminio y empuñadura de poliuretano. Diámetro: 350mm. Profundidad: 80mm.



VOLANTE

126211

Fabricado de poliuretano blando negro. Diámetro: 360mm.



RUEDA DE TIMÓN

502571

Fabricada de acero inoxidable con embellecedor de madera. Diámetro: 400mm.



VOLANTE

126212

Fabricado de poliuretano blando blanco. Diámetro: 320mm.



RUEDAS DE TIMÓN

Fabricado de madera barnizada, con núcleo de bronce y embellecedor inoxidable. Diámetro: 400mm.

502219

Diámetro: 400mm.

502220

Diámetro: 500mm.

502221

Diámetro: 600mm.

VOLANTE

810023

Fabricado de acero inoxidable. 5 radios cubiertos de foam gris. Inclinación: 25°. Diámetro: 380mm.





DIRECCIÓN HIDRÁULICA 150HP

330039

Para motores fueraborda de una potencia máxima de 150HP. Se suministra con todo lo necesario para su montaje. Cilindro, Bomba, manguera de 6 mts. y 2 Lts. de aceite. Válvula anti-retorno y sobrepresión incorporada.



CILINDROS HIDRÁULICOS BAYSTAR COMPACT

Compensado, mismas vueltas de principio a fin. Juntas y retenes reemplazables. Montaje frontal. Fabricado de aluminio anodizado y acero inoxidable. Disponible en cuatro versiones (ver el cuadro para conocer su aplicación) las cuales solamente cambia la platina de ataque al motor para su mejor anclaje. Las platinas son intercambiables.

BOMBA HIDRÁULICA BAYSTAR

330032

Montaje superpuesto. Válvula anti-retorno y válvula de sobre Presión integradas. Fabricada de aluminio anodizado e inox. 5 vueltas de volante de principio a fin. Presión máxima: 1.000 PSI. 70 Bars. Volumen: 1,4 pulgadas³, 23cm³.



MANGUERA HIDRÁULICA

Manguera con terminales prensados de instalación rápida en un extremo y el otro listo para ser cortado a la medida deseada para Después prensar los terminales.



330033

Longitud: 6,1mts.

330034

Longitud: 9,1mts.

TABLA DE SELECCIÓN

Guía de selección para el cilindro Baystar según el motor instalado.

MARCA	AÑO	MODELO	CILINDRO	NOTAS
FORCE	1985-Actual	90-150HP	333031	
HONDA	1992-Actual	30-90HP	333031	
	1998-Actual	115-130HP	333044	
	2001-Actual	150HP	330003	
	2003-Actual	BF135HP	330003	
JOHNSON / EVINRUDE	1977-1989	65-150HP	330045	
	1991-Actual	40-150HP	333031	
	1997-Actual	115HP Ficht	330046	4
	1997-Actual	75-150HP Ficht	333031	5
	1998-Actual	40-140HP 4 Tiempos	330046	1,4
MERCURY / MARINER	1984-Actual	75-150HP	333031	
NISSAN	1990-Actual	120-140HP	333031	
SUZUKI	1986-Actual	150HP	333031	5
	Solo 1996	115-140HP	No disponible	
	1987-2002	115-140HP	333031	1
	1990-2000	90-100HP	333031	
	1998-Actual	40-70HP 4 Tiempos	333031	
	2001-Actual	115-140HP 4 Tiempos	330046	1
TOHATSU	1990-2007	50-150HP	333031	1,4
	2007-Actual	50-150HP	330045	
YAMAHA	1998-Actual	40-50HP	333031	2
	1998-Actual	60HP	333031	3
	1986-Actual	70-90HP	333031	1
	1997-Actual	80-150HP 4 Tiempos	333031	5
	2000-Actual	25 y 60HP 4 Tiempos	330045	1
YANMAR	1990-Actual	27-36HP	333031	

NOTAS:

- 1- Precisa kit espaciador 330028.
- 2- Precisa modificar la medida de las grapas de los brackets del motor. El motor se tiene de montar totalmente en la popa.
- 3- Precisa instalar el gancho de dirección Yamaha Referencia 63D-48511-00-4D.
- 4- Se puede instalar el cilindro 333031 en estas aplicaciones pero la platina de ataque del motor se debe desmontar antes del montaje. Las instrucciones las encontrara en el manual del usuario (motores Johnson de 115HP-2 Tiempos).
- 5- Para motores 150HP de alto rendimiento como el Mercury Óptimax se debe usar Seastar.



DIRECCIÓN HIDRÁULICA SEASTAR 300HP

Para motores fueraborda de hasta 300HP y una velocidad máxima de 75mph (120 Km/h). El kit incluye: 1 bomba hidráulica ref. 330000, 1 cilindro con soporte frontal, manguera de diferentes longitudes.

No incluye aceite.

330035

Kit dirección 300HP con manguera de 4,2mts.

330036

Kit dirección 300HP con manguera de 4,9mts.

330037

Kit dirección 300HP con manguera de 5,5mts.

330038

Kit dirección 300HP con manguera de 6,1mts.



BOMBAS HIDRÁULICAS SEASTAR

Fabricadas de aluminio anodizado e acero inoxidable. Incorporan válvula anti-retorno y válvula de sobrePresión. Conexiones de 1/4"NPT y dispositivo antigoteo. Presión: 70 bars.

BOMBA SEASTAR-I

330000

Caudal: 27,8 cm³

BOMBA SEASTAR-II

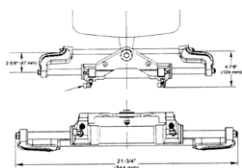
330001

Caudal: 39,3 cm³

BOMBA SEASTAR-III

330002

Caudal: 47cm³



CILINDROS HIDRÁULICOS SEASTAR

Montaje frontal, 5 vueltas de timón. Disponible en cinco modelos en los cuales sólo cambia la pieza de ataque al motor. Volumen: 8,34 pulgadas 3,136cm³. Presión máxima: 70 bars.



ACEITE HIDRÁULICO SEASTAR

330017

Envase de 1lt.



MANGUERA HIDRÁULICA

Juego de dos tubos hidráulicos de 70 bars.

Referencia	Longitud
330004	0,6 mts.
330005	1,20 mts.
330006	1,80 mts.
330007	2,40 mts.
330008	3 mts.
330009	3,60 mts.
330010	4,20 mts.
330011	4,90 mts.
330012	5,50 mts.
330013	6,10 mts.
330014	6,70 mts.
330015	7,30 mts.



GUIA DE SELECCIÓN UN MOTOR

Para el montaje del cilindro hidráulico Seastar en motores fueraborda. Para un motor.

MARCA	AÑO	MODELO	CILINDRO	NOTAS
FORCE	1985-Actual	90-150HP	330003	
HONDA	1996-Actual	75-90HP	330003	
	1998-2009	150-175HP	330043	
	1998-Actual	250-300HP	330003	1
	2001-Actual	65-155HP	330003	
	2003-Actual	100-155HP	330003	
	2010-Actual	80-105HP	330003	
JOHNSON / EVINRUDE	1977-1990	65-300HP	330047	
	1988-1997	250-300HP V8	330048	
	1991-Actual	40-300HP	330003	Incl.E-Tech
	1996-Actual	75-250HP Ficht	330003	
	1998-Actual	10-140HP 4 Tiempos	330049	1
	2000-Actual	115HP Ficht	330049	1
	2002-Actual	200-225HP 4 Tiempos	330003	
	2005-Actual	E250 DPXV indicator	330047	
MERCURY / MARINER	1984-1994	2.4/2.5HP EFI	330003	2
	1989-Actual	75-300HP	330003	
	1996-Actual	75-225HP 4 Tiempos	330003	
	1998-Actual	30-60HP	330003	1
	2003-Actual	25-300HP XS	330003	
NISSAN	1990-Actual	90-140HP	330003	
SUZUKI	1986-Actual	100HP	330003	
	1986-2002	115-140HP	330003	No. 1996
	1986-Actual	150-300HP 2 y 4 Tiempos	330003	
	1996-Solo	115-140HP	330047	
	1998-Actual	40-140HP 4 Tiempos	330049	1
	2003-Actual	90HP 4 Tiempos	330049	1
YAMAHA	1990-2003	40-90HP	330003	
	1986-Actual	100-250HP 2 Tiempos	330003	5
	1997-Actual	80-225HP 4 Tiempos	330003	
	2000-Actual	150-250HP DPI	330003	
	2002-Actual	300HP DI	330049	
	2003-Actual	25-70HP 4 Tiempos	330047	1
	2007-Actual	350HP	330003	4
	2010-Actual	70HP 4 Tiempos	330047	
YANMAR	1994-Actual	90-120HP	330003	

NOTAS:

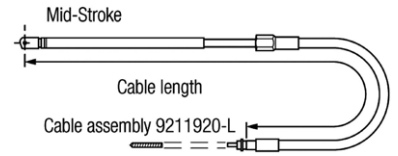
- 1- Precisa kit 330028.
- 2- Puede necesitar modificaciones en el espejo de popa.
- 3- Necesita tornillo de anclaje reforzado ya incluido en el kit del cilindro.
- 4- Se puede utilizar también el cilindro 330049, pero puede haber una ligera interferencia al subir el trim al máximo.
- 5- Se puede utilizar también el cilindro 330049.



CONJUNTO DE DIRECCIÓN LIGHT DUTY

Recomendada para pequeñas y medianas embarcaciones con un motor máximo de 85HP de dos tiempos y 53HP de cuatro tiempos. Velocidad máxima de 40 millas. 2,5 vueltas de volante. **El conjunto incluye caja operadora ref. 019836 con mensula y cable.**

Referencia	Pies	Metros
019798	8	2,44
019799	9	2,75
019800	10	3,05
019801	11	3,36
019803	12	3,66
019804	13	3,97
019805	14	4,27
019806	15	4,58
019807	16	4,88
019823	17	5,18
019809	18	5,49

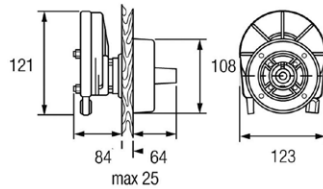


CABLES DE DIRECCIÓN SSC-1300

Para las direcciones Light Duty. Terminal taladrado. Reemplaza los cables Morse C-230, los TX 805, los Ultraflex M58 y los SSC-131 de la compact-T.

Referencia	Pies	Metros
019826	8	2,44
019827	9	2,75
019842	10	3,05
019843	11	3,36
019845	12	3,66
019846	13	3,97
019847	14	4,27
019848	15	4,58
019849	16	4,88
019851	17	5,18
019852	18	5,49
019853	19	5,79

Para identificar la medida del cable, mida la funda y añada 50 cm. más.

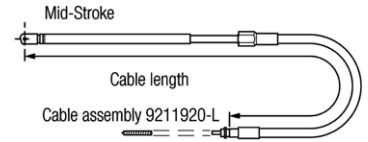


CAJA OPERADORA LIGHT DUTY

019836

Se suministra completa con mensula de 90° negra. Eje de 3/4".





CONJUNTO DE DIRECCIÓN QUICK CONECTOR

Recomendada para embarcaciones medianas de hasta 7,5mts de eslora con un motor de potencia máxima de 235HP en motores de dos tiempos y 100HP de cuatro tiempos. Para montajes con fuerabordas e intrabordas. 3 vueltas de volante. Conexión rápida que reduce el tiempo de instalación a la mitad además no es necesaria ninguna herramienta para su montaje.

El conjunto incluye la caja operadora ref. 405041 con mensula de 90° ref. 405044 y cable.

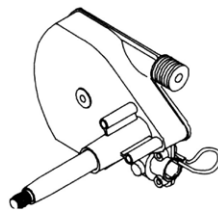
Referencia	Pies	Metros
405690	8	2,44
405691	9	2,75
405692	10	3,05
405693	11	3,36
405694	12	3,66
405695	13	3,97
405696	14	4,27
405697	15	4,58
405698	16	4,88
405699	17	5,19
405700	18	5,49
405701	19	5,80
405702	20	6,10
405703	21	6,41
405704	22	6,71
405705	23	7,02

CABLES DE DIRECCIÓN SSC-62

Para las direcciones Quick Conector. Terminal taladrado. Puede sustituir a los cables Morse D-290.

Referencia	Pies	Metros
405051	8	2,44
405052	9	2,75
405053	10	3,05
405068	11	3,36
405055	12	3,66
405056	13	3,97
405057	14	4,22
405058	15	4,58
405059	16	4,88
405060	17	5,19
405061	18	5,49
405062	19	5,80
405063	20	6,10
405064	21	6,41
405065	22	6,71
405066	23	7,02

Para identificar la medida del cable, mida la funda y añada 50 cm. más.



CAJA OPERADORA QUICK CONECTOR

405041

Fabricada de aluminio. Conexión Fácil y rápida. Eje 3/4".

MENSULAS

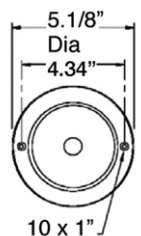
Fabricadas de plástico negro.

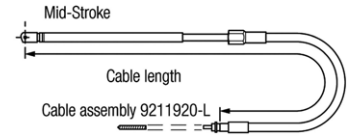
405044

Montaje a 90°.

405043

Montaje a 20°.





CONJUNTO DE DIRECCIÓN HPS - EJE CENTRAL

Para embarcaciones con motor fueraborda e intrafueraborda con dirección asistida hidráulica. Numero de vueltas del volante: 3.

El eje central proporciona una mayor facilidad de montaje.

El conjunto incluye caja operadora ref. 405025, la mensula de 90° ref. 405044 y el cable SSC-62.

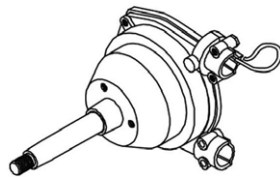
Referencia	Pies	Metros
405091	8	2,44
405092	9	2,75
405093	10	3,05
405108	11	3,36
405095	12	3,66
405096	13	3,97
405097	14	4,27
405098	15	4,58
405099	16	4,88
405109	17	5,19
405101	18	5,49
405102	19	5,80
405103	20	6,10
405104	21	6,41
405105	22	6,71
405106	23	7,02

CABLES DE DIRECCIÓN SSC-62

Para las direcciones HPS con eje central. Terminal taladrado.

Referencia	Pies	Metros
405051	8	2,44
405052	9	2,75
405053	10	3,05
405068	11	3,36
405055	12	3,66
405056	13	3,97
405057	14	4,22
405058	15	4,58
405059	16	4,88
405061	18	5,49
405062	19	5,80
405063	20	6,10
405064	21	6,41
405065	22	6,71
405066	23	7,02

Para identificar la medida del cable, mida la funda y añada 50 cm. más.



CAJA OPERADORA HPS

405205

Fabricada de aluminio. Eje de 3/4". El eje central facilita su montaje.

MENSULAS

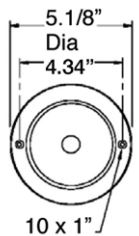
Fabricadas de plástico negro.

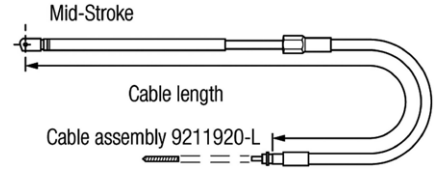
405044

Montaje a 90°.

405043

Montaje a 20°.





CONJUNTO DE DIRECCIÓN ANTI-RETORNO 3.0

Numero de vueltas del volante:3. Reemplaza la dirección Quick Conector aprovechando los mismos agujeros. Anti-retorno.Para embarcaciones con un motor de 235HP de 2 tiempos o 140HP de cuatro tiempos. Para fuerabordas, intrabordas con o sin dirección asistida.

El conjunto incluye caja operadora ref. 405078, mensula de 90° ref. 405079

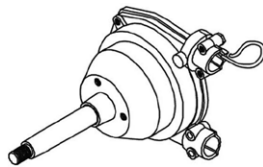
Referencia	Pies	Metros
405721	8	2,44
405722	9	2,75
405723	10	3,05
405738	11	3,36
405725	12	3,66
405726	13	3,97
405727	14	4,27
405728	15	4,58
405729	16	4,88
405730	17	5,19
405731	18	5,49
405732	19	5,80
405733	20	6,10
405734	21	6,41

CABLES DE DIRECCIÓN SSC-62

Para las dirección anti-retorno.Terminal taladrado.

Referencia	Pies	Metros
405051	8	2,44
405052	9	2,75
405053	10	3,05
405068	11	3,36
405055	12	3,66
405056	13	3,97
405057	14	4,22
405058	15	4,58
405059	16	4,88
405061	18	5,49
405062	19	5,80
405063	20	6,10
405064	21	6,41
405065	22	6,71
405066	23	7,02

Para identificar la medida del cable, mida la funda y añada 50 cm. más.



CAJA OPERADORA ANTI-RETORNO 3.0

405078

Fabricada de aluminio anodizado. Equipada de mecanismo anti-retorno (mantiene el volante en su posición inicial). Eje de 3/4".

MENSULAS

Fabricadas de plástico negro.

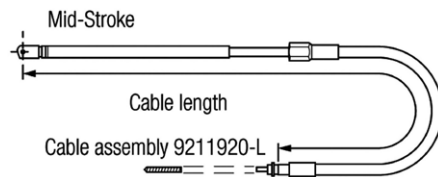
405079

Montaje a 90°.

405043

Montaje a 20°.





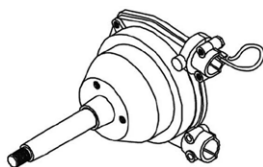
DIRECCIÓN ANTI-RETORNO 4.2

Numero máximo de vueltas del volante:4.2.Mecanismo anti-retorno(el volante mantiene su posición inicial). Para embarcaciones de 235HP de dos tiempos y de 175HP de cuatro tiempos. Para todo tipo de motores,fueraborda,intraborda con o sin dirección asistida. No disponible en conjunto,los componentes deben pedirse por separado.

CABLES DE DIRECCIÓN SSC-62

Para las direcciones anti-retorno.Terminal taladrado.

Referencia	Pies	Metros
405051	8	2,44
405052	9	2,75
405053	10	3,05
405068	11	3,36
405055	12	3,66
405056	13	3,97
405057	14	4,22
405058	15	4,58
405059	16	4,88
405061	18	5,49
405062	19	5,80
405063	20	6,10
405064	21	6,41
405065	22	6,71
405066	23	7,02



CAJA OPERADORA ANTI-RETORNO 4.2

405200

Fabricada de aluminio anodizado. Equipada de mecanismo anti-retorno (mantiene el volante en su posición inicial). Eje de 3/4".

MENSULAS

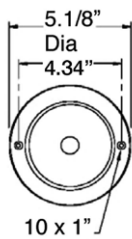
Fabricadas de plástico negro.

405079

Montaje a 90°.

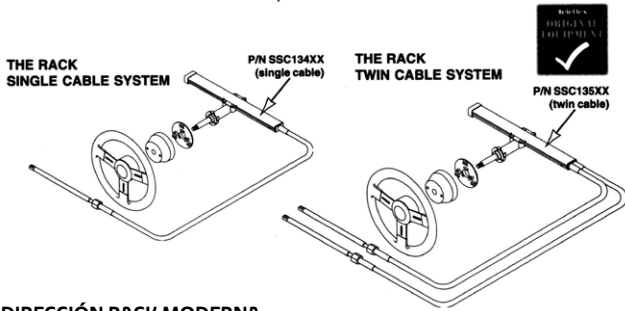
405043

Montaje a 20°.



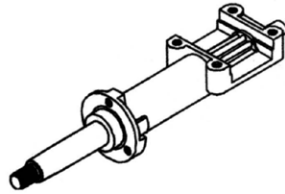
Para identificar la medida del cable, mida la funda y añada 50 cm. más.





DIRECCIÓN RACK MODERNA

Para embarcaciones de hasta 7,25mts. Con una velocidad máxima de 50mph con motores de hasta 235HP de dos tiempos y 75HP de cuatro tiempos. Precisa y suave. Posibilidad simple o doble. Dimensiones de la caja de la cremallera: Longitud:48cm., Ancho: 25cm., Alto: 45cm.



CAJA OPERADORA RACK

039014

Fabricada de aluminio anodizado. Eje de 3/4". Mecanismo de engranaje.

MENSULAS

Fabricadas de plástico negro.

405405

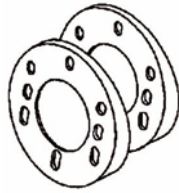
Montaje a 90°

039011

Kit 10°

039003

Kit 20°



CABLES DE DIRECCIÓN SSC-134, 135

Para las direcciones Rack modernas. Cables con cremallera. Dos opciones una simple(SSC-134) para montajes de un solo motor y una doble para dos motores (SSC-135). Dimensiones de la caja de cremallera del cable: Longitud: 48cm., Ancho: 25cm., Alto: 45cm.

Pies	Metros	SSC 134-Simple	SSC 135-Doble
8	2,44	405415	
9	2,75	405416	405805
10	3,05	405417	405806
11	3,36	405418	405807
12	3,66	405419	405808
13	3,97	405420	405809
14	4,27	405421	405810
15	4,58	405422	405811
16	4,88	405423	405812
17	5,19	405424	405813
18	5,48	405425	405814
19	5,80	405426	405815
20	6,10	405427	405816



CABLES DE DIRECCIÓN RACK ANTIGUOS

Cables de dirección SSC-124 con cremallera, pueden sustituir a los MORSE C-200. Dimensiones de la caja de cremallera del cable: Longitud: 48cm., Ancho: 25cm., Alto: 32cm.

Referencia	Pies	Metros
405780	9	2,75
405781	10	3,05
405782	11	3,36
405783	12	3,66
405784	13	3,97
405785	14	4,27
405786	15	4,59
405787	16	4,88
405788	17	5,19
405789	18	5,48
405790	19	5,80
405791	20	6,10

DIRECCIÓN PARA JETS

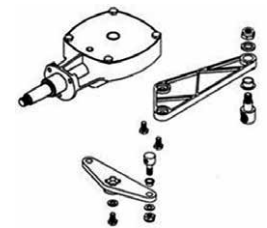
Especialmente diseñada para embarcaciones y motores de 170HP máximo y toberas Jet. Montadas en todas las embarcaciones Jet Boat.



CAJA OPERADORA JET

Posibilidad de instalación en 4 posiciones diferentes. 2 modelos según el recorrido, uno standard de 135° y otro de 270°.

Referencia	Recorrido
405515	135°
405516	270°

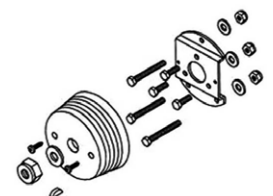


MENSULA JET

Fabricadas de plástico negro.

405517

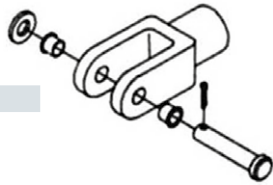
Montaje a 90°.



HORQUILLA

405518

Para el montaje en las toberas "OMC".



CABLES DE DIRECCIÓN JET

Para las direcciones Jet Boat.

Referencia	Pies	Metros
405500	6	1,83
405501	7	2,14
405502	8	2,44
405503	9	2,75
405504	10	3,05
405505	11	3,36
405506	12	3,66
405507	13	3,97
405508	14	4,27
405509	15	4,59
405510	16	4,88
405511	17	5,19
405512	18	5,49
405513	19	5,80
405514	20	6,10

MANDO JET

039010

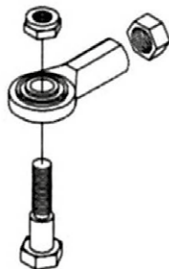
Mando de control para embarcaciones Jet.



ROTULA

405519

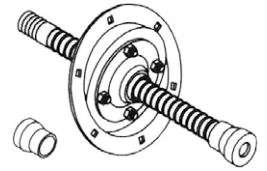
Para el montaje en las toberas "MERCURY".



SOPORTE A TRAVÉS DEL CASCO

405219

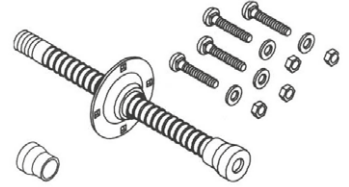
Montaje a 15°. Fabricado de material resistente a la corrosión.



SOPORTE A TRAVÉS DEL CASCO

405212

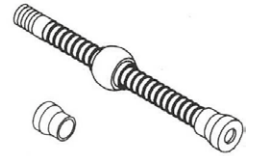
Montaje a 90°. Fabricado de material resistente a la corrosión.



TUBO DE MONTAJE

405213

Fabricado de aluminio anodizado. Con rosca y bola.



TUBO DE MONTAJE

019830

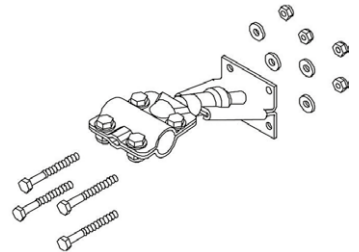
Fabricado de aluminio anodizado. Con rosca.



ABRAZADERA DE BLOCAJE

405846

Pintado al fuego, resistente a la corrosión.



ABRAZADERAS DE BLOCAJE

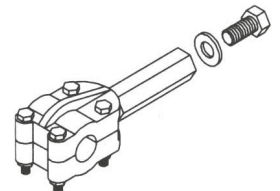
Pintado al fuego, resistente a la corrosión.

405215

Longitud: 124mm.

405214

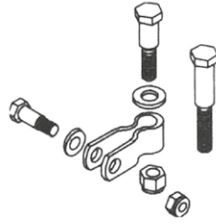
Longitud: 67mm.



HORQUILLA

405216

Fabricada de acero inoxidable. Para el montaje de todos los cables con terminal taladrado.



BRAZOS CAÑA DE TIMON

Fabricadas de acero inoxidable. Para el montaje en los motores fueraborda a través del tubo.

126016

Regulable y reforzada.

126017

Regulable.

126015

Fija. Para motores Johnson/Evinrude.

126018

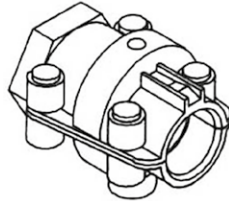
para 2 motores. Regulable hasta 62cm.



TERMINAL PLATINA ANGULAR

019840

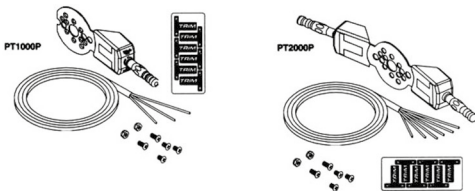
Para motores intraborda. Juego de terminales con platina angular y rotula.



ADAPTADOR DE CABLE

405218

Para instalar en las cajas operadoras de doble rosca (Ultraflex T-71, T-72, T-73 y T-74) con nuestros cables SSC-62. También se utiliza para cambiar la entrada del cable en nuestras cajas operadoras Quick Conector ya que al enroscarlo en el teton roscado de salida lo convierte en entrada. Es aconsejable instalar el adaptador 000006 en el otro extremo de la caja para enroscar la funda del bisinfin del cable.



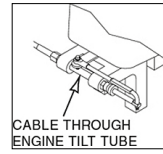
INTERRUPTORES PROTRIM

Se adapta a los volantes de las direcciones mecánicas y hidráulicas. Se suministra con cableado. Activa el trim del motor.

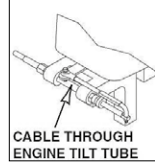
039022

Mando simple

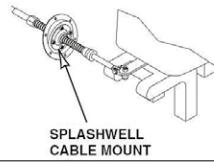
Tipo 1



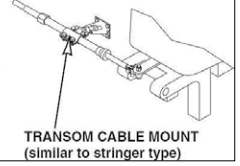
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



INSTALACIONES MÁS HABITUALES

TIPO 1

Instalación a través del tubo. Se necesitan los siguientes accesorios: Tubo ref. 019830 y el brazo ref. 126017.

TIPO 2

Instalación con soporte en el espejo de popa. Se necesitan los siguientes accesorios: Tubo ref. 019830, abrazadera ref. 405846 y la horquilla 405216.

TIPO 3

Instalación con soporte a través del casco. Se necesitan los siguientes accesorios: Montaje a 90° - Soporte ref. 405212 y la horquilla 405216. Montaje a 15° - soporte ref. 405219 y horquilla 405216.

TIPO 4

Instalación para motores interiores o a la caña del timón. Se necesitan los siguientes accesorios: Montaje con soporte corto - Soporte 405214, horquilla 405216 y tubo 405820.



PLACA CON SOPORTE

126019

Fabricado de aluminio. Para adaptar al espejo de popa. Incluye soporte para terminal de dirección y tubo. Dimensiones: 280x115mm.



MANGUERA PROTECTORA

Protege la salida de los cables de dirección, cables de mando, etc. Con embellecedor. Incluye terminales.

102549

Diámetro exterior: 60mm., Diámetro interior: 50mm., Longitud: 800mm.

102555

Diámetro exterior: 50mm., Diámetro interior: 32mm., Longitud: 800mm.

102268

Terminal que se fija a la embarcación de la ref. 102549.

102269

Terminal final de la ref. 102549

FUNDA TRENZADA

Extensible de monofilamento de poliamida. Duro y resistente. Excelente resistencia a la abrasión. Expansión: 1:2. Protección mecánica y térmica de cables eléctricos y otros. 25 mts.

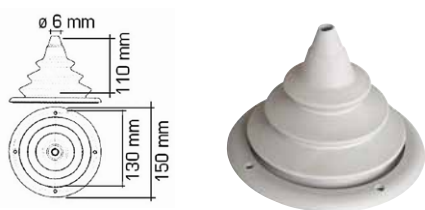
034015

Extensible de 35 a 60 mm.

034016

Extensible de 40 a 72 mm.





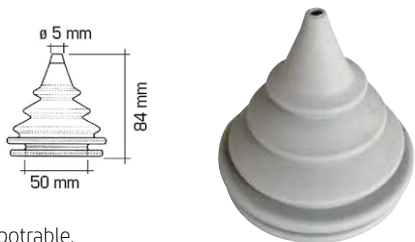
ARO PROTECTOR

Fabricado de caucho con arandela de fijación en plástico.

113228 BLANCO

113229 GRIS

113230 NEGRO



ARO PROTECTOR

Fabricado de caucho. Empotrable.

113231 BLANCO

113232 GRIS

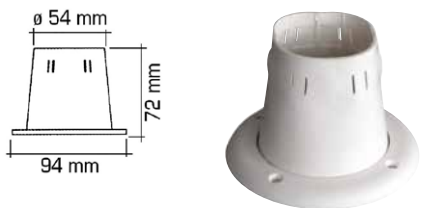
113233 NEGRO



ARO PROTECTOR

101001

Fabricado de plástico negro. Para agujeros de 68mm. Y cables de 20mm. Diámetro total: 89mm.

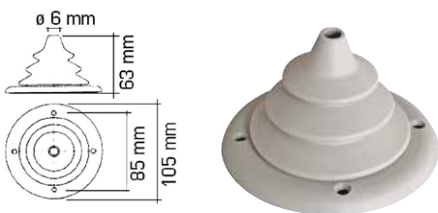


ARO PROTECTOR

Fabricado de caucho con arandela de fijación.

113223 BLANCO

113224 NEGRO



ARO PROTECTOR

Fabricado de caucho con arandela de fijación en plástico.

113225 BLANCO

113226 GRIS

113227 NEGRO



ARO PROTECTOR

101003

Fabricado de plástico negro. Para agujeros de hasta 50mm.



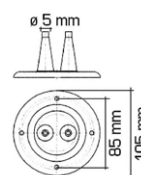
ARO PROTECTOR

Fabricado de caucho empotrable.

Diámetro: 75 mm.. Altura: 110 mm.

113234 BLANCO

113236 NEGRO



ARO PROTECTOR DOBLE

Fabricado de caucho con arandela de fijación en plástico.

113220 BLANCO

113221 GRIS

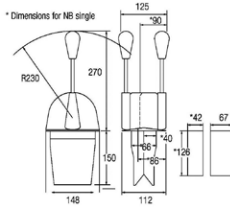
113222 NEGRO



ARO PROTECTOR RÁPIDO

102045

Fabricado de PVC negro. Permite la rápida sustitución de un pasacabo roto, sin sacar los cables del motor. Instrucciones de uso: colocar las abrazaderas cerrando el cable, ajustar bien hasta el fondo del aro y cerrar con las bridas suministradas. Diámetro: 115mm. Altura: 110mm.



MANDO NB-TWIN

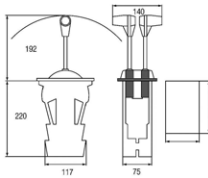
039060

Para instalaciones de un solo motor. Fabricado de latón cromado. Incluye freno ajustable en una de las empuñaduras. Dos palancas de función única, una de aceleración y otra de cambio. Utiliza 2 cables 33-C,3300 o Extreme.

MANDO UNIVERSAL

107858

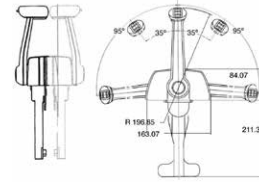
Para instalaciones de un solo motor. Fabricado de plástico y aluminio anodizado. 2 palancas independientes de función única. Posibilidad de montaje en ambos lados. Aconsejable para motores fueraborda. Dimensiones: 114x228mm. Utiliza 2 cables 33-C,3300 y Extreme.



MANDO SG

039061

Para instalaciones de un solo motor. Empotrado. Fabricado de latón cromado. Incluye freno ajustable. Dos palancas de función única, una de aceleración y otra de cambio. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.

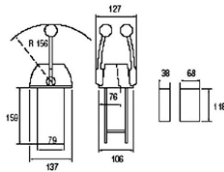


MANDO SL-3 TWIN

Para instalaciones de dos motores. Dos palancas de doble función. Montaje sobre consola. Fabricado de plástico negro. Protección de arranque en punto muerto. Botón para aceleración en punto muerto. Utiliza 4 cables 33-C,3300 y Extreme.

039039

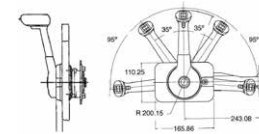
Con interruptor de trim&tilt.



MANDO S-TWIN

039041

Para instalaciones de un solo motor. Fabricado de latón cromado. 2 palancas de función única, una de aceleración y otra de cambio. Utiliza 2 cables 33-C,3300 y Extreme.



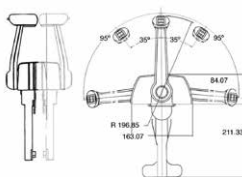
MANDO S-3 LATERAL

Para instalaciones de un solo motor. Palanca de doble función. Montaje lateral. Utiliza 2 cables 33-C,3300 y Extreme.

039042

039063

Con interruptor de trim&tilt.



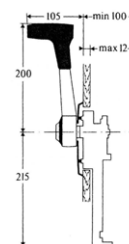
MANDO SL-3

Para instalaciones de un solo motor. Palanca de doble acción. Montaje sobre consola. Fabricado de plástico negro. Protección de arranque en punto muerto. Interruptor para aceleración en punto muerto. Utiliza 2 cables 33-C,3300 y Extreme.

039043

039064

Con interruptor de trim&tilt



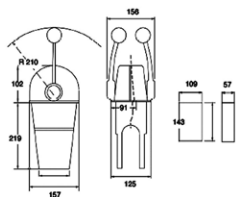
MANDO 105

Para instalaciones de un solo motor. Palanca de doble función. Montaje lateral. Fabricado de plástico negro. Protección de arranque en punto muerto. Interruptor para aceleración en punto muerto. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.

405006

405004

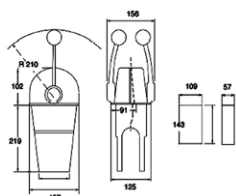
Con interruptor de trim&tilt



MANDO MT-3

039056

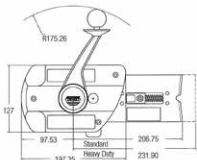
Para instalaciones de un solo motor. Palanca de doble función. Montaje sobre consola. Fabricado de latón cromado. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.



MANDO MT-3 TWIN

039057

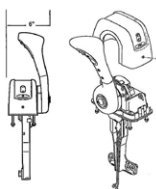
Para instalaciones de dos motores. Dos palancas de doble función. Montaje sobre consola. Fabricado de latón cromado. Utiliza 4 cables 33-C, 3300 y Extreme.



MANDO MV-3

039232

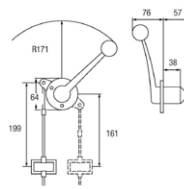
Para instalaciones de un solo motor. Fabricado de aluminio y plástico negro. Montaje lateral. Palanca de doble función. Protección de arranque en punto muerto. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.



MANDO CH-7500

Para instalaciones de un solo motor. Altamente ergonómico. Fabricado de plástico cromado. Protección de arranque en punto muerto. Palanca de doble función. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.

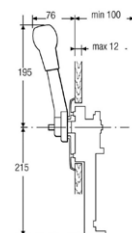
405529



MANDO STB

039062

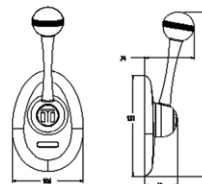
Palanca de función simple. Fabricado de latón cromado. Montaje lateral. Utiliza 1 cable 33-C, 3300 y Extreme.



MANDO VELA

405005

Para instalaciones de un solo motor. Palanca de doble acción. Ideal para embarcaciones a vela. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.



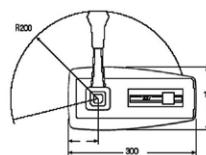
MANDO CH-2800

Para instalaciones de un solo motor. Palanca de doble función. Fabricado de acero inoxidable e interruptor de plástico. Protección de arranque en punto muerto. Montaje lateral. Interruptor de aceleración en punto muerto. Puede instalarse sin el embellecedor lateral. Opcionalmente incorpora un interruptor en la palanca para accionar una hélice de proa, un molinete etc. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.

405533

405532

Con interruptor



MANDO SO

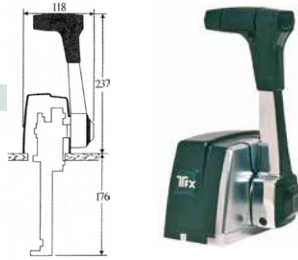
001780

Para instalaciones de un solo motor. Palanca de doble función. Montaje lateral. Para motores fueraborda e intrabordas con colas. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.

MANDO

405003

Para instalaciones de un solo motor. Palanca de doble función. Montaje en consola. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.



MANDO JET

039010

Para embarcaciones tipo Jet.



MANDO XTREM DOBLE

Para instalaciones de 2 motores. Incorpora botón de trim. 2 palancas de doble función. Fabricado de plástico cromado y negro. Altamente ergonómico. Protección de arranque en neutro. Interruptor de aceleración en punto muerto. Utiliza 4 cables 33-C, 3300 y Extreme.



405883 CROMADO

405901 NEGRO

405884 CROMADO

405902 NEGRO

con Trim

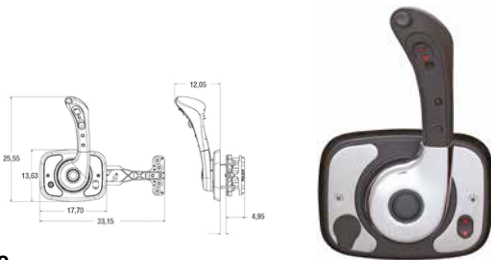
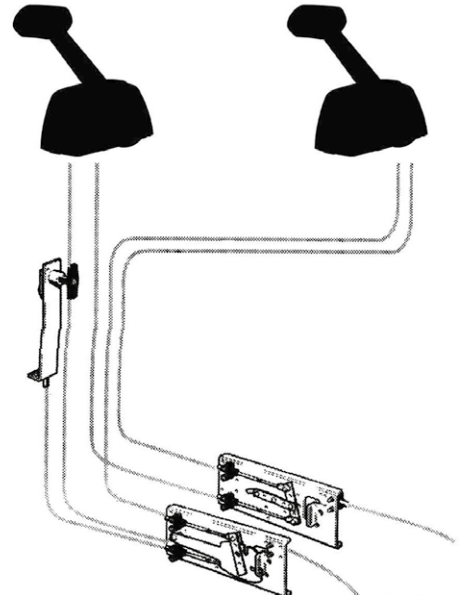
con trim.

405885 CROMADO

405903 NEGRO

con trim y Tilt

Negro con trim y Tilt



MANDO CH-1700

Para instalaciones de un solo motor. Palanca de doble función. Montaje lateral. Altamente ergonómico. Fabricado de plástico negro. Protección de arranque en punto muerto. Interruptor de aceleración en punto muerto. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.

405520 NEGRO

405522 NEGRO

405521 NEGRO

con Trim&Tilt

Con Trim

DIFERENCIALES PARA DOBLE ESTACION

Cuando se utilizan mandos simples en aplicaciones de doble estación, es necesario aislar uno de los sistemas con el uso de intercambiadores de doble estación ya que no es posible invertir los mandos simples. El sistema utiliza una doble estación para cada una de las funciones (aceleración y cambio). El mando del cambio es un simple mecanismo de pestillo, controlado por un selector a la estación principal el cual aísla la estación que está en uso previniendo posibles actuaciones accidentales. Utiliza cables tipo 33-C, 3300 y Extreme.

039193

Diferencial acelerador

039194

Diferencial cambio

039195

Operador selector opcional. Aísla la estación central y bloquea la estación en la doble estación para evitar actuaciones accidentales.

MANDO XTREM SIMPLE

Altamente ergonómico, proporciona una gran comodidad. Amplia gama de mandos de 1 ó 2 palancas de doble función única. Trim&Tilt opcional, protección de arranque en neutro.



405895 NEGRO

405877 CROMADO

405896 NEGRO

405878 CROMADO

con Trim

con Trim

405897 NEGRO

405879 CROMADO

con Trim&Tilt

con Trim&Tilt

405898 NEGRO

405880 CROMADO

con bloqueo en neutro

con bloqueo en neutro

405899 NEGRO

405881 CROMADO

con bloqueo en neutro y Trim

con bloqueo en neutro y Trim

405900 NEGRO

405882 CROMADO

bloqueo en neutro y Trim&Tilt

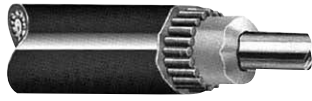
con bloqueo en neutro y Trim&Tilt



DIFERENCIAL PARA DOBLE ESTACION

126033

Para la instalación de doble estación.



CABLES DE MANDO 33-C

Funda de **color rojo** tipo Morse. Para todo tipo de motores. Medida de la funda: 8mm. Terminal de 10mm.

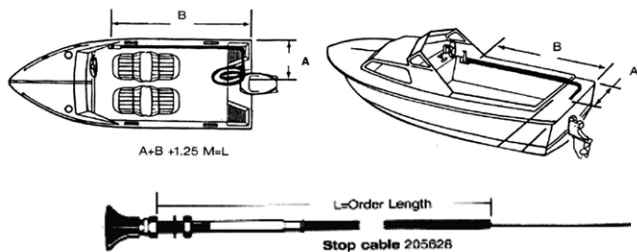
Referencia	Pies	Metros
039085	3	0,92
039086	4	1,28
039087	5	1,53
039088	6	1,83
039089	7	2,14
039091	8	2,44
039092	9	2,75
039093	10	3,05
039094	11	3,36
039096	12	3,66
039097	13	3,97
039098	14	4,27
039099	15	4,59
039100	16	4,88
039102	17	5,19
039103	18	5,49
039104	19	5,80
039105	20	6,10
039107	21	6,41
039108	22	6,72
039109	23	7,03
039110	24	7,33

CABLES DE MANDO EXTREME

Gama de cables de alto rendimiento. Construido con alma recubierta de teflon con nervios que permiten una máxima flexibilidad con un mínimo rozamiento. Para todo tipo de motores, ideal 4 tiempos. Terminal de 10mm. Diámetro de la funda: 9mm.

Referencia	Pies	Metros
405300	10	3,05
405301	11	3,36
405302	12	3,66
405303	13	3,97
405304	14	4,27
405305	15	4,59
405306	16	4,88
405307	17	5,19
405308	18	5,49
405309	19	5,80
405310	20	6,10
405311	21	6,41
405312	22	6,72
405313	23	7,03
405314	24	7,33
405315	25	7,62

Referencia	Pies	Metros
405316	26	7,93
405317	27	8,23
405318	28	8,54
405319	29	8,84
405320	30	9,15
405322	32	9,76
405324	34	10,37
405327	36	10,98
405329	38	11,59
405331	40	12,20
405333	42	12,80
405335	44	13,41
405337	46	14,02
405339	48	14,63
405341	50	15,24



CABLES DE PARO

Incluyen maneta, adaptador y cable 3300-R.

Referencia	Pies	Metros
039073	10	3,05
039001	15	4,59
039006	20	6,10
039242	25	7,62

CABLES DE MANDO OMC Y MERCURY

Para motores OMC, Johnson y Evinrude, fabricados a partir de 1979 y motores Mercury y Mercruiser.

OMC	Mercury	Pies	Metros
039165	039182	10	3,05
039166	039183	11	3,36
039167	039184	12	3,66
039168	039185	13	3,97
039169	039186	14	4,27
039170	039187	15	4,59
039171	039188	16	4,88
039172	039189	17	5,19
039173	039190	18	5,49
039174	039191	19	5,80
039175	039192	20	6,10



HORQUILLA

019870

Para cables 33-C, 3300 y Extreme.

019877

Para cables 43-C (antiguos).



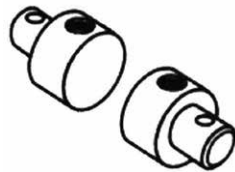
ROTULA

019868

Para cables 33-C, 3300 y Extreme.

019875

Para cables 43-C (antiguos).



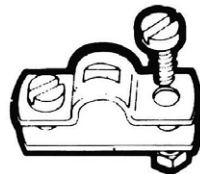
PIVOTE

019869

Para cables 33-C, 3300 y Extreme.

019876

Para cables 43-C (antiguos).



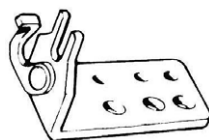
ABRAZADERA CON CALZO

019873

Para cables 33-C, 3300 y Extreme.

019878

Para cables 43-C (antiguos).



FIJADOR

019871

Para 1 cable 33-C, 3300 y Extreme.

019872

Para 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.

JUEGOS DE TERMINALES

Para los cables 33-C, 3300 y Extreme.



039048

Para los motores Mercury.



039049

Para los motores Mercruiser.



039053

Para los motores OMC, Johnson y Evinrude.



MANDOS ELECTRÓNICOS KE-4+

- Para instalaciones donde los sistemas de cables convencionales se endurecen por las distancias y curvas excesivas del recorrido.
- Tacto suave y preciso.
- Para motores fueraborda, dentrofueraborda e intraborda con ejes y colas.
- Diésel o gasolina.
- Hasta 4 estaciones de gobierno y 4 motores.
- Sincronización de los motores standard.
- Protección de arranque en neutro.
- Sistema con autodiagnos.
- Trolling opcional.
- Mando de control a distancia opcional.
- El mando para fuerabordas incorpora el interruptor de trim y tilt.
- Fácil cambio de funcionamiento electrónico a mecánico.
- Para motores con inversor mecánico.



Referencia	Motores	1 motor				2 motores				3 motores				4 motores				Notas
	Puestos de gobierno	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
405745	Mando cromado 1 palanca fueraborda sin int. Trim&Tilt																	
405743	Mando cromado 1 palanca fueraborda con int. Trim&Tilt	1	2	3	4													
405747	Mando cromado 1 palanca intraborda																	
405750	Mando cromado 2 palancas fueraborda sin int. Trim&Tilt																	
405749	Mando cromado 2 palancas fueraborda con int. Trim&Tilt					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
405751	Mando cromado 2 palancas intraborda																	
405741	Caja de control 12/24V.	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	
405742	Actuador	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	
405757	Cableado CAN BUS 2mts.																	
405758	Cableado CAN BUS 4mts.																	
405759	Cableado CAN BUS 6mts.																	
405760	Cableado CAN BUS 8mts.																	
405761	Cableado CAN BUS 10mts.																	
405762	Cableado CAN BUS 12mts.	1	2	3	4	2	3	4	5	3	4	5	6	4	5	6	7	
405763	Cableado CAN BUS 14mts.																	
405764	Cableado CAN BUS 16mts.																	
405765	Cableado CAN BUS 18mts.																	
405766	Cableado CAN BUS 20mts.																	
405768	Cableado CAN BUS 24mts.																	
405769	Cableado CAN BUS 30mts.																	
405770	Cableado CAN BUS 40mts.																	
039530	Cableado alimentación 5mts.																	
039531	Cableado alimentación 10mts.	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	
405772	Cableado T (R/C-1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
405773	Cableado T (R/C)	1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		
405774	Cableado T	1	1	1	1													
405775	Cableado T (Babor)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
405776	Cableado T (Estribor)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
039054	Cableado T (Central)									1	1	1	1	1	1	1	1	1
039055	Cableado T (Central estribor)													1	1	1	1	1
039505	Interruptor triple									1	2	3	4					
039506	Interruptor 4 motores													1	2	3	4	
039515	Disyuntor 20Amp.	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	Opcional
039517	Alarma 24V.																	Opcional
NJ0596-00	Alarma 12V.	1	2	3	4	2	4	6	8	1	2	3	4	1	2	3	4	Opcional

Caja de control



Actuador



MANDOS ELECTRÓNICOS

MANDOS ELECTRÓNICOS KE-5

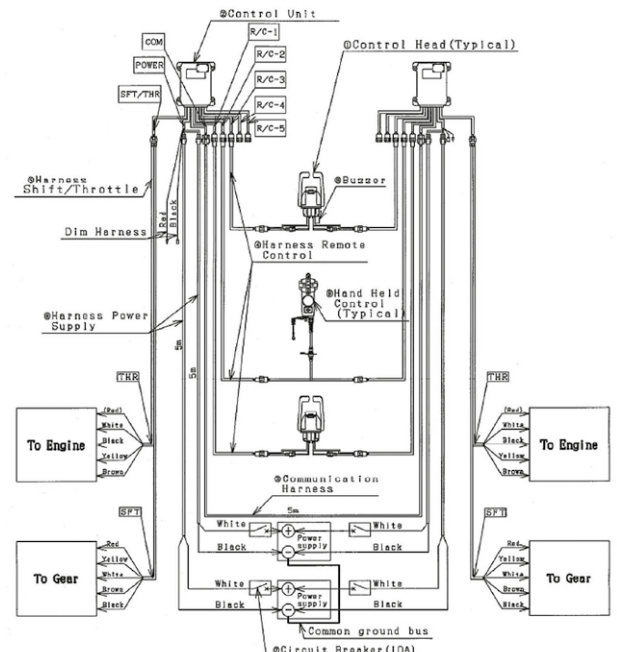
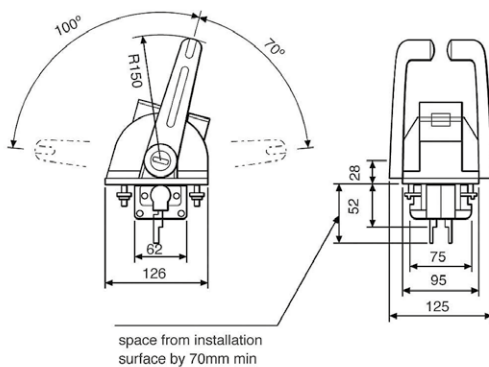
- Para motores con gestión electrónica e inversor eléctrico.
- Fácil y rápido montaje.
- Hasta 5 puestos de gobierno.
- Interruptor selector de puesto de gobierno.
- Protección de arranque en neutro.
- Autodiagnóstico de errores.
- Trolling opcional.
- Sincronizador y mando a distancia opcionales.



Referencia	Motores	1 motor					2 motores					Notas
	Puestos de gobierno	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
039510	Mando 1 palanca	1	2	3	4	5						
039511	Mando 2 palancas						1	2	3	4	5	
039402	Unidad de control	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
039535	Cableado comunicación 5mts.						1	1	1	1	1	
039520	Cableado 4mts.											
039521	Cableado 6mts.											
039522	Cableado 8mts.											
039523	Cableado 10mts.											
039524	Cableado 12mts.	1	2	3	4	5	2	4	6	8	10	
039525	Cableado 14mts.											
039526	Cableado 16mts.											
039527	Cableado 18mts.											
039528	Cableado 20mts.											
039529	Cableado 30mts.											
039049	Cable gas inversor-Tipo 1											Salida corriente
039410	Cable gas/inversor-Tipo 2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Salida voltaje
039411	Cable gas/inversor-Tipo 3											Salida PWM
039530	Cableado alimentación 5mts.											
039531	Cableado alimentación 10mts.	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	
039429	Disyuntor 10Amp.	1	2	3	4	5	2	4	6	8	10	

COMPATIBILIDAD PARA LOS CABLES DE GAS/INVERSOR:

- Tipo 1: Man y Mtu.
- Tipo 2: Cummins, Detroit Diésel y Scania.
- Tipo 3: Caterpillar.



MANDOS ELECTRÓNICOS KE-6

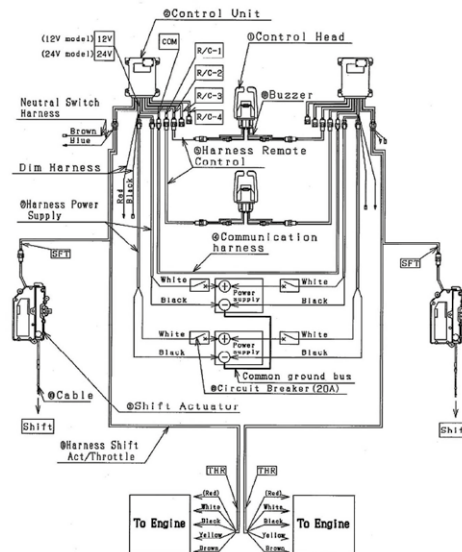
- Para motores con gestión electrónica e inversor mecánico.
- Fácil y rápido montaje.
- Hasta 4 puestos de gobierno.
- Interruptor selector de puesto de gobierno.
- Protección de arranque en neutro.
- Autodiagnóstico de errores.
- Trolling opcional.
- Sincronizador y mando a distancia opcionales.



Referencia	Motores	1 motor				2 motores				Notas
	Puestos de gobierno	1	2	3	4	1	2	3	4	
039510	Mando 1 palanca	1	2	3	4					
039511	Mando 2 palancas					1	2	3	4	
039400	Unidad de control 12V.									
039401	Unidad de control 24V.	1	1	1	1	2	2	2	2	
039535	Cableado comunicación					1	1	1	1	
039520	Cableado 4mts.									
039521	Cableado 6mts.									
039522	Cableado 8mts.									
039523	Cableado 10mts.									
039524	Cableado 12mts.									
039525	Cableado 14mts.									
039526	Cableado 16mts.									
039527	Cableado 18mts.									
039528	Cableado 20mts.									
039529	Cableado 30mts.									
039406	Cable gas/inversor-Tipo 1									
039407	Cable gas/inversor-Tipo 2	1	1	1	1	2	2	2	2	
039408	Cable gas/inversor-Tipo 3									
039530	Cableado alimentación 5mts.	2	2	2	2	4	4	4	4	
039531	Cableado alimentación 10mts.									
039403	Actuador cambio	1	1	1	1	2	2	2	2	Opcional
039536	Interruptor sincronización					1	1	1	1	Opcional
039537	Cable sincronización maestro					1	1	1	1	Opcional
039538	Cable sincronización esclavo					1	1	1	1	

COMPATIBILIDAD PARA LOS CABLES DE GAS/INVERSOR:

- **Tipo 1:** Man y Mtu.
- **Tipo 2:** Cummins, Detroit Diésel y Scania.
- **Tipo 3:** Caterpillar.

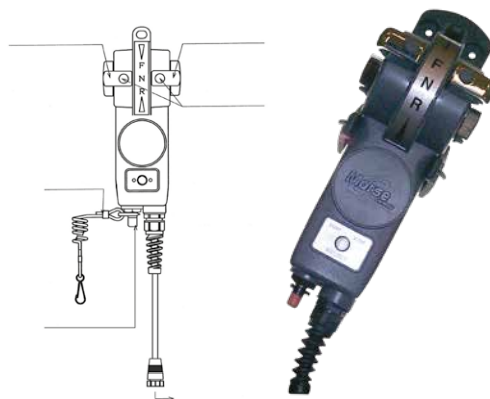


ACCESORIOS PARA MANDOS ELECTRÓNICOS KE-4+, KE-5 Y KE-6

MANDO A DISTANCIA

Diseño ergonómico. Incorpora un hombre al agua de seguridad. Posición neutra de seguridad. Resistente al agua. Ideal para las maniobras de atraque ya que gracias a sus 8mts. de cable nos permite movernos a bordo.

Referencia	Descripción
039435	Mando a distancia de una palanca.
039554	Mando a distancia de dos palancas.
039555	Rele 24V.
039556	Rele 12V.
039520	Cable mando-control 4 mts.
039521	Cable mando-control 6 mts.
039522	Cable mando-control 8 mts.
039523	Cable mando-control 10 mts.
039524	Cable mando-control 12 mts.
039525	Cable mando-control 14 mts.
039526	Cable mando-control 16 mts.



COMPONENTES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN:

Para 1 motor: 1 mando ref. 039435, 1 rele ref.039555(24V.) ó 039556 (12V.) y 1 cable según la medida requerida.

Para 2 motores: 1 mando ref. 039554, 2 reles ref. 039555 (24V.) ó ref.039556 (12V.) y 2 cables según la medida requerida.

TROLLING

Sistema opcional de troll valve controlado electrónicamente. Posición de altos y bajos RPM.

Referencia	Descripción
039570	Trolling 12V.
039571	Trolling 24V.
039572	Actuador Trolling
039573	Interruptor Trolling
039574	Cable control 4 mts.
039575	Cable control 6 mts.
039576	Cable control 8 mts.
039577	Cable control 10 mts.
039578	Cable control 12 mts.
039579	Cable control 14 mts.
039580	Cable control 16 mts.
039595	Cable alimentación 5 mts.
039600	Conector doble cable alimentación
039585	Cable trolling-actuador doble 2 mts.
039586	Cable trolling-actuador simple 2 mts.

SINCRONIZACION DE MOTORES

Permite la sincronización de motores economizando el consumo.

Referencia	Descripción
039537	Cable sincronizador maestro.
039538	Cable sincronizador esclavo.
039536	Interruptor de panel.
039540	Cable sincronizador 5 mts.
039541	Cable sincronizador 10 mts.
039542	Cable sincronizador 15 mts.
039543	Cable sincronizador 20 mts.
039544	Cable sincronizador 25 mts.
039545	Cable sincronizador 30 mts.
039546	Cable sincronizador 35 mts.
039547	Cable sincronizador 40 mts.

Para su instalación se requiere una unidad de cada componente.

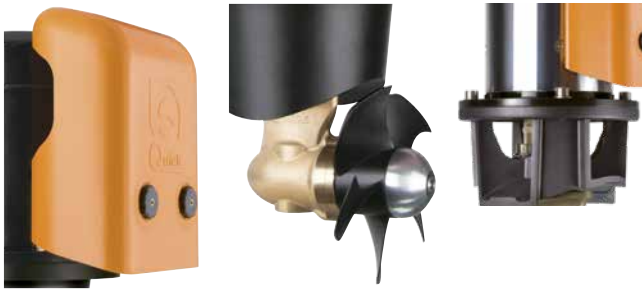
Para saber los componentes necesarios para su instalación, Consúltenos.

LISTADO DE COMPATIBILIDADES DE MOTORES PARA KE-5 Y KE-6

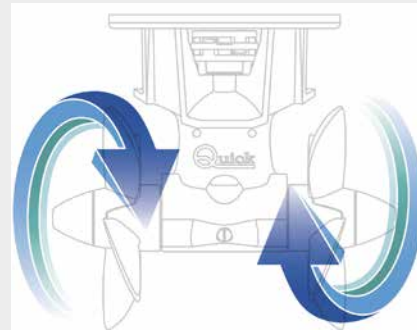
- Para salida corriente:** KE-5: Debe utilizarse con el cable de cambio/acelerador tipo 1 ref. 039049
KE-6: Debe utilizarse con el cable de cambio/acelerador tipo 1 ref. 039046
Motores compatibles: Cummins, Detroit Diésel y Scania.
- Para salida voltaje:** KE-5: Debe utilizarse con el cable cambio/aceleradr tipo 2 ref. 039410.
KE-6: Debe utilizarse con el cable de cambio/acelerador tipo 2 Ref. 039407.
Motor compatible: Caterpillar.
- Para salida PWM:** KE-5: Debe utilizarse con el cable cambio/acelerador tipo 3 ref. 039411.
KE-6: Debe utilizarse con el cable de cambio/acelerador tipo 2 Ref. 039408.



Quick[®]
Nautical Equipment



- Las hélices de maniobra **Quick** son el fruto de una búsqueda constante en conseguir las máximas prestaciones en cualquier condición y garantizar una larga vida.
- Proyectado y construido íntegramente en las instalaciones de **Quick** en Ravenna con componentes fabricados íntegramente en Italia.
- La calidad superior de las hélices de proa **Quick** son reconocidas por los mejores astilleros.
- La gama comprende varios modelos, con prestaciones de empuje de los 30 a 400kgf. para embarcaciones de hasta 30 metros.
- Disponen de motor eléctrico para instalación fija (BTQ), con motor eléctrico en versión retráctil (BTR/BTVR) y con motor hidráulico (BTH).
- Las hélices de maniobra Quick están estudiadas para ser montadas a proa y popa gracias a los túneles que permiten los 2 tipos de instalación.
- Las hélices retráctiles BTR o BTVR están especialmente dotadas de un sistema electromecánico que permiten a la hélice el reposo dentro de su estructura.
- Salvaguardando la eficiencia hidrodinámica del barco durante la navegación. Los 2 modelos pueden ser instalados a popa o proa.



TECNOLOGIA Y PRESTACIONES

MAYORES PRESTACIONES, MENOR ABSORCIÓN

Las hélices de 4 palas garantizan la máxima prestación de empuje y la reducción en el consumo eléctrico.

Fabricadas en material composite resisten cualquier condición. El sistema contra-rotativo ofrece las mejores prestaciones de empuje.

Las dos hélices han sido diseñadas para dar el mejor empuje a ambos lados (babor y estribor).

El reductor está fabricado de manera que no influye en el comportamiento de la hélice en cualquiera de las direcciones. El pie de la hélice en bronce está dotado de un perfil hidrodinámico que reduce las turbulencias al mínimo.

No requiere mantenimiento ya que gracias a la calidad de los materiales utilizados se puede garantizar un sellado que permiten una perfecta lubricación de por vida. La protección del ánodo de zinc es fácilmente reemplazable.

La unión elástica que optimiza el alineamiento entre el motor y el reductor es un proyecto exclusivo de Quick. Este sistema permite mantener el empuje preservando el sistema del impulso de la hélice de proa con resultados netamente superiores a la media. El soporte de unión está fabricado enteramente en aluminio de óxido duro.

BTQ - 1 HÉLICE 12/24V.

Referencia	Voltaje	Potencia	Fuerza de Empuje
BTQ 110-25	12V.	1,3 Kw	25 Kgf.
BTQ 125-30	12V.	1,3 Kw	30 Kgf.
BTQ 125-40	12V.	2,2 Kw.	40 Kgf.
BTQ 140-30	12V.	1,5 Kw.	30 Kgf.
BTQ 140-40	12V.	2,2 Kw.	40 Kgf.
BTQ 185-55	12V./24V.	3 Kw	55 Kgf.
BTQ 185-75	12V./24V.	4 Kw.	75 Kgf.
BTQ 185-95	12V./24V.	6 Kw.	95 Kgf.

BTQ - DOBLE HÉLICE 12/24V.

Referencia	Voltaje	Potencia	Fuerza de Empuje
BTQ 185-65	12/24V.	3,3 Kw.	65 Kgf.
BTQ 185-85	12/24V.	4,3 Kw.	85 Kgf.
BTQ 185-105	12/24V.	6,3 Kw.	105 Kgf.
BTQ 250-140	12/24V.	8 Kw.	140 Kgf.
BTQ 250-240	24V.	10 Kw.	240 Kgf.
BTQ 300-250	24V.	10 Kw.	250 Kgf.
BTQ 300-270	24V.	12 Kw.	270 Kgf.
BTQ 300-300	48V.	15 Kw.	300 Kgf.

BTAC - DOBLE HÉLICE. ALIMENTACIÓN: 380V.

Referencia	Voltaje	Potencia	Fuerza de Empuje
BTAC 250-200	380/690V.	9,2 Kw.	200 Kgf.
BTAC 300-300	380/690V.	15 Kw.	300 Kgf.
BTAC 300-350	380/690V.	22 Kw.	350 Kgf.
BTAC 386-420	380/690V.	22 Kw.	420 Kgf.
BTAC 386-460	380/690V.	30 Kw.	460 Kgf.

BTH - DOBLE HÉLICE. HIDRÁULICA

Referencia	Voltaje	Potencia	Fuerza de Empuje
BTH 185-85	85 Kgf.	6,4 Kw.	85 Kgf.
BTH 185-105	105 Kgf.	8 Kw.	105 Kgf.
BTH 250-150	150 Kgf.	9,2 Kw.	150 Kgf.
BTH 250-220	220 Kgf.	11,2 Kw.	220 Kgf.
BTH 300-240	240 Kgf.	15,5 Kw.	240 Kgf.
BTH 300-300	300 Kgf.	20 Kw.	300 Kgf.
BTH 300-400	400 Kgf.	24 Kw.	400 Kgf.
BTH 386-455	455 Kgf.	34 Kw.	455 Kgf.
BTH 386-580	580 Kgf.	41 Kw.	580 Kgf.

BTR - RETRACTIL. DOBLE HÉLICE. 12/24V.

Referencia	Voltaje	Potencia	Fuerza de Empuje
BTR 140			
BTR 185-65	12/24V.	3,3 Kw.	65 Kgf.
BTR 185-85	12/24V.	4,3 Kw.	85 Kgf.
BTR 185-105	12/24V.	6,3 Kw.	105 Kgf.
BTR 250-140	24V.	8 Kw.	140 Kgf.
BTR 250-240	24V.	10 Kw.	240 Kgf.

BTRH - RETRACTIL. DOBLE HÉLICE. HIDRÁULICA.

Referencia	Voltaje	Potencia	Fuerza de Empuje
BTRH 185-85		6,4 Kw.	85 Kgf.
BTRH 185-105		8 Kw.	105 Kgf.
BTHR 250-150		9,2 Kw.	150 Kgf.
BTHR 250-220		11,2 Kw.	220 Kgf.

ACCESORIOS PARA HÉLICES DE PROA

- Túneles de proa y popa
- Cableados
- Fusibles / Portafusibles
- Mandos de panel
- Mandos a distancia
- Convertidor 12V. a 24V.
- Interruptores

HÉLICES DE PROA CON HÉLICE SIMPLE PARA TUNEL DE 110MM.

Modelo	BTQ 110-25 Ref. 143508	
Tipo hélice	Simple	
Tunel	110mm.	
Voltaje	12V.	
Potencia motor	1,3 Kw.	
Empuje	25 Kgf.	
Eslora embarcación	5 - 7 mts.	
Peso	9,8 kgs.	
Dimensiones	A	258mm.
	B	110mm.
	C	84mm.
Fusible	143547	
Portafusible	140245	

Con protector del motor. Estanqueidad IP66

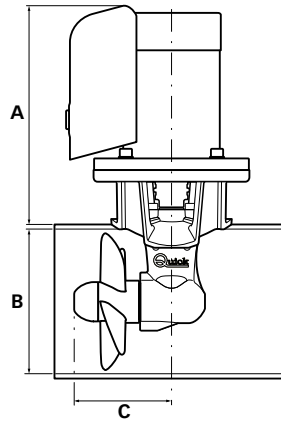
145162 HÉLICE DE PROA BTQ 110-25

145163 HÉLICE DE POPA BTQ 110-25

KIT HÉLICE 25 Kgf.

143589

El kit incluye la hélice ref. 143508, el joystick ref. 119843, el cable de 6 mts. ref. 119844, tunel de 75cm. de longitud ref. 143531, fusible y portafusible.



Disponibles con carcasa protectora. Estanqueidad IP66


HÉLICES DE PROA CON HÉLICE SIMPLE PARA TUNEL DE 125 mm.

Modelo	BTQ 125-30 Ref. 143509	BTQ 125-40 Ref. 143510
Tipo hélice	Simple	Simple
Tunel	125mm.	125mm.
Voltaje	12V.	12V.
Potencia motor	1,5 Kw.	2,2 Kw.
Empuje	30 Kgf.	40 Kgf.
Eslora embarcación	7 - 8 mts.	7-9 mts.
Peso	18 Kg.	18,3 Kg.
Dimensiones	A	258mm.
	B	125mm.
	C	84mm.
Fusible	143550	143553
Portafusible	140245	140246

Con protector del motor. Estanqueidad IP66

145164 HÉLICE DE PROA BTQ 125-30

145165 HÉLICE DE POPA BTQ 125-30

145166 HÉLICE DE PROA BTQ 125-40

145167 HÉLICE DE POPA BTQ 125-40

KIT HÉLICE 30 KGF.

143590

El kit incluye la hélice ref. 143509 el joystick ref. 119843, el cable de 6 mts. ref. 119844, tunel de 75cm. de longitud ref. 143536, fusible y portafusible.

KIT HÉLICE 40 KGF.

143591

El kit incluye la hélice ref. 143510, el joystick ref. 119843, el cable de 6 mts. ref. 119844, tunel de 75 cms. de longitud ref. 143536, fusible y portafusible.

HÉLICES DE PROA CON HÉLICE SIMPLE PARA TUNEL DE 140 mm.

Modelo	BTQ 140-30 Ref. 119830	BTQ 140-40 Ref. 119831
Tipo hélice	Simple	Simple
Tunel	140mm.	140mm.
Voltaje	12V.	12V.
Potencia motor	1,5 Kw.	2,2 Kw.
Empuje	30 Kgf.	40 Kgf.
Eslora embarcación	7-8 mts.	7-9 mts.
Peso	11,8 kgs.	12,4 kg.
Dimensiones	A	268mm.
	B	140mm.
	C	108mm.
Fusible	143547	143550
Portafusible	140245	140245

Con protector del motor. Estanqueidad IP66

145168 HÉLICE DE PROA BTQ 140-30

145169 HÉLICE DE POPA BTQ 140-30

145170 HÉLICE DE PROA BTQ 140-40

145171 HÉLICE DE POPA BTQ 140-40

KIT HÉLICE 40 KGF.

143592

El kit incluye la hélice ref. 119831, joystick ref. 119843, cable de 6 mts. ref. 119844, tunel de 75cm. de longitud ref. 119872, fusible y portafusible.

KIT HÉLICE 55 KGF.

143593

El kit incluye la hélice ref. 119832, mando ref. 119842, cable de 12mts. ref. 119845, tunel de 1mt. de longitud, fusible y portafusible.



HÉLICES DE PROA CON HÉLICE SIMPLE PARA TUNEL DE 185 mm.

Modelo	BTQ 185-55 Ref. 119832	BTQ 185-55 Ref. 119833	BTQ 185-75 Ref. 119834	BTQ 185-75 Ref. 119835	BTQ 185-95 Ref. 119836	BTQ 185-95 Ref. 119837
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Tipo hélice	Simple		Simple		Simple	
Túnel	185mm.		185mm.		185mm.	
Potencia motor	3 Kw.		4 Kw.		6 Kw.	
Empuje	55 Kgf.		75 Kgf.		95 Kgf.	
Eslora embarcación	8-11mts.		10-13 mt.		12-15 mt.	
Peso	17,2 kg.	17,5kg.	17,5 kg.	20,5 kg.	27,2 kg.	24,4 kg.
Dimensiones	A	292mm.	278mm.	329mm.	280mm.	410mm.
	B	185mm.		185mm.		185mm.
	C	123mm.		123mm.		123mm.
Fusible	143551	143548	143554	143551	143554	143551
Portafusible	140245	140245	140246	140245	140246	140245

Con protector del motor. Estanqueidad IP66

145172 HÉLICE DE PROA/POPA BTQ 185-65 12V.

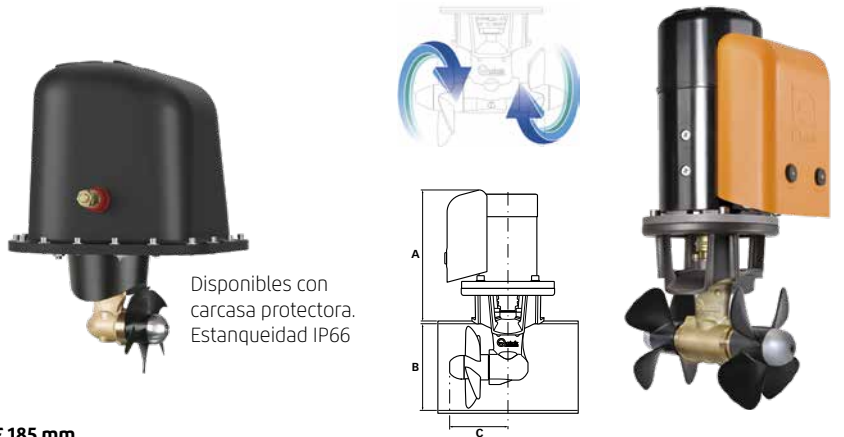
145172 HÉLICE DE PROA/POPA BTQ 185-65 24V.

145172 HÉLICE DE PROA/POPA BTQ 185-85 12V.

145172 HÉLICE DE PROA/POPA BTQ 185-85 24V.

145172 HÉLICE DE PROA/POPA BTQ 185-105 24V.

Sin escobillas.



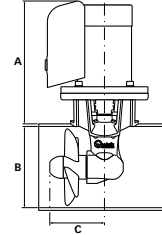
Disponibles con carcasa protectora. Estanqueidad IP66

HÉLICES DE PROA CON HÉLICE SIMPLE PARA TUNEL DE 185 mm.

Modelo	BTQ 185-65 Ref. 140056	BTQ 185-65 Ref. 140057	BTQ 185-85 Ref. 140058	BTQ 185-85 Ref. 140059	BTQ 185-105 Ref. 140071	BTQ 185-105 Ref. 140072
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Tipo hélice	Doble contra-rotación		Doble contra-rotación		Doble contra-rotación	
Túnel	185mm.		185mm.		185mm.	
Potencia motor	3,3 Kw.		4,3 Kw.		6,3 Kw.	
Empuje	65 Kgf.		85 Kgf.		105 Kgf.	
Eslora embarcación	8 - 11 mt.		10-13 mt.		12-15 mt.	
Peso	18 Kg.	18,3 Kg.	18,3 Kg.	21,3 Kg.	28 Kg.	25,2 Kg.
Dimensiones	A	292mm.	278mm.	329mm.	280mm.	410mm.
	B	185mm.		185mm.		185mm.
	C	265mm.		265mm.		265mm.
Fusible	143552	143549	143555	143552	143555	143552
Portafusible	140245	140245	140246	140245	140246	140245

HÉLICES DE PROA CON HÉLICE DOBLE PARA TUNEL DE 250 mm.

Modelo	BTQ 250-120 Ref. 140744	BTQ 250-120 Ref. 140754	BTQ 250-140 Ref. 119838	BTQ 250-240 Ref. 119839
Voltaje	12V.	24V.	24V.	24V.
Tipo hélice	Doble contra-rotación			
Túnel	250 mm.	250 mm.	250 mm.	250 mm.
Potencia motor	6,5 Kw.	6,5 Kw.	8 Kw.	10 Kw.
Empuje	120 Kgf.	120 Kgf.	140 Kgf.	240 Kgf.
Eslora embarcación	13-17 mt.	13-17 mt.	14-18 mt.	16-21 mt.
Peso	36,6 Kg.	36,6 Kg.	39,5 Kg.	50 Kg.
Dimensiones	A	390 mm.	390 mm.	471 mm.
	B	250 mm.	250 mm.	250 mm.
	C	373 mm.	373 mm.	373 mm.
Fusible	143556	143552	143552	143556
Portafusible	140246	140245	140245	140246


145158 HÉLICE BTQ 250-140

Sin escobillas.

HELICES DE PROA CON HÉLICE DOBLE PARA TUNEL DE 300 mm.

Modelo	BTQ 300-250 Ref. 119840	BTQ 300-270 Ref. 119841
Voltaje	24V.	24V.
Tipo hélice	Doble contra-rotación	
Túnel	300mm.	300mm.
Potencia motor	10 Kw.	12 Kw.
Empuje	250 Kgf.	270 Kgf.
Eslora embarcación	20-26 mt.	23-30 mt.
Peso	48 Kg.	55,2 Kg.
Dimensiones	A	410mm.
	B	300mm.
	C	436mm.
Fusible	143555	143556
Portafusible	140246	140246


HÉLICE DE PROA 48V. CON HÉLICE DOBLE PARA TUNEL DE 300 mm.

Modelo	BTQ 300-300 Ref. 142298	
Voltaje	48V.	
Tipo hélice	Doble de Nibral contra-rotación	
Túnel	300mm.	
Potencia motor	15 Kw.	
Empuje	300 Kgf.	
Eslora embarcación	20-26 mt.	
Peso	58,2 Kg.	
Dimensiones	A	520mm.
	B	300mm.
	C	434mm.
Fusible	143556	
Portafusible	140246	


Opcionales:
Cajas conversión paralelo:
143047

Permite la instalación de hélices de proa de 24V. En embarcaciones con funcionamiento a 12V. Mediante un grupo de Baterías adicional.

143048

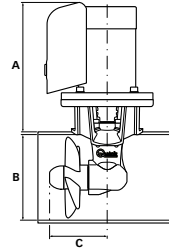
Permite la instalación de hélices de proa de 48V. En embarcaciones con funcionamiento a 24V. Mediante un grupo de Baterías adicional.

145159 HÉLICE BTQ 2300-300

Sin escobillas.

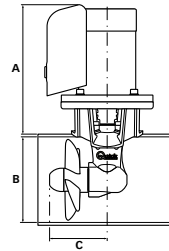
HÉLICE DE PROA 380V. CON HÉLICE DOBLE PARA TUNEL DE 250 mm.

Modelo	BTAC 250-200 Ref. 142299	
Voltaje	400/690V.	
Tipo hélice	Doble contra-rotación	
Túnel	250mm.	
Potencia motor	15 Kw.	
Empuje	200 Kgf.	
Eslora embarcación	18-22 mt.	
Peso	150 Kg.	
Dimensiones	A	691 mm.
	B	250 mm.
	C	371 mm.



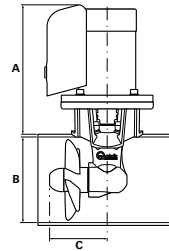
HÉLICES DE PROA 380V. CON HÉLICE DOBLE PARA TUNEL DE 300 mm.

Modelo	BTAC 300-300 Ref. 142302	BTAC 300-350 Ref. 142304
Voltaje	380/690V.	
Tipo hélice	Doble de nibral contra-rotación	
Túnel	300 mm.	
Potencia motor	15 Kw.	22 Kw.
Empuje	300 Kgf.	350 Kgf.
Eslora embarcación	26-30 mt.	28-34 mt.
Peso	155 Kg.	190 Kg.
Dimensiones	A	701 mm.
	B	300 mm.
	C	434 mm.



HÉLICES DE PROA 380V. CON HÉLICE DOBLE PARA TUNEL DE 386 mm.

Modelo	BTAC 386-420 Ref. 119967	BTAC 386-460 Ref. 119968
Voltaje	400/690V.	
Tipo hélice	Doble de bronce marino contra-rotación	
Túnel	386 mm.	
Potencia motor	30 Kw.	37 Kw.
Empuje	420 Kgf.	460 Kgf.
Eslora embarcación	22-37 mt.	25-40 mt.
Peso	298 Kg.	306 Kg.
Dimensiones	A	924 mm.
	B	386 mm.
	C	510mm.



Opcionales:

Cajas para las Conexiones eléctricas:

142308

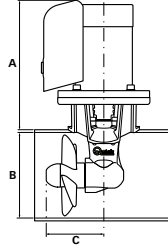
Para las hélices de 15Kw de 380V.

143049

Para las hélices de 22Kw de 380V.

HÉLICES HIDRÁULICAS CON DOBLE HÉLICE PARA TUNEL DE 185 mm.

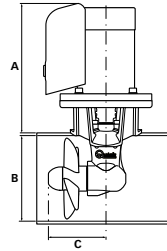
Modelo	BTH 185-55 Ref. 140217	BBTH 185-105 Ref. 140218
Tipo hélice	Doble contra-rotación	
Tunel	185mm.	
Tipo motor	Reversible y engranajes	
Potencia motor	4,5 cc	6,4 cc
Eslora embarcación	10 - 15 mt.	14 - 18 mt.
Peso	11,4 Kg.	11,8 Kg.
Capacidad**	17,0 lt/min.	28,0 lt/min.
Presión**	250 bar.	190 bar.
Potencia	6,4 Kw.	8,0 Kw.
Empuje	85 Kgf.	105 Kgf.
Dimensiones	A	175mm.
	B	185mm.
	C	265mm.



** Valores de regulación recomendados por Quick.

HELICES HIDRÁULICAS CON DOBLE HÉLICE PARA TUNEL DE 250 mm.

Modelo	BTH 250-150 Ref. 140219	BTH 250-220 Ref. 140220
Tipo hélice	Doble contra-rotación	
Tunel	250mm.	
Tipo motor	Reversible y engranajes	
Potencia motor	9,6 cc	14,1 cc
Eslora embarcación	16 - 20 mt.	18 - 22 mt.
Peso	16,1 Kg.	16,1 Kg.
Capacidad**	25,5 lt.	41,5 lt.
Presión**	240 bar.	180 bar.
Potencia	9,2 Kw.	11,2 Kw.
Empuje	150 Kgf.	220 Kgf.
Dimensiones	A	201mm.
	B	250mm.
	C	373mm.


HÉLICES HIDRÁULICAS CON DOBLE HÉLICE PARA TUNEL DE 300 mm.

Modelo	BTH 300-240 Ref. 140221	BTH 300-300 Ref. 140222	BTH 300-400 Ref. 143050
Tipo hélice	Doble contra-rotación		Doble de nibral contra-rotación
Tunel	300mm.		
Tipo motor	Reversible y engranajes		A pistones
Potencia motor	17,9 cc	22 cc	22 cc
Eslora embarcación	22-26 mt.	26 - 30 mt.	26 - 36 mt.
Peso	24,9 Kg.	26,5 Kg.	36 Kg.
Capacidad**	42,5 lt/min.	60 lt/min.	70 lt/min.
Presión**	220 bar	225 bar	230 bar
Potencia	15,5 Kw.	20 Kw.	24 Kw
Empuje	240 Kgf.	300 Kgf.	400 Kgf.
Dimensiones	A	228mm.	362mm.
	B	300mm.	300mm.
	C	436mm.	436mm.



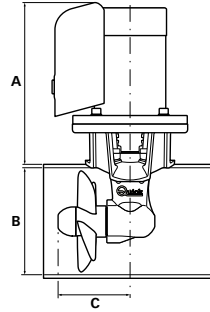
140221
140222

143050



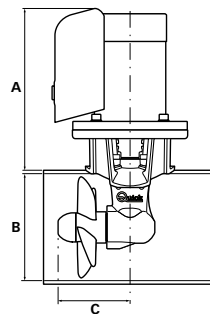
HÉLICES HIDRÁULICAS CON DOBLE HÉLICE PARA TUNEL DE 386 mm.

Modelo	BTH 386-455 Ref. 143511	BTH 386-580 Ref. 143512
Tipo hélice	Doble de NIBRAL contra-rotación	
Tunel	386 mm.	
Tipo motor	A pistones	
Potencia motor	32 cc	41 cc
Eslora embarcación	22- 37 mt.	25 - 40 mt.
Peso	75 Kg.	75 Kg.
Capacidad**	90 lt/min.	110 lt/min.
Presión**	250 bar	250 bar
Potencia	34 Kw.	41 Kw.
Empuje	455 Kgf.	580 Kgf.
Dimensiones	A	445 mm.
	B	386 mm.
	C	510 mm.



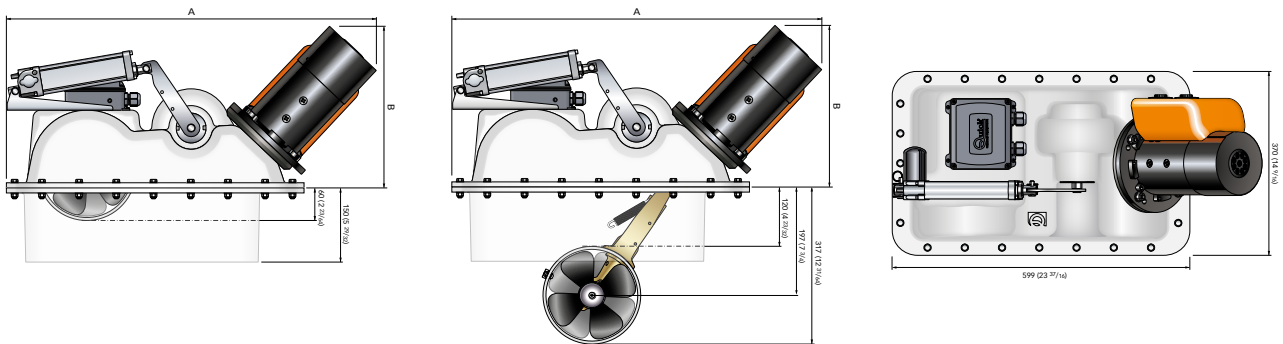
HÉLICES HIDRÁULICAS CON DOBLE HÉLICE PARA TUNEL DE 513 mm.

Modelo	BTH 513-1000 Ref. 145101	
Tipo hélice	Doble de NIBRAL contra-rotación	
Tunel	513 mm.	
Tipo motor	A pistones	
Potencia motor	90 cc	
Eslora embarcación	30-45 mt.	
Peso	400 Kg.	
Capacidad**	140 lt/min.	
Presión**	250 bar	
Potencia	60 Kw.	
Empuje	1000 Kgf.	
Dimensiones	A	
	B	513 mm.
	C	720 mm.



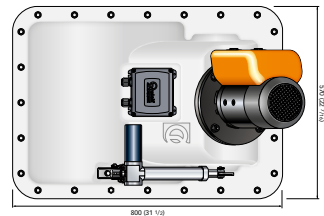
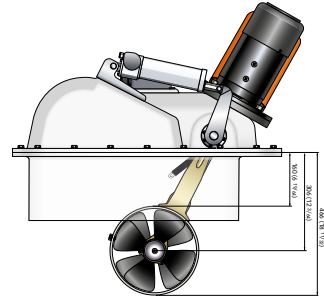
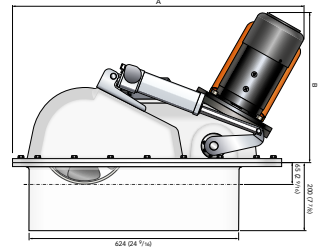
HÉLICES DE MANIOBRA RETRACTILES.

- La presencia del acople en composite, aluminio o acero, separada de la estructura del sistema hacen un sistema seguro y conforme a la normativa vigente en este tipo de instalaciones.
- El motor fijado a la estructura interna de la quilla en una única parte así como la protección mecánica contra el choque accidental de objetos cuando esta abierta hacen de ella un equipo fiable y segura.
- Materiales de alta calidad, como NIBRAL y acero inoxidable AISI316, así como un tamaño compacto y los componentes electrónicos utilizados aseguran un correcto funcionamiento.



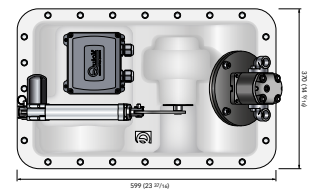
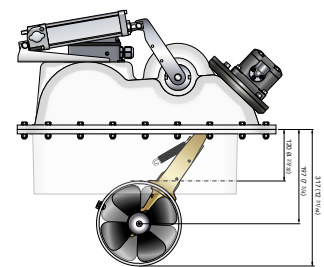
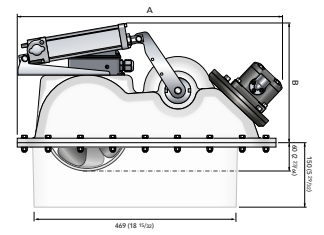
HÉLICES RETRÁCTILES CON DOBLE HÉLICE DE 185 mm.

Modelo	BTR 185-65 Ref. 142945	BTR 185-65 Ref. 140776	BTR 185-85 Ref. 142946	BTR 185-85 Ref. 142947	BTR 185-105 Ref. 142948	BTR 185-105 Ref. 142949
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Tipo hélice	Doble contra-rotación		Doble contra-rotación		Doble contra-rotación	
Túnel	185mm.		185mm.		185mm.	
Potencia motor	3,3 Kw.		4,3 Kw.		6,3 Kw.	
Empuje	65 Kgf.		85 Kgf.		105 Kgf.	
Eslora embarcación	8 - 12 mt.		10 - 14 mt.		12 -16 mt.	
Peso	47 Kg.		47,5 Kg.		57 Kg.	
Dimensiones	A	713mm.	743mm.	801 mm.		
	B	292mm.	323mm.	384 mm.		
Fusible	143552	143549	143555	143552	143555	143552
Portafusible	140245	140245	140246	140245	140246	140245



HÉLICES RETRACTILES CON DOBLE HÉLICE DE 24V. PARA TUNEL DE 250 mm.

Modelo	BTR 250-120 Ref. 142314-12V Ref. 142315-24V	BTR 250-140 Ref. 142316	BTR 250-240 Ref. 142317
Voltaje	Ref. 142314-12V Ref. 142315-24V	24V.	24V.
Tipo hélice	Doble contra-rotación		
Túnel	250mm.		
Potencia motor	6,5 Kw.	8 Kw.	10 Kw.
Empuje	120 Kgf.	140 Kgf.	240 Kgf.
Eslora embarcación	13-17 mt.	14 - 18,5 mt.	17 - 24 mt.
Peso	82,3 Kg.	85,2 Kg.	90,2 Kg.
Dimensiones	A	1.011 mm.	1.071 mm.
	B	457 mm.	510 mm.
Fusible		143552	143556
Portafusible		140245	140246

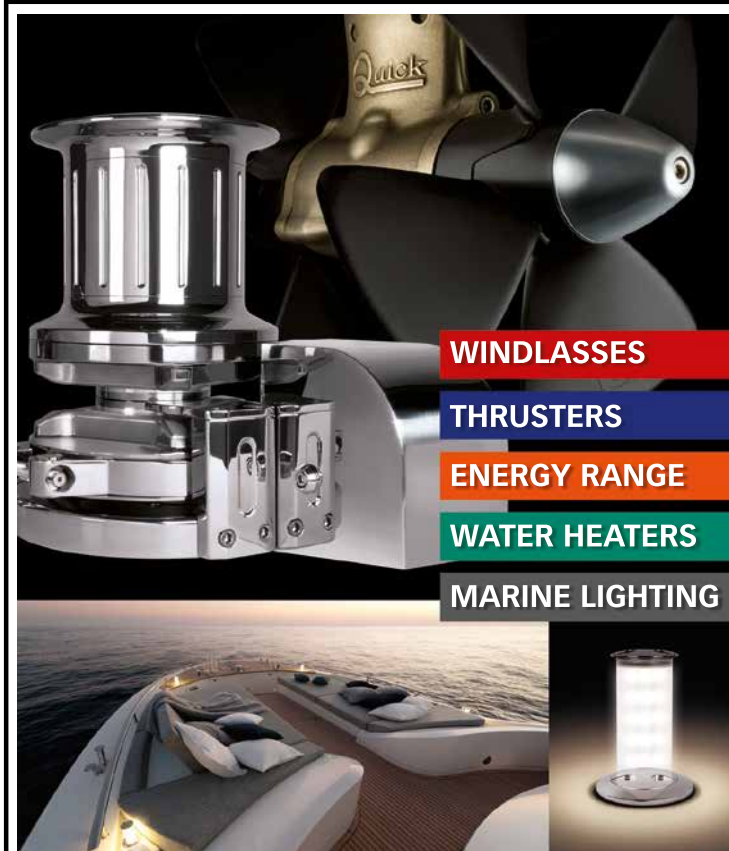
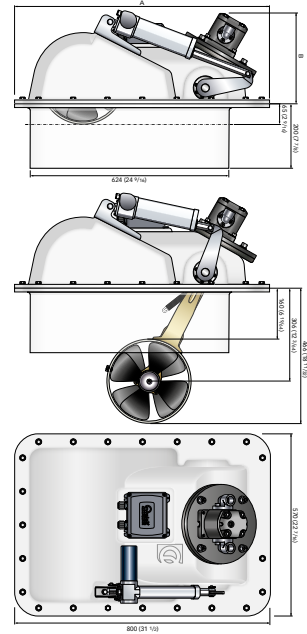


HÉLICES RETRACTILES HIDRÁULICAS CON DOBLE HÉLICE PARA TUNEL DE 185 mm.

Modelo	BTRH 185-85 Ref. 143513	BTRH 185-105 Ref. 143051
Tipo hélice	Doble contra-rotación	
Túnel	185mm.	
Tipo motor	Reversible y a engranajes	
Cilindrada	4,5 cc.	6,4 cc
Eslora embarcación	10 - 15mt.	14 - 18 mt.
Peso	27,3 Kg.	27,5 Kg.
Capacidad**	17 lt/min.	28 lt/min.
Presión**	250 bar	190 bar
Empuje	805 Kgf.	105 Kgf.

**HÉLICES RETRACTILES HIDRÁULICAS
CON DOBLE HÉLICE PARA TUNEL DE 250 mm.**

Modelo	BTRH 250-150 Ref. 143052	BTRH 250-220 Ref. 143053
Tipo hélice	Doble contra-rotación	
Túnel	250mm.	
Tipo motor	Reversible y a engranajes	
Cilindrada	9,6 cc.	14,1 cc.
Eslora embarcación	16 - 20 mt.	18 - 22 mt.
Peso	65,3 Kg.	65,5 Kg.
Capacidad**	25,5 lt/min.	41,5 lt/min.
Presión**	240 bar	180 bar
Empuje	150 Kgf.	220 Kgf.



- WINDLASSES**
- THRUSTERS**
- ENERGY RANGE**
- WATER HEATERS**
- MARINE LIGHTING**



HIGH QUALITY NAUTICAL EQUIPMENT

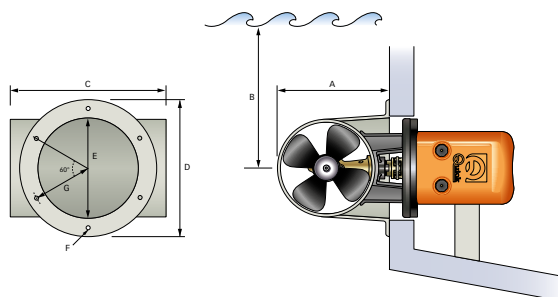
- ANCHORING AND MOORING EQUIPMENT**
Windlasses, capstans, thrusters and accessories.
- ENERGY RANGE**
Battery chargers, charge separators and remote controls.
- WATER HEATERS QUICK DIVISION**
Nautical water heaters from 16 to 200 litres and accessories.
- ACCESSORIES**
Hand held remote controls, switches, radio remote controls, chain counters, multi-command devices...
- LED LIGHTING**
Complete range

TÚNELES DE PROA

Fabricados de fibra de vidrio. Disponibles en acero inoxidable y aluminio. Consúltenos.

Referencia	Diámetro	Longitud
143531	110 mm.	75cm.
143532	110 mm.	1 mt.
143533	110 mm.	1,5 mt.
143534	110 mm.	2 mt.
143535	110 mm.	3 mt.
143536	125 mm.	75cm.
143537	125 mm.	1 mt.
143538	125 mm.	1,5 mt.
143539	125 mm.	2 mt.
143540	125 mm.	3 mt.
119872	140 mm.	75cm.
119873	140 mm.	1 mt.
119874	140 mm.	1,5 mt.
119880	140 mm.	2 mt.
140046	140 mm.	3 mt.
140047	185 mm.	75cm.
119875	185 mm.	1 mt.
119890	185 mm.	1,5 mt.

Referencia	Diámetro	Longitud
119891	185 mm.	2 mt.
140048	185 mm.	3 mt.
119876	250 mm.	1 mt.
119877	250 mm.	1,5 mt.
119892	250 mm.	2 mt.
140049	250 mm.	3 mt.
119878	300 mm.	1 mt.
119879	300 mm.	1,5 mt.
119893	300 mm.	2 mt.
140050	300 mm.	3 mt.
143541	386 mm.	1 mt.
143542	386 mm.	1,5 mt.
143543	386 mm.	2 mt.
143544	386 mm.	3 mt.
145138	513 mm.	1 mt.
145139	513 mm.	1,5 mt.
145140	513 mm.	2 mt.



TÚNELES DE POPA

Fabricados de fibra de vidrio. Para fijar al espejo de popa.

Modelo	BTQ 140 Ref. 140223	BTQ 185 Ref. 140224	BTQ 250 Ref. 140225	BTQ 300 Ref. 140226
Tipo hélice	Simple	Simple	Doble contra-rotación	Doble contra-rotación
Túnel	140 mm.	185 mm.	250 mm.	300 mm.
A	176 mm.	260 mm.	325 mm.	380 mm.
B	130 mm.	170 mm.	230 mm.	280 mm.
C	250 mm.	340 mm.	420 mm.	490 mm.
D	250 mm.	300 mm.	380 mm.	380 mm.
E	158 mm.	210 mm.	255 mm.	255 mm.
F	9 mm.	11 mm.	11 mm.	11 mm.
G	105 mm.	128 mm.	160 mm.	160 mm.



DEFLECTORES PARA HÉLICES POPA

Evitan la posible cavitación y aseguran el correcto flujo del agua.

145110

Para tunel de 140 mm.

141014

Para tunel de 185 mm.

141011

Para tunel de 250 mm.



MANDOS DE CONTROL PARA HELICES DE PROA

- Posibilidad de conectar varios mandos en paralelo.
- Protección contra la inversión de polaridad, cortocircuito de salida, actividad prolongada de la hélice.
- Señal acústica opcional. Alimentación: 8 a 31V. Consumo: 4A.
- Protección estanca IP 66 excepto la 140227(IP65).



119842

- Mando con pulsadores.
- Dimensiones: Largo x ancho x alto: 78x78x22.
- Peso: 80gr.



119843

- Mando con joystick.
- Dimensiones: Largo x ancho x alto: 78x78x113mm.
- Peso: 140gr.



140054

- Mando doble con joystick.
- Dimensiones: Largo x ancho x alto: 78x131x113mm.
- Peso: 250gr.



140227

- Mando con joystick e interruptor de paro
- Dimensiones: Largo x ancho x alto: 78x131x113mm.
- Peso: 260gr.

INTERRUPTOR EN LÍNEA

Para el parado de la hélice de proa.
Alimentación: 8 a 31V.

140055

- Interruptor de encendido/apagado.
- Dimensiones: Largo x ancho x alto: 78x65x78mm.
- Peso: 110gr.



CAJA CONTROL

140062

- Caja control interruptor 140055.
- Dimensiones: Largo x ancho x alto: 307x257x124mm.
- Peso: 3.900gr.



RECEPTORES PARA MANDOS A DISTANCIA

- Frecuencia 434.420 Mhz.
- Alimentación: 10,5 a 31V.
- Protección IP55.
- Dimensiones: Largo x ancho x alto: 143x142x62mm.

140244

Receptor para los mandos 140763-2-0.



140741

Receptor para el mando 140761.



CAJAS CONVERSIÓN PARALELO:

143047

Permite la instalación de hélices de proa de 24V. En embarcaciones con funcionamiento a 12V. Mediante un grupo de Baterías adicional.

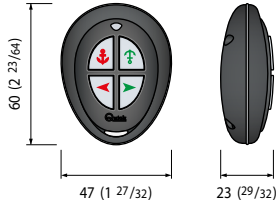
143048

Permite la instalación de hélices de proa de 48V. En embarcaciones con funcionamiento a 24V. Mediante un grupo de Baterías adicional.



MANDOS DE CONTROL A DISTANCIA

- Flotantes.
- Frecuencia 434.420 Mhz.
- Iluminación mediante Leds.

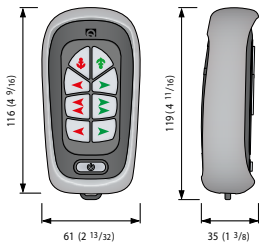


140763

Mando a distancia de bolsillo. 4 funciones. Izquierda / Derecha, Izquierda / Derecha.

140762

Mando a distancia de bolsillo. 4 funciones. Arriba / Abajo, Izquierda / Derecha.



140760

Mando a distancia. 4 funciones.

140761

Mando a distancia. 8 funciones.



CABLEADOS

Para el montaje de las hélices de proa.

142951

Cable de 0,5 mts.

119845

Cable de 12mts.

142952

Cable de 1 mts.

119846

Cable de 18mts.

142953

Cable de 3 mts.

119847

Cable de 24mts.

119844

Cable de 6mts.

119848

Cable splitter (Y) para montaje en doble puente.



FUSIBLES Y PORTAFUSIBLE TIPO CNL DIN

Para el montaje de las hélices de proa.

Referencia	Capacidad
143546	125 A.
143547	130 A.
143548	150 A.
143549	175 A.
141012	200 A.
143550	225 A.
143551	250 A.
143552	275 A.
143553	325 A.
143554	350 A.
143555	400 A.
143556	500 A.
140245	Portafusible hasta 300 A.
140246	Portafusible hasta 600 A.

SISTEMA CONTROL PROPORCIONAL PARA HELICES DE PROA

MANDOS PCS TJ1, TJ2 Y TJ3

- Los mandos de la gama PCS permiten el control proporcional de las helices de maniobra Quick.
- Garantizan una alta precisión y un feedback optimo en las maniobra de atraque.
- Están equipados con testigos luminosos que indican la dirección seleccionada y alarmas que indican el estado de funcionamiento y problemas en las operaciones de maniobra.



Características:

- Interface simple e intuitiva.
- Funcionamiento en un amplio rango de temperaturas.
- Posibilidad de conexión a mas mandos de la gama PCS TJ.
- Facilidad de instalación.
- Sistema de prioridad automática.
- Desconexion automática.
- Señalización sonora.
- Interface CAN BUS para la transferencia de datos.
- Terminal PCS DTW
- Permiten monitorizar el estado y la configuración de los diferentes parámetros de varias unidades del sistema PCS.
- Interface simple e intuitiva.
- Funcionamiento en un amplio rango de temperaturas.
- Posibilidad de conectar mas terminales PCS DTW
- Facilidad de instalación
- Display LCD
- Compensación de contraste automática en función de la temperatura.
- Display luminoso con 8 niveles de intensidad
- Alarmas sonoras
- Intrucciones en 5 idiomas
- Interface CAN BUS para la transferencia de datos.



PCS_DTW - REF. 140408

MANDOS PCS PARA MOLINETES

PCS WJ1-1 - REF. 140410

Joystick para un molinete

PCS WJ2-2 - REF. 140411

Joysticks para dos molinetes



PAJ_1W



PAJ_2W



MANDOS PCS PARA HELICES DE PROA

PCS TJ1- 1 - REF. 140413

Eje

PCS TJ2 - REF- 140415

2 Ejes

PCS TJ3 - REF. 140417

2 Ejes



PAJ_1T



PAJ_2T





AVANCE y SEGURIDAD / NAVEGACIÓN y GOBIERNO / AMARRE y FONDEO / HABITABILIDAD /



ELECTRICIDAD / MANTENIMIENTO / MOTOR / CASCO, CUBIERTA y HELIX


AMARRE y FONDEO

pág. 96-159



EJE VERTICAL

Con y Sin TAMBOR

Gama PRINCE		
Modelo	Potencia	Voltaje
DP1	300W	12V
DP1	500W	12/24V
DP1 Alta velocidad	500W	12/24V
DP2	300W	12V
DP2	500W	12/24V
DP2 Alta velocidad	500W	12/24V
DP2	700W	12/24V
DP2	1000W	12/24V
DP3	700W	12/24V
DP3	1000W	12/24V
DP3	1500W	12/24V
	DP2E	500W 12V
	DP2E	800W 12V
	DP2E	800W 24V.

Gama ALEPH		
AL3	700W	12/24V
AL3	1000W	12/24V
AL3	1500W	12/24V

Gama DYLAN H		
DH4	1500W	12V
DH4	1700W	12/24V
DH4	2000W	24V
DH4 AC	3000W	230/400
DR4 HYDRO	Motor Hidráulico	

Gama DYLAN		
DR4	1500W	12V
DR4	1700W	12/24V
DR4	2000W	24V
DR4	3000W	230/400
DR4 HYDRO	Motor Hidráulico	

Gama DAVE		
DV5	1700W	12/24V
DV5	2000W	24V
DV5	2300W	24V
DV5	3000W	24V
DV5 CA	3000W	230/400W

Gama DUKE		
DK6	3000W	24V
DK6	3000W	24V
DK6 CA	4000W	230/400V
DK6 CA	5.500W	230/400V
DK6 HYDRO	Motor hidráulico	

BASE REDONDA		
Gama RIDER		
R1	500W	12/24V
R1 Alta velocidad	500W	12/24V
R3	700W	12/24V
R3	1000W	12/24V
R3	1400W	12/24V

Gama REGAL		
RG5	1700W	24V
RG5	2000W	24V
RG5	2300W	24V
RG5	3000W	24V
RG5 CA	3000W	230/400V
RG5 HYDRO	Motor hidráulico	

Gama ROY		
RY6	3000W	24V
RY6	3500W	24V
RY6 CA	4000W	230/400V
RY6 CA	5.500W	230/400V
RY6 HYDRO	Motor hidráulico	

Gama XROY		
XR7	4000W	24V
XR7 CA	4000W	230/400V
XR7 CA	5.500W	230/400V
XR7 HYDRO	Motor hidráulico	
XR8 CA	5.500W	230/400V
XR8 CA	7.500W	400/690V
XR8 HYDRO	Motor hidráulico	
XR9 AC	11Kw	400/690
XR9 HYDRO	Motor Hidráulico	

SOBRE CUBIERTA EJE HORIZONTAL

Gama GENIUS		
GP2	500W	12V
GP2 / Caida libre	250W	12V
GP2 / Caida libre	500W	12V
GP2 / Caida libre	800W	12/24V

Gama HECTOR		
HC3	700W	12/24V
HC3	1000W	12/24V
HC3	1500W	12/24V

Gama HEROES		
HR5	1700W	12/24V
HR5	2300W	24V
HR5	3500W	24V

Gama AGLE		
E1	300W	12V.
E1	500W.	12V.
E3	700W.	12/24V
E3	1000W	12/24V
E3	1400W	12/24V

Sólo CABO

Gama PT		
PTR 350	150W.	12V.
PTR 700	250W.	12V.



PRINCE DP1

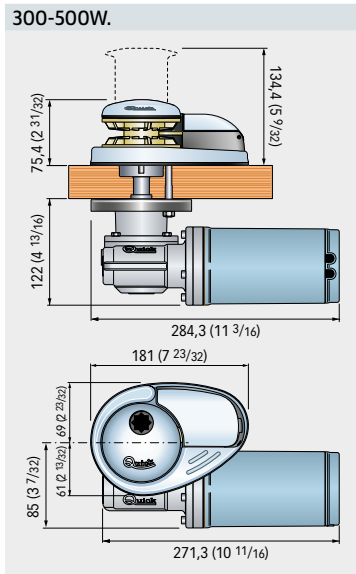
- Potencia: 300W y 500W. Voltaje: 12 y 24v.
- Base de acero inoxidable AISI316.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Tapa de inspección del tragacadena.
- Motor estanco IP66.
- Reductor de aluminio anodizado.
- Disponible modelo de alta velocidad.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de relés, interruptor de subida/bajada y maneta.**
- **Utiliza cadena de 6mm. DIN766.**



Accesorios

Modelo	Prince 300W	Prince 500W	
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Caja de relés	119027	119027	119024
Interruptor magneto-térmico	119023	119190	119022

300-500W.



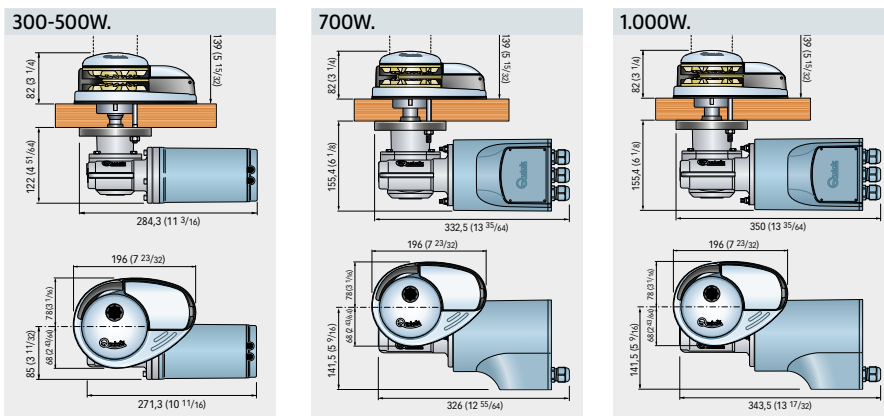
Modelo	142255 Roldana	142256 Roldana y tambor	142257 Roldana	142258 Roldana y tambor	142233 Roldana	142234 Roldana y tambor
Potencia	300W.		500W.		500 W.	
Voltaje	12 V.		12 V.		24V.	
Carga de arranque máxima	370 Kg.		660 Kg.		660 Kg.	
Carga de trabajo máxima	120 Kg.		200 Kg.		220 Kg.	
Carga de trabajo	40 Kg.		65 Kg.		70 Kg.	
Consumo con carga de trabajo	60 A		80 A		40 A	
Velocidad de recogida máxima	26,3 mt/min.		25,2 mt/min.		25,2 mt/min.	
Velocidad de recogida con carga de trabajo	22,5mm.		18,5mm.		19,3 mt/min.	
Peso sin tambor	7,4 Kg.		7,4 Kg.		7,4 Kg.	
Peso con tambor	8,8 Kg.		8,8 Kg.		8,8 Kg.	
Eslora embarcación	5 - 7 mts.		5 - 7 mts.		5 - 7 mts.	

PRINCE DP2

- Potencia: 300, 500, 700 y 1.000W. Voltaje: 12 y 24V.
- Base de acero inoxidable AISI316.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Funciona con cabo y cadena con una única roldana gracias a su pestaña guía-cabo. **Equipado con iman y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Tapa de inspección del tragacadena.
- Motor estanco IP67 (700-1000W) IP66 (300-500W).
- Reductor de aluminio anodizado.
- Disponible modelo de alta velocidad.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de plástico (300-500W) o aluminio (700-1000W).**
- Soporta cadena de 6-7 y 8mm. DIN766. **Los modelos de 300-500 y 700W llevan instalada la roldana de 6mm. El modelo de 1000W la de 8mm.**
- En caso de desear una roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.


Accesorios

Modelo	Prince 300W		Prince 500W		Prince 700W		Prince 1.000W	
Voltaje	12V.	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.	
Caja de reles	119027	119027	119024	119025	119026	119025	119026	
Interruptor magneto-térmico	119023	119190	119191	119023	119022	119191	119023	



Modelo	142259	142261	142263	142265	142267	142269	142271
	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana
	142260	142262	142264	142266	142268	142270	142272
	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor
Potencia	300W.	500W.	500W.	700W.	700W.	1.000W.	1000 W.
Voltaje	12 V.	12 V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	370 Kg.	660 Kg.	660 Kg.	680 Kg.	680 Kg.	930 Kg.	930 Kg.
Carga de trabajo máxima	120 Kg.	200 Kg.	220 Kg.	300 Kg.	320 Kg.	420 Kg.	480 Kg.
Carga de trabajo	40 Kg.	65 Kg.	70 Kg.	100 Kg.	107 Kg.	140 Kg.	160 Kg.
Consumo con carga de trabajo	65 A	80 A	40 A	95 A	50 A	130 A	75 A
Velocidad de recogida máxima	29,2 mt/min.	28,9 mt/min.	28,2 mt/min.	22,6 mt/min.	25,3 mt/min.	31,2 mt/min.	30,1 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	24,4 mt/min.	24,3 mt/min.	24,1 mt/min.	11,6 mt/min.	14,4 mt/min.	16,5 mt/min.	19,1 mt/min.
Peso sin tambor	9,8 Kg.	9,8 Kg.	9,8 Kg.	15,6 Kg.	15,6 Kg.	16,7 Kg.	16,7 Kg.
Peso con tambor	10,7 Kg.	10,7 Kg.	10,7 Kg.	16,3 Kg.	16,3 Kg.	17,4 Kg.	17,4 Kg.
Eslora embarcación	5 - 7 mts.	5 - 7 mts.	5 - 7 mts.	7 - 10 mts.	7 - 10 mts.	10 - 13 mts.	10 - 13 mts.

PRINCE DP2E

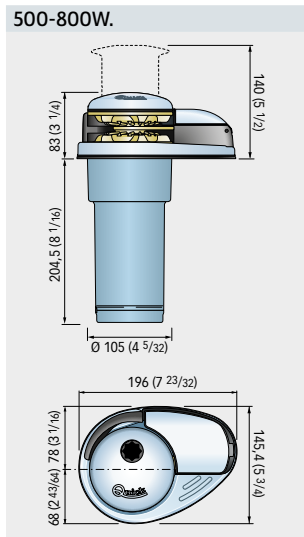
- Potencia:500 y 800W. Voltaje: 12 y 24V.
- Base de acero inoxidable AISI316.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Funciona con cabo y cadena con una única roldana gracias a su pestaña guía-cabo.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Tapa de inspección del tragacadena.
- Motor estanco IP66.
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipado con un sistema de reductores epicicloidal que permite un ahorro en el consumo de un 40%.**
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles,interruptor de subida/bajada y maneta de plástico.**
- Soporta cadena de 6-7 y 8mm. DIN766. **La roldana que viene instalada de serie es de 6mm.**
- En caso de desear una roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.



Accesorios

Modelo	Prince 500W	Prince 800W	
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Caja de reles	119027	119027	119024
Interruptor magneto-térmico	119023	119191	119022

500-800W.



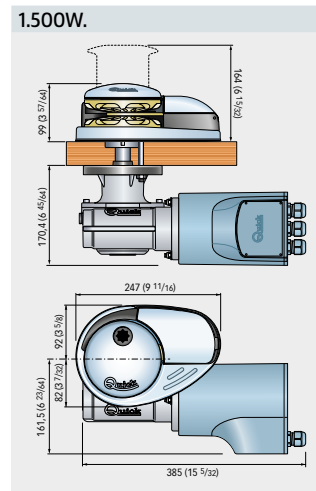
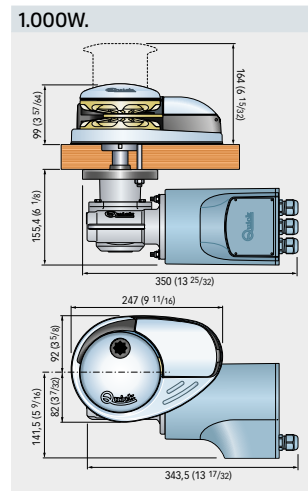
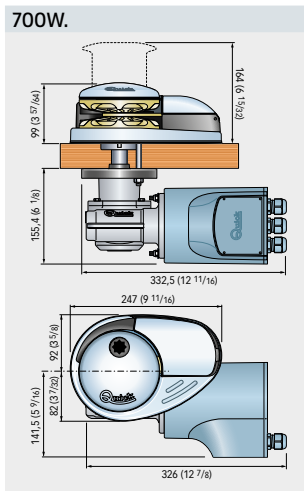
Modelo	142794 Roldana 142795 Roldana y Tambor	142796 Roldana 142797 Roldana y Tambor	142798 Roldana 142799 Roldana y Tambor
Potencia	500W.	800W.	800W.
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	620 Kg.	820 Kg.	820 Kg.
Carga de trabajo máxima	200 Kg.	290 Kg.	290 Kg.
Carga de trabajo	65 Kg.	95 Kg.	95 Kg.
Consumo con carga de trabajo	60 A	84 A	53 A
Velocidad de recogida máxima	22,9 mt/min.	22,5 mt/min.	22,6 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	18,6 mt/min.	15,2 mt/min.	16,8 mt/min.
Peso sin tambor	9,5 Kg.	9,5 Kg.	9,5 Kg.
Peso con tambor	10,7 Kg.	10,7 Kg.	10,7 Kg.
Eslora embarcación	6 - 9 mts.	8 - 10 mts.	8 - 10 mts.

PRINCE DP3

- Potencias: 700, 1000 y 1.500W. Voltaje: 12 y 24V.
- Base de acero inoxidable AISI316.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Funciona con cabo y cadena con una única roldana gracias a su pestaña guía-cabo.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Tapa de inspección del tragacadena.
- Motor estanco IP67.
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de aluminio.**
- Soporta cadena de 8 y 10mm. DIN766. **Los modelos de 700 llevan instalada la roldana de 8mm. El modelo de 1.000W. y 1.500W. la de 10mm.**
- En caso de desear una roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.


Accesorios

Modelo	Prince 700W		Prince 1.000W		Prince 1.500W	
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Caja de reles	119025	119026	119025	119026	119025	119026
Interruptor magneto-térmico	119023	119022	119191	119023	119192	119023



Modelo	142273	142275	142277	142279	142281	142283
	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana
	142274	142276	142278	142280	142282	142284
	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor
Potencia	700W.	700W.	1.000W.	1.000W.	1.500W.	1.500W.
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	850 Kg.	850 Kg.	1000 Kg.	1000 Kg.	1100 Kg.	1100 Kg.
Carga de trabajo máxima	250 Kg.	300 Kg.	370 Kg.	450 Kg.	470 Kg.	540 Kg.
Carga de trabajo	80 Kg.	100 Kg.	120 Kg.	150 Kg.	160 Kg.	180 Kg.
Consumo con carga de trabajo	90 A	55 A	140 A	80 A	155 A	85 A
Velocidad de recogida máxima	27,4 mt/min.	26,4 mt/min.	39,6 mt/min	40,9 mt/min.	29,2 mt/min.	29,7 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	14,4 mt/min.	14,8 mt/min.	20,4 mt/min.	21,4 mt/min.	16,3 mt/min.	19 mt/min.
Peso sin tambor	17 Kg.	17 Kg.	18,1 Kg.	18,1 Kg.	20,4 Kg.	20,4 Kg.
Peso con tambor	18 Kg.	18 Kg.	19,1 Kg.	19,1 Kg.	21,4 Kg.	21,4 Kg.
Eslora embarcación	7 - 10 mts.	7 - 10 mts.	10 - 13 mts.	10 - 13 mts.	12 - 15 mts.	12 - 15 mts.

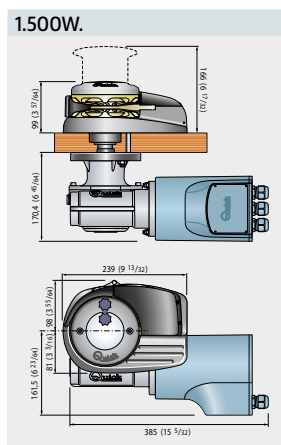
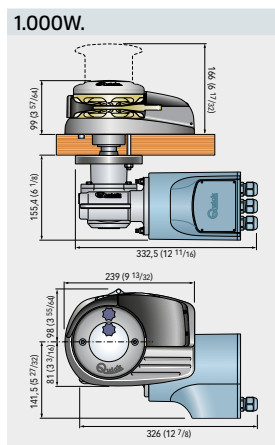
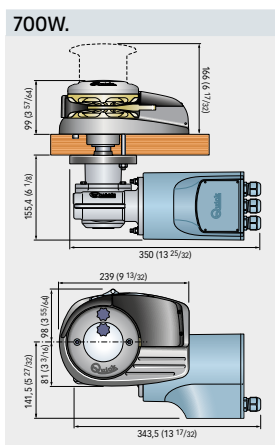
ALEPH AL3

- Potencias: 700, 1000 y 1.500W. Voltaje: 12 y 24V.
- Base de aluminio anodizado en óxido duro.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Funciona con cabo y cadena con una única roldana gracias a su pestaña guía-cabo.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Sistema de recuperación manual de emergencia.
- Tapa de inspección del tragacadena.
- Motor estanco IP67.
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie : Incluye caja de rele, interruptor de subida/bajada y maneta de aluminio.**
- Soporta cadena de 8 y 10mm. DIN766. **Los modelos de 700 y 1.000W. llevan instalada la roldana de 8mm., el modelo de 1.500W. la de 10mm.**
- En caso de desear un roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.



Accesorios

Modelo	Aleph 700W.		Aleph 1.000W.		Aleph 1.500W.	
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Caja de rele	119025	119026	119025	119026	119025	119026
Interruptor magneto-térmico	119023	119022	119191	119023	119192	119023



Modelo	119896	119898	119900	119902	119904	119906
	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana
	119897	119899	119901	119903	119905	119907
	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor
Potencia	700W.	700W.	1000W	1.000W.	1500 W.	1.500W.
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	850 Kg.	850 Kg.	1000 Kg.	1000 Kg.	1100 Kg.	1100 Kg.
Carga de trabajo máxima	250 Kg.	300 Kg.	370 Kg.	450 Kg.	470 Kg.	540 Kg.
Carga de trabajo	80 Kg.	100 Kg.	120 Kg.	150 Kg.	160 Kg.	180 Kg.
Consumo con carga de trabajo	90 A	55 A	140 A	80 A	155 A	85 A
Velocidad de recogida máxima	27,4 mt/min.	26,4 mt/min.	39,6 mt/min.	40,9 mt/min.	29,2 mt/min.	29,7 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	14,4 mt/min.	14,8 mt/min.	20,4 mt/min.	21,4 mt/min.	16,3 mt/min.	19 mt/min.
Peso sin tambor	16,4 Kg.	16,4 Kg.	17,5 Kg.	17,5 Kg.	20,8 Kg.	20,8 Kg.
Peso con tambor	17,8 Kg.	17,8 Kg.	18,9 Kg.	18,9 Kg.	22,2 Kg.	22,2 Kg.
Eslora embarcación	7 - 10 mts.	7 - 10 mts.	10 - 13 mts.	10 - 13 mts.	12 - 15 mts.	12 - 15 mts.

DYLAN DH4

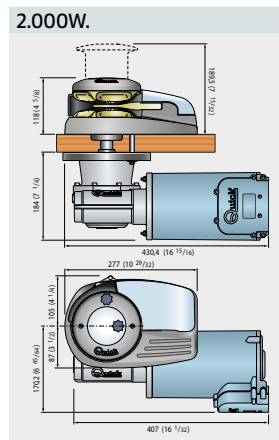
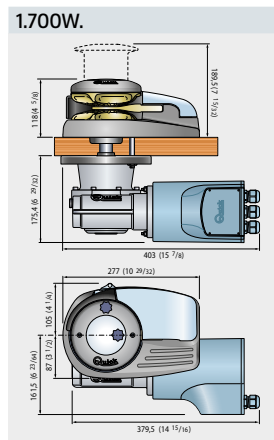
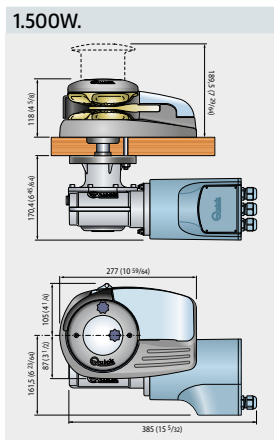
- Potencias: 1500, 1700 y 2.000W. Voltaje: 12 y 24V.
- Base de aluminio anodizado en óxido duro.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Funciona con cabo y cadena con una única roldana gracias a su pestaña guía-cabo.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Sistema de recuperación manual de emergencia.
- Tapa de inspección de la tragacadena.
- Motor estanco IP67 (1500 y 1700W) y IP66 (2000W).
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de aluminio.**
- Soporta cadena de 10 y 12mm. DIN766. **Los modelos de 1.500 y 1.700W. lleva instalada la roldana de 10mm. y el modelo de 2.000W. La de 12mm.**
- En caso de desear una roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.



Accesorios

Modelo	Dylan 1.500W	Dylan 1.700W	Dylan 2.000W	
Voltaje	12V.	12V.	24V.	24V.
Caja de reles	119025	119025	119026	119026
Interruptor magneto-térmico	119192	119192	119190	119191

Disponible DYLAN AC e Hidráulico.
Consúltenos.



Modelo	142910	142912	142914	142916
	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana
	142911	142913	142915	142917
	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor
Potencia	1.500W.	1700W.	1700W.	2.000W.
Voltaje	12V.	12V.	24V.	24V.
Carga de arranque máxima	1100 Kg.	1150 Kg.	1200 Kg.	1600 Kg.
Carga de trabajo máxima	400 Kg.	470 Kg.	570 Kg.	750 Kg.
Carga de trabajo	135 Kg.	155 Kg.	190 Kg.	250 Kg.
Consumo con carga de trabajo	150 A	170 A	95 A	105 A
Velocidad de recogida máxima	35,2 mt/min.	33,5 mt/min.	39 mt/min.	35 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	19 mt/min.	16,2 mt/min.	20,8 mt/min.	22,3 mt/min.
Peso sin tambor	23,2 Kg.	25,1 Kg.	25,1 Kg.	30,7 Kg.
Peso con tambor	24,5 Kg.	26,4 Kg.	26,4 Kg.	32 Kg.
Eslora embarcación	12 - 15 mts.	14 - 16 mts.	14 - 16 mts.	15 - 20 mts.

DYLAN DR4

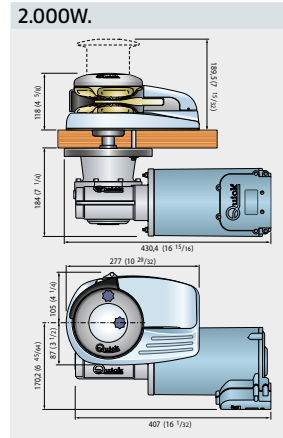
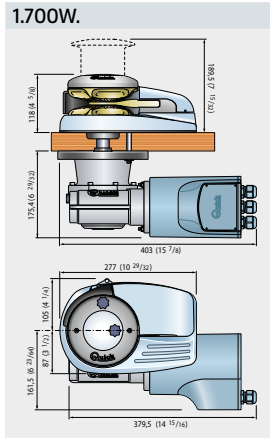
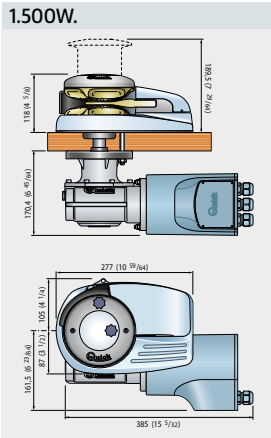
- Potencias: 1500, 1700 y 2.000W. Voltaje: 12 y 24V.
- Base de acero inoxidable AISI316 y aluminio anodizado de óxido duro.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Funciona con cabo y cadena con una única roldana gracias a su pestaña guía-cabo.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Sistema de recuperación manual de emergencia.
- Tapa de inspección del tragacadena.
- Motor estanco IP67 (1500 y 1700W) y IP66 (2000W).
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de aluminio.**
- Soporta cadena de 10 y 12mm. DIN766. **Los modelos de 1500 y 1700W. lleva instalada la roldana de 10mm. y el modelo de 2000W. la de 12mm.**
- En caso de desear una roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.



Accesorios

Modelo	Dylan 1.500W	Dylan 1.700W	Dylan 2.000W	
Voltaje	12V.	12V.	24V.	24V.
Caja de reles	119025	119025	119026	119026
Interruptor magneto-térmico	119192	119192	119190	119191

Disponible DYLAN AC e Hidráulico. Consúltenos.



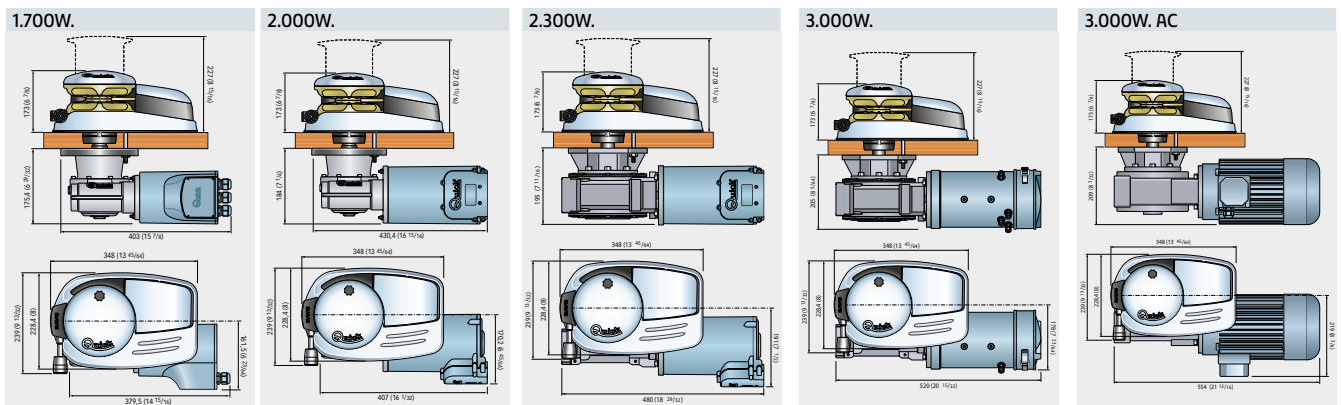
Modelo	119908	119910	119912	119914
	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana
	119909	119911	119913	119915
	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor
Potencia	1.500W.	1700W.	1700W.	2.000W.
Voltaje	12V.	12V.	24V.	24V.
Carga de arranque máxima	1100 Kg.	1150 Kg.	1200 Kg.	1600 Kg.
Carga de trabajo máxima	400 Kg.	470 Kg.	570 Kg.	750 Kg.
Carga de trabajo	135 Kg.	155 Kg.	190 Kg.	250 Kg.
Consumo con carga de trabajo	150 A	170 A	95 A	105 A
Velocidad de recogida máxima	35,2 mt/min.	33,5 mt/min.	39 mt/min.	35 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	19 mt/min.	16,2 mt/min.	20,8 mt/min.	22,3 mt/min.
Peso sin tambor	23,7 Kg.	25,6 Kg.	25,6 Kg.	31,2 Kg.
Peso con tambor	25 Kg.	26,9 Kg.	26,9 Kg.	32,5 Kg.
Eslora embarcación	12 - 15 mts.	14 - 16 mts.	14 - 16 mts.	15 - 20 mts.

DAVE DV5 X/Y

- Potencias: 1700, 2000, 2300 y 3000W. Voltaje: 12,24V. 230/400V. AC e hidráulico.
- Base de acero inoxidable AISI316 y aluminio de óxido duro,
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Funciona con cabo y cadena con una única roldana gracias a su pestaña guía-cabo.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Freno mecánico de seguridad.
- Tapa de inspección del tragacadena.
- Motor estanco IP67 (1700W) y IP66 (2000 y 2300W).
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles y maneta de acero inoxidable en los modelos de 12 y 24V. En los modelos de 230/400V. AC e hidráulico se incluye la maneta de acero inoxidable.**
- **Soporta cadena de 10, 12 y 14mm. DIN766. Indique la cadena que desee al realizar el pedido.**
- Tragacadenas a izquierda o derecha.

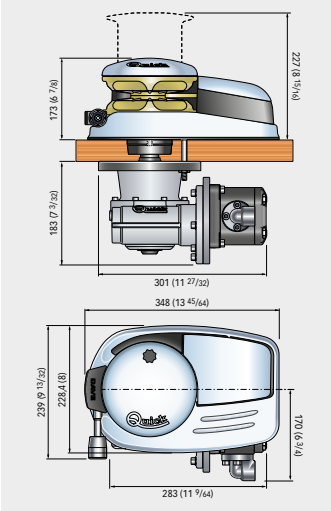

Accesorios

Modelo	Dave 1.700W	Dave 2.000W	Dave 2.300W	Dave 3.000W	
Voltaje	12V.	24V.	24V.	24V.	24V.
Caja de reles	119025	119026	119026	119026	119024
Interruptor magneto-térmico	119192	119190	119191	119191	119192



Modelo	Dave 1700	Dave 2000	Dave 2300	Dave 3000	Dave 3000 AC	
Potencia	1700W.	1700W.	2000W	2.300W.	3000 W.	3.000W.
Voltaje	12V.	24V.	24V.	24V.	24V.	230/400V.AC
Carga de arranque máxima	1100 Kg.	1200 Kg.	1260 Kg.	2400 Kg.	3100 Kg.	2800 Kg.
Carga de trabajo máxima	470 Kg.	570 Kg.	750 Kg.	850 Kg.	1200 Kg.	930 Kg.
Carga de trabajo	155 Kg.	190 Kg.	250 Kg.	285 Kg.	400 Kg.	
Consumo con carga de trabajo	175 A	100 A	115 A	120 A	145 A	
Velocidad de recogida máxima	36,1 mt/min.	38,3 mt/min.	41,2 mt/min.	29,9 mt/min.	39,2 mt/min.	15,2 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	20,6 mt/min.	20,8 mt/min.	22,3 mt/min.	23,3 mt/min.	19,3 mt/min.	
Peso sin tambor	33,6 Kg.	33,6 Kg.	39,3 Kg.	51 Kg.	61,3 Kg.	57,2 Kg.
Peso con tambor	37 Kg.	37 Kg.	42,7 Kg.	54,4 Kg.	64,7 Kg.	59,4 Kg.
Eslora embarcación	12 - 16 mts.	12 - 16 mts.	16 - 20 mts.	20 - 24 mts.	20 - 24 mts.	15 - 20 mts.

DAVE HIDRÁULICO



Modelo	Dave Hidráulico
Presión máxima	210 bar
Caudal máximo	40 lt/min.
Capacidad de levantamiento	2000 Kg.
Velocidad máxima de recuperación	23 mts/min.
Peso sin tambor	31,8 kg.
Peso con tambor	37 Kg.
Eslora embarcación	15 - 20 mts.



DAVE DV5 X/DX

Tragacadenas a la Derecha (mirando de popa a proa).

119267	Dave 1700W.	12V.
119278	Dave 1700W.	con tambor 12V.
119286	Dave 1700W.	24V.
119287	Dave 1700W.	con tambor 24V.
119270	Dave 2.000W.	24V.
119358	Dave 2.000W.	con tambor 24V.
119288	Dave 2.300W.	24V.
119290	Dave 2.300W.	con tambor 24V.
119291	Dave 2.300W.	24V.
119292	Dave 2.300W.	con tambor 24V.
119293	Dave 3.000W.	230/400V. AC.
119296	Dave 3.000W.	con tambor 230/400V.AC.
142978	Dave hidráulico	
142979	Dave hidráulico	con tambor



DAVE DV5 Y/DY

Tragacadenas a la Izquierda (mirando de popa a proa).

142241	Dave 1700W.	12V.
142242	Dave 1700W.	con tambor 12V.
142243	Dave 1700W.	24V.
142244	Dave 1700W.	con tambor 24V.
142245	Dave 2.000W.	24V.
142246	Dave 2.000W.	con tambor 24V.
142247	Dave 2.300W.	24V.
142248	Dave 2.300W.	con tambor 24V.
142249	Dave 3.000W.	24V.
142250	Dave 3.000W.	con tambor 24V.
142251	Dave 3.000W.	230/400AC
142252	Dave 3.000W.	con tambor 230/400V.AC.
142253	Dave hidráulico	
142254	Dave hidráulico	con tambor

DUKE DK6 X/Y

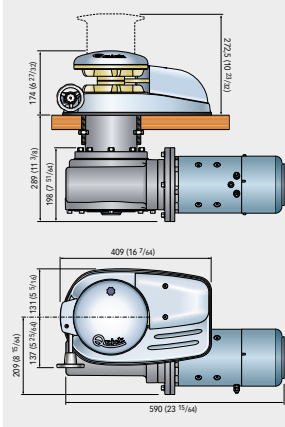
- Potencias: 3000, 3500, 4000 y 5.500W. Voltaje: 24V, 230/400 AC e hidráulico.
- Base de acero inoxidable AISI316 y aluminio anodizado de óxido duro.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Tambor y tapa de la roldana de acero inoxidable AISI316.
- **Equipado con iman y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Freno mecánico de seguridad.
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles y maneta de acero inoxidable en los modelos de 24V. En los modelos de 230/400W. AC se incluye la maneta de acero inoxidable.**
- **Soporta cadena de 12-13, 14 y 16mm. Indique la cadena que desee al realizar el pedido.**
- Tragacadenas a izquierda o derecha.



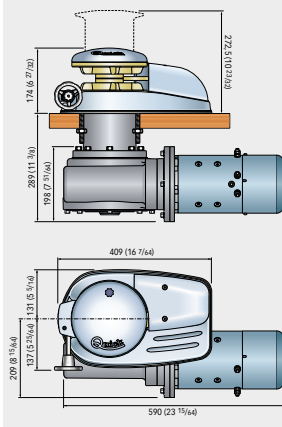
Accesorios

Modelo	Duke 3.000W.	Duke 3.500W.
Voltaje	24V.	24V.
Caja de reles	119026	119026
Interruptor magneto-térmico	119192	119192

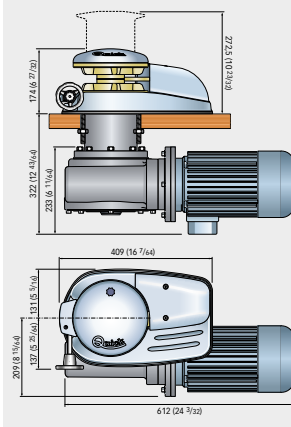
3.000W.



3.500W.

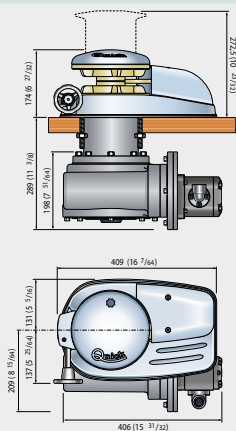


5.500W. AC



Modelo	Duke 3000	Duke 3500	Duke 4000 AC	Duke 5500 AC
Potencia	3.000W.	3.500W.	4000W	5.500W.
Voltaje	24V.	24V.	230/400 AC	230/400 AC
Carga de arranque máxima	3000 Kg.	4000 Kg.	4000 Kg.	4500 Kg.
Carga de trabajo máxima	1200 Kg.	1500 Kg.	1500 Kg.	1700 Kg.
Carga de trabajo	600 Kg.	700 Kg.		
Consumo con carga de trabajo	173 A	197 A		
Velocidad de recogida máxima	31 mt/min.	27,6 mt/min.	16 mt/min.	16 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	15,1 mt/min.	14,7 mt/min.		
Peso sin tambor	92,5 Kg.	97,5 Kg.	87 Kg.	107 Kg.
Peso con tambor	93,5 Kg.	98,5 Kg.	94 Kg.	110 Kg.
Eslora embarcación	18 - 26 mts.	22 - 29 mts.	18 - 29 mts.	22 - 32 mts.

DUKE HIDRÁULICO



Modelo	Duke Hidráulico
Presión máxima	210 bar.
Caudal máximo	50 lt/min.
Capacidad de levantamiento	2500 Kg.
Velocidad máxima de recuperación	15 mt/min.
Peso sin tambor	72,5 Kg.
Peso con tambor	77,5 Kg.
Eslora embarcación	20 - 32 mts.



DUKE Y

Tragacadenas a la Izquierda (mirando de popa a proa).

140187	Duke 3.000W.	24V.
140191	Duke 3.500W.	24V.
140195	Duke 4.000W.	220/380V.
140706	Duke 5.500W.	220/380V.
140710	Duke Hidráulico	



DUKE X

Tragacadenas a la Derecha (mirando de popa a proa).

140185	Duke 3.000W.	24V.
140189	Duke 3.500W.	24V.
140193	Duke 4.000W.	220/380V.
140704	Duke 5.500W.	220/380V.
140708	Duke Hidráulico	



DUKE DY

Tragacadenas a la Izquierda con Tambor (mirando de popa a proa).

140188	Duke 3.000W.	24V.
140192	Duke 3.500W.	24V.
140196	Duke 4.000W.	220/380 AC.
140707	Duke 5.500W.	220/380 AC.
140711	Duke Hidráulico	



DUKE DX

Tragacadenas a la Derecha con Tambor (mirando de popa a proa).

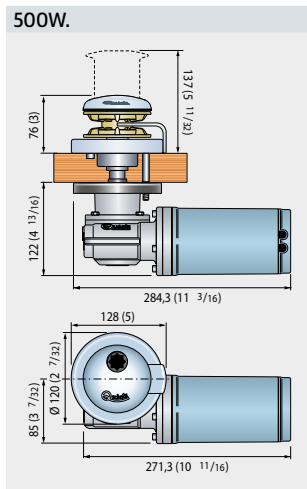
140186	Duke 3.000W.	24V.
140190	Duke 3.500W.	24V.
140194	Duke 4.000W.	220/380 AC.
140705	Duke 5.500W.	220/380 AC.
140709	Duke Hidráulico	

RIDER R1

- Potencia: 500, 700, 1000 y 1400W. Voltaje: 12 y 24V.
- Base circular de aluminio anodizado.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Motor estanco IP67.
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de plástico.**
- El modelo de 500W. soporta únicamente roldana para cadena de 6mm. DIN766. Los modelos de 700, 1000 y 1400W. Soportan cadena de 8 y 10mm. DIN766.
- **Los modelos de 700 y 1.000W. llevan instalada la roldana de 8mm. y el de 1400W. La de 10mm.** En caso que desee una roldana diferente a la instalada de serie indíquelo al realizar el pedido.

Accesorios

Modelo	Rider 500W	
Voltaje	12V.	24V.
Caja de reles	119027	119024
Interruptor magneto-térmico	119190	119022



Modelo	119302 Roldana	119318 Roldana
	119311 Roldana y tambor	119319 Roldana y tambor
Potencia	500W.	500W.
Voltaje	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	660 Kg.	660 Kg.
Carga de trabajo máxima	200 Kg.	220 Kg.
Carga de trabajo	65 Kg.	70 Kg.
Consumo con carga de trabajo	80 A	40 A
Velocidad de recogida máxima	25,2 mt/min.	25,2 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	18,5 mt/min.	19,3 mt/min.
Peso sin tambor	74 Kg.	74 Kg.
Peso con tambor	8,5 Kg.	8,5 Kg.
Eslora embarcación	5 - 7 mts.	5 - 7 mts.

RIDER R3

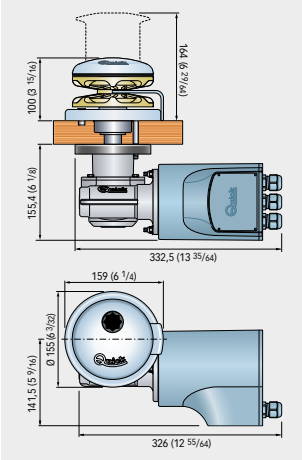
- Potencia: 500, 700, 1000 y 1400W. Voltaje: 12 y 24V.
- Base circular de aluminio anodizado.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- **Equipado con iman y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Motor estanco IP67.
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de plástico.**
- El modelo de 500W. soporta únicamente roldana para cadena de 6mm. DIN766. Los modelos de 700,1000 y 1400W. soportan cadena de 8 y 10mm. DIN766.
- **Los modelos de 700 y 1.000W. llevan instalada la roldana de 8mm. y el de 1400W. La de 10mm.** En caso que desee una roldana diferente a la instalada de serie indíquelo al realizar el pedido.



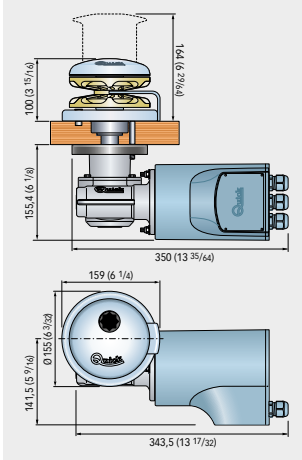
Accesorios

Modelo	Rider 700W		Rider 1.000W	
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.
Caja de reles	119025	119026	119025	119026
Interruptor magneto-térmico	119023	119022	119191	119023

700W.



1.000W.



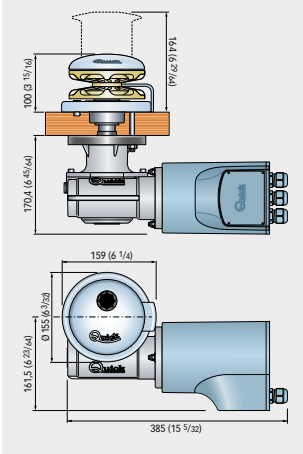
Modelo	119303 Roldana	119309 Roldana	119304 Roldana	119305 Roldana
	119312 Roldana y tambor	119320 Roldana y tambor	119250 Roldana y tambor	119313 Roldana y tambor
Potencia	700W.	700W.	1.000W.	1.000W.
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	850 Kg.	850 Kg.	1000 Kg.	1000 Kg.
Carga de trabajo máxima	250 Kg.	300 Kg.	370 Kg.	450 Kg.
Carga de trabajo	80 Kg.	100 Kg.	120 Kg.	150 Kg.
Consumo con carga de trabajo	90 A	55 A	140 A	80 A
Velocidad de recogida máxima	27,4 mt/min.	26,4 mt/min.	39,6 mt/min.	40,9 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	14,4 mt/min.	14,8 mt/min.	20,4 mt/min.	21,4 mt/min.
Peso sin tambor	16 Kg.	16 Kg.	17,1 Kg.	17,1 Kg.
Peso con tambor	18 Kg.	18 Kg.	19,1 Kg.	19,1 Kg.
Eslora embarcación	7 - 10 mts.	7 - 10 mts.	10 - 13 mts.	10 - 13 mts.

RIDER R3

- Potencia: 500, 700, 1000 y 1400W. Voltaje: 12 y 24V.
- Base circular de aluminio anodizado.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Motor estanco IP67.
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de plástico.**
- El modelo de 500W. soporta únicamente roldana para cadena de 6mm. DIN766. Los modelos de 700, 1000 y 1400W.
- Soportan cadena de 8 y 10mm. DIN766.
- **Los modelos de 700 y 1.000W. llevan instalada la roldana de 8mm. y el de 1400W. la de 10mm.**
- En caso que desee una roldana diferente a la instalada de serie indíquelo al realizar el pedido.

Accesorios

Modelo	Rider 1.400W	
Voltaje	12V.	24V.
Caja de reles	119025	119026
Interruptor magneto-térmico	119192	119023

1.400W.


Modelo	119306	119307
	Roldana	Roldana
Potencia	119314	119315
	Roldana y tambor	Roldana y tambor
Potencia	1.400W.	1.400W.
Voltaje	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	1100 Kg.	1100 Kg.
Carga de trabajo máxima	470 Kg.	540 Kg.
Carga de trabajo	160 Kg.	180 Kg.
Consumo con carga de trabajo	155 A	85 A
Velocidad de recogida máxima	29,2 mt/min.	29,7 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	16,3 mt/min.	19 mt/min.
Peso sin tambor	19,4 Kg.	19,4 Kg.
Peso con tambor	21,4 Kg.	21,4 Kg.
Eslora embarcación	12 - 15 mts.	12 - 15 mts.

REGAL RG5 X/Y

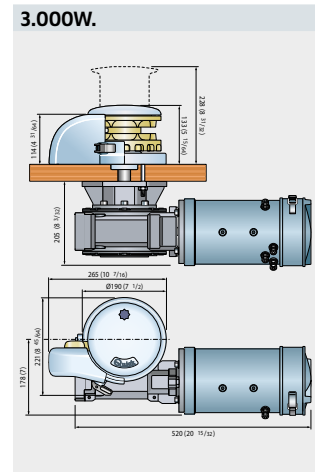
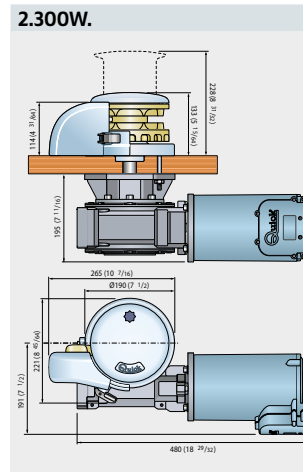
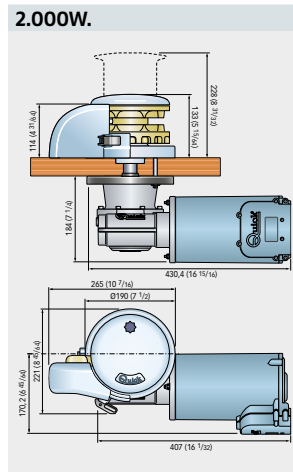
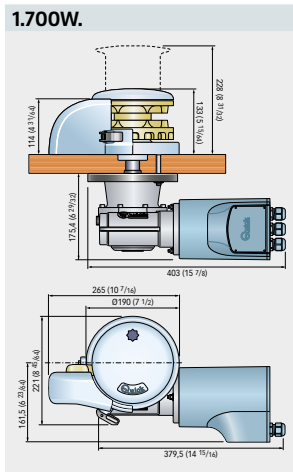
- Potencias: 1700, 2000, 2300 y 3.000W. Voltaje: 24V., 230/400V. AC e hidráulico.
- Base de aluminio anodizado.
- Disponible con y sin tambor para cabo.

- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Motor estanco IP67(1700W.) y IP66(2000,2.300W.).
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: En los modelos de 24V. Se incluye la caja de reles, el interruptor de subida/bajada y la maneta de acero inoxidable.**
- **En los modelos de 220/380V.AC e hidráulico se incluye el interruptor subida/bajada y la maneta de acero inoxidable.**
- Soporta cadena de 10,12-13 y 14mm.
- El modelo hidráulico soporta 12-13,14 y 16mm.
- Indique la roldana que desea al realizar el pedido.
- Tragacadenas a derecha o izquierda.



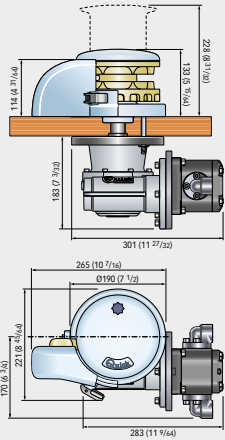
Accesorios

Modelo	Regal 1.700W	Regal 2.000W	Regal 2.300W
Voltaje	24V.	24V.	24V.
Caja de reles	119026	119026	119026
Interruptor magneto-térmico	119190	119191	119191



Modelo	Regal 1.700	Regal 2.000	Regal 2.300	Regal 3.000	Regal 3.000 AC
Potencia	1700W.	2.000W.	2.300W.	3.000W.	3.000W.
Voltaje	24V.	24V.	24V.	24V.	230/400V.AC.
Carga de arranque máxima	1200 Kg.	1260 Kg.	2400 Kg.	3100 Kg.	2800 Kg.
Carga de trabajo máxima	570 Kg.	750 Kg.	850 Kg.	1200 Kg.	930 Kg.
Carga de trabajo	190 Kg.	250 Kg.	285 Kg.	400 Kg.	
Consumo con carga de trabajo	100 A	115 A	120 A	145 A	
Velocidad de recogida máxima	38,3 mt/min.	41,2 mt/min.	41,2 mt/min.	39,2 mt/min.	15,4 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	20,8 mt/min.	22,3 mt/min.	23,3 mt/min.	19,3 mt/min.	
Peso sin tambor	34,6 Kg.	39,5 Kg.	48,7 Kg.	59,4 Kg.	64 Kg.
Peso con tambor	39 Kg.	43,9 Kg.	53,1 Kg.	63,8 Kg.	66,2 Kg.
Eslora embarcación	12 - 16 mts.	16 - 20 mts.	20 - 24 mts.	18 - 26 mts.	18 - 26 mts.

REGAL HIDRÁULICO



Modelo	Duke Hidráulico
Presión máxima	210 bar.
Caudal máximo	40 lt/min.
Capacidad de levantamiento	2000 Kg.
Velocidad máxima de recuperación	23 mt/min.
Peso sin tambor	29 Kg.
Peso con tambor	34,4 Kg.
Eslora embarcación	12,24 mts.



REGAL X

Tragacadenas a la Derecha (mirando de popa a proa).

119338	Regal 1700W.	24V.
119340	Regal 2.000W.	24V.
140004	Regal 2.300W.	24V.
140008	Regal 3.000W.	24V.



REGAL Y

Tragacadenas a la Izquierda (mirando de popa a proa).

119339	Regal 1700W.	24V.
119341	Regal 2.000W.	24V.
140006	Regal 2.300W.	24V.
140010	Regal 3.000W.	24V.



REGAL DX

Tragacadenas a la Derecha con Tambor (mirando de popa a proa).

119342	Regal 1700W.	24V.
119344	Regal 2.000W.	24V.
140005	Regal 2.300W.	24V.
140009	Regal 3.000W.	24V.



REGAL DY

Tragacadenas a la Izquierda con tambor (mirando de popa a proa).

119343	Regal 1700W.	24V.
119345	Regal 2.000W.	24V.
140007	Regal 2.300W.	24V.
140011	Regal 3.000W.	24V.

ROY RY6

- Potencias: 3000, 3500, 4000 y 5.500W. Voltaje: 24V., 230/400 AC e hidráulico.
- Base, tambor y tapa de la roldana de acero inoxidable AISI316.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Freno mecanico de seguridad.
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: En los modelos de 24V. Se incluye la caja de relés, el interruptor de subida/bajada y la maneta de acero inoxidable.**
- **En los modelos de 220/380V.AC e hidráulico se incluye el interruptor de subida/bajada y la maneta de acero inoxidable.**
- Soporta cadena de 12-13,14 y 16mm. DIN766.
- Indique la roldana que desee al realizar el pedido.

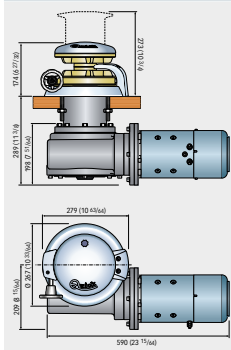


Accesorios

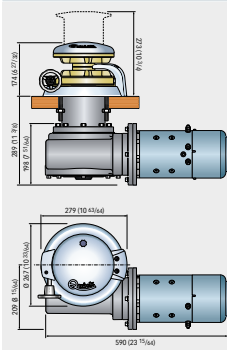
Modelo	Roy 3.000W	Roy 3.500W
Voltaje	24V.	24V.
Caja de relés	119026	119026
Interruptor magneto-térmico	119192	119192

Modelo	140726 Roldana-Hidráulico 140727 Roldana y tambor Hidráulico
Presión máxima	210 bar
Caudal máximo	50 lt./min.
Capacidad de levantamiento	2500 Kg.
Velocidad máxima de recuperación	15 mt/min.
Peso sin tambor	72,5 Kg.
Peso con tambor	77,5 Kg.
Eslora embarcación	20 - 32 mts.

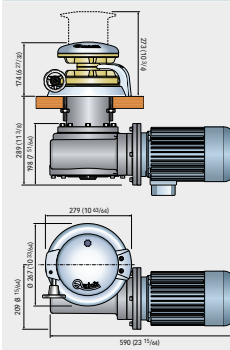
3.000W.



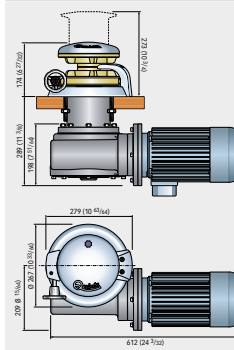
3.500W.



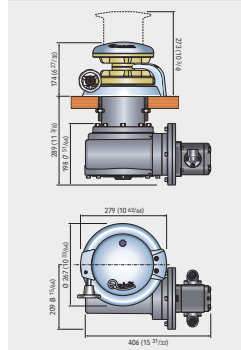
4.000W. AC



5.500W. AC



ROY HIDRÁULICO



Modelo	140179 Roldana 140180 Roldana y tambor	140181 Roldana 140182 Roldana y tambor	140183 Roldana 140184 Roldana y tambor	140724 Roldana 140725 Roldana y tambor
Potencia	3.000W.	3.500W.	4.000W.	5.500W.
Voltaje	24V.	24V.	230/400V. AC.	230/400V. AC.
Carga de arranque máxima	3000 Kg.	4000 Kg.	4000 Kg.	4500 Kg.
Carga de trabajo máxima	1200 Kg.	1500 Kg.	1500 Kg.	1700 Kg.
Carga de trabajo	600 Kg.	700 Kg.		
Consumo con carga de trabajo	173 A	197 A	Velocidad máxima de recuperación	
Velocidad de recogida máxima	31 mt/min.	27,6 mt/min.	16 mt/min.	16 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	15,1 mt/min.	14,7 mt/min.		
Peso sin tambor	93,5 Kg.	94,5 Kg.	87 Kg.	107 Kg.
Peso con tambor	98,5 Kg.	99,5 Kg.	94 Kg.	110 Kg.
Eslora embarcación	18 - 26 mts.	22 - 29 mts.	18 - 29 mts.	22 - 32 mts.

XROY XR7 Y XR8

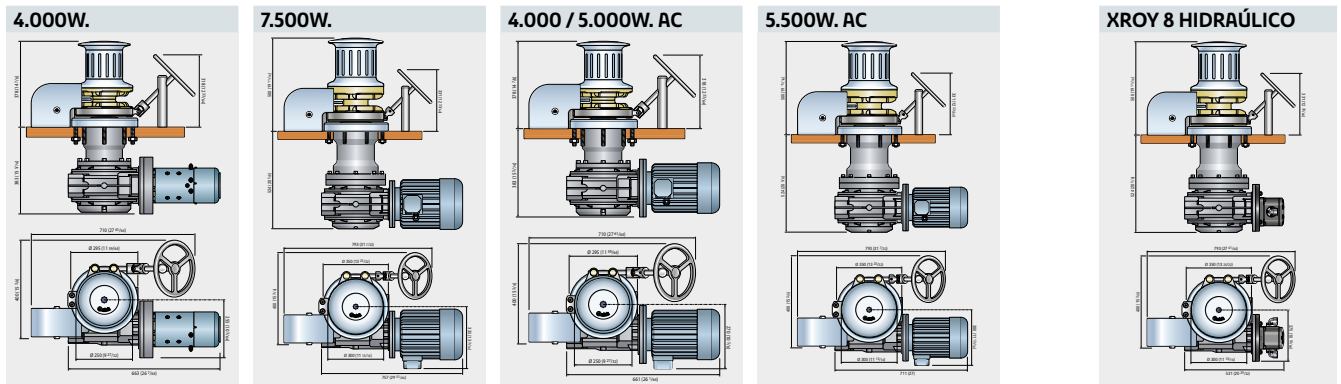
- Potencias: 4000, 5500, 7500W Voltaje: 24V., 230/400V. AC e hidráulico.
- Base y tambor de acero inoxidable AISI316.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- **Equipado con iman y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Freno mecánico de seguridad.
- Reductor varnizado a triple espesor.
- **Equipamiento de serie: En el modelo de 24V.**
- **Se incluye la caja de relés, el interruptor de subida/bajada y la maneta de acero inoxidable.**
- **En los modelos de 230/400V. e hidráulico se incluye el interruptor de subida y bajada y la maneta de acero inoxidable.**
- Soporta cadena de 12, 14 y 16mm. DIN766. y los modelos de 5500 y 7500W. 19, 20,5 y 22mm.


Accesorios

Modelo	XRoy 4.000W
Voltaje	24V.
Caja de relés	119026
Interruptor magneto-térmico	143489

Modelo	XRoy Hidráulico	Roy X8 Hidráulico
Presión máxima	210 bar	210 bar
Caudal máximo	50 lt/min.	60 lt/min.
Capacidad de levantamiento	3000 Kg.	5000 Kg.
Velocidad máxima de recuperación	12,5 mt/min.	12,5 mt/min.
Peso sin tambor	165 Kg.	
Peso con tambor	22 - 35 mts.	
Peso con campana		225 Kg.
Eslora embarcación	20 - 32 mts.	32 - 50 mts.

Disponible modelo XR9 de 11Kw. AC e hidráulicos. Consúltenos.



Modelo	XRoy XR7 4.000W	XRoy XR7 4.000W AC	XRoy XR7 5.500W AC	Roy XR8 5.500 AC	Roy XR8 7.500 AC
Potencia	4.000W.	4.000W.	5.500W.	5.500W.	7.500W.
Voltaje	24V.	230/400 V.AC.	230/400V.AC.	230/400V.AC.	400/690V. AC
Carga de arranque máxima	4000 Kg.	4000 Kg.	4500 Kg.	4500 Kg.	5000 Kg.
Carga de trabajo máxima	1500 Kg.	2000 Kg.	2350 Kg.	2000 Kg.	2500 Kg.
Carga de trabajo	700 Kg.				
Consumo con carga de trabajo	190 A				
Velocidad de recogida máxima	29 mt/min.	12'5 mt/min.	12'5 mt/min.	Velocidad máxima de recuperación	
Velocidad de recogida con carga de trabajo	15 mt/min.			12,5 mt/min.	12,5 mt/min.
Peso sin tambor				240 Kg.	245 Kg.
Peso con tambor	170 Kg.	180 Kg.	185 Kg.	32 - 41 mts.	32 - 50 mts.
Eslora embarcación	22 - 30 mts.	22 - 32 mts.	22 - 35 mts.	18 - 29 mts.	22 - 32 mts.

XROY XR9AC

- Molinete vertical
- Base y tambor fabricado de acero inoxidable.
- Equipado con iman y sensor integrado para la instalación del cuentametros de cadena.
- Freno de seguridad incorporado.
- Reductor barnizado a triple espesor.
- Soporta cadena de 22-24 y 26mm. Studlink.
- Tragacadenas a derecha o izquierda



Modelo	XR9 AC X/Y
Potencia motor	11 kw.
Voltaje	400/690
Carga de arranque máxima	8.000 Kg.
Carga de trabajo máxima	6.000 Kg.
Velocidad máxima de recuperación	15 mt/min.
Peso	580 Kg.
Eslora embarcación	50 - 70 mts.

Consulte Dimensiones.



WINDLASSES

THRUSTERS

ENERGY RANGE

WATER HEATERS

MARINE LIGHTING



HIGH QUALITY NAUTICAL EQUIPMENT

ANCHORING AND MOORING EQUIPMENT
Windlasses, capstans, thrusters and accessories.

ENERGY RANGE
Battery chargers, charge separators and remote controls.

WATER HEATERS QUICK DIVISION
Nautical water heaters from 16 to 200 litres and accessories.

ACCESSORIES
Hand held remote controls, switches, radio remote controls, chain counters, multi-command devices...

LED LIGHTING
Complete range



QUICK[®] SPA
www.quickitaly.com

XROY XR9AC

- Molinete vertical
- Base y tambor fabricado de acero inoxidable.
- Equipado con imán y sensor integrado para la instalación del cuentametros de cadena.
- Freno de seguridad incorporado.
- Reductor barnizado a triple espesor.
- Soporta cadena de 22-24 y 26mm. Studlink.
- Tragacadenas a derecha o izquierda.



Modelo	XR9 Hydro X/Y
Presión máxima	180 bar
Capacidad máxima	70 lt/min.
Carga de arranque máxima	8.000 Kg.
Carga de trabajo máxima	6.000 Kg.
Velocidad máxima de recuperación	15 mt/min.
Peso	500 Kg.
Eslora embarcación	50 - 70 mts.

Consulte Dimensiones.



WINDLASSES

THRUSTERS

ENERGY RANGE

WATER HEATERS

MARINE LIGHTING

HIGH QUALITY NAUTICAL EQUIPMENT

QUICK® PRODUCTS ARE DISTRIBUTED WORLDWIDE AND CHOSEN BY THE BEST BOAT-BUILDERS

GENIUS GP2

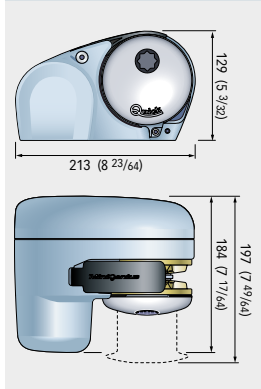
- Potencias: 150, 250, 500 y 800W. Voltaje: 12 y 24V.
- Montaje sobre-cubierta.
- Cuerpo de aluminio anodizado de óxido duro excepto el modelo de 150W. que es de composite blanco.
- Disponible con y sin tambor para cabo excepto el modelo de 150W. que lleva únicamente roldana.
- Disponibles modelos con sistema de caída automática de la cadena. Consúltenos.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Funciona con cabo y cadena gracias a su pestaña guía-cabo.
- Motor estanco IP66.
- **Los modelos de 500 y 800W. Funcionan con un sistema de engranajes epicicloidal que permite un mejor rendimiento y un ahorro de un 40% en el consumo eléctrico.**
- Equipamiento de serie: Incluye caja de relés, interruptor de subida/bajada y maneta de plástico.
- Soporta cadenas de 6, 7 y 8mm. DIN766.
- **Todos los modelos se suministran con roldana de 6mm. excepto el modelo de 800W que lleva instalada roldana de 8mm.** En caso que deseen una roldana diferente a la instalada de serie indíquelo al realizar el pedido.



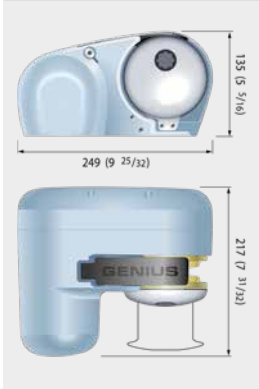
Accesorios

Modelo	Genius 500W	Genius 1.200W	Genius 1.500W	Genius 2.000W
Voltaje	12V.	12V.	12V.	24V.
Caja de relés	142941	119027	119027	119024
Interruptor magneto-térmico	119022	119022	119191	119022

150 / 250W.



500 / 800W.



Modelo	140002 Roldana	119859 Roldana	119299 Roldana	119297 Roldana	119298 Roldana
		119860 Roldana y tambor	119460 Roldana y tambor	119461 Roldana y tambor	119462 Roldana y tambor
Potencia	150W.	250W.	500W.	800W.	800W.
Voltaje	12V.	12V.	12V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	220 Kg.	550 Kg.	680 Kg.	900 Kg.	900 Kg.
Carga de trabajo máxima	70 Kg.	170 Kg.	250 Kg.	350 Kg.	350 Kg.
Carga de trabajo	35 Kg.	50 Kg.	85 Kg.	120 Kg.	120 Kg.
Consumo con carga de trabajo	29 A	35 A	76 A	96 A	50 A
Velocidad de recogida máxima	38,9 mt/min.	31,2 mt/min.	25,5 mt/min.	29,6 mt/min.	29,6 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	28,5 mt/min.	25,1 mt./min.	10,3 mt/min.	20 mt/min.	20,1 mt/min.
Peso sin tambor	6 Kg.	8 Kg.	10,2 Kg.	10,2 Kg.	10,2 Kg.
Peso con tambor		9 Kg.	11,5 Kg.	11,5 Kg.	11,5 Kg.
Eslora embarcación	6 - 7 mts.	6 - 7 mts.	6 - 9 mts.	8 - 12 mts.	8 - 12 mts.

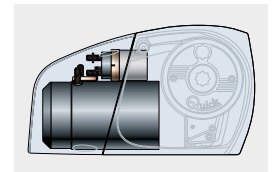
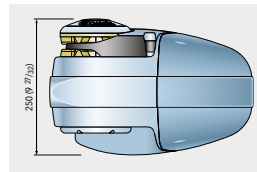
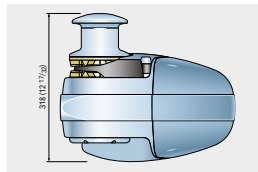
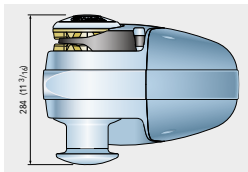
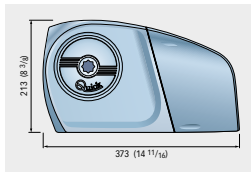
HECTOR HC3

- Potencias: 700, 1000 y 1.500W. Voltaje: 12 y 24V.
- Montaje sobre-cubierta.
- Parte delantera de aluminio de óxido duro y parte posterior en aluminio de óxido duro o composite.
- Disponible con y sin tambor. El tambor puede ir instalado sobre la roldana o en el lado contrario a la roldana.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Funciona con cabo y cadena gracias a su pestaña guía-cabo.
- Caja de reles integrada en la parte posterior (permite su desmontaje).
- Sistema de recuperación manual de emergencia.
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Motor estanco IP66.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles(integrada), interruptor de subida/ bajada y maneta de aluminio.**
- Soporta cadena de 8 y 10mm. DIN766.
- **Los modelos de 700 y 1.000W. llevan instalada la roldana de 8mm. y el de 1.500W. la de 10mm.**
- Si desean una roldana diferente a la instalada de serie indíquelo al realizar el pedido.



Accesorios

Modelo	Hector 700W		Hector 1.000W		Hector 1.500W	
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Interruptor magneto-térmico	119190	119022	119191	119023	119192	119023



Modelo	119716 Roldana 119717 Roldana y tambor 119730 Roldana aluminio 119731 Roldana / tambor aluminio	119718 Roldana 119719 Roldana y tambor 119732 Roldana aluminio 119733 Roldana / tambor aluminio	119720 Roldana 119721 Roldana y tambor 119734 Roldana aluminio 119735 Roldana / tambor aluminio	119722 Roldana 119723 Roldana y tambor 119736 Roldana aluminio 119737 Roldana / tambor aluminio	119724 Roldana 119725 Roldana y tambor 119738 Roldana aluminio 119739 Roldana / tambor aluminio	119726 Roldana 119727 Roldana y tambor 119740 Roldana aluminio 119741 Roldana / tambor aluminio
Potencia	700W.	700W.	1.000W.	1.000W.	1.500W.	1.500W.
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	1100 Kg.	1100 Kg.	1300 Kg.	1300 Kg.	1500 Kg.	1500 Kg.
Carga de trabajo máxima	300 Kg.	370 Kg.	400 Kg.	490 Kg.	450 Kg.	550 Kg.
Carga de trabajo	100 Kg.	125 Kg.	130 Kg.	160 Kg.	150 Kg.	185 Kg.
Consumo con carga de trabajo	90 A	50 A	140 A	80 A	150 A	85 A
Velocidad de recogida máxima	27,4 mt/min.	32,2 mt/min.	32,4 mt/min.	40,9 mt/min.	32,4 mt/min.	40,9 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	14 mt/min.	15,2 mt/min.	17,8 mt/min.	21 mt/min.	17,8 mt/min.	19,2 mt/min.
Peso sin tambor	22,6 Kg.	22,6 Kg.	23,9 Kg.	23,9 Kg.	24 Kg.	24 Kg.
Peso con tambor	24 Kg.	24 Kg.	25,3 Kg.	25,3 Kg.	25,4 Kg.	25,4 Kg.
Peso tambor sobre roldana (DB)	25,2 Kg.	25,2 Kg.	26,5 Kg.	26,5 Kg.	26,6 Kg.	26,6 Kg.
Peso sin tambor-aluminio	24,1 Kg.	24,1 Kg.	25,4 Kg.	25,4 Kg.	25,5 Kg.	25,5 Kg.
Peso con tambor-aluminio	25,5 Kg.	25,5 Kg.	26,8 Kg.	26,8 Kg.	26,9 Kg.	26,9 Kg.
Peso tambor sobre roldana (DB)-aluminio	26,7 Kg.	26,7 Kg.	28 Kg.	28 Kg.	28,1 Kg.	28,1 Kg.
Eslora embarcación	7 - 10 mts.	7 - 10 mts.	10 - 13 mts.	10 - 13 mts.	12 - 15 mts.	12 - 15 mts.



HECTOR HC3

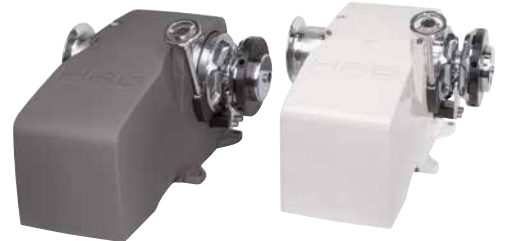
Modelos de molinetes con el tambor montado sobre la roldana en el mismo lado (DB).

140013	Molinete Hector 700W.	12V. Tambor y roldana a la derecha.
140017	Molinete Hector aluminio 700W.	12V. Tambor y roldana a la derecha.
140014	Molinete Hector 700W.	24V.tambor y roldana a la derecha.
140018	Molinete Hector aluminio 700W.	24V.tambor y roldana a la derecha
1197211	Molinete Hector 1000W.	12V.tambor y roldana a la derecha.
140019	Molinete Hector aluminio 1000W.	12V.tambor y roldana a la derecha.
140015	Molinete Hector 1000W.	24V.tambor y roldana a la derecha.
140020	Molinete Hector aluminio 1000W.	24V.tambor y roldana a la derecha.
1197251	Molinete Hector 1500W.	12V. Tambor y roldana a la derecha.
140021	Molinete Hector aluminio 1500W.	12V.tambor y roldana a la derecha
140016	Molinete Hector 1500W.	24V. Tambor y roldana a la derecha
140022	Molinete Hector aluminio 1500W.	24V. Tambor y roldana a la derecha



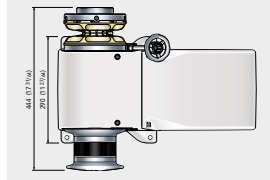
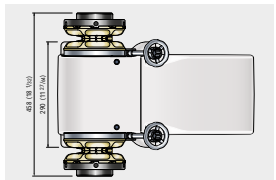
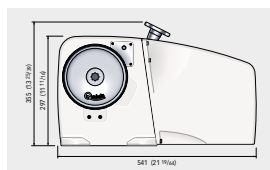
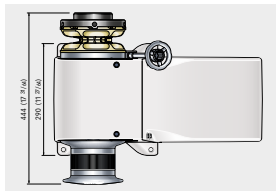
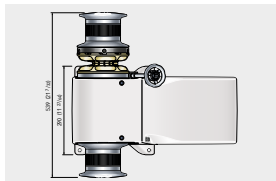
HEROES HR5

- Potencias: 1700, 2300 y 3.500W. Voltaje: 12 y 24V.
- Montaje sobre-cubierta.
- Cuerpo de aluminio barnizado (RAL9010).
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Caja de reles integrada.
- Sistema de recuperación manual de emergencia.
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Freno mecánico de seguridad.
- **Equipamiento de serie: Caja de reles (integrada), interruptor de subida/bajada y maneta de acero inoxidable.**
- Motor estanco IP66.
- Soporta cadena de 10, 12-13 y 14mm. DIN766. Indique la roldana que desea al realizar el pedido.



Accesorios

Modelo	Heroes 1.700W	Heroes2.300W	Heroes3.500W
Voltaje	12V.	24V.	24V.
Interruptor magneto-térmico	119192	119190	119191



Modelo	Heroes 1.700		Heroes 2.300	Heroes 3.500 AC
Potencia	1.700W.	1.700W.	2.300W	3.500W.
Voltaje	12V.	24V.	24V.	24V.
Carga de arranque máxima	1700 Kg.	1700 Kg.	2400 Kg.	3500 Kg.
Carga de trabajo máxima	500 Kg.	600 Kg.	850 Kg.	1500 Kg.
Carga de trabajo	200 Kg.	250 Kg.	285 Kg.	500 Kg.
Consumo con carga de trabajo	180 A	110 A	120 A	145 A
Velocidad máxima de recuperación	24,2 mt/min.	34,5 mt/min.	29,9 mt/min.	39,2 mt/min.
Velocidad con carga de trabajo	15,3 mt/min.	16,9 mt/min.	23,3 mt/min.	19,3 mt/min.
Peso XD-BX / XB-DX	59 Kg.	59 Kg.	64 Kg.	76 Kg.
Peso DB-DX / XD-BC	64 Kg.	64 Kg.	69 Kg.	81 Kg.
Peso XB-BX	66 Kg.	66 Kg.	71 Kg.	83 Kg.
Eslora embarcación	12 - 16 mts.	12 - 16 mts.	15 - 20 mts.	20 - 24 mts.

La posición se indica mirando de popa a proa.

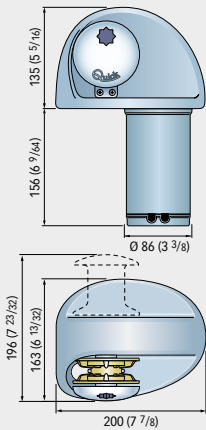
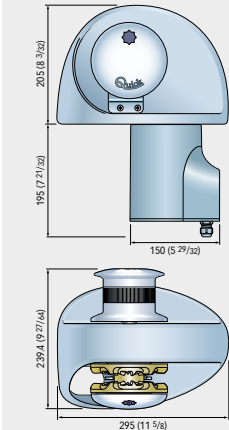
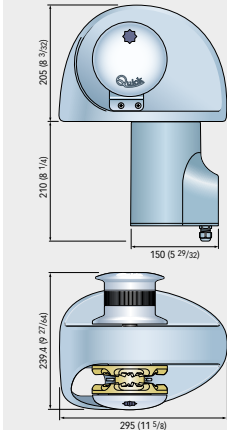
Referencia	Descripción
143054	Molinete Heroes 1700W. 12V. con roldana y tambor a la derecha y roldana y tambor a la izquierda.
143055	Molinete Heroes 1700W. 12V. con roldana y tambor a la izquierda y roldana a la derecha.
142999	Molinete Heroes 1700W. 12V. con roldana y tambor a la izquierda y tambor a la derecha.
143056	Molinete Heroes 1700W. 12V. con roldana a la izquierda y tambor y roldana a la derecha.
143000	Molinete Heroes 1700W. 12V. con roldana a la derecha e izquierda.
142998	Molinete Heroes 1700W. 12V. con roldana a la izquierda y tambor a la derecha.
142997	Molinete Heroes 1700W. 12V. con tambor a la izquierda y roldana y tambor a la derecha
142996	Molinete Heroes 1700W. 12V. con tambor a la izquierda y roldana a la derecha
143057	Molinete Heroes 1700W. 12V. con tambor y roldana a la derecha
143058	Molinete Heroes 1700W. 12V. con roldana a la derecha
143061	Molinete Heroes 1700W. 24V. con roldana y tambor a la derecha y roldana y tambor a la izquierda.
143062	Molinete Heroes 1700W. 24V. con roldana y tambor a la izquierda y roldana a la derecha
143004	Molinete Heroes 1700W. 24V. con roldana y tambor a la izquierda y tambor a la derecha
143461	Molinete Heroes 1700W. 24V. con roldana a la izquierda y tambor y roldana a la derecha
143005	Molinete Heroes 1700W. 24V. con roldana a la derecha y a la izquierda.
143003	Molinete Heroes 1700W. 24V. con roldana a la izquierda y tambor a la derecha.
143002	Molinete Heroes 1700W. 24V. con tambor a la izquierda y roldana y tambor a la derecha.
143001	Molinete Heroes 1700W. 24V. con tambor a la izquierda y roldana a la derecha
143059	Molinete Heroes 1700W. 24V. con roldana y tambor a la derecha
143060	Molinete Heroes 1700W. 24V. con roldana a la derecha
143063	Molinete Heroes 2300W. 24V. con roldana y tambor a la derecha y roldana y tambor a la izquierda.
143064	Molinete Heroes 2300W. 24V. con roldana y tambor a la izquierda y roldana a la derecha.
143009	Molinete Heroes 2300W. 24V. con roldana y tambor a la izquierda y tambor a la derecha.
143065	Molinete Heroes 2300W. 24V. con roldana a la izquierda y roldana y tambor a la derecha.
143010	Molinete Heroes 2300W. 24V. con roldana a la derecha y a la izquierda.
143008	Molinete Heroes 2300W. 24V. con roldana a la izquierda y tambor a la derecha.
143007	Molinete Heroes 2300W. 24V. con tambor a la izquierda y roldana y tambor a la derecha.
143006	Molinete Heroes 2300W. 24V. con tambor a la izquierda y roldana a la derecha.
143067	Molinete Heroes 2300W. 24V. con roldana y tambor a la derecha
143068	Molinete Heroes 2300W. 24V. con roldana a la derecha
143066	Molinete Heroes 3500W. 24V. con roldana y tambor a la izquierda y roldana y tambor a la derecha.
143069	Molinete Heroes 3500W. 24V. con roldana y tambor a la izquierda y roldana a la derecha.
143014	Molinete Heroes 3500W. 24V. con roldana y tambor a la izquierda y tambor a la derecha
143070	Molinete Heroes 3500W. 24V. con roldana a la izquierda y roldana y tambor a la derecha.
143015	Molinete Heroes 3500W. 24V. con roldana a la derecha y roldana a la izquierda.
143013	Molinete Heroes 3500W. 24V. con roldana a la izquierda y tambor a la derecha.
143012	Molinete Heroes 3500W. 24V. con tambor a la izquierda y roldana y tambor a la izquierda.
143011	Molinete Heroes 3500W. 24V. con tambor a la izquierda y roldana a la izquierda.
143074	Molinete Heroes 3500W. 24V. con roldana y tambor a la derecha.
143075	Molinete Heroes 3500W. 24V. con roldana a la derecha
143076	Molinete Heroes 2200W. 230/400V. con roldana y tambor a la izquierda y roldana y tambor a la derecha.
143077	Molinete Heroes 2200W. 230/400V. con roldana y tambor a la izquierda y roldana a la derecha.
143078	Molinete Heroes 2200W. 230/400V. con roldana y tambor a la izquierda y tambor a la derecha.
143079	Molinete Heroes 2200W. 230/400V. con roldana a la izquierda y roldana y tambor a la derecha
143080	Molinete Heroes 2200W. 230/400V. con roldana a la derecha y a la izquierda.
143081	Molinete Heroes 2200W. 230/400V. con roldana a la izquierda y tambor a la derecha.
143082	Molinete Heroes 2200W. 230/400V. con tambor a la izquierda y roldana y tambor a la derecha.
143083	Molinete Heroes 2200W. 230/400V. con tambor a la izquierda y roldana a la derecha.
143084	Molinete Heroes 2200W. 230/400V. con roldana y tambor a la derecha.
143085	Molinete Heroes 2200W. 230/400V. con roldana a la derecha.

EAGLE E1 Y E3

- Potencias: 300, 500, 700, 1000 y 1400W. Voltaje: 12 y 24V.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- **Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.**
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta.**
- El modelo de 300 y 500W. soporta únicamente cadena de 6mm. DIN766. Los modelos de 700, 1000 y 1400W. soportan cadena de 6 y 8mm. DIN766.
- **El modelo de 700W. se suministra con roldana para cadena de 6mm. y los modelos de 1.000 y 1.400W. con roldana para cadena de 8mm.**
- Si desea una medida diferente de la que se suministra de serie indíquelo al realizar el pedido.


Accesorios

Modelo	Eagle 300W.	Eagle 500W.	Eagle 700W.		Eagle 1.000W.		Eagle 1.400W.	
Voltaje	12V.	12V.	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Caja de reles	119027	119027	119025	119026	119025	119026	119025	119026
Interruptor magneto-térmico	119023	119190	119191	119022	119191	119023	119192	119023

300 / 500W.

700W.

1.000 / 1.400W.


Modelo	119327 Roldana 119230 Roldana y tambor	119237 Roldana 119231 Roldana y tambor	119232 Roldana y tambor	119346 Roldana y tambor	119233 Roldana y tambor	119234 Roldana y tambor	119347 Roldana y tambor	119348 Roldana y tambor
Potencia	300W.	500W.	700W.	700W.	1.000W.	1.000W.	1.400W.	1.400W.
Voltaje	12V.	12V.	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	380 Kg.	630 Kg.	1070 Kg.	1070 Kg.	1250 Kg.	1250 Kg.	1450 Kg.	1450 Kg.
Carga de trabajo máxima	100 Kg.	250 Kg.	300 Kg.	370 Kg.	390 Kg.	490 Kg.	450 Kg.	500 Kg.
Carga de trabajo	30 Kg.	80 Kg.	100 Kg.	125 Kg.	130 Kg.	160 Kg.	150 Kg.	185 Kg.
Consumo con carga de trabajo	60 A	90 A	90 A	60 A	140 A	80 A	150 A	85 A
Velocidad de recogida máxima	22,8 mt/min.	22,2 mt/min.	28,7 mt/min.	33,5 mt/min.	37,6 mt/min.	47,8 mt/min.	37,6 mt/min.	47,8 mt/min.
Velocidad de recogida con carga de trabajo	22,5 mt/min.	16,5 mt/min.	15,8 mt/min.	15 mt/min.	17,8 mt/min.	20,9 mt/min.	17,5 mt/min.	18,7 mt/min.
Peso sin tambor	8 Kg.	8 Kg.						
Peso con tambor	9,3 Kg.	9,3 Kg.	22,2 Kg.	22,2 Kg.	23,5 Kg.	23,5 Kg.	23,5 Kg.	23,5 Kg.
Eslora embarcación	5 - 7 mts.	6 - 9 mts.	7 - 10 mts.	7 - 10 mts.	10 - 13 mts.	10 - 13 mts.	12 - 15 mts.	12 - 15 mts.

PTR

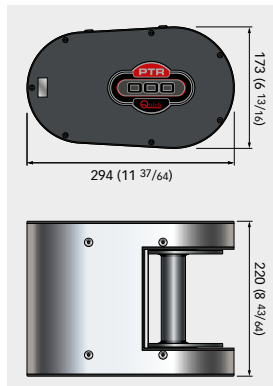
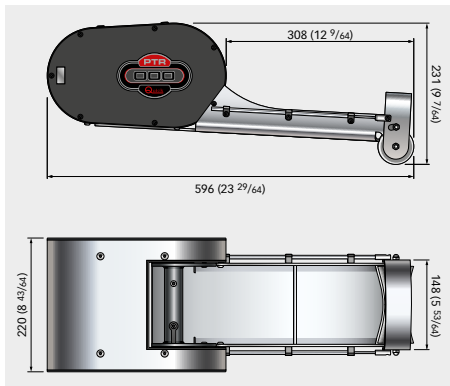
- Potencias: 150, 250 y 350W. Voltaje: 12 y 24V.
- Montaje sobre-cubierta. Puede utilizarse para pesca, izado de auxiliares o molinete.
- Capacidad de la bobina: 30 mts. de cabo de 6mm.
- Equipamiento de serie: Caja de reles, 30 mts. de cabo de Dyneema, interruptor de subida y bajada.
- Cuerpo de acero inoxidable AISI316 y aluminio.
- Motor estanco IP66.



Accesorios

Polea de acero inoxidable BRX
 Polea de aluminio anodizado negro BR AL.

Modelo	PTR 150W.	PTR 250W.	PTR 350W.
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Caja de reles	Integrado	142941	T6411-PT



Modelo	140728	140729	140730
Potencia	150W.	250W	350W.
Voltaje	12V.	12v.	24V.
Carga de arranque máxima	260 Kg.	600 Kg.	750 Kg.
Carga de trabajo máxima	100 Kg.	220 Kg.	250 Kg.
Carga de trabajo	40 Kg.	80 Kg.	100 Kg.
Consumo con carga de trabajo	12 AMP.	23 A	15 A
Velocidad máxima de recuperación	20,8 mt/min.	20,8 mt/min.	21,5 mt/min.
Velocidad con carga de trabajo	19,3 mt/min.	18,1 mt/min.	18,3 mt/min.
Peso sin tambor	10 Kg.	10,2 Kg.	10,2 Kg.
Eslora embarcación	6 - 9 mts.	8 - 12 mts.	8 - 12 mts.

GAMA DE MOLINETES DE MANIOBRA.


GAMA TUMBLER		
Modelo	Potencia	Voltaje
TB2	500W	12/24V
TB3	700W	12/24V
TB3	1000W	12/24V
TB4	1000W	12/24V
TB4	1500W	12/24V
TB5	1700W	12/24V
TB5 AC	3000W	230/400V
TB5 Hydro	Motor hidraulico	
TB6	2300W	24V
TB6	3000W	24V
TB6 AC	4000W	230/400V
TB6 HYDRO	Motor hidraulico	



TB7	3500W	24V
TB7 AC	3000W	230/400V
TB7 AC	4000W	230/400V
TB7 Hydro	Motor hidraulico	
TB8	3500W	24V
TB8 AC	5500W	230/400V
TB8 AC	7500W	400/690V
TB8 HYDRO	Motor hidraulico	
TB9 HYDRO	Motor hidraulico	



GAMA TOTEM TM3		
TM3	500W	12V
TM3	800W	12V
TM3	800W	24V

MOLINETES PARA EL IZADO DE EMBARCACIONES AUXILIARES.


GAMA TOTEM G		
Modelo	Potencia	Voltaje
TMG	500W	12V
TMG	800W	12V
TMG	800W	24V



GAMA PTG		
PTG	150W	12V
PTG	250W	12V
PTG	350W	24V



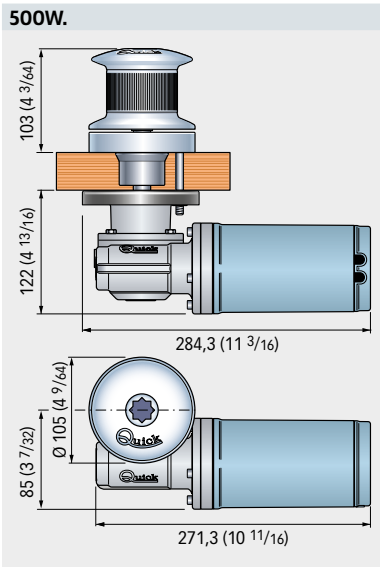
GAMA THG		
THG	500W	12/24V
THG	1000W	12/24V
THG	1500W	12/24V

TUMBLER TB2

- Potencia: 500W. Voltaje: 12 y 24V.
- Molinete de maniobras.
- Base y tambor de acero inoxidable AISI316.
- Motor estanco IP66.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de plástico.**
- Reductor de aluminio anodizado.

Accesorios

Modelo	Tumbler 500W.	
Voltaje	12V.	24V.
Caja de reles	119027	119024
Interruptor magneto-térmico	119190	119022



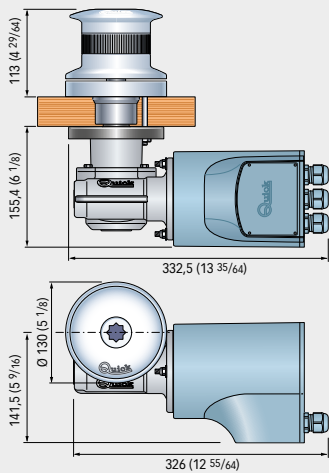
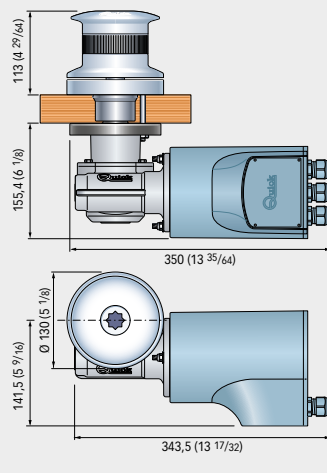
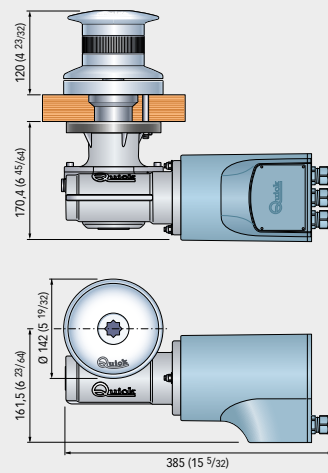
Modelo	140203	140204
Potencia	500W.	500W
Voltaje	12V	24V.
Carga de arranque máxima	660 Kg.	660 Kg.
Carga de trabajo máximo	200 Kg.	220 Kg.
Carga de trabajo	65 Kg.	70 Kg.
Consumo con carga de trabajo	80 A	40 A
Velocidad máxima de recuperación	29 mt/min.	29mt/min.
Velocidad con carga de trabajo	19 mt/min.	21,1 mt/min.
Tambor	105mm.	105mm.
Peso	7,6 Kg.	7,6 Kg.
Eslora embarcación	6 - 7 mts.	6 - 7 mts.

TUMBLER TB3, TB4

- Potencia: 700, 1.000 y 1.500W. Voltaje: 12 y 24V.
- Molinete de maniobras.
- Base y tambor de acero inoxidable AISI316.
- Motor estanco IP66.
- **Equipamiento de serie: Caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de plástico.**
- Reductor de aluminio anodizado.
- El modelo de 1.000W. permite instalar el tambor de 130mm. ó 142mm.


Accesorios

Modelo	Tumbler 700W.		Tumbler 1.000W.		Tumbler 1.500W.	
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Caja de reles	119025	119026	119025	119026	119025	119026
Interruptor magneto-térmico	119023	119022	119191	119023	119192	119023

700W.

1.000W. TAMBOR 130MM.

1.500W.


Modelo	140205	140206	140208	140207	140210	140209	140211	140212
Potencia	700W.	700W.	1.000W.	1.000W.	1.000W.	1.000W.	1.500W.	1.500W.
Voltaje	12V.	24V.	12V.	12V.	24V.	24V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	850 Kg.	850 Kg.	1000 Kg.	1000 Kg.	1000 Kg.	1000 Kg.	1100 Kg.	1100 Kg.
Carga de trabajo máximo	250 Kg.	300 Kg.	370 Kg.	370 Kg.	450 Kg.	450 Kg.	450 Kg.	500 Kg.
Carga de trabajo	80 Kg.	100 Kg.	120 Kg.	120 Kg.	150 Kg.	150 Kg.	150 Kg.	170 Kg.
Consumo con carga de trabajo	90 A	55 A	140 A	140 A	80 A	80 A	155 A	85 A
Velocidad máxima de recuperación	21 mt/min.	22 mt/min.	25 mt/min.	25 mt/min.	27 mt/min.	26 mt/min.	25 mt/min.	26 mt/min.
Velocidad con carga de trabajo	12 mt/min.	14 mt/min.	16,5 mt/min.	17,5 mt/min.	17,5 mt/min.	18 mt/min.	16,5 mt/min.	17 mt/min.
Tambor	130mm.	130mm.	130mm.	142mm.	130mm.	142mm.	142mm.	142mm.
Peso	15,4 Kg.	15,4 Kg.	16,8 Kg.	17,3 Kg.	16,8 Kg.	17,3 Kg.	21,2 Kg.	21,2 Kg.
Eslora embarcación	7 - 10 mts.	7 - 10 mts.	10 - 13 mts.	14 - 18 mts.	10 - 13 mts.	14 - 18 mts.	16 - 22 mts.	16 - 22 mts.

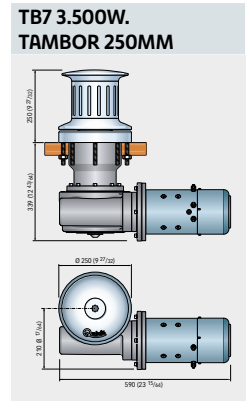
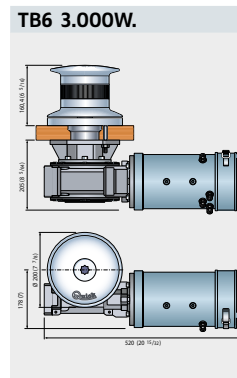
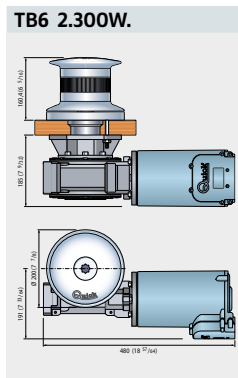
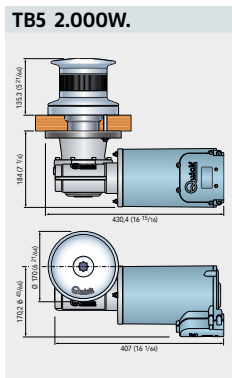
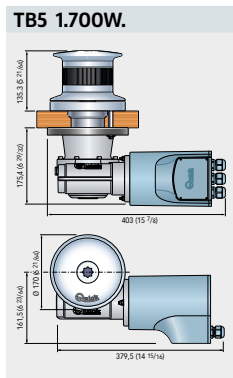
TUMBLER TB5, TB6, TB7, TB8

- Potencia: 1700, 2000, 2300, 3000 y 3500W. Voltaje: 24V.
- Molinete de maniobras.
- Base y tambor de acero inoxidable AISI316.
- Motor estanco IP67 (1700W) IP66 (2000-2300W) excepto 3000 y 3500W.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de plástico.**
- Reductor de aluminio anodizado.
- El modelo de 3.500W. permite instalar el tambor de 250mm. ó 300mm.



Accesorios

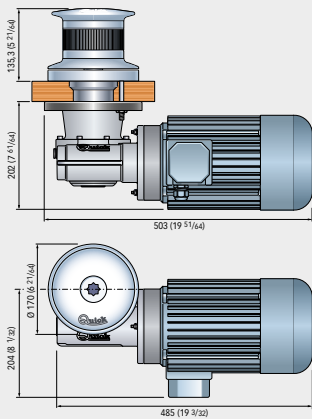
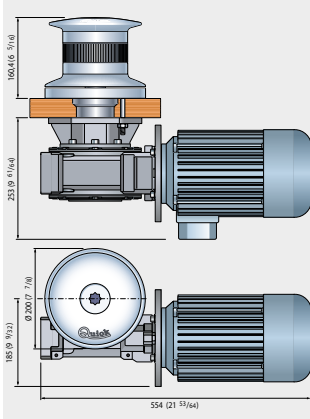
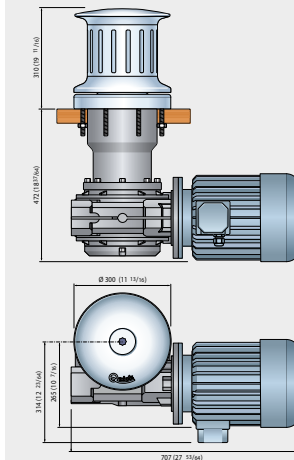
Modelo	Tumbler 1.700W.	Tumbler 2.000W.	Tumbler 2.300W.	Tumbler 3.000W.	Tumbler 3.500W.
Voltaje	24V.	24V.	24V.	24V.	24V.
Caja de reles	119026	119026	119026	119024	119024
Interruptor magneto-térmico	119190	119191	119191	119192	143489



Modelo	140213 TB5	140214 TB5	140215 TB6	140216 TB6	143462 TB7	143463 TB8
Potencia	1.700W.	2.000W.	2.300W.	3.000W.	3.500W.	3.500W.
Voltaje	24V.	24V.	24V.	24V.	24V.	24V.
Carga de arranque máxima	1200 Kg.	1260 Kg.	2400 Kg.	3100 Kg.	3500 Kg.	3500 Kg.
Carga de trabajo máximo	570 Kg.	750 Kg.	850 Kg.	1200 Kg.	1500 Kg.	1500 Kg.
Carga de trabajo	190 Kg.	250 Kg.	285 Kg.	400 Kg.	700 Kg.	700 Kg.
Consumo con carga de trabajo	100 A	115 A	120 A	145 A	197 A	197 A
Velocidad máxima de recuperación	33,1 mt/min.	35,2 mt/min.	40 mt/min.	37,2 mt/min.	29,1 mt/min.	29,1 mt/min.
Velocidad con carga de trabajo	18,2 mt/min.	19,9 mt/min.	33,1 mt/min.	20,2 mt/min.	15 mt/min.	15 mt/min.
Tambor	170mm.	170mm.	200mm.	200mm.	250mm.	300mm.
Peso	39 Kg.	42 Kg.	45 Kg.	55,7 Kg.	90 Kg.	120 Kg.
Eslora embarcación	18 - 24 mts.	20 - 28 mts.	24 - 30 mts.	26 - 34 mts.	28 - 36 mts.	36 - 42 mts.

TUMBLER TB5, TB6, TB7, TB8, TB9

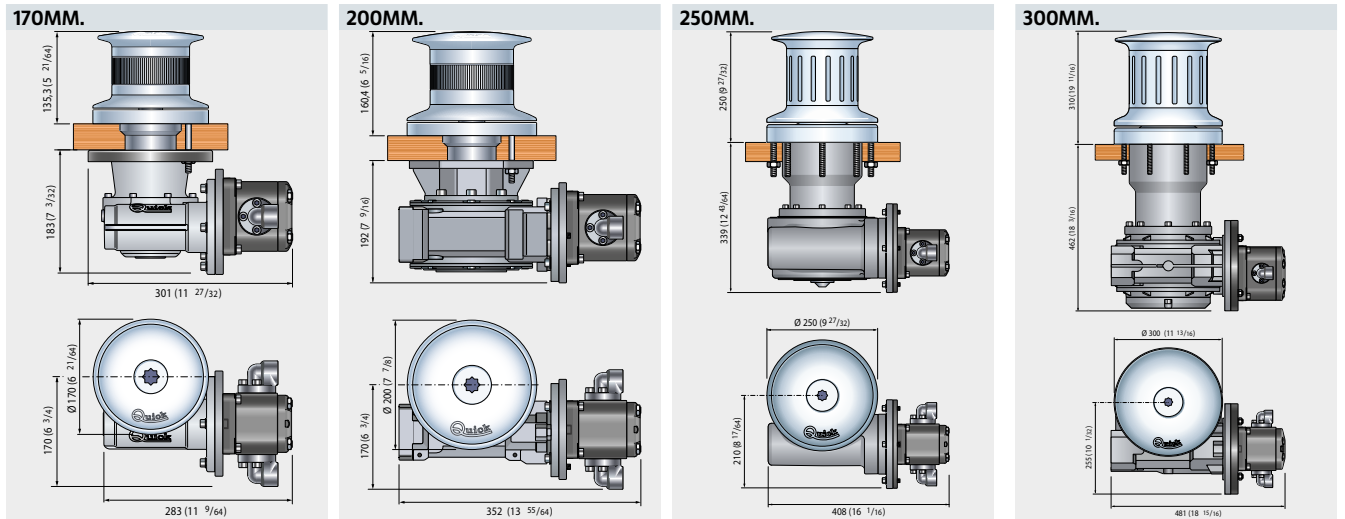
- Potencias: 3000, 4000, 5000 y 7500W. Voltaje: 230/400V. AC.
- Molinete de maniobras.
- Base y tambor de acero inoxidable AISI316.
- Equipamiento de serie: Interruptor de subida/bajada y maneta de plástico.
- Reductor de aluminio anodizado (3000 y 4000W. con tambor de 170mm.) y barnizado a triple espesor (resto de modelos).


3.000W. AC

4.000W. AC

7.500W. AC

11 KW. AC

Modelo	140732 TB5 AC	143016 TB7 AC	140734 TB6 AC	143017 TB7 AC	143018 TB8 AC	143019 TB8 AC	145137 TB9 AC
Potencia	3.000W.	3.000W.	4.000W.	4.000W.	5.500W.	7.500W.	11 KW.
Voltaje	230/400V.AC	230/400V.AC	230/400V.AC	230/400V.AC	230/400V.AC	400/690V.AC	400/690V.AC
Carga de arranque máxima	2.800 Kg.	2.800 Kg.	3.000 Kg.	3.000 Kg.	4.500 Kg.	5.000 Kg.	8.000 Kg.
Carga de trabajo máximo	930 Kg.	930 Kg.	1.000 Kg.	1.000 Kg.	2.000 Kg.	2.500 Kg.	6.000 Kg.
Velocidad máxima de recuperación	15 mt/min.	15 mt/min.	15 mt/min.	15 mt/min.	12,5 mt/min.	12,5 mt/min.	15 mt/min.
Tambor	170mm.	250mm.	200mm.	250mm.	300mm.	300mm.	420mm.
Peso	49,7 Kg.	83 Kg.	51,7 Kg.	100 Kg.	120 Kg.	135 Kg.	580 Kg.
Eslora embarcación	26 - 34 mts.	30 - 36 mts.	30 - 36 mts.	32 - 38 mts.	34 - 40 mts.	36 - 42 mts.	50 -70 mts.

TUMBLER TB5, TB6, TB7, TB8, TB9

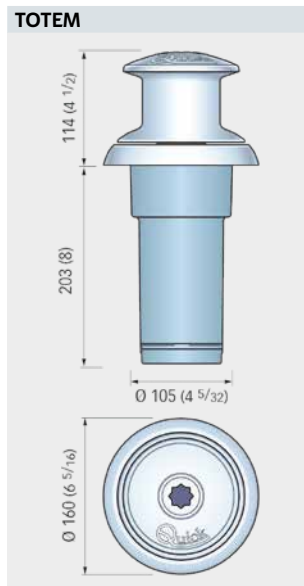
- Potencia: Hidráulicos
- Molinete de maniobras.
- Base y tambor de acero inoxidable AISI316.
- Motor estanco IP67.
- Reductor de aluminio anodizado y barnizado a triple espesor.
- **Equipamiento de serie: Maneta de plástico.**



Modelo	140736 TB5	140737 TB6	143462 TB7	143021 TB8	TB9
Presión máxima	210 bar	210 bar	210 bar.	210 bar.	210 bar.
Capacidad máxima	40 lt/min.	40 lt/min.	50 lt/min.	40 lt/min.	40 lt/min.
Capacidad de levantamiento	2000 Kg.	2500 Kg.	3000 Kg.	2500 Kg.	2500 Kg.
Velocidad máxima de recuperación	11,5 mt/min.	13 mt/min.	12,5 mt/min.	13 mt/min.	13 mt/min.
Tambor	170mm.	200mm.	250mm.	300mm.	300mm.
Peso	25 Kg.	31,2 Kg.	84 Kg.	160 Kg.	160 Kg.
Eslora embarcación	26 - 34 mts.	30 - 36 mts.	32 - 40 mts.	36 - 50 mts.	50 - 70 mts.

TOTEM TM3

- Potencias: 500 y 800W. Voltaje: 12 y 24V.
- Molinete de maniobras.
- Base y tambor de acero inoxidable AISI316.
- Motor estanco vertical para una Fácil y rápida instalación.
- **Sistema de engranajes epicicloidal que permite un ahorro del 40% en el consumo eléctrico.**
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de plástico.**
- Reductor de aluminio anodizado.

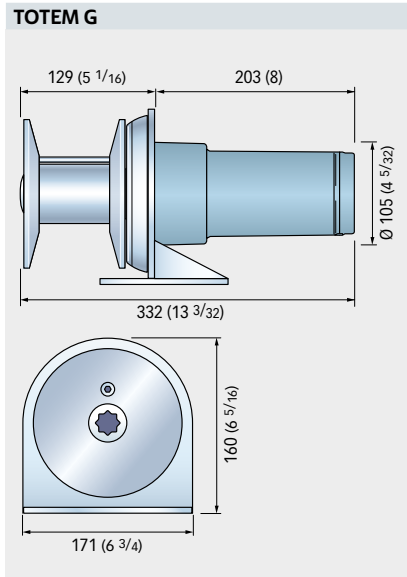

Accesorios

Modelo	Totem 500W.	Totem 800W.	
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Caja de reles	119027	119027	119024
Interruptor magneto-térmico	119023	119191	119022

Modelo	119444	119445	119446
Potencia	500W.	800W.	800W.
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	620 Kg.	820 Kg.	820 Kg.
Carga de trabajo máximo	200 Kg.	290 Kg.	290 Kg.
Carga de trabajo	65 Kg.	95 Kg.	95 Kg.
Consumo con carga de trabajo	40 A	80 A.	40 A
Velocidad máxima de recuperación	15,4 mt/min.	25,8 mt/min.	25,8 mt/min.
Velocidad con carga de trabajo	11,9 mt/min.	16,8 mt/min.	16,8 mt/min.
Tambor	130mm.	130mm.	130mm.
Peso	8,1 Kg.	8,1 Kg.	8,1 Kg.
Eslora embarcación	8 - 12 mts.	11 - 14 mts.	11 - 18 mts.

TOTEM G TM3 G

- Potencias: 500 y 800W. Voltaje: 12 y 24V.
- Molinete para recuperación de embarcaciones auxiliares.
- Tambor de acero inoxidable AISI316.
- Motor estanco.
- **Sistema de engranajes epicicloidal que permite un ahorro del 40% en el consumo eléctrico.**
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles, interruptor de subida/bajada y maneta de plástico.**
- Reductor de aluminio anodizado.
- Uso con cincha no inculda,



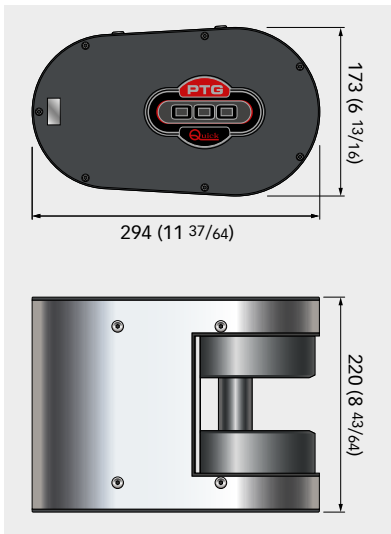
Accesorios

Modelo	Totem 500W.	Totem 800W.	Totem 800W.
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Caja de reles	119027	119027	119024
Interruptor magneto-térmico	119023	119191	119022

Modelo	119746	119747	119748
Potencia	500W.	800W.	800W.
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	620 Kg.	820 Kg.	820 Kg.
Carga de trabajo máximo	200 Kg.	290 Kg.	290 Kg.
Carga de trabajo	65 Kg.	95 Kg.	95 Kg.
Consumo con carga de trabajo	40 A	80 A	40 A
Velocidad máxima de recuperación	15,4 mt/min.	25,8 mt/min.	25,8 mt/min.
Velocidad con carga de trabajo	11,9 mt/min.	16,8 mt/min.	16,8 mt/min.
Peso	9,5 Kg.	9,5 Kg.	9,5 Kg.

PTG

- Potencias: 150, 250 y 350W. Voltaje: 12 y 24V.
- Molinete para recuperación de embarcaciones auxiliares.
- Tambor de acero inoxidable AISI316 y aluminio anodizado.
- Motor estanco IP66.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles(modelo de 350W. Integrada), interruptor de subida/bajada.**
- El rulo tiene una capacidad de 7,5mts. de longitud para una correa de 48mm. máximo no incluida.


Accesorios

Modelo	PTG 350W.	PTG 250W.	PTG 350W.
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Caja de reles	Integrada	142941	T6411-PT

Modelo	140738	140739	140740
Potencia	150W.	250W.	350W.
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	260 Kg.	600 Kg.	750 Kg.
Carga de trabajo máximo	100 Kg.	220 Kg.	250 Kg.
Carga de trabajo	40 Kg.	80 Kg.	100 Kg.
Consumo con carga de trabajo	12 AMP.	23 A	15 A
Velocidad máxima de recuperación	20,8 mt/min.	20,8 mt/min.	21,5 mt/min.
Velocidad con carga de trabajo	19,3 mt/min.	18,1 mt/min.	18,3 mt/min.
Peso	10 Kg.	10,2 Kg.	10,2 Kg.

THG

- Para uso con correa (no incluida).
- Base y tambor de aluminio anodizado.
- Motor estanco IP67(1000/1500W) y IP66 (500W).
- Reductor de aluminio anodizado.
- ISO 8846 bajo demanda
- Protector de plástico.

THG500



THG1000



Modelo	143464 THG 500	143465 THG 500	143466 THG 1000	143467 THG 1000	143468 THG 1500	143469 THG 1500
Potencia motor	500W	500W	1000W	1000W	1500W	1500W
Voltaje	12V	24V	12V	24V	12V	24V
Carga de arranque maxima	1200 Kg.	1200 Kg.	1700 Kg.	1700 Kg.	2000 Kg.	2000 Kg.
Carga de trabajo maximo	600 Kg.	600 Kg.	750 Kg.	750 Kg.	1000 Kg.	1200 Kg.
Carga de trabajo	200 Kg.	200 Kg.	300 Kg.	300 Kg.	400 Kg.	500 Kg.
Consumo a carga de trabajo	85A	50A	70A	40A	108 A	66 A
Velocidad maxima de recuperacion	6,6 mt/min.	7,1 mt/min.	6,2 mt/min.	6 mt/min.	6 mt/min.	8 mt/min.
Velocidad a carga de trabajo	5,5 mt/min.	5,8 mt/min.	4,2 mt/min.	4,2 mt/min.	5,5 mt/min.	6,8 mt/min.
Tambor	60 mm.	60 mm.	60 mm.	60 mm.	60 mm.	60mm.
Peso	14 Kg.	14 Kg.	18,9 Kg.	18,9 Kg.	18,9 Kg.	18,9 Kg.



HIGH QUALITY NAUTICAL EQUIPMENT

QUICK® PRODUCTS ARE DISTRIBUTED WORLDWIDE AND CHOSEN BY THE BEST BOAT-BUILDERS



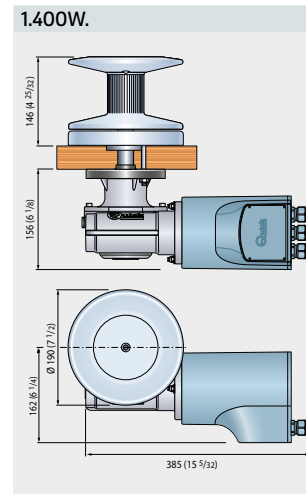
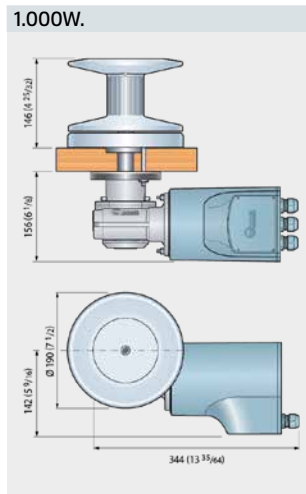
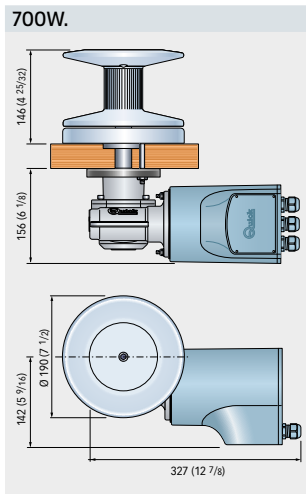
THOR TH

- Potencias: 700, 1000 y 1400W. Voltaje: 12 y 24V.
- Molinete para recuperación de embarcaciones auxiliares.
- Tambor y base de aluminio anodizado.
- Motor estanco IP67.
- **Equipamiento de serie:**
Caja de reles e interruptor de subida/bajada.
- Reductor de aluminio anodizado.
- Tambor de 190mm.

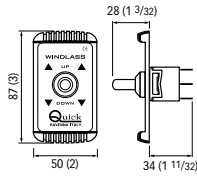


Accesorios opcionales:

Modelo	Thor 700W.		Thor 1.000W.		Thor 1.400W.	
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Caja de reles	119025	119026	119025	119026	119025	119026
Interruptor magneto-térmico	119023	119022	119191	119023	119192	119023



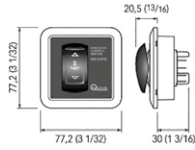
Modelo	140197	140198	140199	140200	140201	140202
Potencia	700W.	700W.	1.000W.	1.000W.	1.400W.	1.400W.
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Carga de arranque máxima	850 Kg.	850 Kg.	1000 Kg.	1000 Kg.	1100 Kg.	1100 Kg.
Carga de trabajo máximo	250 Kg.	300 Kg.	370 Kg.	450 Kg.	450 Kg.	500 Kg.
Carga de trabajo	80 Kg.	100 Kg.	120 Kg.	150 Kg.	150 Kg.	170 Kg.
Consumo con carga de trabajo	90 A	55 A	140 A	80 A	155 A	85 A
Velocidad máxima de recuperación	27,4 mt/min.	26,4 mt/min.	39,6 mt/min.	40,9 mt/min.	33 mt/min.	29,7 mt/min.
Velocidad con carga de trabajo	14,4 mt/min.	14,8 mt/min.	20,4 mt/min.	21,4 mt/min.	17,5 mt/min.	20,5 mt/min.
Peso	14,2 Kg.	14,2 Kg.	15,5 Kg.	15,5 Kg.	18,5 Kg.	18,5 Kg.



INTERRUPTOR DE PANEL

110266

Interruptor de subida/bajada para control de molinetes. 3 posiciones. Includido como equipamiento standard en la mayoría de molinetes.



INTERRUPTOR DE PANEL

119966

DISYUNTOR

Interruptor magneto-térmico que funciona como fusible de protección para el molinete en caso de sobretensión interrumpiendo el circuito eléctrico. Rearme manual. Voltaje: 12 y 24V.

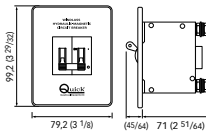
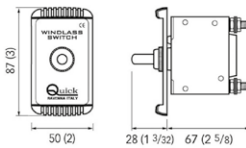
119022 / 40 A

119023 / 50 A

119190 / 60 A

119191 / 80 A

119192 / 100 A



DISYUNTOR

143489 150A

143490 200A

PULSADOR DE PIE

Equipado con protección para evitar la presión accidental del pulsador.

110287 BLANCO-GRIS

Bajar-down.

110288 BLANCO-ROJO

Subir-up.

119819 BLANCO-AZUL

119820 NEGRO-AZUL

110289 NEGRO-GRIS

Bajar-down.

110290 NEGRO-ROJO

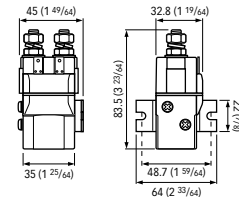
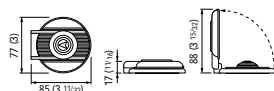
Subir-up.

119579

Recambio goma roja.

140001

Recambio goma gris.



CAJAS DE RELES

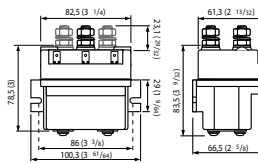
Contienen los relés internos y Conexiones ya preparadas para las operaciones de los molinetes. Bloque sellado con una estanqueidad IP66. Con elementos de conexión externa para adaptar todo tipo de interruptores y accesorios mas habituales en los molinetes y otros equipos como pasarelas, gruas etc. Includidos como equipamiento de serie en mayoría de molinetes.

119164

Rele T6215-12. 2500W. 12V.

119165

Rele T6215-24. 3500W. 24V.

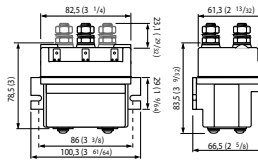


119024

Caja de relés T6415-24. 3500W. 24V.

119027

Caja de relés T6415-12. 2500W. 12V.



119025

Caja de relés T6315-12. 2500W. 12V.

119026

Caja de relés T6315-24. 3500W. 24V.

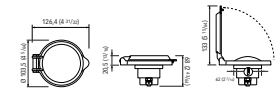
PULSADOR DE PIE

143496 ACERO INOXIDABLE

Indicador up/down ajustable.

143495 BLANCO

Indicador up/down ajustable.



PULSADOR DE PIE TAPA INOX

143492 BLANCO-GRIS.

Bajar-down.

143491 BLANCO-ROJO.

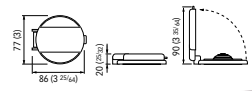
Subir-up.

143494 NEGRO-GRIS.

Bajar-down.

143493 NEGRO-ROJO.

Subir-up.



MOTORES PARA LA GAMA PRINCE

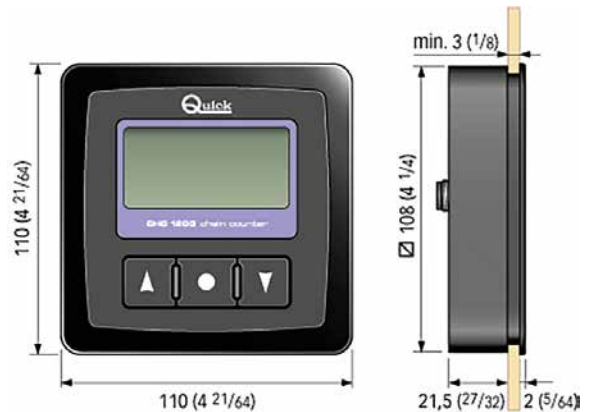
- 119277**
Motor 300W 12V
- 119411**
Motor 500W 12V
- 119260**
Motor 700W 12V
- 119265**
Motor 700W 24V
- 119261**
Motor 1.000W 12V
- 119331**
Motor 1.000W 24V

ROLDANAS Y VARIOS PARA LA GAMA PRINCE

- 119145**
Roldana 6 mm. para DP1
- 119256**
Roldana 6 mm. para DP2
- 119091**
Roldana 8 mm. para DP2
- 119111**
Roldana 8 mm. para DP3
- 119110**
Roldana 10 mm. para DP3
- 119276**
Maneta de plástico
- 119380**
Kit pestaña 500W.

Disponibilidad de juegos de escobillas según modelos. Consultenos.

* Para consultas de recambios, visite la web: www.quickitaly.com dónde encontrará todos los despieces de los molinetes.



CUENTAMETROS DE CADENA CHC 1203

119761

Es un instrumento completo y fiable para accionar el molinete a distancia y controlar al mismo tiempo la longitud de la cadena librada mediante el display LCD. Los molinetes Quick se suministran con el sensor y el iman ya instalados en la base del molinete por lo que la conexión con el cuentametros es sencilla y rápida. Permite una instalación versatil:

- Montaje en panel.
- Montaje empotrado.
- Montaje en superficie. Menús de uso simple e intuitivo.
- Menús disponibles en cinco idiomas (castellano incluido).
- Función de ahorro de energía automático.
- Función de alarma.
- Función de bloqueo.
- Gestión del molinete con caída libre.
- Visualización de la velocidad del movimiento de la cadena.
- Visualización de la tensión de alimentación.
- Reloj, calendario.
- Visualización de la medida de cadena largada en metros o pies.

- Display LCD con elevado angulo de visión.
- Display retro-iluminado con 8 niveles de intensidad.
- Compensación automática del contraste del display en función de la temperatura ambiente.
- Voltaje: 12 y 24V.
- Botones retroiluminados.
- Interface CANBUS para la transferencia de datos.
- Protección estanca IP67 excluyendo la zona de Conexiones eléctricas.

119143

Recambio sensor con imanes.

119407

Recambio tapa. CHC 1202 (modelo antiguo).



MANDOS A DISTANCIA

HRC es un instrumento estudiado para accionar a distancia varios sistemas a bordo de la embarcación como gruas, pasarelas, escaleras de baño, molinetes etc. Fabricado con inserciones de goma para garantizar una elevada resistencia, duración, perfecta impermeabilidad y agarre seguro. El cable es extensible hasta los 4,2 mts. y se completa con un conector de cubierta de fácil extracción después del uso. Disponible con y sin luz de LED en el frontal. No requiere mantenimiento.

119821	2 pulsadores	119825	6 pulsadores
119822	2 pulsadores con led	119826	6 pulsadores con led
119823	4 pulsadores	119827	8 pulsadores
119824	4 pulsadores con led	119828	8 pulsadores con led

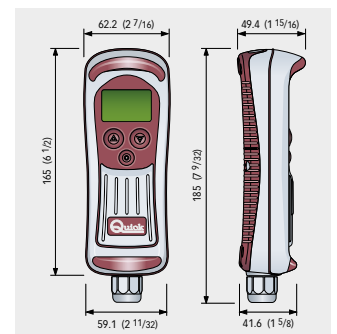
RECAMBIOS

119944	Cable con conector macho para mando 119821.
119945	Cable con conector macho para mando 119822.
119946	Cable con conector macho para mando 119823.
119947	Cable con conector macho para mando 119824.
119948	Cable con conector macho para mando 119825.
119949	Cable con conector macho para mando 119826.
119950	Cable con conector macho para mando 119827.
119951	Cable con conector macho para mando 119828.
119936	Conector hembra de cubierta para mando 119821.
119937	Conector hembra de cubierta para mando 119822.
119938	Conector hembra de cubierta para mando 119823.
119939	Conector hembra de cubierta para mando 119824.
119940	Conector hembra de cubierta para mando 119825.
119941	Conector hembra de cubierta para mando 119826.
119942	Conector hembra de cubierta para mando 119827.
119943	Conector hembra de cubierta para mando 119828.
119357	Soporte de recambio.

Modelo	119821	119822	119823	119824	119825	119826	119827	119828
Capacidad de los contacto	5 Amp.							
Alimentación	6/30V.							
Consumo LED	100mA.							
Temperatura operativa	-15 a +70°C.							
Proteccion	IP67							
Peso	460 gr.	500 gr.	600 gr.	740 gr.	720 gr.	930 gr.	830 gr.	1030 gr.

MANDO A DISTANCIA CON CUENTAMETROS

- 119818**
- CHC 1102M es un instrumento completo y fiable que permite el accionamiento a distancia del molinete y controlar los metros de cadena largada a través de la pantalla LCD.
- Los molinetes Quick ya llevan instalado de serie el sensor y el iman en la base del molinete por lo que la conexión es rápida y sencilla.
- Menús disponibles en 5 idiomas (incluyendo castellano).
 - Función de apagado automático.
 - Función de alarma en salida.
 - Función de bloqueo.
 - Control del molinete con caída libre de la cadena.
 - Valido también para operaciones de maniobra.
 - Visualización de la tensión de alimentación.
 - Reloj/calendario.
 - Visualización de la cadena largada en metros o pies.
 - Display LCD gráfico con elevado angulo de visión.
 - Display retro-iluminado con 8 niveles de intensidad.
 - Compensación automática en función de la temperatura ambiente.
 - Alimentación: 12 y 24V.
 - Botones retroiluminados. Interface CANBUS para la transferencia de datos.
 - Protección estanca IP67 excepto las Conexiones eléctricas.

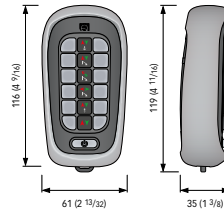


119357
Soporte de recambio.



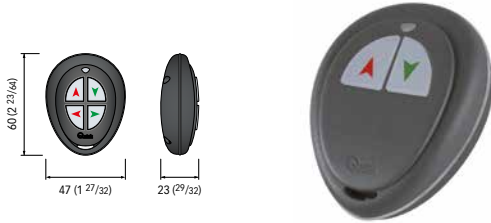
TRANSMISORES

- Funcionamiento gestionado por micro-controladores.
- Posibilidad de programar mas receptores con el mismo transmisor.
- Posibilidad de utilizar dos funciones al mismo tiempo.
- Flotante.
- Estanqueidad IP67.
- Funciona con pilas recargables.
- Botones de silicona retroiluminados.
- Equipados con cincha.
- Indicador de estado de carga.
- Peso de los modelos de bolsillo: 35 gr. otros modelos: 135 gr.
- Frecuencia: 434.42 Mhz.
- Fabricados de goma antideslizante y resistente a los golpes.



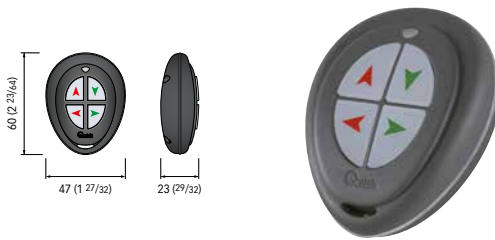
140239

Transmisor 12 funciones/canales.



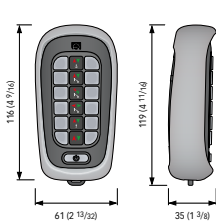
140240

Transmisor de bolsillo. 2 funciones/canales.



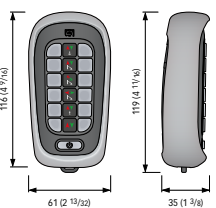
140241

Transmisor de bolsillo. 4 funciones/canales.



140237

Transmisor. 2 funciones/canales.

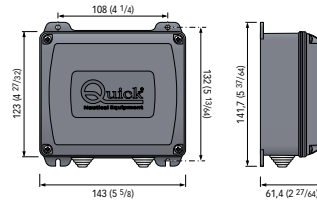


140238

Transmisor. 4 funciones/canales.

RECEPTORES

- Amplia gama de Alimentación (de 10,5 a 31V).
- Funcionamiento gestionado por micro-controladores.
- Frecuencia 434.420 Mhz.
- Protección: IP55-Indicación del estado de funcionamiento, errores y problemas del sistema a través de LED y display de siete segmentos.
- Protección contra la inversión de polaridad.
- Protección contra la descarga de la batería.
- Posibilidad de programar hasta 50 transmisores.
- Posibilidad de activar varios receptores con un único transmisor.
- Posibilidad de activar 2 funciones simultáneamente.
- Posibilidad de conectar una antena externa para mejorar la cobertura.



140242

Receptor de 2 canales.

140244

Receptor de 4 canales.

140741

Receptor de 6 canales.

140742

Receptor de 8 canales.

140743

Receptor de 10 canales.

140243

Receptor de 12 canales.

140038

Antena externa.



GIRATORIO PARA ANCLAS

Eslabón de unión giratorio para anclas. Fabricado de acero inoxidable AISI316. Fabricación europea. Incorpora llave allen.

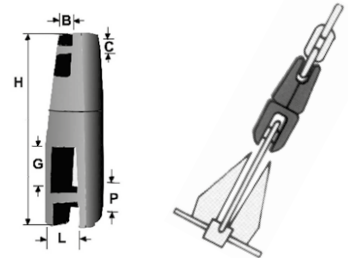
Referencia	Cadena mm.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	F mm.	F mm.	Carga kg.
129013	6-8	93	28	16	10	19	9	630
129014	8-12	117	37	22	13	23	13	1250
129015	12-14	155	66	35	18	30	17	2000



GIRATORIO PARA ANCLAS

Eslabón de union giratorio para anclas. Fabricado de acero inoxidable AISI316.

Referencia	Cadena mm.	B mm.	L mm.	G mm.	P mm.	H mm.	C mm.
101395 Fijo	6-8	9	16	21	9	95	8
101393 Doble cardan	6-8	9	16	21	9	120	9
101394 Doble cardan	8-10	13	20	30	10	168	15



GIRATORIO PARA ANCLAS CURVO

Fabricado de acero inoxidable AISI316.

506038

6-8 mm.

506039

10-12 mm.



CADENA CALIBRADA GALVANIZADA

Para la utilización en molinetes de anclas DIN766. Galvanizado al fuego. Se suministra en bidones de 100, 75 y 50 mts. o tramos de 25 mts.

Fabricación europea.

ESLABON UNIÓN CADENA

Abierto. Fabricado de acero galvanizado o acero inoxidable AISI316

Referencia Galvanizado	Referencia Inoxidable	Diámetro
110263	503600	6mm.
110264	503601	8mm.
110270	503602	10mm.
	503603	12mm.



CADENA CALIBRADA INOXIDABLE

Para la utilización en molinetes de anclas DIN766.

Se suministra en bidones de 50 mts. o tramos de 10mts.

Referencia	Ø	Longitud	Kg/mt.	d	p	b	Carga trabajo Kg.
110728	6mm.	50 mts.	0,80	6	18,5	20,2	350
11072810	6mm.	10 mts.	0,80	6	18,5	20,2	350
110729	8mm.	50 mts.	1,40	8	24	26	630
11072910	8mm.	10 mts.	1,40	8	24	26	630
110730	10mm.	50 mts.	2,35	10	30	35	900
11073010	10mm.	10 mts.	2,35	10	30	35	900
110737	12mm.	50 mts.	3,30	12	36	40	1.400
11073710	12mm.	10 mts.	3,30	12	36	40	1.400

Referencia	Ø	Longitud	Kg/mt.	d	p	b	Carga trabajo Kg.
110731100	6mm.	100mts.	0,80	6	18	20	350
11073175	6mm.	75mts.	0,80	6	18	20	350
110731	6mm.	50mts.	0,80	6	18	20	350
11073125	6mm.	25mts.	0,80	6	18	20	350
110739100	7mm.	100mts.	1,10	7	22	23	450
11073975	7mm.	75mts.	1,10	7	22	23	450
110739	7mm.	50mts.	1,10	7	22	23	450
11073925	7mm.	25mts.	1,10	7	22	23	450
110732100	8mm.	100mts.	1,40	8	24	27	630
11073275	8mm.	75mts.	1,40	8	24	27	630
110732	8mm.	50mts.	1,40	8	24	27	630
11073225	8mm.	25mts.	1,40	8	24	27	630
110733100	10mm.	100mts.	2,16	10	28	34	900
11073375	10mm.	75mts.	2,16	10	28	34	900
110733	10mm.	50mts.	2,16	10	28	34	900
11073325	10mm.	25mts.	2,16	10	28	34	900
110734100	12mm.	100mts.	3,20	12	36	40	1.400
11073475	12mm.	75mts.	3,20	12	36	40	1.400
110734	12mm.	50mts.	3,20	12	36	40	1.400
11073425	12mm.	25mts.	3,20	12	36	40	1.400
110738100	14mm.	100mts.	4,40	14	41	47	1.900
11073875	14mm.	75mts.	4,40	14	41	47	1.900
110738	14mm.	50mts.	4,40	14	41	47	1.900

CADENA Y FONDEOS



CADENA DE FONDEO GALVANIZADA

Para utilizar en fondeos. DIN5685/A. Galvanizada al fuego. Se suministra en bidones de 50 mts. o tramos de 25 mts. **Fabricación europea.**

Referencia	∅	Longitud	Kg/mt.	d	p	b	Carga trabajo Kg.
110720	2mm.	50mts.	0,07	2	17	11	45
11072025	2mm.	25mts.	0,07	2	17	11	45
110721	3mm.	50mts.	0,16	3	19	13	55
11072125	3mm.	25mts.	0,16	3	19	13	55
110722	4mm.	50mts.	0,275	4	21	17	100
11072225	4mm.	25mts.	0,275	4	21	17	100
110723	5mm.	50mts.	0,44	5	22	19	165
11072325	5mm.	25mts.	0,44	5	22	19	165
110724	6mm.	50mts.	0,655	6	28	20	225
11072425	6mm.	25mts.	0,655	6	28	20	225
110725	8mm.	50mts.	1,25	8	35	26	400
11072525	8mm.	25mts.	1,325	8	35	26	400
110726	10mm.	50mts.	1,95	10	40	35	625
11072625	10mm.	25mts.	1,95	10	40	35	625
110727	12mm.	50mts.	3	12	46	40	900
11072725	12mm.	25mts.	3	12	46	40	900
110741	14mm.	50mts.	4,20	14	56	46	1.500
11074125	14mm.	25mts.	4,20	14	56	46	1.500
110742	16mm.	50mts.	5,30	16	56	54	2.000
110743	18mm.	50mts.	6,70	18	63	66	2.500



CADENA DE FONDEO INOXIDABLE

Para utilizar en fondeos. DIN5685/A. Se suministra en bidones de 50 mts. o tramos de 10 mts. **Fabricación europea.**

Referencia	∅	Longitud	Kg/mt.	d	p	b	Carga trabajo Kg.
110713	2mm.	50mts.	0,072	2	14	9	75
11071310	2mm.	10mts.	0,072	2	14	9	75
110714	3mm.	50mts.	0,17	3	16	13	125
11071410	3mm.	10mts.	0,17	3	16	13	125
110715	4mm.	50mts.	0,30	4	19	16	175
11071510	4mm.	10mts.	0,30	4	19	16	175
110716	5mm.	50mts.	0,482	5	22	19	325
11071610	5mm.	10mts.	0,482	5	22	19	325
110717	6mm.	50mts.	0,686	6	24	24	490
11071710	6mm.	10mts.	0,686	6	24	24	490
110718	8mm.	50mts.	1,25	8	32	30	1.000
11071810	8mm.	10mts.	1,25	8	32	30	1.000
110719	10mm.	50mts.	2,00	10	40	40	1.250
11071910	10mm.	10mts.	2,00	10	40	40	1.250



Quick
Nautical Equipment

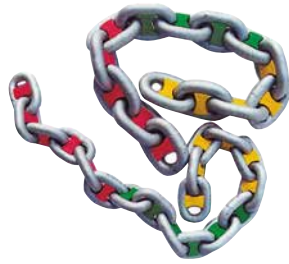
FONDEO CABO-CADENA

- El fondeo de cabo y cadena es generalmente el sistema de unión que existe entre el ancla y la embarcación y su robustez es vital durante la maniobra de fondeo.
- El punto crítico de la combinación de cabo y cadena es la unión o gaza entre ellos.
- El sistema slim splice de Quick une el cabo y la cadena con una unión fina y robusta que permite que no hayan problemas al pasar por la roldana durante el paso de cabo a cadena.
- Consiste en un tramo de cadena calibrada y un cabo de poliéster de 3 cordones.

Combinaciones cabo y cadena

Cadena		Cabo
mm.	Tipo	mm.
6mm.	DIN766	12,7
7mm.	DIN766	12,7
8mm.	DIN766	12,7
8mm.	DIN766	14,2
8mm.	DIN766	15,8
10mm.	ISO	15,8

Referencia	Diámetro cadena x cabo	Longitud cadena x cabo
119916	6 x 12,7mm.	10 x 40 mts.
119917	6 x 12,7mm.	10 x 61 mts.
119918	6 x 12,7mm.	20 x 100 mts.
119919	7 x 12,7mm.	5 x 61 mts.
119920	7 x 12,7mm.	6,1 x 30 mts.
119921	8 x 12,7mm.	10 x 61 mts.
119922	8 x 15,8mm.	7,6 x 61 mts.
119923	8 x 14,2mm.	7,6 x 30mts.
119924	8 x 14,2mm.	7,6 x 61 mts.
119925	8 x 14,2mm.	7,6 x 122 mts.
119926	8 x 14,2mm.	10 x 61 mts.
119927	8 x 14,2mm.	20 x 100 mts.
119928	10 x 15,8mm.	6,1 x 61 mts.
119929	10 x 15,8mm.	10 x 30 mts.
119930	10 x 15,8mm.	10 x 50 mts.
119931	10 x 15,8mm.	10 x 61 mts.
119932	10 x 15,8mm.	20 x 100 mts.



MARCADORES DE CADENA

Para marcar los metros de cadena, se adapta a los eslabones. No es necesaria ninguna herramienta. El kit es apto para marcar 25 cms. de cadena.

Referencia	Cadena	Color	Unidades
101161	6mm.	Rojo	14
101162	6mm.	Amarillo	14
101163	6mm.	Verde	14
101164	6mm.	Azul	14
101165	6mm.	Blanco	14
101166	8mm.	Rojo	10
101167	8mm.	Amarillo	10
101168	8mm.	Verde	10
101169	8mm.	Azul	10
101170	8mm.	Blanco	10
101171	10mm.	Rojo	8
101172	10mm.	Amarillo	8
101173	10mm.	Verde	8
101174	10mm.	Azul	8
101175	10mm.	Blanco	8
101176	12mm.	Rojo	6
101181	12mm.	Amarillo	6
101178	12mm.	Verde	6
101182	12mm.	Azul	6
101177	12mm.	Blanco	6



CABO DE FONDEO CON CADENA

Cabo de poliéster con gaza, guardacabos galvanizado, grillete galvanizado y 1,5 mts. de cadena galvanizada.

Referencia	Diámetro cabo	Longitud
108830	8mm.	30 mts.
108833	8mm.	50 mts.
108831	10mm.	50 mts.
108832	12mm.	50 mts.



CABO DE FONDEO

Cabo de poliéster con gaza y guardacabos galvanizado.

Referencia	Diámetro cabo	Longitud
108545	8mm.	30 mts.
108834	8mm.	50 mts.
108546	10mm.	50 mts.
108547	12mm.	50 mts.



PINTURA DE MARCACION PARA CADENA

Barniz de elevada resistencia para marcar la cadena. Envase en spray de 40 ml.

Referencia	Cadena
117136	Amarillo
117137	Naranja



TRAGACADENAS

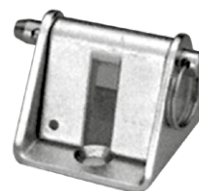
810019

Fabricado de acero inoxidable AISI316. Diámetro de la base: 78mm. Distancia entre agujeros: 45mm.



505242-3

143486



FRENO DE CADENA

Fabricado de acero inoxidable. Previene posibles daños en el molinete.

505242

Cadena de 6mm.

505243

Cadena de 8-10mm.

143486

Cadena de 12mm.



CABO FIJACIÓN ANCLA

143043

Fabricado de acero inoxidable.



ANCLAS

TABLA DE APLICACIÓN DE ANCLAS POR ESLORA

El peso del ancla es indicativo, según la eslora del barco. Esta puede variar en función de las Características del barco y el estado del mar.

Eslora	Desplazamiento del barco	Peso mínimo del ancla
Bote, Neumática, Optimist		2Kg.
Vela ligera, neumática hasta 4mts.	300 Kg.	3,5 Kg.
Hasta 5,5 mts.	800 Kg.	6 Kg.
6,5 mts.	1000 Kg.	8 Kg.
7,5 mts.	2000 Kg.	10 Kg.
9 mts.	3000 Kg.	12 Kg.
10,5 mts.	4500 Kg.	14 Kg.
12,5 mts.	8000 Kg.	16 Kg.
16 mts.	12000 Kg.	20 Kg.
18 mts.	16000 Kg.	24 Kg.
20 mts.	20000 Kg.	34 Kg.
25 mts.	30000 Kg.	40 Kg.
+25 mts.	+30000 Kg.	60 Kg.



ANCLA DE SUPERFÍCIE

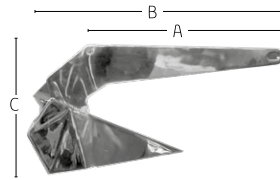
Fabricado de acero inoxidable AISI316. Varilla de 12 y 16mm.

503530

Anchura: 150mm. Longitud: 220mm.

503531

Anchura: 220mm. Longitud: 260mm.



ANCLA DELTA

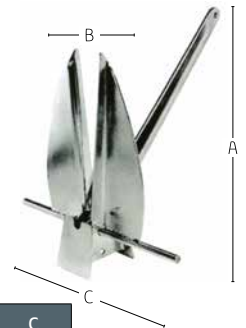
Moldeada de fundición al fuego de una sola pieza.

Acero galvanizado		Acero inoxidable AISI316				
Referencia	Peso	Referencia	Peso	A	B	C
506051	5 Kg.	506058	5 Kg.	34	57,5	26,5
506052	7,5 Kg.	506059	7,5 Kg.	37	64	27
506053	10 Kg.	506060	10 Kg.	40	69	29,5
506054	15 Kg.	506061	15 Kg.	59	80	32
506055	20 Kg.	506062	20 Kg.	63	88	37,5
506056	30 Kg.	506063	30 Kg.	85	100	44

ANCLA DANFORTH

Fabricada de acero inoxidable AISI316.

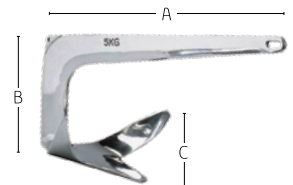
Referencia	Peso	A	B	C
106300	6 Kg.	61	30	46
106301	8 Kg.	68	24	45
106302	10 Kg.	71	31	54
106303	13 kg.	88,5	36	65
106304	16 kg.	90	50	64
106305	20 Kg.	93	50	68
106309	25 Kg.	92	51	86
106306	30 Kg.	93	59	87

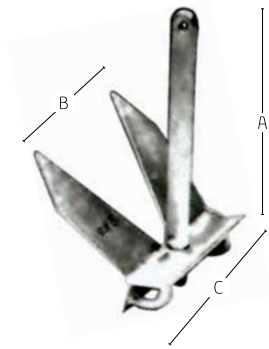


ANCLA BRUCE

Moldeada de fundición al fuego de una sola pieza.

Acero galvanizado			Acero inoxidable AISI316						
Referencia	Peso	A	B	C	Referencia	Peso	A	B	C
503621	5 Kg.	49	20	22	403006	5 Kg.	47	18,5	21
503627	7,5 Kg.	53	22	24	403007	7 Kg.	50	20	25
503622	10 Kg.	59	25,5	26,5	403011	10 Kg.	59	22,5	28
503623	15 Kg.	62,5	26	32	403013	13 Kg.	63	24	30
503624	20 Kg.	64,5	27	33,5	403016	15 Kg.	66	26	33
503625	30 Kg.	75	32	40	403021	20 Kg.	71	29	38
503626	50 Kg.	86,5	39	49	403031	30 Kg.	76	31	42
					403051	50 Kg.	98	38	47

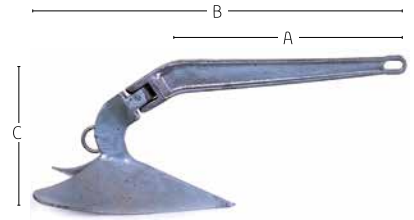




ANCLA PLANA

Fabricada de acero galvanizado al fuego. Caña maciza.

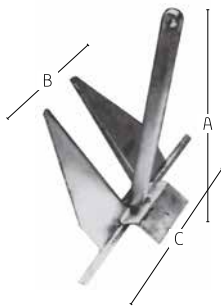
Referencia	Peso	A	B	C
009382	2 Kg.	32,5	19	8
009383	4 Kg.	42,5	23	11
009384	6 Kg.	49	26	12
009385	8 Kg.	53	29,5	13
009386	10 Kg.	58	31	16
009387	12 Kg.	62	33,5	15
009388	15 Kg.	68	38	18
009389	20 Kg.	76	44,5	21
009391	25 Kg.	79	47	21
009390	30 Kg.	81	50	22



ANCLA DE ARADO

Tipo CQR. Fabricada de acero galvanizado al fuego.

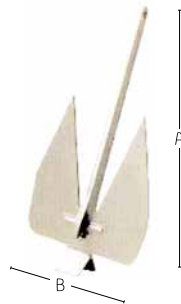
Referencia	Peso	A	B	C
017760	5 Kg.			
017761	7 Kg.	43	66	
017762	9 Kg.	47	71,5	
017763	12 Kg.	55	83	
017764	16 Kg.	60	93	
017765	22 Kg.	67	98	



ANCLA DANFORTH

Fabricada de acero galvanizado al fuego.

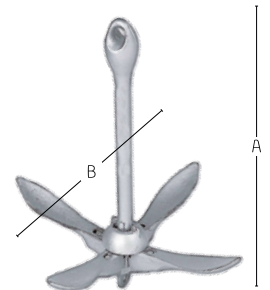
Referencia	Peso	A	B	C
506197	2 Kg.	43	21	31
506198	4 Kg.	52	26,5	43
506199	6 Kg.	59	29,5	47
506200	8 Kg.	67	35	52
506201	10 Kg.	67,5	35	52
506202	12 Kg.	71	35,5	55



ANCLA BRITANY

Fabricada en acero galvanizado. Caña monobloque ultrarresistente.

Referencia	Peso	A	B
506241	2 kg	44	20
506242	3,5 kg	49,5	22
506243	6 kg	55	27
506244	8 kg	65	31
506245	10 kg	74	33
506246	12 kg	78	34,5
506247	14 kg	79	36
506248	16 kg	84	37
506249	20 kg	92	41
506250	25 kg	94,5	46,5



ANCLA PLEGABLE

Fabricada de acero galvanizado al fuego. Rezones plegables y caña maciza.

Referencia	Peso	A	B	C
017749	0,7 Kg.	19	16	10
017750	1,5 Kg.	30,5	30	17,5
017751	2,5 Kg.	37	33	19
017752	3,2 Kg.	40	35	21
017753	4 Kg.	45	41	21,5
017754	6 Kg.	56	48	24
017755	8 Kg.	60	54	26,5

ESCUDOS Y POLEAS

ESCUDO PROTECTOR DE PROA

Fabricado de acero inoxidable. Protege la proa cuando se recoge el ancla. Pensado para moldearlo a mano, se adapta a todo tipo de carenas gracias a los pliegues (hendiduras) en el escudo. Espesor 1,5mm. Fabricación europea.



113852

Elíptico. Anchura: 256mm. Altura: 345mm.
Peso: 0,71 Kg.

113853

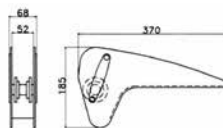
Triangular. Anchura: 350mm. Altura: 345mm.
Peso: 0,95 Kg.



POLEAS GUÍA PROA

502217

Fabricada de latón cromado. Para pequeñas embarcaciones.
Longitud: 135mm. Anchura: 74mm. Altura: 60mm. Ancho roldana: 18mm.



505260

Fabricada de acero inoxidable AISI316. Roldana de nylon.



POLEAS GUÍA PROA

Fabricada de acero inoxidable AISI316. Incorpora seguro fijador del ancla.
Roldana de acero inoxidable.

506152

Longitud: 205mm. Altura: 155mm.

506151

longitud: 340mm. Altura: 160mm.



106321

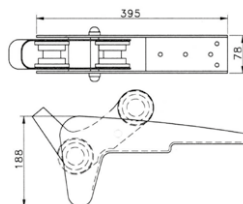
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Roldana de nylon.
Para cabos de hasta 20mm. Longitud: 175mm.



POLEAS GUÍA PROA

506057

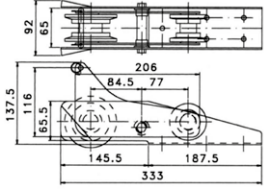
Basculante, fabricada de acero inoxidable AISI316. Roldana de nylon.
Para anclas de hasta 15 Kg.



505261

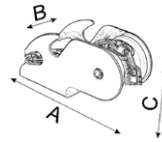
Basculante, fabricada de acero inoxidable AISI316. Roldana de nylon.





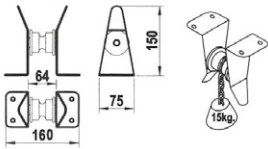
505002

Basculante, fabricada de acero inoxidable AISI316. Roldana de nylon. Anchura roldana: 45mm.



Fabricada de acero inoxidable AISI316. Fabricación europea.

Referencia	A	B	C	Espesor	Peso	Peso ancla
113529	150mm.	54mm.	80mm.	2mm.	0,37Kg.	7,5Kg.
113530	250mm.	54mm.	80mm.	2mm.	0,59Kg	10Kg.
113531	350mm.	70mm.	80mm.	3mm.	1,25Kg.	15Kg.
113532	450mm.	70mm.	80mm.	3mm.	1,75Kg.	15Kg.

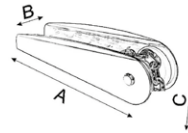


POLEAS BOTALÓN

Fabricada de acero inoxidable AISI304L. Para anclas de hasta 15Kg

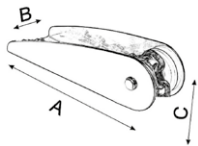
113137

Longitud: 160mm. Anchura: 75mm. Altura: 150mm. Anchura roldana: 64 mm



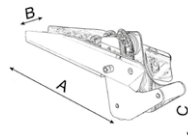
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Fabricación europea.

Referencia	A	B	C	Espesor	Peso	Peso ancla
113524	150mm.	50mm.	65mm.	2mm.	0,4Kg.	7,5Kg.
113525	200mm.	50mm.	65mm.	2mm.	0,5Kg.	7,5Kg.
113526	250mm.	50mm.	65mm.	2mm.	0,6Kg.	10Kg.



POLEAS GUÍA PROA

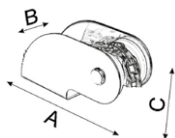
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Fabricación europea.



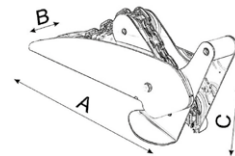
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Fabricación europea. Se adapta a anclas CQR,Delta y SOC.

Referencia	A	B	C	Espesor	Peso	Peso ancla
113527	250mm.	55mm.	67mm.	2mm.	0,6Kg.	10Kg.

Referencia	A	B	C	Espesor	Peso	Peso ancla
113552	300mm.	80mm.	80mm.	3mm.	2,5Kg.	10Kg.
113553	400mm.	80mm.	80mm.	3mm.	2,8Kg.	15Kg.
113554	500mm.	80mm.	80mm.	3mm.	3,4Kg.	20Kg.



Fabricada de acero inoxidable AISI316. Fabricación europea.



Fabricada de acero inoxidable AISI316. Fabricación europea. Basculante.

Referencia	A	B	C	Espesor	Peso	Peso ancla
113528	150mm.	54mm.	80mm.	2mm.	0,4Kg.	7,5Kg.
113845	320mm.	54mm.	80mm.	2mm.	0,85Kg.	10Kg.

Referencia	A	B	C	Espesor	Peso	Peso ancla
113546	330mm.	71mm.	100mm.	4mm.	3,7Kg.	20Kg.
113547	440mm.	71mm.	100mm.	4mm.	3,9Kg.	20Kg.
113548	490mm.	71mm.	100mm.	4mm.	4,4Kg.	20Kg.
113549	540mm.	71mm.	100mm.	5mm.	6,4Kg.	30Kg.
113550	600mm.	71mm.	100mm.	5mm.	6,8Kg.	30Kg.

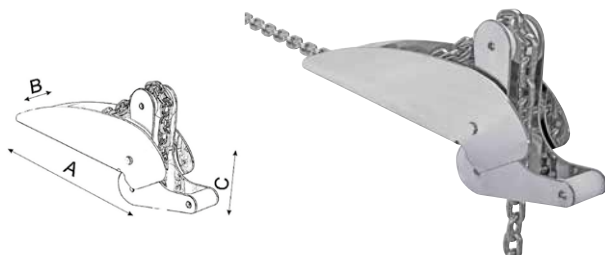
POLEAS Y ACCESORIOS



POLEAS GUIA PROA

Fabricada de acero inoxidable AISI316. Fabricación europea. Se adapta a anclas Bruce, Trefoil, CQR y SOC. Basculante.

Referencia	A	B	C	Espesor	Peso	Peso ancla
113538	330mm.	70mm.	117mm.	4mm.	3Kg.	10Kg.
113539	400mm.	70mm.	117mm.	4mm.	3,5Kg.	15Kg.
113540	495mm.	90mm.	150mm.	5mm.	6,5Kg.	20Kg.
113541	595mm.	90mm.	150mm.	5mm.	7,5Kg.	30Kg.



Fabricada de acero inoxidable AISI316. Fabricación europea. Basculante.

Referencia	A	B	C	Espesor	Peso	Peso ancla
113543	330mm.	71mm.	100mm.	4mm.	2,8Kg.	15Kg.
113544	440mm.	71mm.	100mm.	4mm.	3,5Kg.	20Kg.
113545	490mm.	71mm.	100mm.	4mm.	4,2Kg.	25Kg.

Fabricada de acero inoxidable AISI316.

Referencia	Diámetro	Anchura	Cadena
800120	20Kg.	78mm.	10-12mm.
800121	30Kg.	78mm.	12-14mm.



Fabricada de acero inoxidable AISI316. Fabricación europea. Se adapta a anclas Bruce y Trefoil.

Referencia	A	B	C	Espesor	Peso	Peso ancla
113556	540mm.	90mm.	252mm.	5mm.	4,5Kg.	25Kg.



ROLDANA

Fabricada de nylon. Uso indistinto con cabo y cadena.

Referencia	Diámetro	Anchura
112814	54mm.	48mm.
112815	54mm.	62mm.
112816	70mm.	62mm.



BLOQUEADOR DE ANCLA

113143

Fabricado de acero inoxidable AISI304L. Para poleas europeas de anchura hasta 55mm. Dimensiones: Altura: 175mm. Base: 99x55mm.



112818

Fabricado de acero inoxidable AISI304L. Para poleas europeas de anchura hasta 70mm. Dimensiones: Altura: 175mm. Base: 139x70mm.



FRENO DE CADENA

Fabricado de acero inoxidable. Previene posibles averías en el molinete.

505242

Cadena de 6mm.

505243

Cadena de 8-10mm.



143486

Cadena de 12mm.



GANCHO

Fabricado de acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Diámetro
107772	Para cabo elástico de 6mm.	4mm.
107773	Para cabo elástico de 8mm.	4mm.
107774	Para cabo elástico de 10mm.	4mm.



MIL PATAS

Cuerda elástica con tomadores para aferrar la vela.

Referencia	Longitud	Diámetro
107760	2 mts.	8 mm.
107761	3 mts.	10 mm.
506128	3 mts.	8 mm.

TOMADOR

Cabo elástico con gancho de nylon **blanco**.



Referencia	Longitud	Diámetro
107763	200mm.	4mm.
107764	350mm.	4mm.
107750	550mm.	4mm.



LINEA DE AMARRE

Cabo de poliéster de 6mm.

Azul	Blanco	Longitud
108850	108854	10 mts.
108851	108855	12 mts.
108852	108856	14 mts.
108853	108857	16 mts.

TOMADOR

Cabo elástico con gancho de nylon negro.



Referencia	Longitud	Diámetro
107781	300mm.	4mm.
107782	300mm.	6mm.
107783	500mm.	8mm.



GAZAFÁCIL

Mordaza para cabos. Fabricado en dos piezas de plástico blanco, tornillos de acero inoxidable y tuercas de latón empotradas para no dañar las superficies.

Referencia	Diámetro de cabo
630001	5-6mm.
630002	6-8mm.
630003	8-10mm.
630004	10-12mm.
630005	12-14mm.

TOMADOR

Cabo elástico con gancho de acero inoxidable.



Referencia	Longitud	Diámetro
107768	300mm.	6mm.
107769	500mm.	8mm.
107770	600mm.	10mm.
107771	800mm.	10mm.
107784	800mm.	8mm.

TOMADOR

Cabo elástico con bolas de plástico.



Referencia	Longitud	Diámetro
112257	300mm.	4mm.
112258	400mm.	4mm.
112259	500mm.	4mm.
112260	600mm.	4mm.

GANCHO

Fabricado de nylon



Referencia	Longitud	Diámetro
107775	Para cabo elástico de 4mm.	4mm.
107776	Para cabo elástico de 6mm.	4mm.
107777	Para cabo elástico de 8mm.	4mm.
107778	Para cabo elástico de 10mm.	4mm.



CABO FLOTANTE

Cabo flotante blanco de polipropileno de doble trenzado.

Ref. Blanco	Ref. Amarillo	Diámetro	Bobina
285070	285096	6mm.	200
285071	285097	8mm.	100
285072	285098	10mm.	100
285073	285099	12mm.	100
285074	285100	14mm.	100
285075	285101	16mm.	100
285076	285102	18mm.	100
285077	285103	20mm.	100

CABO DE AMARRE

Cabo de poliéster de 3 cordones.

Blanco	Negro	Azul	Diámetro	Bobina
285000	285012	285024	6mm.	200mts.
285001	285013	285025	8mm.	200mts.
285002	285014	285026	10mm.	200mts.
285003	285015	285027	12mm.	200mts.
285004	285016	285028	14mm.	100mts.
285005	285017	285029	16mm.	100mts.
285006	285018	285030	18mm.	100mts.
285007	285019	285031	20mm.	100mts.
285008	285020	285032	22mm.	50mts.
285009	285021	285033	24mm.	50mts.
285010	285022	285034	26mm.	50mts.
285011	285023	285035	28mm.	50mts.

CABO MULTIUSO

Cabo de poliéster blanco. Múltiples aplicaciones.

Referencia	Diámetro	Bobina
285079	3mm.	200mts.
285080	4mm.	200mts.
285081	5mm.	200mts.
285082	6mm.	200mts.
285083	8mm.	100mts.
285084	10mm.	100mts.

CABO DE ESCOTA

Cabo azul de nylon.

Referencia	Diámetro	Bobina
285060	4mm.	200mts.
285061	5mm.	200mts.
285062	6mm.	200mts.
285063	8mm.	100mts.
285064	10mm.	100mts.
285065	12mm.	100mts.
285066	14mm.	100mts.
285067	16mm.	100mts.
285068	18mm.	50mts.
285069	20mm.	50mts.



CABO MULTICOLOR

Ideal para pulseras y otros usos.

Referencia	Diámetro	Color	Bobina
285090	3mm.	Amarillo fluor/negro	50mts.
285091	3mm.	Verde fluor/negro	50mts.
285092	3mm.	Rosa/negro	50mts.
285093	3mm.	Violeta/rojo	50mts.
285094	3mm.	Marron/Amarillo	50mts.
285095	3mm.	Kaki/marron	50mts.



CABO DE DRIZA

Cabo blanco de poliéster doble trenzado.

Ref. Blanco	Ref. Rojo	Ref. Verde	Diámetro	Bobina
285038	285111	285130	6mm.	100mts.
285039	285112	285131	8mm.	100mts.
285040	285113	285132	10mm.	100mts.
285041	285114	285133	12mm.	100mts.
285042	285115	285134	14mm.	100mts.
285043	285116	285135	16mm.	100mts.
285044	285117	285136	18mm.	50mts.
285045	285118	285137	20mm.	50mts.
285046	285119	285138	22mm.	50mts.
285047	285120	285139	24mm.	50mts.
285048	285121	285140	26mm.	50mts.
285049	285122	285141	28mm.	50mts.

CABO ELÁSTICO

Bobinas de 100 mts.

Referencia	Diámetro
108523	3mm.
108524	4mm.
108525	5mm.
108526	6mm.
108527	8mm.
107779	10mm.



CORTACABOS

101350

Alimentación:220V.Potencia: 90W.

101351

Cuchilla de recambio.



BOYA DE AMARRE

Fabricado de polietileno soplado con varilla pasante y anillas giratorias de 360° en acero inoxidable. Fabricación europea.



Referencia			Diámetro	Altura	Volumen	Flotabilidad	Peso
Naranja	Blanco	Amarillo					
112910	112911	113385	320mm.	800mm.	15lt.	20Kg.	3,8Kg.
112912	112913	113386	500mm.	1030mm.	55lt.	50Kg.	8,7Kg.

**BOYA BICONICA DE AMARRE**

Fabricada de polietileno soplado. Fabricación europea.



Referencia			Diámetro	Altura	Volumen	Flotabilidad	Peso
Naranja	Blanco	Amarillo					
112918	112919	113368	220mm.	490mm.	5lt.	8Kg.	0,39Kg.
112920	112921	113369	270mm.	600mm.	9lt.	13Kg.	0,49Kg.
112914	112915	113366	320mm.	800mm.	15lt.	25Kg.	1,2Kg.
112916	112917	113367	500mm.	1030mm.	55lt.	55Kg.	2,8Kg.

**BOYA TIPO PERA DE AMARRE**

Fabricada de polietileno soplado. Fabricación europea.



Referencia			Diámetro	Altura	Volumen	Flotabilidad	Peso
Naranja	Blanco	Amarillo					
112922	112933	112923	250mm.	390mm.	10lt.	12Kg.	0,5Kg.

**BOYA FLEXIBLE DE AMARRE**

Fabricadas de vinilo flexible de alta calidad. Naranja. Diámetro agujero 3cm. Fabricación europea.

Referencia	Dimensiones	Peso	Flotabilidad
618060	300x600mm.	3,2 Kg.	11 lt.
618061	400x800mm.	5 Kg.	29 lt.
618062	500x900mm.	7,5 Kg.	58 lt.
618064	400x1150mm. - Eje largo	5,5 Kg.	28 lt.
618065	500x1400mm. - Eje largo	8 Kg.	57 lt.
618063	600x1000mm.	7 Kg.	106 lt.
618066	600x1650mm.-Eje largo	8 Kg.	105 lt.

**BOYA AGUJERO PASANTE**

Fabricada de polietileno soplado. Diámetro agujero 3cm. Fabricación europea.



Referencia			Ø Externo	Ø Interno	Altura	Volumen	Flotabilidad	Peso
Naranja	Blanco	Amarillo						
112925	112924	112926	80mm.	10mm.	39mm.	0,15 lt.	0,13Kg.	0,026 Kg.
112927	112928	112929	170mm.	20mm.	145mm.	2 lt.	1,7Kg.	0,26 Kg.
112930	112931	112932	260mm.	30mm.	200mm.	9 lt.	8,5Kg.	0,55 Kg.



LAZO DE AMARRE FLOTANTE

113598

Mantiene el lazo de amarre a la altura de la línea de flotación durante el cambio de mareas. Carga de rotura: 1200 Kg. Fabricación europea.



DEFENSA PROTECTOR DE PANTALÁN

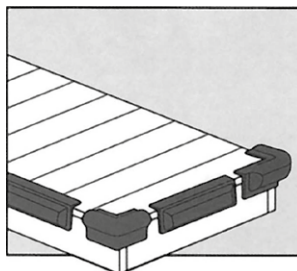
618053

Hinchable fabricada en vinilo flexible de alta calidad. Soporte de sujección para esquina. Dimensiones: 150x310mm. Peso: 1,1Kg. Fabricación europea.

PROTECTOR DE PANTALÁN

Fabricada de PVC. Para fijar al pantalán. Fabricación europea.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Peso	Color
618054	Angulo 90°	310x70x100mm.	0,7Kg.	Blanco
618055	Angulo 90°	310x70x100mm.	0,7Kg.	Azul
618056	Recto	500x70x100mm.	0,7Kg.	Blanco
618057	Recto	500x70x100mm.	0,7Kg.	Azul
618058	Recto pequeño	250x70x100mm.	0,3Kg.	Blanco
618059	Recto pequeño	250x70x100mm.	0,3Kg.	Azul



618083-618108



618082



PROTECTOR DE PANTALÁN

Fabricado de vinilo blanco. Funciona como "parachoques" en las maniobras de atraque en el pantalán, evitando posibles golpes en el casco. Tipo bumper. Con agujeros para su fijación con tornillos en el pantalán. Fabricación europea.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Peso
618082	Recto	1100x240x240mm.	6 Kg.
618083	Recto	1100x120x70mm.	1,8 Kg.
618108	Recto	500x120x70mm.	1,4 Kg.
618109	Articulado para esquina	1000x120x70mm.	1,8 Kg.
618081	Articulado para esquina	1000x190x190mm.	3,6 Kg.

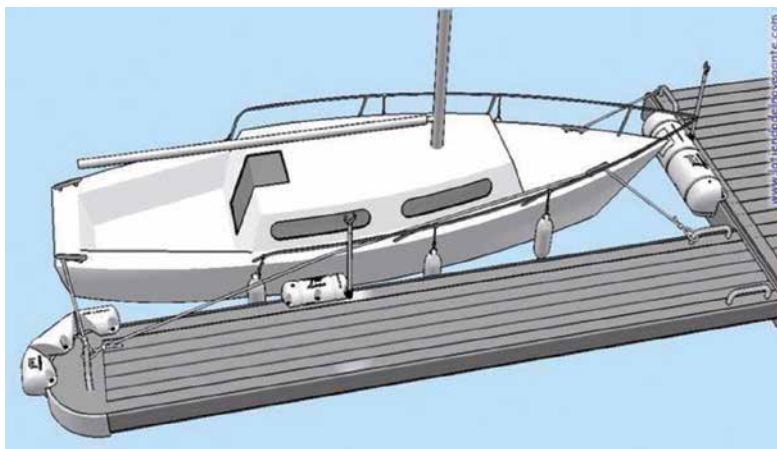


618081-618109

TORNILLO

618003

Para la fijación de los protectores al pantalán. Fabricado de acero inoxidable.



PROTECTOR DE PROA

Dimensiones: Largo x ancho: 600x140mm. Peso: 1,8 Kg.

Fabricación europea.
618009 BLANCO

618010 AZUL

PROTECTOR PANTALÁN

Dimensiones: Diámetro x ancho: 400x400mm.

Peso: 5 kg.

618110 NEGRO

**DEFENSA /
PROTECTOR DE PANTALÁN**
618111 GRIS

Defensa con múltiples aplicaciones. También se puede utilizar como protector de pantalán. Dimensiones: 600x300x80mm. Peso: 3 Kg.

Fabricación europea.

DEFENSA

Fabricada de vinilo flexible de alta calidad.

 Blanca con pasacabos reforzado azul. **Fabricación europea.**


Referencia	Diámetro	Altura	Peso
618020	90mm.	300mm.	0,3 Kg.
618021	120mm.	450mm.	0,7 Kg.
618022	150mm.	600mm.	1,1 Kg.
618023	190mm.	680mm.	1,3 Kg.
618024	220mm.	720mm.	1,8 Kg.
618025	250mm.	800mm.	2,4 Kg.
618026	300mm.	900mm.	4 Kg.

DEFENSA REFORZADA

Fabricada de vinilo flexible de alta calidad.

 Blanca con pasacabos reforzado y sólido azul. **Fabricación europea.**


Referencia	Diámetro	Altura	Peso
618112	120mm.	480mm.	0,7kgr.
618113	140mm.	530mm.	1kgr.
618114	170mm.	580mm.	1,4kgr.
618115	210mm.	640mm.	1,9kgr.
618116	230mm.	720mm.	2,3kgr.
618117	270mm.	810mm.	3,6kgr.

**Lineas para Defensas en la pag. 153*

DEFENSA AZUL

 Fabricada de vinilo flexible de alta calidad. **Fabricación europea.**

Referencia	Diámetro	Altura	Peso
618074	90mm.	300mm.	0,3 Kg.
618075	100mm.	420mm.	0,4 Kg.
618076	120mm.	550mm.	0,7 Kg.
618077	160mm.	600mm.	1,2 Kg.
618078	220mm.	650mm.	2 Kg.
618079	250mm.	800mm.	3 Kg.
618080	300mm.	900mm.	4 Kg.

DEFENSA

 Fabricada de vinilo flexible de alta calidad. Blanca. **Fabricación europea.**

Referencia	Diámetro	Altura	Peso
618004	120mm.	480mm.	0,7 Kg.
618005	150mm.	580mm.	1,1 Kg.
618006	180mm.	600mm.	1,3 Kg.
618007	240mm.	700mm.	2,4 Kg.
618008	300mm.	900mm.	4 Kg.


DEFENSA TIPO PERA

 Fabricada de vinilo flexible de alta calidad. Blanca. **Fabricación europea.**

Referencia	Diámetro	Altura	Peso
618047	150mm.	380mm.	0,7 Kg.
618048	180mm.	480mm.	1,1 Kg.
618049	220mm.	680mm.	2,1 Kg.


DEFENSA CON CABO PASANTE

Fabricada de vinilo flexible de alta calidad. Blanca.

 Diámetro del agujero 2cm. **Fabricación europea.**

Referencia	Diámetro	Altura	Peso
618103	100mm.	300mm.	0,5 Kg.
618104	150mm.	430mm.	0,9 Kg.
618105	200mm.	550mm.	1,8 Kg.
618106	250mm.	680mm.	2,4 Kg.
618107	300mm.	800mm.	3,4 Kg.



**DEFENSA ARRASTRE**

Fabricada de vinilo de alta calidad. Para el arrastre de pequeñas embarcaciones. Blanca con pasacabos azul. **Fabricación europea.**

Referencia	Diámetro	Altura	Peso
618050	260mm.	780mm.	3 Kg.
618051	260mm.	1100mm.	3,5 Kg.
618052	260mm.	1260mm.	4,5 Kg.

**DEFENSA DE PROA**

Fabricada de vinilo flexible de alta calidad. Protege la proa de posibles golpes. Blanco. **Fabricación europea.**

Referencia	Dimensiones
101016	350x290x110x250mm.
101017	330x260x270x340mm.
101018	550x460x290x470mm.

**DEFENSA XL**

Fabricada de vinilo flexible de alta calidad. Gran tamaño para grandes esloras. Blanca con pasacabos azul. **Fabricación europea.**

Referencia	Diámetro	Altura	Peso
618093	350mm.	1100mm.	4,5 Kg.
618091	450mm.	1400mm.	7,2 Kg.
618094	600mm.	1600mm.	13 Kg.

**DEFENSA ARO****618002 BLANCO**

Fabricada de vinilo flexible de alta calidad. Para la protección de la proa de golpes ocasionados por el ancla. Dimensiones: 100x330mm. Peso: 0,9 Kg.

DEFENSA REDONDA

Fabricada de vinilo flexible de alta calidad. **Fabricación europea.**

Referencia	Diámetro	Altura	Peso	Color
618070	350mm.	400mm.	0,9 Kg.	rojo 1 ojo
618071	350mm.	460mm.	0,9 Kg.	rojo 2 ojos
618072	350mm.	400mm.	0,9 Kg.	amarillo 1 ojo
618073	350mm.	460mm.	0,9 Kg.	amarillo 2 ojos

**DEFENSA TIPO PERA**

Fabricada de vinilo flexible de alta calidad. **Fabricación europea.**

Referencia	Diámetro	Altura	Peso	Color
618030	260mm.	360mm.	0,75 Kg.	Blanco
618031	350mm.	480mm.	1,5 Kg.	Blanco asa azul
618032	450mm.	620mm.	2,8 Kg.	Blanco asa azul
618033	550mm.	730mm.	3,8 Kg.	Blanco asa azul
618034	650mm.	880mm.	4,9 Kg.	Blanco asa azul
618035	260mm.	360mm.	0,75 Kg.	Naranja asa azul
618036	350mm.	480mm.	1,5 Kg.	Naranja asa azul
618037	450mm.	620mm.	2,8 Kg.	Naranja asa azul



*Lineas para Defensas en la pag. 153


ESCALERA DEFENSA

Para uso como defensa y escalera.
Fabricación europea.

Referencia	Dimensiones	Peso	Color
618084	250x120x550mm.	3 Kg.	Azul
618085	250x120x750mm.	4 Kg.	Azul
618086	250x120x950mm.	5 Kg.	Azul


RULO ARRASTRE

Fabricada de PVC reforzado. Amarillo. Para el arrastre de pequeñas embarcaciones.

Referencia	Capacidad	Dimensiones
112900	200 kg.	240x1170mm.
112901	350 kg.	250x1200mm.
112902	450 kg.	250x1200mm.
112904	450 kg.	300x1550mm.
112903	600 kg.	250x1200mm.

LÍNEA PARA DEFENSA

Cabo de poliéster blanco. Longitud: 1,5mt.

Referencia	Diámetro
108858	6mm.
108859	8mm.


FUNDA DE DEFENSA EXTENSIBLE
137200

Fabricada en rizo azul extensible. Adaptable a cualquier medida de defensa. Gran elasticidad. 5 mts.

Fendress

FUNDA PARA DEFENSA

Fabricadas de poliéster. Se adapta a las formas de las defensas gracias a su gran elasticidad. Gran resistencia al rozamiento y a los rayos UV. Su grosor le ofrece la máxima capacidad de absorción al rozamiento evitando las marcas por frotación. Envase de 2 unid. Excepto F8, F10, F11 y F13 (individual). Fabricación europea.

	Referencia				
Tipo	Azul	Negro	Burdeos	Altura	Diámetro
F0	130001	130140	130117	400mm.	150mm.
F1	130002	130141	130118	560mm.	150mm.
F2	130003	130142	130119	560mm.	230mm.
F3	130004	130143	130120	760mm.	230mm.
F4	130005	130144	130121	1020mm.	230mm.
F5	130006	130145	130122	760mm.	300mm.
F6	130007	130146	130123	1070mm.	300mm.
F7	130008	130147	130124	1020mm.	380mm.
F8	130009	130148	130125	1400mm.	380mm.
F10	130010	130149	130126	1270mm.	510mm.
F11	130011	130150	130127	1400mm.	610mm.
F13	130012 Doble capa	130151 Doble capa	130128 Doble capa	1900mm.	810mm.
Tipo	Azul	Negro	Burdeos	Altura	Diámetro
A1	130013	130152	130129	370mm.	290mm.
A2	130014	130153	130130	490mm.	390mm.
A3	130015	130154	130131	590mm.	470mm.
A4	130016	130155	130132	710mm.	550mm.
A5	130017	130156	130133	920mm.	700cm.
A6	130018	130057		1180mm.	860mm.
Tipo	Azul	Negro		Altura	Diámetro
C1	130180	130190		430mm.	110mm.
C2	130181	130191		520mm.	130mm.
C3	130182	130192		610mm.	160mm.
C4	130183	130193		720mm.	190mm.
C5	130184	130194		850mm.	210mm.
C6	130185	130195		1010mm.	270mm.
C7	130186	130196		1010mm.	310mm.
C8	130187	130197		500mm.	200mm.
C9	130188	130198		720mm.	210mm.
C10	130189	130199		720mm.	270mm.
Tipo	Azul	Negro		Altura	Diámetro
G2	130170	130175		394mm.	114mm.
G3	130171	130176		483mm.	140mm.
G4	130172	130177		556mm.	165mm.
G5	130173	130178		681mm.	224mm.
G6	130174	130179		762mm.	279mm.



GANCHO DEFENSAS ABIERTO

502271

Fabricado de bronce cromado. Dimensiones: 25x23mm.



GANCHO DEFENSAS CON SEGURO

502270

Fabricado de bronce cromado. Dimensiones: 42x30mm.



GANCHO DEFENSAS CERRADO

502272

Fabricada de bronce cromado. Ojal cerrado. Dimensiones: 29x35mm.



SOPORTE PARA DEFENSAS

Fabricado de acero inoxidable AISI316. Con placa de sujeción adaptable a todos los candeleros (pasamanos) verticales o inclinados.

107676

Para 2 defensas de diámetro hasta 190mm. Para defensas tipo F1-F2 y G4. Peso: 0,45Kg.

107677

Para 2 defensas de diámetro hasta 230mm. Para defensas tipo F2 y F3. Peso: 0,48 Kg.

107674

Para 3 defensas de diámetro hasta 190mm. Para defensas tipo F1, F2 y G4. Peso: 0,5 Kg.

107675

Para 3 defensas de diámetro hasta 230mm. Para defensas tipo F2 y F3. Peso: 0,5 Kg.



SOPORTE MODULAR PARA DEFENSAS

Permite el montaje independiente de una o varias defensas en conjunto. Fabricado con varilla de acero inoxidable AISI316 de 6mm.

Referencia	Diámetro	Altura	Peso
107680	170mm.	405mm.	0,5 Kg.
107681	195mm.	433mm.	0,6 Kg.
107682	215mm.	443mm.	0,7 Kg.
107683	230mm.	450mm.	0,75 Kg.
107684	250mm.	560mm.	0,8 Kg.
107685	305mm.	588mm.	0,9 Kg.

MORDAZA DE UNIÓN

107686

Fabricado de acero inoxidable AISI316. Une los soportes de defensas modulares. Dimensiones: 25x25mm.



ANCLAJE

107687

Fabricado de nylon y acero inoxidable AISI316 para la fijación de los soportes modulares a los pasamanos de diámetros desde 22 a 30mm.



GAZAFÁCIL

Mordaza para cabos. Fabricado en dos piezas de plástico blanco, tornillos de acero inoxidable y tuercas de latón empotradas para no dañar las superficies.

Referencia	Diámetro de cabo
630001	5-6mm.
630002	6-8mm.
630003	8-10mm.
630004	10-12mm.
630005	12-14mm.



AMORTIGUADOR DE AMARRE

Fabricado de goma, resistente a los elementos climatológicos. Agujero para cabo de 22mm.

108860

Longitud: 210mm.

108861

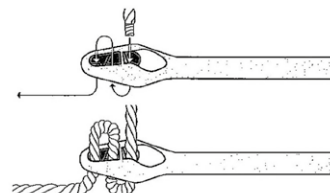
Longitud: 260mm.

108862

Longitud: 320mm.

MUELLES DE AMARRE

Ref. Acero Galvanizado	Ref. Acero Inoxidable AISI-316	Diámetro varilla	Longitud
018826	018827	5mm.	270mm.
018825	018828	6mm.	320mm.
018831	018829	8mm.	330mm.
018832	018830	10mm.	340mm.
018833		12mm.	440mm.



AMORTIGUADOR DE AMARRE

Fabricado de goma EDPM. Inalterable, resistente a los elementos climatológicos. Colocación fácil, no requiere ninguna herramienta adicional. Fabricación europea.

Referencia	Longitud	Diámetro cabo	1 vuelta	2 vueltas	3 vueltas	3 vueltas de cabo
703001	420mm.	10/12mm.	50mm.	150mm.	250mm.	200 Kp.
703002	485mm.	14/16mm.	120mm.	225mm.	325mm.	250 Kp.
703003	555mm.	18/20mm.	175mm.	300mm.	425mm.	350 Kp.
703004	600mm.	22/24mm.	200mm.	335mm.	470mm.	500 Kp.



**Consulta nuestra Gama de Neumáticas PROTENDER.*



AVANCE y SEGURIDAD / NAVEGACIÓN y GOBIERNO / AMARRE y FONDEO / HABITABILIDAD /



/ ELECTRICIDAD / MANTENIMIENTO / MOTOR



HABITABILIDAD

pág. 160-247

FLOJET®



BOMBA

002515

Autoaspirante. **Para 3 puntos de agua.** Dimensiones: Longitud: 157mm., Anchura: 90mm., Altura: 60mm. Voltaje: 12V. Caudal: 4,3 lts. Consumo: 1,9 A a 0,7 bars. Peso: 0,6 Kg. Diámetro Conexiones: 3/8" (9,6mm).

002748

Recambio interruptor presión (Presostato)

JABSCO



BOMBA PAR MAX 1.9

Autoaspirante 2-3 mts. Silenciosa. Dimensiones: Longitud: 230mm. Anchura: 106mm., Altura: 121mm. Caudal: 7,2 lts/min. Presión: 1,7 bars. Peso: 1,4 Kg.

002904

Voltaje: 12V. Fusible: 10A.

003368

Voltaje: 24V. Fusible: 6A.

003770

Recambio interruptor de presión (presostato).

FLOJET®



BOMBA

Autoaspirante de doble membrana. Para 3 puntos de agua. Dimensiones: Longitud: 208mm., Anchura: 83mm., Altura: 95mm. Caudal: 8,7 lts/min. Presión: 1,9 bars. Peso: 1,8 Kgs.

002446

Voltaje: 12V. Consumo: 7A (fusible de 10A).

002447

Voltaje: 24V. Consumo: 3,5A (fusible de 6A).

010419

Recambio interruptor de presión (presostato).

FLOJET®



BOMBA DUAL MAX

Utiliza dos bombas, una de ellas la PAR MAX 4 ,ensambladas en un mismo cuerpo. Para hasta 7 puntos de agua. Dimensiones: Longitud: 320mm.,Anchura:220mm., Peso: 6 Kgs.

003397

Voltaje: 12V.

002423

Voltaje: 24V.

JABSCO



BOMBA PAR MAX 2.9

Autoaspirante 2-3 mts. Silenciosa. Dimensiones: Longitud: 230mm. Anchura: 106mm., Altura: 121mm. Caudal: 10,9 lts/min. Presión :2,8 bars. Peso: 1,8 Kg.

002031

Voltaje: 12V. Fusible: 10A.

002975

Voltaje: 24V. Fusible: 6A.

002989

Recambio interruptor de presión (presostato).

FLOJET®



BOMBA

Autoaspirante de doble membrana. Para 3 puntos de agua. Dimensiones: Longitud: 208mm., Anchura: 160mm., Altura: 95mm. Caudal: 11 lts/min. Presión: 2,5 bars. Peso: 1,8 Kgs. Diámetro Conexiones: 1/2" (13mm.).

002449

Voltaje: 12V. Consumo: 4A (fusible de 10A).

002450

Voltaje: 24V. Consumo: 2A (fusible de 60A).

010418

Recambio interruptor de presión 12v. (presostato).

002065

Recambio interruptor de presión 24V. (presostato).

JABSCO



BOMBA PAR MAX 4

Autoaspirante 3mts. Silenciosa. Para 4 o mas puntos de agua. Diafragma de 4 pistones. Dimensiones: Longitud: 250mm., Anchura: 106mm., Altura: 100mm. Caudal: 16,3 lts/min. Presión :1,4 bars a baja y 2,8 bars a alta presión. Peso: 2,7 Kgs.

002504

Voltaje: 12V. Fusible: 15A. Alta presión.

002507

Voltaje:24V. Fusible: 7A. Alta presión.

003704

Kit de reparación.

002451

Recambio interruptor de presión (presostato).

JABSCO



BOMBA VFLO

Autoaspirante. Ajuste automático. Caudal: 19 lts/min. Para 5 puntos de agua. Consumo de 10A. A la máxima presión. Velocidad variable. Control electrónico del caudal. Presión del agua constante. Silenciosa. Bajo consumo con caudales bajos. Protección térmica automática. Dimensiones: Longitud: 220mm., Anchura: 160mm., Altura: 95mm. Peso: 2 Kg. Diámetro Conexiones: 1/2" (13mm.)

010424

Voltaje: 12V.

010425

Voltaje: 24V.

JABSCO



KIT DE BALDEO 4.0 GPH

Autoaspirante 3mts. Caudal: 15 lts/min. Presión : 4'3 bars. Peso: 2,1 Kg. Dimensiones: Longitud: 200mm., Anchura: 100mm., Altura: 100mm. El kit incluye bomba, pistola de baldeo, prefiltro y rácords de la bomba.

003401

Voltaje: 12V. Fusible: 15A.

003402

Voltaje: 24V. Fusible: 10A.



BOMBA MARCO

Autoaspirante 2mts. Funcionamiento con engranajes provista de filtro en línea, válvula de retención y presostato. Cuerpo de latón, eje de acero inoxidable y sellado con retén labial. Caudal: 22 lts/min. Dimensiones: Longitud: 183mm., Anchura: 260mm. Diámetro Conexiones: 1/2" (13mm.).

104220

Voltaje: 12V. Fusible de 20A.

104221

Voltaje: 24V. Fusible de 10A.

JABSCO



KIT DE BALDEO 5.0 GPH

Autoaspirante 3mts. Caudal: 19lts/min. Presión: 3,5 bars. Motor resistente para usos continuados. Dimensiones: Longitud: 250mm., Anchura: 106mm., Altura: 100mm. El kit incluye bomba, pistola de baldeo, prefiltros y rácords de la bomba.

003403

Voltaje: 12V. Fusible: 15A.

003404

Voltaje: 24V. Fusible: 10A.

JABSCO



TOMA DE CUBIERTA PARA BALDEO

002986

Entrada hembra de 1/2" y adaptador de manguera macho de 3/4".

FLOJET®



KIT DE BALDEO

Autoaspirante de doble membrana. Caudal: 17 lts/min. Presión: 2,8 bars. Dimensiones: Longitud: 252mm., Anchura: 160mm., Altura: 95mm. Peso: 2,8 kg. Diámetro Conexiones: 3/4". El kit incluye bomba, pistola de baldeo, prefiltros y rácords de la bomba.

002455

Voltaje: 12V. Consumo: 6A (fusible de 10A).

002456

Voltaje: 24V. Consumo: 2,5 A (fusible de 6A).

002469

Recambio interruptor de presión (presostato).

JABSCO



GRUPO DE PRESIÓN ULTRA MAX

Autoaspirante 3mts. Caudal: 13,2 lts/min. Compuesto de una bomba Par-Max, un prefiltro y un tanque presurizado con conectores rápidos en un soporte de plástico. Diámetro Conexiones: 1/2" (13mm). Permite la instalación en vertical o horizontal. Silencioso. Protección térmica automática, para y reinicia. Tanque acumulador de agua potable. Dimensiones: Longitud: 390mm., Anchura: 400mm., Altura: 140mm. Peso: 3 Kg. Interruptor de presión a 1,4 bars y 2,8 bars.

002129

Voltaje: 12V. Fusible: 10A.

FLOJET®



GRUPO DE PRESIÓN

Autoaspirante 3mts. Caudal: 17 lts/min. Compuesto de una bomba y un tanque acumulador de 4lts. Para hasta 3 puntos de agua. Presión: 2,8 bars. Diámetro Conexiones: 3/4" (19mm.). Dimensiones: Longitud: 191mm., Anchura: 286mm., Altura: 325mm. Peso: 4 Kg.

002520

Voltaje: 12V.

002501

Voltaje: 24V.

JABSCO



FILTRO

Para agua dulce o salada. Construido de material plástico transparente, facilita la inspección instantanea. Fácil y rápida limpieza de la rejilla de acero inoxidable. Presión máxima: 5bars.

002422

Para conexión de 1/2" (13mm.).

002725

Para conexión de 3/4" (19mm.).

JABSCO



TANQUE ACUMULADOR

002015

Acumulador de agua para adaptar a cualquier sistema de bomba de presión. Debe instalarse en posición vertical. Presión máxima: 8,6bars. Capacidad: 1lt. Peso: 0,7Kg. Dimensiones: Diámetro: 120mm., Altura: 340mm.

JABSCO



FILTRO AQUA FILTA

Filtro para agua dulce. Retiene las partículas en suspensión y devuelve al agua su sabor natural. La parte superior se instala fija y se reemplaza el cartucho de carbón mediante un giro de 180°. Las válvulas internas evitan el vaciado del sistema cuando se reemplaza el cartucho. Conexión manguera de 1/2" (13mm.). Presión máxima de trabajo: 4,2 bars. Capacidad: 14 lts/min. Peso: 0,5Kg. Dimensiones: Longitud: 140mm., Diámetro: 100mm., Altura: 230mm.

002834

Filtro completo

002868

Cartucho de recambio.

JABSCO



TANQUE ACUMULADOR

002490

Acumulador de agua para adaptar a cualquier sistema de bomba de presión. Puede instalarse en posición vertical o horizontal. Presión máxima: 3,4bars. Capacidad: 8lt. Dimensiones: Diámetro: 220mm., Altura: 330mm.

Yachticon



KIT DE FILTRO DE AGUA

Este kit de agua completo y de Fácil instalación incluye los siguientes componentes: Carcasa de 5/10" con tapa negra y base azul, filtros ref. 01072800 / 0107280729, conectores para manguera y soporte de montaje con tornillos. Dimensiones: grande: 30x12cm. pequeño: 18x12cm.

01072200

Grande. Para manguera de 13mm.

0107220723

Pequeño. Para manguera de 13mm.

0107220883

Pequeño. Para manguera de 10-12mm.

JABSCO



REGULADOR DE PRESIÓN

Regulador en línea, limita la presión de la entrada de agua a 3,1bars. Mantiene la presión regular.

002133

Dimensiones: 77 x 39mm. Peso: 0,1Kg.

002134

Dimensiones: 88x13x13mm. Peso: 0,2Kg. Salida del conector a 90°.



PREFILTRO PARA MANGUERA

01194200

Filtro para agua potable con carbón activo granulado que puede ser insertado en la manguera fácilmente y filtra el agua antes de que llegue al depósito. Elimina materiales en suspensión de hasta 5 micras, malos olores y gustos e impurezas químicas como cloro o pesticidas del agua. Longitud(sin conectores): 195mm. Diámetro: 55mm. Caudal máximo: 9 lts/min. Presión máxima: 8,6 bars. Vida útil de 3.000lts. o una temporada. Para manguera de 13mm.



FILTRO EN LÍNEA

Para agua dulce con carbón activo granulado. Permite una sencilla instalación con sus soportes en la línea de agua. Elimina materiales en suspensión de hasta 5 micras, malos olores y gustos e impurezas químicas como cloro o pesticidas del agua. Longitud(sin conectores) 195mm. Diámetro: 55mm. Caudal máximo 9lts/min. Presión máxima: 8,6bars. Vida útil de 3.000lts. o una temporada.

01176900

Para manguera de 13mm.

0117693449

Para manguera de 10mm.



CARCARSA DE FILTRO

Alojamiento de plástico robusto con tapa negra y base azul. Se adapta a la mayoría de filtros del mercado. Diámetro conectores: 5/8". Presión máxima: 8,62 bars.

01072400

Longitud: 10".

0107240725

Longitud: 5".



FILTRO DE SEDIMENTO

Filtra arena,óxido,metales y todas las pequeñas partículas del agua de hasta 5 micras. Vida útil de 10.000/5.000lts. o una temporada.

01072600

Longitud: 9 3/4". Para carcasa 01072400 de 10". Caudal: 38lts/min.



FILTRO DE SEDIMENTO

Filtra arena, óxido, metales y todas las pequeñas partículas del agua de hasta 5 micras. Vida útil de 10.000/5.000lts. o una temporada.

0107260727

Longitud: 4 7/8". Para carcasa 0107240725 de 5". Caudal: 19lts/min.



0107280729



01072800

FILTRO DE CELULOSA Y CARBÓN ACTIVO

Excelente para filtrar sedimentos de hasta 5 micras y con gusto desagradable, olores y cloro. Fabricado de celulosa con carbón impregnado. Vida útil de 10.000/5.000lts. o una temporada.

01072800

Longitud: 9 3/4". Para carcasa 01072400 de 10". Caudal: 19lts/min.

0107280729

Longitud: 4 7/8". Para carcasa 0107240725 de 5". Caudal: 9,5lts/min.



FILTRO DE CARBÓN ACTIVO

Carbón activo a base de coco que elimina el mal sabor, olor, cloro, nitratos, pesticidas, otras sustancias orgánicas, detergentes y otras partículas del agua. Filtraje de 10-20 micras. Vida útil 10.000/5.000 lts. o una temporada.

01073000

Longitud: 9 3/4". Para carcasa 01072400 de 10". Caudal: 7,9lts/min.

0107300731

Longitud: 4 7/8". Para carcasa 0107240725 de 5". Caudal: 3,8lts/min.



SOPORTE

01073300

Para la carcasa 01072400.

SOPORTE

14183700

Para carcasas simples.

1418371838

Para carcasas dobles.



CONECTORES

Se suministra por parejas.

01073200

Rosca de 5/8". Para manguera de 13mm.

0107320884

Rosca de 5/8". Para manguera de 10-12mm.



CINTA SELLANTE ROSCAS

01247700

Para el sellado hermético de las roscas.
Rollo de 12mm.x12mts.



FILTRO CERÁMICO DE CARBÓN ACTIVO

14172000

Cartucho cerámico con núcleo de carbón activo. Las sustancias en suspensión y las bacterias se retienen en la superficie cerámica y el bloque de carbón activo reduce las sustancias químicas y da al agua buen sabor. Desinstalar y secar si no se utiliza. Filtración de 0,2 micras. Caudal de 5,4 lts. a 3bars. Vida útil 6.000lts. o 6 meses.



FILTRO CERÁMICO

14148600

Cartucho cerámico para carcasa doble o simple. Filtra todas las bacterias (como salmonela, cólera) partículas, óxido y algas del agua. Cepillar la cerámica en el caso de que baje la presión del agua o una vez al mes. Desinstalar y secar si no se utiliza. Filtración de 0,2 micras. Caudal de 3,3lts. a 3bars. Vida útil 50.000lts. o 3 años.



FILTRO CARBÓN ACTIVO

14148500

Cartucho de carbón activo para carcasa doble. Se instala antes del filtro de cerámica para reducir sustancias químicas como cloro, herbicidas, pesticidas y plomo. Desinstalar y secar si no se utiliza. Filtración de 1 micra. Caudal de 7lts. A 3bars. Vida útil 6.000lts. ó 6 meses.



MANGUERA EXTENSIBLE

32562600

En espiral y extensible hasta 15mts. Fácil de almacenar. Cabezal con 7 funciones, dos conectores rápidos y conector de 3/4" y 1". Material EVA.



MANGUERA EXTENSIBLE

503616

Longitud en reposo 5mts. Se extiende hasta los 15mts. Cuando el agua pasa por su interior. Ligera, no se dobla, Fácil almacenamiento. Incluye pistola de chorro, 2 conectores rápidos y conector a grifo.

MANGUERA PLANA CON DISPENSADOR

32488800

Manguera textil enrollable. Ocupa muy poco espacio, fácil almacenamiento. Longitud:15mts. Se suministra con 2 conectores rápidos, 1 conector a grifo de 3/4" y 1" y pistola.



MANGUERA PLANA CON DISPENSADOR

32501200

Manguera enrollable de triple cámara. Fácil almacenamiento. Longitud: 15mts. Se suministra con 2 conectores rápidos, 1 conector a grifo de 3/4" y 1" y pistola.



KIT DE BALDEO

Manguera blanca de alta presión (12x18mm.) reforzada con poliéster. Presión máxima 15 bars. Se suministra con 15/25mts. de manguera, pistola de spray, conectores a grifo de 1/2", 3/4" y 1", 2 conectores rápidos y acoplamiento de rosca.

32489800

Longitud 15mts.

3248984899

Longitud 25mts.



MANGUERA BALDEO LVTUB

Manguera de PVC idónea para el baldeo. Temperatura de -60°C a 60°C. Anti-torsión.

Referencia	Diámetro
136068 - 25 mts.	1/2" - 13mm.
136069 - 25 mts.	5/8" - 16mm.
1360701 - 25 mts. 136070 - 50 mts.	3/4" - 19mm.

CONECTOR DE MANGUERA

32489600

Fabricado de latón. Para mangueras de 1/2".



CONECTOR DE MANGUERA

32489100

Para manguera de 1/2". Conector rápido a grifo y a manguera. Cierra el paso de agua.



CONECTOR

32489500

Rápido con rosca macho de 3/4" para enroscar.



CONECTOR

Rosca hembra para grifo.

32489200

Rosca de 1".

3248924893

Rosca de 3/4".



REDUCTOR

32489400

Reduce el paso del grifo de 3/4" a 1/2".



BOMBA SUMERGIBLE

502170

Voltaje: 12V. Para uso en depósitos de agua de pequeñas dimensiones. Caudal: 7,5lts/min. Para manguera de 11mm. Altura de bombeo: 5mts. Consumo: 2A. Dimensiones: Longitud: 103mm. Anchura: 40,2mm.



BOMBA SUMERGIBLE LVM

002135

Voltaje: 12V. Puede bombear agua potable y sucia, aceites diésel y productos químicos. No debería funcionar en seco durante largos periodos de tiempo. Altura de bombeo: 12mts. Para mangueras de 13mm. Dimensiones: Longitud: 165mm. Diámetro: 40mm.

BOMBA EN LÍNEA

502015

Voltaje: 12V. Caudal: 1.060 lts/hora. Consumo: 3 A. Para manguera de 13mm. Dimensiones: 42,8x40,2x136, 6mm.



BOMBA A PEDAL

502165

Caudal: 9,5 lts/min. Fabricada de PVC blanco. Pedal de aluminio. Para manguera de 14,5mm. Dimensiones: Base: 153x94mm. Altura: 124mm.



PISTOLA ROCIADORA PROFESIONAL

32488900

Robusta pistola de metal, engomada. Chorro de agua ajustable. Lleva mezcladora con bloqueo/desbloqueo.



PISTOLA

32489000

Robusta de plástico ABS. Chorro de agua ajustable. Leva evaporadora con bloqueo/desbloqueo.



PISTOLA CON DEPÓSITO

32010000

Con depósito integrado para el jabón. Pistola con 7 tipos de salida del agua. Maneta de goma.





BOMBAS DE AIRE

107755

Flujo continuo. Capacidad: 6L. en acción doble. Volumen: 2x2500cc
Dimensiones: 21x12x47cm. Presión máxima: 600mbar

107756

Doble flujo. Capacidad: 3L. Volumen: 2x2000cc. Dimensiones: 11x22x45cm.
Presión máxima: 500mbar



BOMBAS DE AIRE

107192

Capacidad: 6,5L. Alta Presión hasta 1bar. **Doble cámara y reforzada.**
Posibilidad de incorporar manómetro. Dimensiones: 32x23x7cm.

107193

Manómetro 1 bar

107194

Manómetro escala 0,5 bar



BOMBAS DE AIRE

Tejido reforzado. Partes metálicas de acero inoxidable. Adaptador universal.

107206

Capacidad: 5 L. Dimensiones: 28x20x6cm. Presión máxima: 300mbar

107207

Capacidad: 3 L. Dimensiones: 26x19x6 cm. Ideal para balsas salvavidas.
Presión máxima: 300mbar



Protender

BOMBA DE AIRE

100057

Para neumáticas de suelo hinchable.
Con adaptador para neumáticas **Protender**.

Protender

BOMBA DE AIRE

100069

Para neumáticas.
Con adaptador para neumáticas **Protender**.



BOMBA DE AIRE

107754

Capacidad: 6,5 L. Dimensiones: 29x21x8cm. Presión máxima: 500mbar

107753

Capacidad: 5 L. **con doble cámara. Reforzada.** Dimensiones: 35x25x8cm.
Presión máxima: 800mbar

KIT DE BOQUILLAS

107751



BOMBA DE AIRE CON MANÓMETRO

107190

Capacidad: 5 L. Reforzada. Presión máx.: 400m bar. **Con manómetro.**
Dimensiones: 28x21x6cm.

107191

Capacidad: 6,5 L. Reforzada. Presión máxima: 300mbar. **Con manómetro.**
Dimensiones: 32x23x7cm.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107757

Ideal para neumáticas de 3-4mts. Capacidad de 150 lts/min. Presión máxima: 300 mbar. Presión ajustable entre 150 y 300 mbar. Parada automática a la presión Seleccionada. Adaptadores universales. Infla y desinfla. Dimensiones: 23x13x13cm. Peso:1kg. 12V. Consumo: 10-14 Amp.



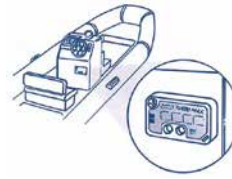
BOMBAS DE AIRE ELÉCTRICAS

107205

12V. Presión máx.: 1bar. Capacidad máx.: 160lt/min. Selección de la presión. Con bolsa de transporte. Infla y desinfla. Parada automática cuando se alcanza la presión alcanzada. Consumo: 20Amp. Dimensiones: 20,5x10,5x13cm.

107203

12V. Presión máx.: 0,95mbar. Capacidad máx.: 160lts/min. Selección de presión digital. Visualización simultánea de la presión real y la programada. Con bolsa de transporte. Infla y desinfla. Parada automática cuando se alcanza la presión seleccionada. Tubo de 1,7 mts. Cable eléctrico de 3 mts. Dimensiones: 26,5x10,5x13cm. Consumo: 20Amp.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107197

TURBOMAX

Capacidad: 1000 lts/min. Presión máx.: 250 mbar. Infla neumáticas de gran eslora en pocos minutos. Por ejemplo, puede inflar una neumática de 7mts. en 7 minutos. Potente y veloz. Regulación de la presión de 175 a 250 mbar. Con parada automática a la presión seleccionada. Infla y desinfla. Con bolsa de transporte. Dimensiones: 31x18x19. Peso: 3,5kg. 12V. Consumo: 46Amp. 3 mts. de cable.

107198

KIT TURBOMAX. Para empotrar en la consola de la neumática.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA "LVM"

002390

Presión máxima: 2.6 psi. Capacidad máx.: 0,58m³/min. 12V. Incluye pinzas para batería.

BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107201

Alimentación: 220/240 V. Potencia máxima: 400 w. Presión máx.: 150mbar. Capacidad máx.: 950lt/min. Peso: 0,9 kg. Dimensiones: 120x150x145mm.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107196

Uso profesional. 220V. Capacidad: 800 lts/min. Presión: 230 mbar. Infla y desinfla. Dimensiones: 16,5x27cm. Peso: 3kg. Potencia: 1.100W. Incluye adaptadores



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107199

Alimentación: 220/240V. Potencia máxima: 600w. Presión máx.: 175 mbar. Capacidad máx.: 1600 lt/min. Peso: 1,3kg. Dimensiones: 150x160x170mm.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107200

Alimentación: 220/240V. Potencia máxima: 1.000W. Presión máx.: 250mbar. Capacidad máx.: 1.700 lt/min. Peso: 1,7kg. Dimensiones: 150x160x170mm.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA

107759

12V. Alta Presión y velocidad. Ideal para neumáticas de suelo inflable. Capacidad: 450 lts/min. Parada automática a la presión seleccionada. Presión regulable hasta 800 mbar. Con bolsa de transporte. Infla y desinfla. peso: 1,9kg. Consumo: 13Amp. Dimensiones: 18x90x24

107759

Batería integrada.



BOMBA DE ACHIQUE MANUAL

120001

Cuerpo de plástico anticorrosión, con membrana de neopreno y partes metálicas de acero inoxidable. Caudal: 25lts/min. Aspiración máxima: 5mts. Para mangueras de 27-33 y 38mm. Dimensiones: Altura: 100mm., Longitud: 345mm., Anchura: 140mm. Dimensiones de la base: 140x140mm



MEMBRANAS DE RECAMBIO

120011

Para bomba 120001.

120012

Para bomba 120003 y 120005.



BOMBA DE ACHIQUE MANUAL

Cuerpo de plástico anticorrosión, con membrana de neopreno y partes metálicas de acero inoxidable. Maneta desmontable. Caudal: 50lts/min. Aspiración máxima: 3mts. Para manguera de 38mm. Dimensiones: Altura: 250mm., Longitud: 285mm., Anchura: 190mm. Dimensiones de la base: 145x85mm.

120003

Bomba de achique manual

120020

Junta de cubierta 140mm.



BOMBA DE ACHIQUE MANUAL

Posibilidad de varias posiciones de montaje. Maneta de acero inoxidable. Caudal: 45lts/min. Aspiración máxima: 4mts. Dimensiones: 180x200x120mm. Peso: 0,6 Kg. Para manguera de 25mm.

003334

Bomba de achique manual

003871

Kit de reparación.



BOMBA DE ACHIQUE MANUAL

120005

Doble cuerpo. Funcionamiento a doble membrana. Permite tener uno o dos puntos diferentes de succión y envío en una sola función. Cuerpo de plástico anticorrosión, con membranas de neopreno y partes metálicas de acero inoxidable. Maneta desmontable. Puede montarse bajo cubierta con la junta 120020. Caudal: 100lts. Aspiración máxima: 3mts. Para manguera de 38mm. Dimensiones: Altura: 250mm., Longitud: 330mm., Anchura: 245mm. Dimensiones de la base: 145x85mm.



BOMBA DE ACHIQUE MANUAL

Montaje a través de la cubierta o del mamparo. Caudal: 50lts/min. Aspiración máxima: 5mts. Posibilidad de giro del cuerpo de la bomba de 360°. Maneta de acero inoxidable. Dimensiones: 250x110x120mm. Para manguera de 25 y 38mm.

003335

Bomba para manguera de 25mm.

002540

Bomba para manguera de 38mm.

003873

Kit de reparación



REJILLA DE ACHIQUE

Con válvula anti-retorno integrada. Para mangueras de 25 y 38mm.

120021

Toma vertical

120022

Toma horizontal



VÁLVULA ANTI-RETORNO

Dimensiones: 108x55x50mm. Negra.

002801

Para manguera de 19mm.

002802

Para manguera de 25mm.

002803

Para manguera de 38mm.



REJILLA DE ACHIQUE

Equipadas con válvula anti-retorno. Permite el reposicionamiento del conector de la manguera, horizontal, lateral o vertical. Dimensiones: 170x72x60mm.

003195

Para manguera de 19mm.

003194

Para manguera de 25mm.

002541

Para manguera de 38mm.

002802

Válvula anti-retorno

BOMBA DE ACHIQUE MANUAL

Fabricada de material plástico anticorrosivo de color azul y naranja. Se suministra con adaptador y manguera.



Referencia	Capacidad	Cuerpo	Long.Manguera
505256	0,3 lts/min.	450mm.	610mm.
107850	0,5 lts/min.	660mm.	610mm.
107851	0,6 lts/min.	810mm.	810mm.



REJILLA DE ACHIQUE

Fabricado de latón. Para mangueras de 19mm. Dimensiones de la base: 56x56mm.

101109

Toma horizontal

101399

Toma vertical



VÁLVULA ANTI-RETORNO

Asegura el flujo de agua en un solo sentido. Negra.

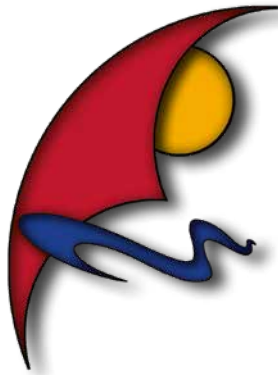
505240

Longitud: 170mm. Para manguera de 1/2", 3/4" y 1". (12, 19 y 25mm.)

505241

Longitud: 258mm. Para manguera de 1", 1 1/4" y 1 1/2". (12, 19 y 25mm.)





PRONAUTIC

Marine Equipment

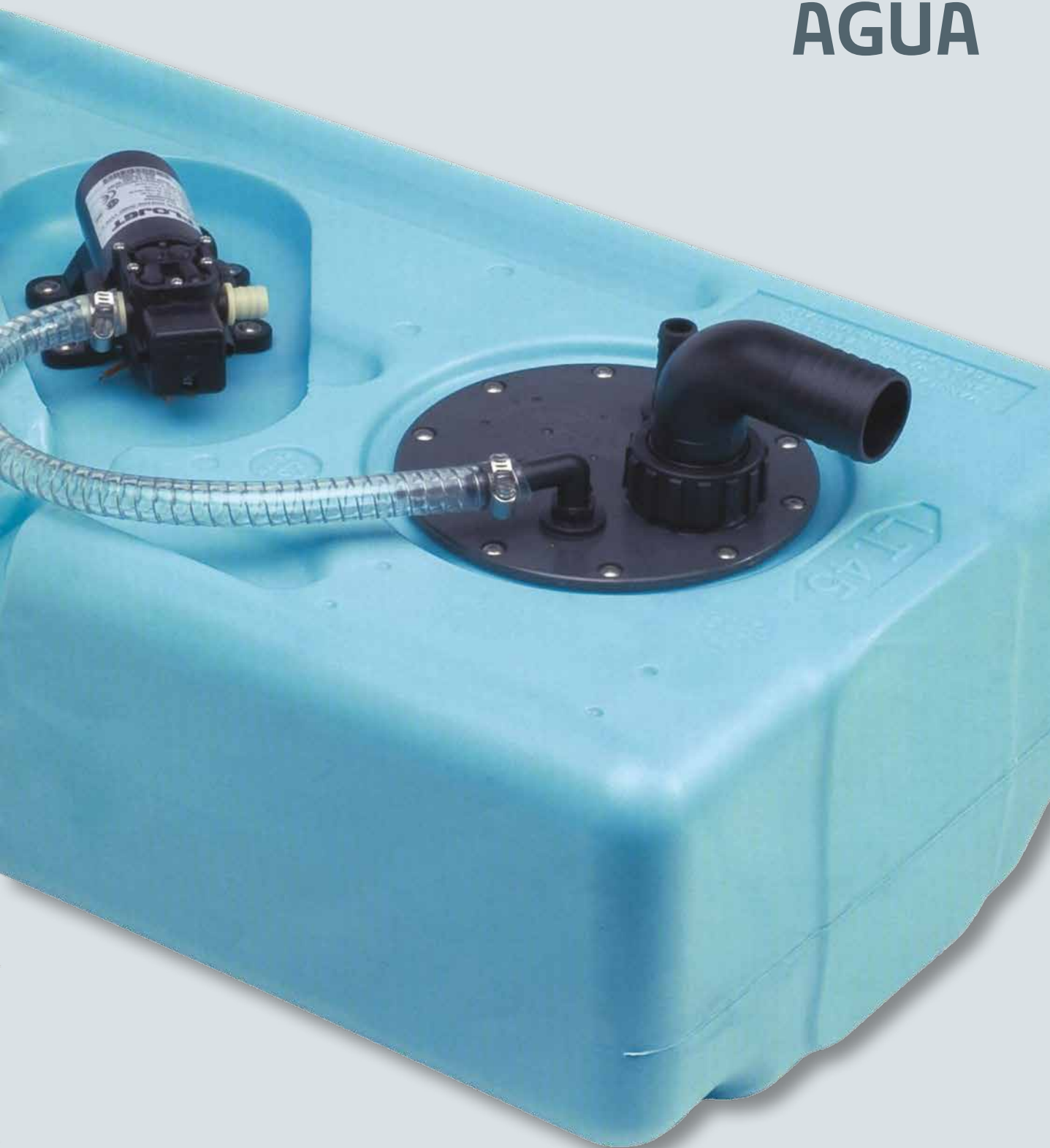
www.pronautic.net

Solicita tu clave de acceso a informatica@pronautic.net
o a nuestro equipo de ventas y accede a través de nuestra
página web a:

-
- Consultas de stocks
-
- Tamita pedidos
-
- Consulta albaranes, Facturas
-
- Todos nuestros catálogos y folletos
-
- Ofertas y promociones
-
- Área Outlet
-

Múltiples aplicaciones a un solo click

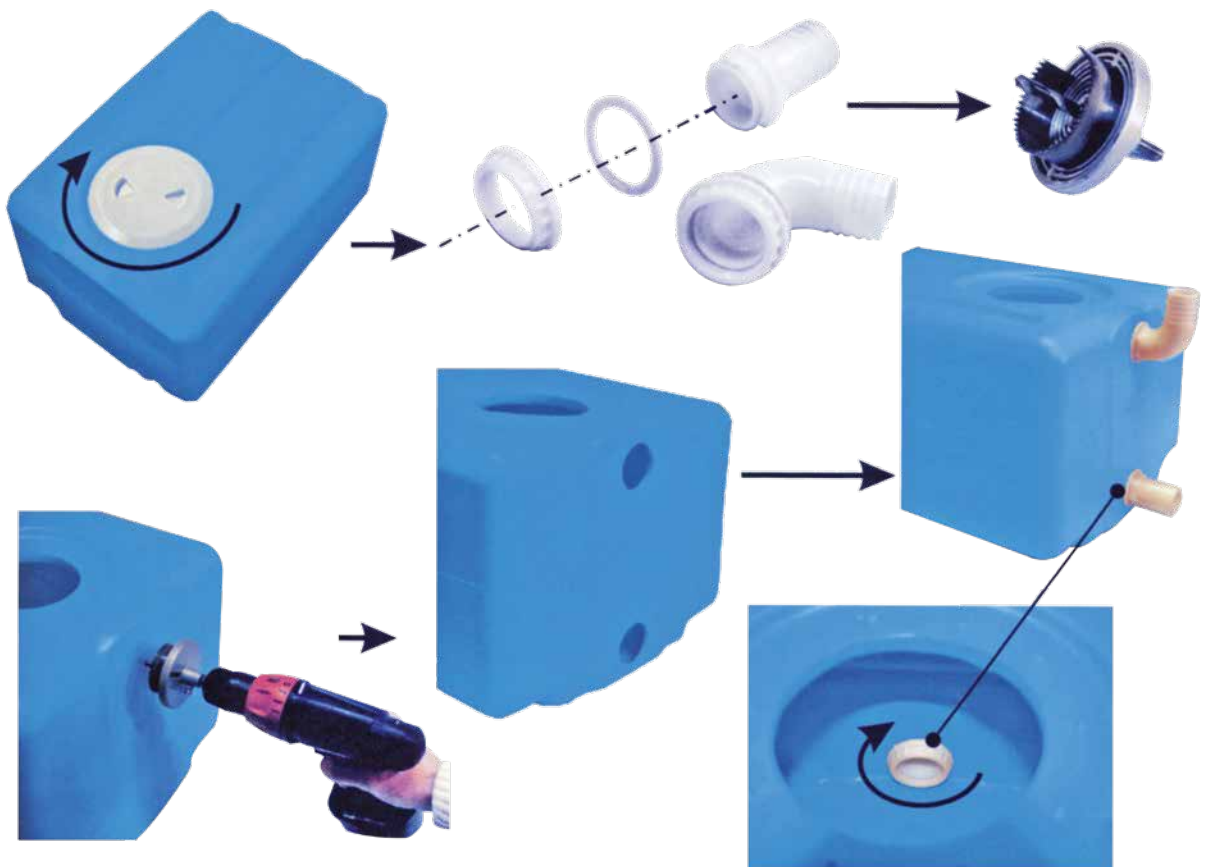
DEPÓSITOS DE AGUA



COMO INSTALAR EL DEPÓSITO DE AGUA

- Para instalar la carga y descarga del depósito se necesita un taladro de broca redonda y un conector de tubo flexible.
- Después de elegir la posición donde fijará el conector hacer un agujero con el taladro. Especial atención en la medida del diámetro de la broca que sea el mismo que el del conector.
- Hacer un agujero en la pared del depósito y poner el conector flexible en la junta con la tuerca en el interior del depósito.
- Repetir la operación para cada conector.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE:





DEPÓSITOS DE AGUA CON BOMBA FLOJET

Para duchas o grifos. Se suministra con r cord de llenado de 38mm. y respiradero.

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA A 12V (002515)

Caudal: 4lts/min. Consumo: 2A. Para manguera de 10mm.
Dimensiones de la bomba: 160x100x60mm.

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA A 24V (113658)

Caudal: 4lts/min. Consumo: 2A. Para manguera de 10mm.
Dimensiones de la bomba: 160x100x60mm.



Referencia 12V.	Referencia 24V.	Capacidad lts.	Largo mm.	Alto mm.	Ancho mm.	Peso Kg.	Aforador
113609	113621	39	550	200	390	3.9	112283
113610	113622	45	650	200	390	4	112283
113611	113623	52	750	200	390	4.5	112283
113612	113624	60	850	200	390	5	112283
113613	113625	65	950	200	390	5.5	112283
113614	113626	71	1050	200	390	7.5	112283
113615	113627	57	550	290	390	4.2	112292
113616	113628	67	650	290	390	4.8	112292
113617	113629	77	750	290	390	5	112292
113618	113630	87	850	290	390	5.5	112292
113619	113631	97	950	290	390	6.5	112292
113620	113632	107	1050	290	390	8	112292

FLOJET®



002515

Bomba a 12V. 4lts/min.

113658

Bomba a 24V. 4lts/min.



DEPÓSITOS DE AGUA CON BOMBA FLOJET

Para duchas o grifos. Se suministra con r cord de llenado de 38mm. y respiradero.

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA A 12V (002449)

Caudal: 12lts/min. Consumo: 4A. Para manguera de 12mm.
Dimensiones de la bomba: 90x100x215mm.

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA A 24V (002450)

Caudal: 12lts/min. Consumo: 2A. Para manguera de 12mm. Dimensiones de la bomba: 95x105x215mm.



Referencia 12V.	Referencia 24V.	Capacidad lts.	Largo mm.	Alto mm.	Ancho mm.	Peso Kg.	Aforador
113633	113645	39	550	200	390	3.9	112283
113634	113646	45	650	200	390	4	112283
113635	113647	52	750	200	390	4.5	112283
113636	113648	60	850	200	390	5	112283
113637	113649	65	950	200	390	5.5	112283
113638	113650	71	1050	200	390	7.5	112283
113639	113651	57	550	290	390	4.2	112292
113640	113652	67	650	290	390	4.8	112292
113641	113653	77	750	290	390	5	112292
113642	113654	87	850	290	390	5.5	112292
113643	113655	97	950	290	390	6.5	112292
113644	113656	107	1050	290	390	8	112292

FLOJET®



002449

Bomba a 12V. 12lts/min

002450

Bomba a 24V. 12lts/min.

113302



113309

DEPÓSITO PARA AGUA POTABLE Y AGUAS GRISES.

Se suministra con tapa o con tapa de registro completa con tapón de llenado y conectores de salida y respiradero.

Referencia con Tapa		Capacidad lts.	Largo mm.	Alto mm.	Ancho mm.	Peso Kg.	Aforador
	Registro completa						
113300	113080	107	1050	290	390	7	112292
113306	113081	47	450	290	390	5.6	112292
113305	113082	57	550	290	390	3.2	112292
113304	113083	67	650	290	390	3.8	112292
113303	113084	77	750	290	390	4	112292
113302	113085	87	850	290	390	4.5	112292
113301	113086	97	950	290	390	5.5	112292
113307	113087	71	1050	200	390	6.5	112283
113313	113088	32	450	200	390	2.5	112283
113312	113089	39	550	200	390	2.9	112283
113311	113090	45	650	200	390	3	112283
113310	113091	52	750	200	390	3.5	112283
113309	113092	60	850	200	390	4	112283
113308	113093	65	950	200	390	4.5	112283



TAPA

113318 BLANCO

1133181 TRANSPARENTE



TAPA DE REGISTRO

112786

Tapa de registro para adaptar a los depósitos de agua. Incluye tapón de llenado con respiradero y conector de llenado. Diámetro total: 175mm. Posibilidad de instalar conector de llenado 112674 Y aforador como en la imagen.

113893



113897



DEPÓSITO PARA AGUA POTABLE.

Se suministra con tapa de registro completa con tapón de llenado y conectores de salida y ventilación.

Referencia	Capacidad lts.	Largo mm.	Alto mm.	Ancho mm.	Peso Kg.	Aforador
113893	33	500	230	350	2.5	113319
113895	43	650	230	350	3.8	113319
113896	53	800	230	350	4.9	113319
113894	42	500	300	350	2.6	112292
113897	55	650	300	350	4.8	112292
113898	70	800	300	350	5.5	112292

113315-7

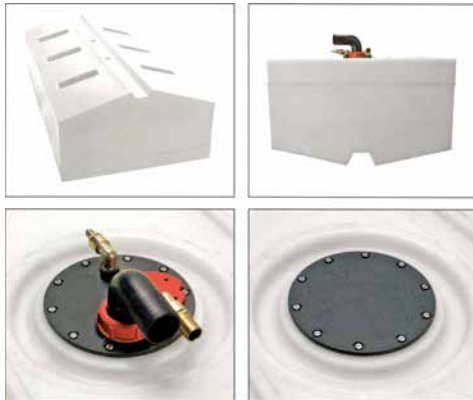


113314-6


DEPÓSITO PARA AGUA POTABLE.

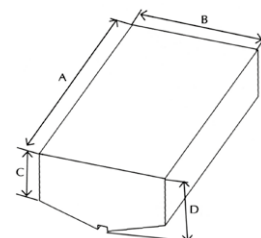
Se suministra con tapa de registro completa con tapón de llenado y conectores de salida y ventilación. *Altura de la tapa de registro con conectores + 30mm.

Referencia	Capacidad lts.	Largo mm.	Alto mm.	Ancho mm.	Peso Kg.	Aforador
113315	70	650	300	410	4	112292
113314	70	650	400	300	4	112287
113317	100	910	300+30*	410	5.4	112292
113316	100	915	400	300	5	112287


DEPÓSITOS PARA AGUA POTABLE Y AGUAS GRISES.

Se suministra con tapa de registro completa con conector de llenado, salida y respiradero.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
113577	190	1.240	580	300	340	112285
113578	430	1.550	800	340	450	112060





DEPÓSITOS PARA AGUA POTABLE Y AGUAS GRISES.

Se suministra con tapa de registro completa con conector de llenado, salida y respiradero.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.	F1 mm.	G mm.	Aforador	LADO
113579	160	1.430	477	327	199	186	188	328	325	112285	Derecho
113580	280	2.220	560	327	199	186	188	420	325	112285	Izquierdo
113904	1643	1.405	460	320	190	180	180	320	310	112285	Izquierdo
112057	166	1.360	423	389	180	270	169	285	335	112285	Derecho
112058	250	2.000	439	389	180	280	169	339	335	112285	Izquierdo
113967	370	1.436	729/1.060	280	470					112288	
113968	98	650	650		270+47					112284	
113969	130	850	650		270+47					112284	
113970	200	1.250	650		270+47					112284	
113971	86	700	450		300					112292	

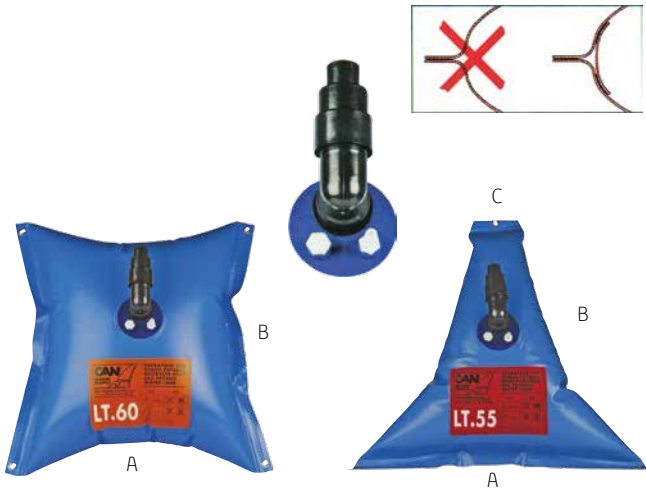


DEPÓSITOS PARA AGUA POTABLE Y AGUAS GRISES.

Se suministra con tapa de registro completa con conector de llenado, salida y respiradero.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
113899	230	860	560		525+100	112289
113900	430	1333	710	490	550+50	112281
113903	400	1300	1025	260	430+150	112060
113901	140	890	820		260	113319
113902	330	1200	1000		280	113016




DEPÓSITOS FLEXIBLES PARA AGUA POTABLE

Fabricados de elastomero termoplástico de gran resistencia. Incorpora una toma de llenado, salida y ventilación.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	Peso kg.	Forma
112760	60	730	730		1	■
112764	75	770	730		1,1	■
112761	100	880	730		1,2	■
112765	120	1030	730		1,4	■
112766	150	1150	730		1,9	■
112763	55	950	1000	130	1	◆
112762	100	1100	1100	250	1,3	◆


COLECTOR MULTIUSO
113581

Con diferentes conectores de salida desde 13mm. Hasta 38mm. Gris.

TAPA DE REGISTRO
112786

Tapa de registro para adaptar a los depósitos de agua. Incluye tapón de llenado con respiradero y conector de llenado. Diámetro total: 175mm. Posibilidad de instalar conector de llenado 112674 Y aforador como en la imagen.


INDICADOR DE NIVEL ELÉCTRICO

Alimentación: 12V. Para depósitos de agua. 5 señales de nivel con indicador de reserva. 10/180 Ohm. Diámetro agujero montaje: 52mm.

112275 NEGRO 12V.
113298 BLANCO 12V.

AFORADOR ELÉCTRICO

Para depósitos de agua y combustible. Se adapta a los anteriores relojes indicadores de nivel. 10/180 Ohms. Ref. 112275, 113298

Referencia	Altura	Referencia	Altura
112283	185	112287	390
113319	200	112060	400
112284	250	112288	450
113016	270	112289	480
112292	280	112281	520
112285	300	112290	550
112286	350	112291	580
112056	380		


CONECTORES PARA EL VACIADO

Para el vaciado/drenaje de los depósitos de agua. Fabricados de nylon.

112675

Válvula de esfera fabricada de nylon. Roscas hembra de 3/4".

112672

Conector de salida. Rosca de 3/4". Para manguera de 12mm.

112673

Pasacasco con juntas y tuerca. Para atravesar la pared del depósito y roscar en la válvula de esfera 112675.


CONECTOR ADAPTADOR
112674

Compuesto por un conector recto y otro de 90°, ambos roscados para conectar a la tapa de registro 112786 con la toma de agua de la cubierta. Con juntas. Para mangueras de 35-50 y 60mm.



CONECTOR PARA DEPÓSITOS DE AGUA

Fabricados de nylon, enroscan directamente en los agujeros de la tapa de registro 112786.

112669

Carga. Recto. Rosca de 1 1/2". Para manguera de 38mm.

112666

Carga. 90°. Rosca de 1 1/2". Para manguera de 38mm.

112665

Salida. 90°. Rosca de 3/8". Para manguera de 12mm.



MANGUERA DE AGUA

Fabricada de PVC. Idónea para agua potable y otros líquidos alimentarios. Transparente con refuerzos de hilos sintéticos de altas resistencias. Temperatura de -10 a +60°C.

Diámetro	Tramos 10 mts.	Tramos 25 ó 50 mts.
8mm.	1360721	136072 - 50 mts.
10mm.	1360731	136073 - 50 mts.
12mm.	1360741	136074 - 50 mts.
15mm.	1360751	136075 - 50 mts.
19mm.	1360761	136076 - 25 mts.
22mm.	1360771	136077 - 25 mts.
25mm.	1360781	136078 - 25 mts.
30mm.	1360791	136079 - 25 mts.
35mm.	1360801	136080 - 25 mts.
38mm.	1360811	136081 - 25 mts.



CONECTORES PARA DEPÓSITOS DE AGUA

Fabricados de nylon, enroscan directamente en los agujeros de la tapa de registro 112786 y en los depósitos de agua.

112667

Recto. Rosca de 3/8". Para manguera de 10-12mm.

112664

Recto. Rosca de 3/8". Para manguera de 17-19mm.

112670

Tapón ciego. Rosca de 3/8".

113607

Recto. Rosca de 3/8". Para manguera de 10-12mm. Con arandela de fijación.

113608

Recto. Rosca 3/8". Para manguera de 17-19mm. Con arandela de fijación.

112032

Codo a 90°. Rosca de 3/8". Para manguera de 12mm.

113576

Codo a 90°, permite el giro 360°. Rosca de 1 1/2". Para manguera de 38mm.



MANGUERA DE AGUA DE ESPIRAL

Fabricada de PVC. Idónea para agua potable y otros líquidos alimentarios. Transparente con espiral interior de acero inoxidable. Temperatura de -10 a +60° C.

Diámetro	Tramos 10 mts.	Tramos 30 mts.
12mm.	1126801	112680
14mm.	1126811	112681
16mm.	1126821	112682
18mm.	1126831	112683
20mm.	1126841	112684
25mm.	1126851	112685
30mm.	1126861	112686
32mm.	1360921	136092
35mm.	1126871	112687
38mm.	1126881	112688
40mm.	1126891	112689
45mm.	1360961	136096
50/51mm.	1360971	136097
60mm.	1360981	136098
70mm.	1360991	136099
75/76mm.	1361001	136100

TOMA DE CUBIERTA

Fabricada de latón cromado. Con llave y cadena de seguridad. Profundidad de cubierta: 70mm. Diámetro total: 89mm. WATER.

Referencia	Diámetro manguera
101194	50 mm.
101196	35 mm.



TOMA DE CUBIERTA

Fabricado en acero inoxidable AISI 316.

Pulido al espejo. Se suministra con llaves y tapa protectora de cerradura.

Referencia	Ø Manguera	Descripción
800026	50mm	Fuel
800027	38mm	Water
800029	38mm	Water



TOMA DE CUBIERTA

Fabricada de latón cromado. Con pestaña incorporada y cadena de seguridad. Profundidad de cubierta: 70mm. Diámetro total: 89mm. WATER.

Referencia	Diámetro manguera
101188	50 mm.
101191	35 mm.
112554	38 mm.

TOMA DE CUBIERTA

Fabricado de nylon negro. Profundidad de cubierta: 62mm. Diámetro total: 90mm. WATER.

Referencia	Diámetro manguera
502236	38 mm.
502238	50 mm.



TOMA DE CUBIERTA

Fabricada de acero inoxidable AISI316. 70mm. WATER.

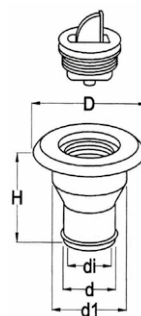
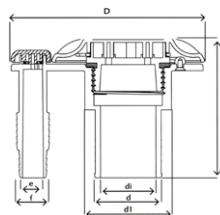
800022
Para manguera de 50mm.

TOMA DE CUBIERTA

Fabricada de plástico. WATER.

113740 BLANCO **113741** CROMADO

H mm.	D mm.	di mm.	d mm.
78	88	32	38

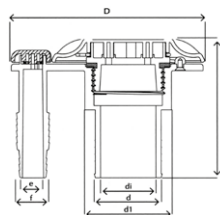


TOMA DE CUBIERTA

Con ventilación. Fabricada de plástico. WATER.

113742 BLANCA **113743** CROMADA

H mm.	D mm.	di mm.	d1 mm.	d mm.	e mm.	f mm.
78	110	32	50	38	17	19



TOMA DE CUBIERTA

Fabricada de plástico con tapa de acero inoxidable. Water. Para manguera de 38mm.

113960



DUCHA

Ducha con pulsador. Para manguera de 13mm. Dimensiones: 100x55mm.

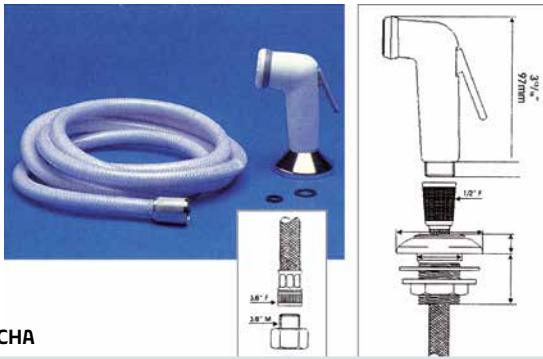
101384 BLANCA **113962** BLANCA/CROMADA

113961 CROMADA



DUCHA PARA CONECTAR

03497200
Para conectar al grifo con adaptador elástico y manguera de 1mt.



KIT DE DUCHA

101039

Soporte de latón cromado, ducha con pulsador y conectores. Blanca. Flexo de 2'5mts.



KIT DE DUCHA

101040

Caja en plástico ABS y tapa de PVC blanco del alojamiento de la ducha. Dimensiones de la caja: Diámetro: 80mm. Profundidad: 70mm.

101043

Recambio telefonillo.



KIT DE DUCHA

Se suministra completo con manguera y ducha. Conector de 1/2\".

102060

Longitud de la manguera: 2'5 mts.

102061

Longitud de la manguera: 5 mts.

101384

Recambio ducha (telefonillo)*

*Se adapta a las cajas de ducha 102055,102554,102048-9 y 102046-7.



KIT DE DUCHA

Se suministra completo con manguera y ducha. Conector de 1/2\".

102057

Longitud de la manguera: 2,5 mts.

102058

Longitud de la manguera: 5 mts.

102059

Recambio ducha (telefonillo)*

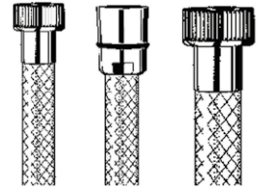
*Se adapta a las cajas de ducha 102055, 102554, 102048-9 y 102046-7.



MEZCLADOR

102557

Se adapta a las cajas 102048-9, 102050-1.



MANGUERAS PARA DUCHAS

Flexibles para duchas y grifos.

101370

Longitud: 2mts. Conector de 1/2"-3/8" (HH) para duchas 101384-102059-101043 y 102062.

101371

Longitud: 2,5mts. Conector de 1/2"-3/8" (HH) para duchas 101384-102059-101043 y 102062.

DUCHA PORTATIL SOLAR

505017

Ligera y Fácil de transportar. Ideal para eliminar el salitre después del baño. Fabricada de PVC negro. Expuesta al sol se calienta en poco tiempo manteniéndose caliente. Incluye válvula de control, manguera flexible y una salida. Capacidad: 19lts.



TOMA DE AGUA

112030

38 mm. Incorporada.



BASE

102271

Posibilidad de orientar el montaje de la ducha mediante los dos angulos diferentes. Dimensiones; Frontal: 135x180mm.Profundidad: 73mm. Diámetro del agujero: 155x115mm.



CAJA DUCHA

102055

Con tapa blanda blanca. Diámetro: 83mm., Altura:100mm., Diámetro del agujero: 60mm.



CAJA DUCHA

102554

Apertura lateral. Diámetro: 83mm., Altura:100mm., Diámetro del agujero: 60mm.



CAJA DUCHA

Se adaptan las duchas 102059,102062 y 102065. Dimensiones: Longitud: 129mm., Anchura:134mm., Altura: 89mm.

102046

102047

Con cerradura



CAJA PARA DUCHA Y MEZCLADOR

Se adaptan las duchas 102059, 102062, 102065 y el mezclador 102557. Dimensiones: Longitud: 129mm., Anchura: 134mm., Altura: 115mm.

102048

102049

Con cerradura



CAJA PARA MEZCLADOR

Se adapta el mezclador 102557. Dimensiones: Longitud: 129mm., Anchura: 134mm., Altura: 89mm.

102050

102051

Con cerradura



JABSCO



INODORO LITE FLUSH

Ligero y compacto. Bajada de la tapa progresiva. Conector de entrada para manguera de 19mm. y salida de 38mm. Se adapta a los agujeros de montaje de los inodoros manuales. Dimensiones: Alto x ancho x profundo: 373x401x402mm. Peso: 14,20Kg.

003667

Voltaje:12V. Fusible de 25A. Con interruptor pulsador de pie.

003668

Voltaje:24V. Fusible de 15A. Con interruptor pulsador de pie.

003669

Voltaje:12V. Fusible de 25A. Con interruptor de panel.

003670

Voltaje:24V. Fusible de 15A. Con interruptor de panel.

JABSCO



INODORO DELUXE FLUSH 17"

Conector de entrada para manguera de 19mm. y salida de 38mm. Dimensiones: Alto x ancho x profundo: 445x375x450mm. Peso: 27Kg.

002544

Voltaje:12V. Fusible de 25A. Inclinación posterior.

002415

Voltaje:24V. Fusible de 15A. Inclinación posterior.

003661

Voltaje:12V.Fusible de 25A. Recto en la parte posterior.

003662

Voltaje:24V. Fusible de 15A. Recto en la parte posterior.

JABSCO



INODORO BOMBA HORIZONTAL

Fabricado de porcelana vitrificada, con asiento y tapa de plástico resistente. Bomba autoaspirante con trituradora incorporada. Conector de entrada para manguera de 16-19mm. y salida de 25-38mm. Dimensiones: Alto x ancho x profundo: 355x352x451 mm. Peso: 14,5Kg.

002401

Voltaje: 12V. Fusible de 25A.

002402

Voltaje: 24V. Fusible de 15A.

002009

Recambio de la tapa del inodoro.

JABSCO



INODORO QUIET FLUSH SILENCIOSO

Diseñado para reducir los niveles de ruido de la bomba. Silencioso. Se suministra con bomba de presión y filtro. Conector de entrada para manguera de 19mm. y salida de 25mm. ó 38mm. (adaptador incluido). Dimensiones: Longitud: 350x420x345mm. Peso: 17,2Kg.

003644

Voltaje: 12V. Fusible de 25A.

003645

Voltaje: 24V. Fusible de 15A.

JABSCO



INODORO BOMBA VERTICAL

Fabricado de porcelana vitrificada, con asiento y tapa de plástico resistente. Bomba autoaspirante con trituradora incorporada. Conector de entrada para manguera de 19mm. y salida de 38mm. Dimensiones: Longitud: 450mm. x Altura: 340mm. x Anchura: 410mm. Peso: 11,4Kg.

010405

Voltaje: 12V. Fusible de 25A.

010406

Voltaje: 24V. Fusible de 15A.

002009

Recambio de la tapa del inodoro.

502246



INODORO

Fabricado de porcelana vitrificada, bomba autoaspirante de doble cuerpo con trituradora incorporada y tapa de plástico. Conector de entrada para manguera de 19mm. y salida de 38mm. Incluye un conector reductor de 28 a 19mm. y otro conector de 28 a 42mm. y interruptor. Dimensiones: Longitud: 350mm. x Anchura: 400mm., Altura: 330mm.

502245

Voltaje: 12V. Fusible de 25A.

502244

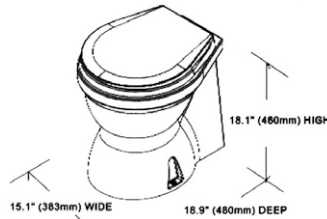
Voltaje: 24V. Fusible de 15A.

502246

Recambio de base y motor 12V. para inodoro 502245.

502247

Recambio de base y motor 24V. para inodoro 502244.



INODORO DELUXE

Fabricado de porcelana vitrificada, bomba autoaspirante de doble cuerpo con trituradora incorporada y tapa de plástico. Conector de entrada para manguera de 19mm. y salida de 38mm.

502008

Voltaje: 12V. Fusible 25A.

502009

Voltaje: 24V. Fusible 15A.

DOMETIC



INODORO DE VACIO DOMETIC 4800

Muy poco consumo de agua en dos modos de funcionamiento. Asiento con cierre suave automático. Descarga por la parte trasera. Peso: 28 Kg.

073649

Voltaje: 12V. Consumo: 2A. Fusible: 5A. Dimensiones (AnxAlxF): 375x460x473.

073651

Voltaje: 24V. Consumo: 1A. Fusible: 5A. Dimensiones (AnxAlxF): 375x460x473.

➤ **DOMETIC**



INODORO DE VACIO DOMETIC 5000

Pedal para activar el inodoro de vacio bajo o de altura estándar. Muy bajo consumo de agua (0,47lt/aclarado). Ocupa poco espacio. Conexión a generador de vacio, bomba de vacio en combinación con el tanque de vacio o el sistema de depósito de aguas negras y con generador de vacio integrado. Peso: 12,7 Kg.

073653

Voltaje: 12/24V. Descarga a través del suelo. Consumo: 6A (12V), 3A (24V). Fusible: 10A. (12V). 5A. (24V). Dimensiones (AnxAlxF): 438x337x467.

073654

Voltaje: 12/24V. Descarga a través del suelo. Consumo: 6A (12V), 3A (24V). Fusible: 10A. (12V). 5A. (24V). Dimensiones (AnxAlxF): 378x441x467.

073655

Voltaje: 12/24V. Descarga por la parte trasera. Consumo: 6A (12V), 3A (24V). Fusible: 10A (12V). 5A(24V). Dimensiones: 378x441x467.

➤ **DOMETIC**



INODORO DOMETIC MASTERFLUSH MF7100/7200

Base giratoria omnidireccional de 360°. Plataforma trasera compacta y plana que oculta las tuberías vistas desde arriba. Asiento de madera esmaltada de tamaño residencial y parte delantera redondeada. Taza de gran pendiente mejor para la higiene. Válvula eléctrica de agua integrada en la base. Incluye el interruptor de agua dulce/salada. Peso:15,9 Kg.

073660

Voltaje: 12V. Agua de mar. Consumo: 20A. Fusible: 25A. Dimensiones(AnxAlxF): 381x375x483.

073661

Voltaje: 24V. Agua de mar. Consumo: 10A. Fusible: 15A. Dimensiones(AnxAlxF): 381x375x483.

073659

Voltaje: 12V. Agua dulce. Consumo: 20A. Fusible: 25A. Dimensiones (AnxAlxF): 381x375x483.

9108833972

Voltaje: 24V. Agua dulce. Consumo: 10A. Fusible: 15A. Dimensiones (AnxAlxF): 381x375x483.

073662

Voltaje: 12V. Agua dulce. Consumo: 20A. Fusible: 25A. Dimensiones (AnxAlxF): 337x368x476.

073663

Voltaje:24V. Agua de mar. Consumo: 20A. Fusible: 25A. Dimensiones (AnxAlxF): 337x368x476.

➤ **DOMETIC**



INODORO SEALAND

Taza cerámica de alta calidad, eficiente bomba trituradora de acero inoxidable. Funcionamiento silencioso y sencilla instalación. Asiento: madera, taza cerámica.

073427

Voltaje: 12V. Fusible de 15A. Dimensiones: AnxAlxF: 375x381x467mm. Peso: 20,5Kg.

073290

Voltaje: 24V. Fusible de 15A. Dimensiones: AnxAlxF: 375x381x467mm. Peso: 20,5Kg.

073291

Voltaje: 12V. Fusible de 25A. Dimensiones: AnxAlxF: 375x467x467mm. Peso: 26,5Kg.

073428

Voltaje: 24V. Fusible de 25A. Dimensiones: AnxAlxF: 375x467x467mm. Peso: 26,5Kg.

073407

Recambio bomba 12V. Características en la proxima pagina.

073414

Recambio bomba 24V. Caracteristicas en la proxima pagina.



002409



INODORO MANUAL JABSCO

Fabricado de porcelana vitrificada, con asiento y tapa de material plástico resistente. Conector de entrada para manguera de 19mm. y salida de 38mm. Peso: 9,3Kg.

002400

Dimensiones: Ancho x alto x profundo: 450x340x410mm.

002033

Dimensiones: Ancho x alto x profundo: 470x345x485mm.

002966

Kit de reparación para inodoros manuales.

002009

Recambio de la tapa del inodoro 002400

002928

Recambio de la tapa del inodoro 002033

002409

Recambio de la bomba manual.



INODORO MANUAL

502004

Fabricado en porcelana. Conector de entrada para manguera de 19mm. y salida de 38mm. Dimensiones: Altura: 330mm., Longitud: 473mm., Anchura: 416mm.

502007

Recambio de la tapa del inodoro.

502005

Recambio de la bomba manual.

502410

Kit de reparación.



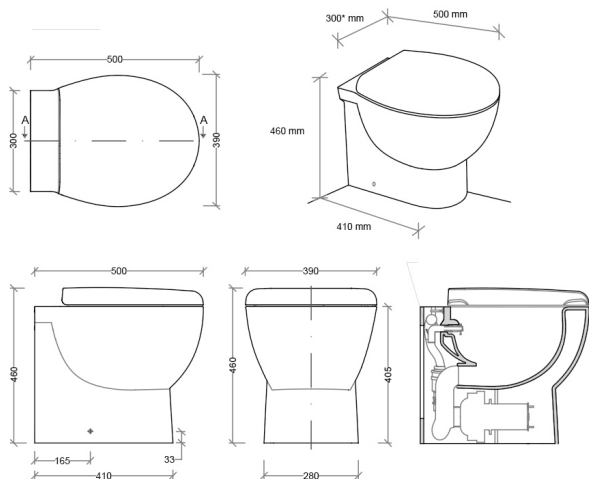
BREEZE

- Esta colección ha sido diseñado tomando en consideración la geometría de los antiguos inodoros Tecma.
- Líneas redondeadas que proporcionan una gran ergonomía.
- Fácil desmontaje gracias a sus sencillas bisagras.
- Fabricado con cerámica italiana.
- Cierre amortiguado.
- Bidet integrado opcional.
- Amplia gama de paneles de control.
- Disponible 230V.



660190-12V / 660191-24V

Dimensiones, mm. (Altura x anchura x profundidad)	460x390x500
Peso	27 Kg.
Agua utilizada por enjuague	0.5 - 2.7 l



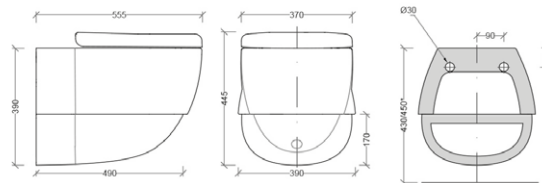
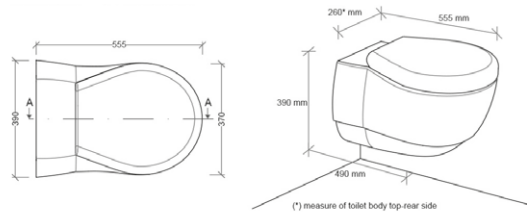
EVOLUTION 2G

- Inodoro de montaje trasero suspendido.
- Diseño atractivo y moderno.
- Fabricado con cerámica italiana.
- Cierre amortiguado.
- Bidet integrado opcional.
- Amplia gama de paneles de control.
- Disponible 230V.



660195-12V / 660196-24V

Dimensiones, mm. (Altura x anchura x profundidad)	445x370x555
Peso	27 Kg.
Agua utilizada por enjuague	0.5 - 2.7 l



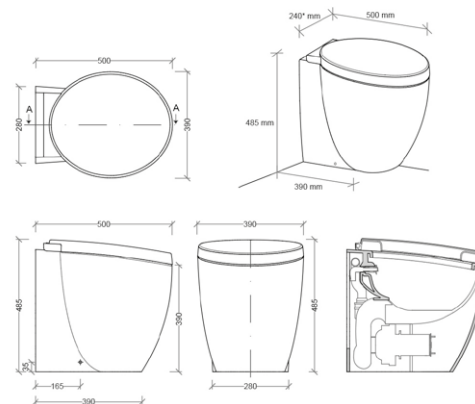
PRIVILEGE

- Generoso en dimensiones y extremadamente comodo.
- Este diseño se ajusta a los nuevos criterios en el diseño de inodoros para casas.
- Su diseño ligeramente redondeado le confiere una línea atractivo y moderna.
- Fabricado con cerámica italiana.
- Cierre amortiguado.
- Bidet integrado opcional.
- Disponible 230V.



660040-12V / 660041-24V

Dimensiones, mm. (Altura x anchura x profundidad)	485x390x500
Peso	28 Kg.
Agua utilizada por enjuague	0.5 - 2.7 l



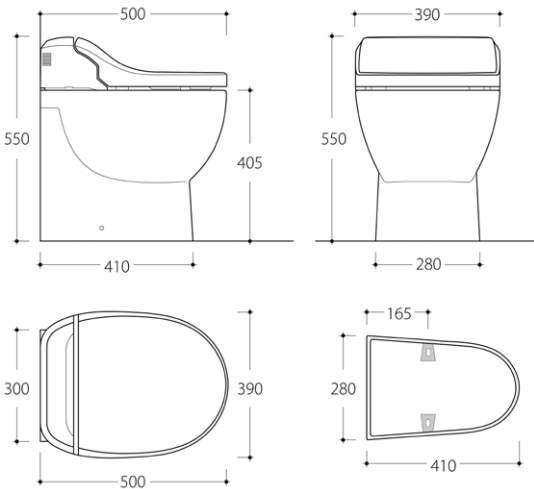


E-BREEZE

- Combinación de estilo y tecnología.
- Sencilla instalación y facil montaje en interiores donde por la falta de espacio no es posible instalar un bidet separado. Bidet controlado por tecnología electrónica multifunción.
- Fabricado con cerámica italiana.
- Cierre amortiguado.
- Bidet integrado opcional.
- Amplia gama de paneles de control.
- Características del bidet: Programa de limpieza posterior, femenino y niños.
- Función masaje.
- Asiento con temperatura regulable.
- Agua caliente con temperatura regulable
- Spray variable.
- Limpieza automática del mecanismo.
- Disponible 230V.

660192-12V / 660193-24V

Dimensiones, mm. (Altura x anchura x profundidad)	550x390x500
Peso	30 Kg.
Agua utilizada por enjuague	0.5 - 2.7 l



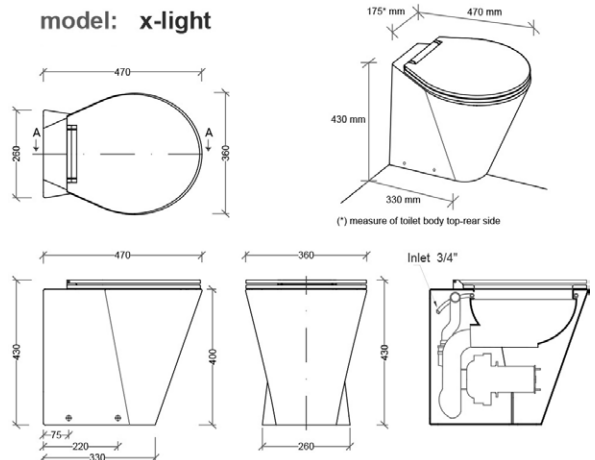
X-LIGHT

- Fabricados de fibra de carbon, bajo peso y máxima rigidez.
- Diseñado para embarcaciones a vela y motor de altas prestaciones.
- Extremadamente ligero.
- Diseño moderno y atractivo.
- También disponible en version short con dimensiones más reducidas.
- Disponible 230V.

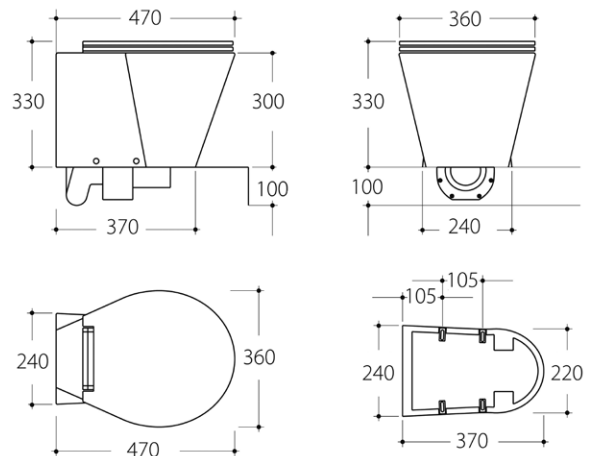
660250-12V / 660251-24V

Dimensiones, mm. (Altura x anchura x profundidad)	430x360x470
Peso	7 Kg.
Agua utilizada por enjuague	0.5 - 2.7 l

model: x-light



model: x-light short





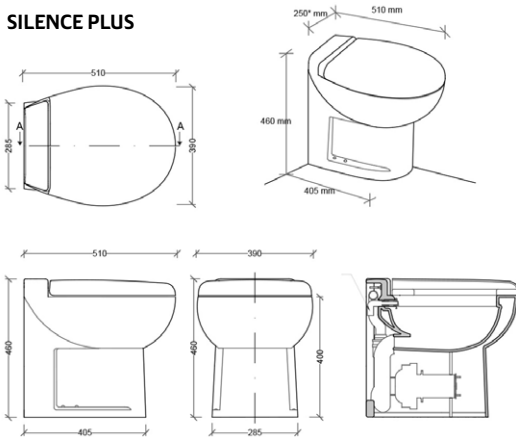
SILENCE PLUS

- Diseño elegante y extremadamente silencioso.
- Sus generosas dimensiones proporcionan una gran comodidad.
- Este inodoro esta instalado en cientos de barcos.
- Disponible version short para espacios reducidos.
- Fabricado con cerámica italiana.
- Cierre amortiguado.
- Bidet integrado opcional.
- Amplia gama de paneles de control.
- Taza grande.
- Disponible 230V.

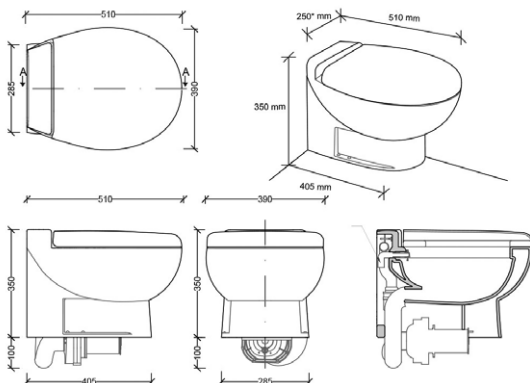
660020-12V / 660021-24V

Dimensiones, mm. (Altura x anchura x profundidad)	460x390x510
Peso	27.6 Kg.
Agua utilizada por enjuague	0.5 - 2.7 l

SILENCE PLUS



SILENCE PLUS SHORT



EASY FIT

- Pequeño, compacto y potente.
- La solución perfecta para pequeños yates.
- Su diseño compacto permite instalarlo en cualquier espacio disponible.
- Disponible version short para espacios reducidos.
- Fabricado en cerámica italiana.

660154-12V / 660155-24V

660156 PANEL ECO / 660157 PANEL ECO

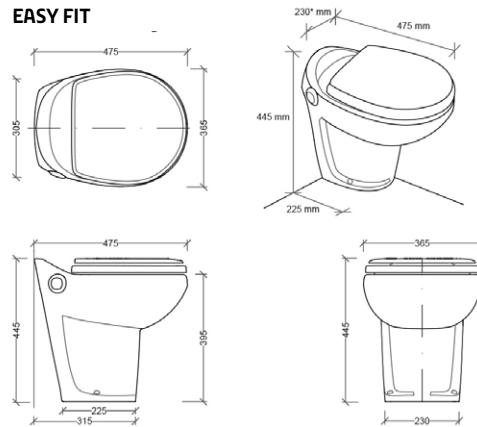
Dimensiones, mm. (Altura x anchura x profundidad)	445x365x475
Peso	21 Kg.
Agua utilizada por enjuague	0.5 - 2 l

660150-12V / 660151-24V

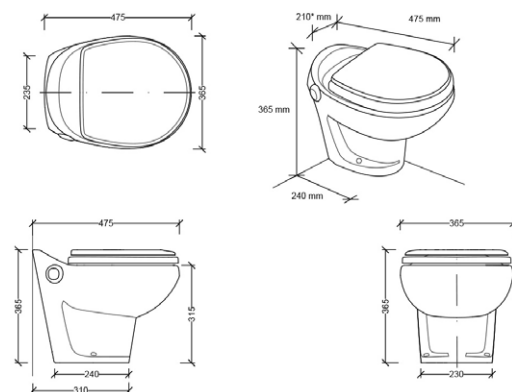
660152 PANEL ECO / 660153 PANEL ECO

Dimensiones, mm. (Altura x anchura x profundidad)	445x365x475
Peso	21 Kg.
Agua utilizada por enjuague	0.5 - 2 l

EASY FIT



EASY FIT SHORT



ELEGANCE 2G

- Diseñado para espacios reducidos.
- Maximiza el confort en espacios de dimensiones reducidas.
- Los 43 cms. de taza aseguran una comodidad como en los inodoros domésticos.
- Disponible en versión cut line (parte posterior recta) y

- short para espacios aún más reducidos.
- Fabricado en cerámica italiana.
- Cierre amortiguado.
- Bidet integrado opcional.
- Amplia gama de paneles de control.
- Taza pequeña.
- Disponible 230V.

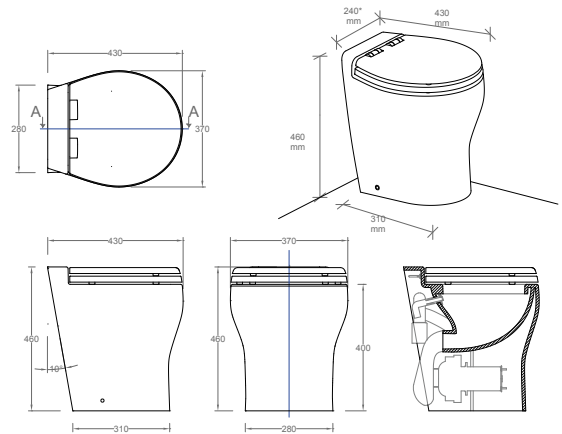
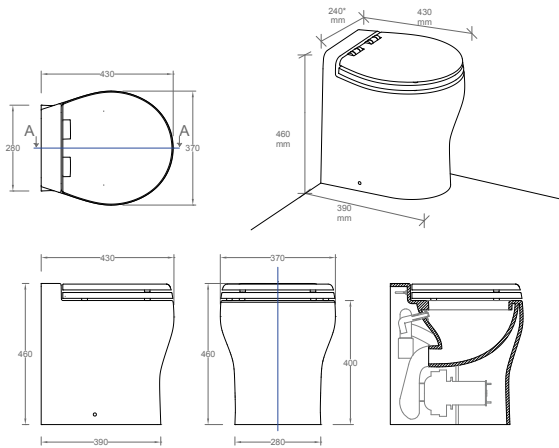


ELEGANCE 2G

660050-12V / 660051-24V

ELEGANCE 2G CUT

660054-12V / 660055-24V



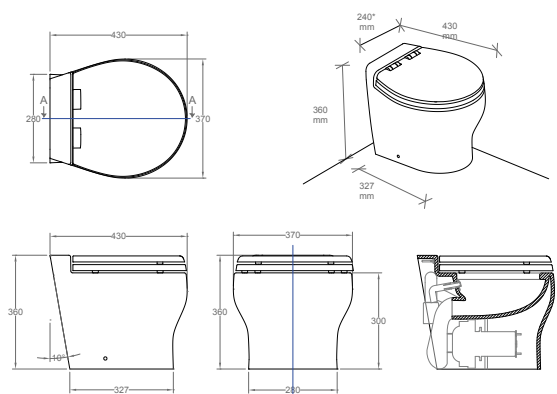
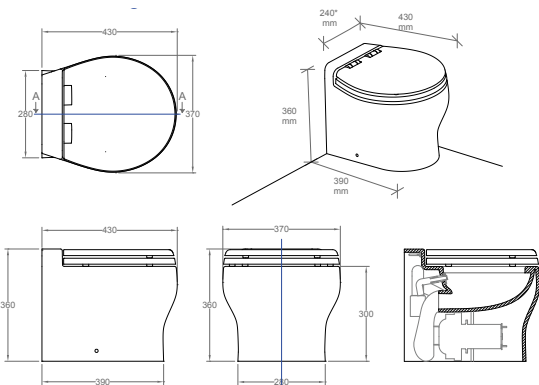
ELEGANCE 2G

660052-12V / 660053-24V



ELEGANCE 2G SHORT CUT

660056-12V / 660057-24V



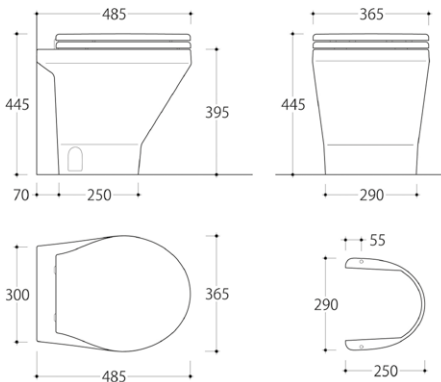
COMPASS

- Máxima flexibilidad para fijar fácilmente en cualquier espacio.
- Diseñado con las mejores geometrías para conseguir un alto nivel de versatilidad para fijar en espacio reducidos.
- Disponible version short para espacios reducidos.
- Fabricado con cerámica italiana. Cierre amortiguado.



660180-12V / 660181-24V

Dimensiones, mm. (Altura x anchura x profundidad)	365x365x485
Peso	19,5 Kg.
Agua utilizada por enjuague	0,5 - 2 l



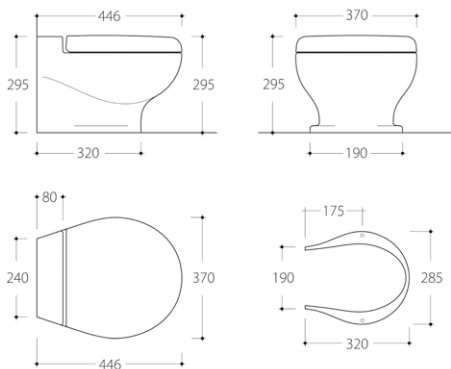
NANO

- Pequeño en dimensiones, grande en prestaciones.
- Su diseño combina un bonito y comodo diseño con una altura muy reducida.
- Utiliza una bomba maceradora de altas prestaciones.
- Bajo consumo eléctrico y de agua.
- Fabricado con cerámica italiana.
- Panel Eco.



660160 PANEL ECO / 660161 PANEL ECO

Dimensiones, mm. (Altura x anchura x profundidad)	295x370x446
Peso	17,6 Kg.
Agua utilizada por enjuague	0,5 - 2 l



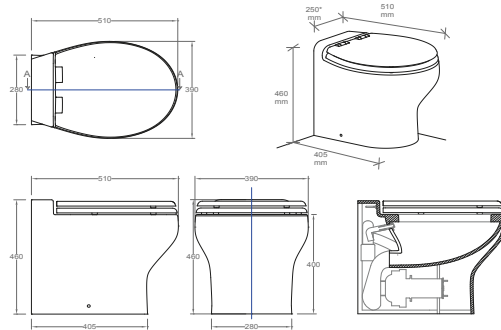
SILENCE PLUS 2G

- Diseño elegante y extremadamente silencioso.
- Sus generosas dimensiones proporcionan una gran comodidad.
- Este inodoro está instalado en cientos de barcos.
- Disponible version short para espacios reducidos.
- Fabricado con cerámica italiana.
- Cierre amortiguado.
- Bidet integrado opcional.
- Amplia gama de paneles de control.
- Taza grande.
- Disponible modelo Short para espacios reducidos.



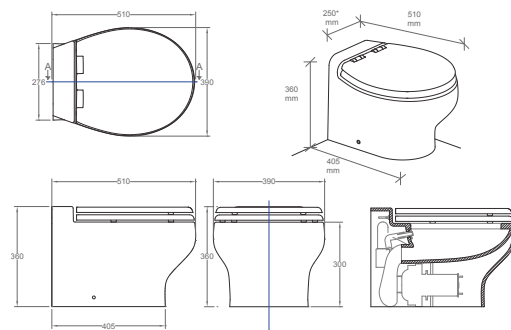
SILENCE PLUS

660100-12V / 660101-24V



SILENCE PLUS 2G SHORT

660102-12V / 660103-24V





INODORO SILENCE PLUS 2G TAZA PROFUNDA

660113 12V.

660114 24V.



INODORO QUÍMICO

Fuerte presión de descarga de 360° para una limpieza efectiva. El indicador de nivel del tanque evita que se desborde. Ingenioso sistema de gestión de residuos: extra largo, pivota la salida a chorro y aperturas para ventilar y así lograr una descarga sin salpicaduras. Capacidad del depósito de agua dulce de 8,7lts.

073284 BLANCO/GRIS

Inodoro de 10lts. Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo): 333x317x387mm. Peso: 5,4Kg.

073286 BLANCO/GRIS

Inodoro 20lts. Dimensiones (AnchoxAltoxFondo): 333x387x387mm. Peso: 5,9Kg.



BOMBA DE DESCARGA SEALAND

Robusto diseño de bomba de larga vida útil, funciona en seco sin daños, bombea líquidos y sólidos. Motor con protección térmica. Funcionamiento silencioso. Dimensiones: Ancho x alto x fondo: 349x197x171mm. Peso: 3,5Kg.

073407

Voltaje: 12V. Fusible 6A.

073414

Voltaje: 24V. Fusible 3A.



BOMBA MANUAL

002409

Bomba de recambio para el inodoro 002400.



KIT ELÉCTRICO

Base y motor para inodoros 502245-502244. Para manguera de 19-28mm. Dimensiones: Altura: 90mm., Longitud: 350mm., Anchura: 180mm.

502246

Voltaje: 12V. Fusible 25A.

502247

Voltaje: 24V. Fusible 15A.



KIT ELÉCTRICO

Para convertir los inodoros manuales Jabasco en eléctricos. Consta de bomba autoaspirante con trituradora incorporada. Se adapta a la base del inodoro 002400. Para otros modelos existen adaptadores especiales. Para manguera de 19mm. Dimensiones: Altura: 270mm., Longitud: 90mm., Anchura: 150mm. Peso: 3,3Kg.

002403

Voltaje: 12V. Fusible 25A.

002404

Voltaje: 24V. Fusible 15A.

002050

Recambio del kit de juntas.



KIT ELÉCTRICO

Para convertir los inodoros manuales Jabasco en eléctricos. Consta de bomba autoaspirante con trituradora incorporada. Se adapta a todos los inodoros con base de diámetro 95mm. Para manguera de 19mm. Dimensiones: Altura: 210mm., Longitud: 340mm., Anchura: 80mm. Peso: 5,7Kg.

002407

Voltaje: 12V. Fusible 25A.

002408

Voltaje: 24V. Fusible 15A.

002839

Kit de reparación.



KIT DE CONVERSIÓN SILENCIOSO

Silencioso. Se adapta a cualquier inodoro Jabasco con base de diámetro de 95mm. Incluye bomba de presión y filtro.

003647

Voltaje: 12V. Fusible 25A. Para el inodoro 002401.

003648

Voltaje: 24V. Fusible 15A. Para el inodoro 002402.



MANGUERA PARA INODORO

Fabricada de PVC blanco. Espirales internos de acero. Temperatura de -15 a 60 C°. Limita la propagación de olores.

Diámetro	Tramo 10 mts.	Tramo 30 mts.
16mm.	1361011	136101
19mm.	1361021	136102
25mm.	1361031	136103
38mm.	1361041	136104
40mm.	1361051	136105



MANGUERA PREMIUM PARA INODORO

Fabricada de goma espiral. Extremadamente flexible, permite una amplia curvatura. **Antiolor.** Superficie lisa y antiadherente. Temperatura de -25 a 125 C°.

Diámetro	Tramo 10 mts.	Tramo 30,5 mts.
16mm.	1360331	136033
19mm.	1360341	136034
25mm.	1360351	136035
38mm.	1360361	136036
40mm.	1360371	136037



KIT DE REPARACIÓN PARA INODOROS MANUALES

Membranas y juntas de recambio para inodoros manuales.

- 002844**
Para inodoros manuales Jabsco anteriores al 1998.
- 002491**
Para inodoros manuales Jabsco del 1998 al 2007.
- 002966**
Para inodoros manuales Jabsco posteriores al 2008.
- 502410**
Para inodoros manuales de otras marcas.

ENTRONQUES PARA INODOROS

Ref. Latón	Ref. Acero inox. 316	Paso de rosca	Diámetro manguera
115410	800008	3/4"	20mm.
115411	800014	1 1/4"	40mm.
115412	800015	1 1/2"	40mm.



PURY BLUE

Para el depósito de aguas residuales. Degrada los excrementos y el papel higiénico. Elimina los olores. Mantiene el depósito limpio. **Misma formulación química que AQUA KEM.**

- 0628425204**
Botella de 1lt.
- 06284200**
Botella de 2lt.



PURY GREEN

Para el depósito de aguas residuales. Degrada los excrementos y el papel higiénico. Elimina los olores. Mantiene el depósito limpio. Ecológico, no daña el medio ambiente. **Misma formulación química AQUA KEM GREEN.**

- 0628435205**
Botella de 1lt.
- 06284300**
Botella de 2lt.



PURY GREY

Para el depósito de agua de lavado y grises. Inofensivo, elimina malos olores. Mantiene el depósito en buenas condiciones.

- 06284400**
Botella de 2lt.



AQUA RINSE

Para el depósito de agua de lavado. Mejora el lavado protegiendo la taza y mantiene el agua en buenas condiciones.

- 001413**
Botella de 1,5lts.



PURY TANK

Limpiador de depósitos residuales. Elimina los restos que puedan quedar en el depósito. Agradable fragancia.

- 06114000**
Botella de 1lt.



ACEITE PARA INODORO

06103100
Mantiene la taza en buen estado. Elimina la sal. Penetra en el mecanismo de la bomba para limpiar y lubricar todas las partes de la bomba. Mantiene las válvulas en buen estado. Botella de 100ml.



**ADITIVO PARA EL AGUA DE ENJUAGUE
PURYSAN ULTRA**

Concentrado para el agua de enjuague. Evita malos olores y ayuda en la descomposición rápida de sustancias fecales y del papel higiénico. Muy efectivo, corresponde a aproximadamente a 1,5lts. de un concentrado convencional. Suficiente para 500lts. Botella hermetica para evitar la salida del olor.



06005900

Botella de 0,5 lts.

0600590292

Bidón de 5lt.

PURY TABS

Tabletas para el agua de enjuague. Para todo tipo de inodoros. Protege de olores desagradables. Mantiene el depósito limpio.

06113900

15 tabletas de 25g.



BLUE STAR

Líquido sanitario. Activa la limpieza con un agradable olor. Ayuda en la descomposición activa de sustancias fecales y papel higiénico.

06516600

Botella de 2,5lts.



ELIMINADOR DE OLORES

02214800

Neutraliza y elimina todo tipo de olores. Excelente para eliminar olores a moho, tabaco, provenientes del depósito de aguas negras y también olores de la sentina como aceite, gasolina etc. Botella de 500ml.



LIMPIADOR DE INODOROS

06170500

Detergente especial para la limpieza de inodoros de plástico o cerámica. Elimina manchas, cal y otros residuos. Cuida y mantiene las juntas de goma. Botella de 750ml.



LIMPIADOR DE MANGUERAS FECALES

06199100

Limpia y desinfecta las mangueras fecales y los sistemas de desagüe con oxígeno activo. Elimina residuos de sal, cal y otros. Neutraliza los olores desagradables. Proporciona una total limpieza de la manguera en su parte interna si se utiliza habitualmente. Bote de 1.000g.



LIMPIADOR PARA EL AGUA DE ENJUAGUE

Evita todo tipo de residuos, bacterias y olores desagradables en la taza del inodoro. Olor fresco Después de cada enjuague. Para mangueras de 1/2" y 3/4".

06053400

El kit incluye 1 pieza en forma de T, botella y junta

06053500

Botella de recambio. Capacidad: 100ml.

06284500

Botella de recambio. Capacidad: 250ml.

LIMPIADOR PURYCLEAN

06103300

Concentrado muy efectivo que limpia y desinfecta con oxígeno activo los depósitos de aguas negras y las mangueras. Elimina los olores desagradables y la mayoría de residuos. Consejo: Debería utilizarse siempre al final de la temporada para evitar que la suciedad se incruste durante el invernaje. Botella de 500g.



LIMPIADOR DE ASIENTO DE INODORO

06343000

Limpia el asiento del lavabo. Limpia todas las superficies proporcionando un brillo radiante. Presentado en botella pulverizadora. Botella de 60ml.



LIMPIADOR PARA EL AGUA DE ENJUAGUE

Proporciona una composición biodegradable para limpiar y desengrasar la taza, las mangueras y el depósito de aguas negras con cada desagüe. Elimina los olores causados por agua podrida Después de permanecer mucho tiempo en la manguera de entrada. Soporte flexible para una sencilla instalación.

06284700

Kit completo.

06284800

2 pastillas de recambio.

Yachticon

PAPEL HIGIÉNICO

Extremadamente suave y soluble. Se disuelve rápidamente. Evita las obstrucciones. Papel de doble capa.



06145800

Blanco. 4 rollos de papel.

06517000

Motivos nauticos. 2 rollos de papel.

Yachticon

SOPORTE PARA PAPEL HIGIÉNICO

06225600

Mantiene el papel seco durante la ducha. Dimensiones: Longitud: 13cm., Altura: 17cm., Profundidad: 15cm.



Yachticon

CEPILLO DE LAVABO

Con soporte para montar en muro o mamparo. Dimensiones: 110x95x150mm. Longitud del cepillo 370mm.

06178800

Cepillo de lavabo con soporte gris.

0617881933

Cepillo de lavabo gris de recambio.

0617883739

Cepillo de lavabo con soporte blanco.

0617883740

Cepillo de lavabo blanco de recambio.



113963



06177000/285



101046

FILTRO ANTI-OLOR

De carbón activo para la ventilación de los depósitos de aguas negras. Evita los olores desagradables provenientes del depósito. Evita los olores desagradables causados por los gases en el depósito. Ahorra el uso de sustancias químicas que contaminan el medio ambiente. Sirve para una temporada. Para la instalación en una tubería de ventilación estándar de 5/8" / 3/4". Longitud total (sin Conexiones) 28cm. ø: 5,5cm.

101046

Para mangueras de 20/25mm. Longitud: 200mm

06177000

Para manguera de 16mm.

0617700285

Para manguera de 19mm.

113963

Para manguera de 19/25mm.

113964

Cartucho recambio filtro 113963

074038

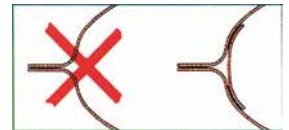
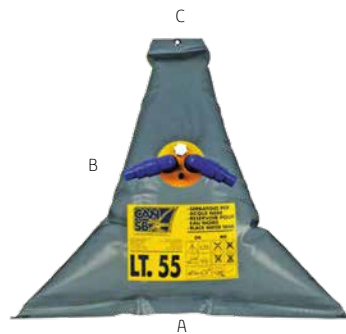
Filtro Dometic 16/19/38mm.



DEPÓSITO DE AGUAS NEGRAS

Para aguas negras o grises. Equipado con conectores de entrada y salida para mangueras de 25-38 ó 50mm.

Referencia	Capacidad lts.	Largo mm.	Alto mm.	Ancho mm.	Peso Kg.
112794	40	500	330	330	4
112795	50	600	330	330	5
112796	60	700	330	330	6
113972	39	340	580	240	6



DEPÓSITO FLEXIBLE DE AGUAS NEGRAS

Fabricado de elastómero termoplástico. Equipado con conectores de entrada y salida para mangueras de 25-38 ó 50mm. Y respiradero.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	Peso Kg.	Forma
113355	60	730	730		1,20	■
113356	120	1030	730		1,65	■
113357	55	950	1000	130	1	▲
113358	100	1100	1100	250	1,10	▲



SOPORTES PARA DEPÓSITOS

Para la fijación de los depósitos. Incluye 4 bases y 2 cinchas.

112232 BLANCO

113066 NEGRO


DEPÓSITOS DE AGUAS NEGRAS/GRISES CON BOMBA

Se suministran con todos los conectores necesarios y bomba autovaciante Jabsco. A la altura del depósito se debe sumar 10 cms. de los conectores y la bomba.

Referencia		Capacidad lts.	Largo mm.	Alto mm.	Ancho mm.	Peso Kg.
12V.	24V.					
113662	113674	35	550	200+10	390	5
113663	113675	41	650	200+10	390	6
113664	113676	48	750	200+10	390	7
113665	113677	54	850	200+10	390	8
113666	113678	61	950	200+10	390	9
113667	113679	67	1050	200+10	390	10
113668	113680	53	550	290+10	390	6
113669	113681	63	650	290+10	390	7
113670	113682	73	750	290+10	390	8
113671	113683	83	850	290+10	390	9
113672	113684	93	950	290+10	390	10
113673	113685	103	1050	290+10	390	11


BOMBA DE RECAMBIO JABSCO

Autovaciante hasta 4mts. Caudal: 19lts/min.

113686

Voltaje: 12V.

113687

Voltaje: 24V.

DEPÓSITO VERTICAL DE AGUAS NEGRAS/GRISES

Incluye tapa de inspección transparente para comprobación de llenado a 3/4 y todos los pasacascos necesarios para su montaje.

Referencia	Capacidad lts.	Largo mm.	Alto mm.	Ancho mm.	Peso Kg.
113420	41	200	650	390	4,5
113419	48	200	750	390	5,5
113418	54	200	850	390	6,5
113417	61	200	850	390	7,5
113416	67	200	1050	390	8,5
113425	63	290	650	390	4,5
113424	73	290	750	390	5,5
113423	83	290	850	390	6,5
113422	93	290	950	390	7,5
113421	103	290	1050	390	8,5


TUBO DE ASPIRACIÓN

113604

Para los depósitos verticales. 1 mt.


TAPA

113318



* Soportes para la fijación de Depósitos en la pag. 194



DEPÓSITO DE AGUAS NEGRAS

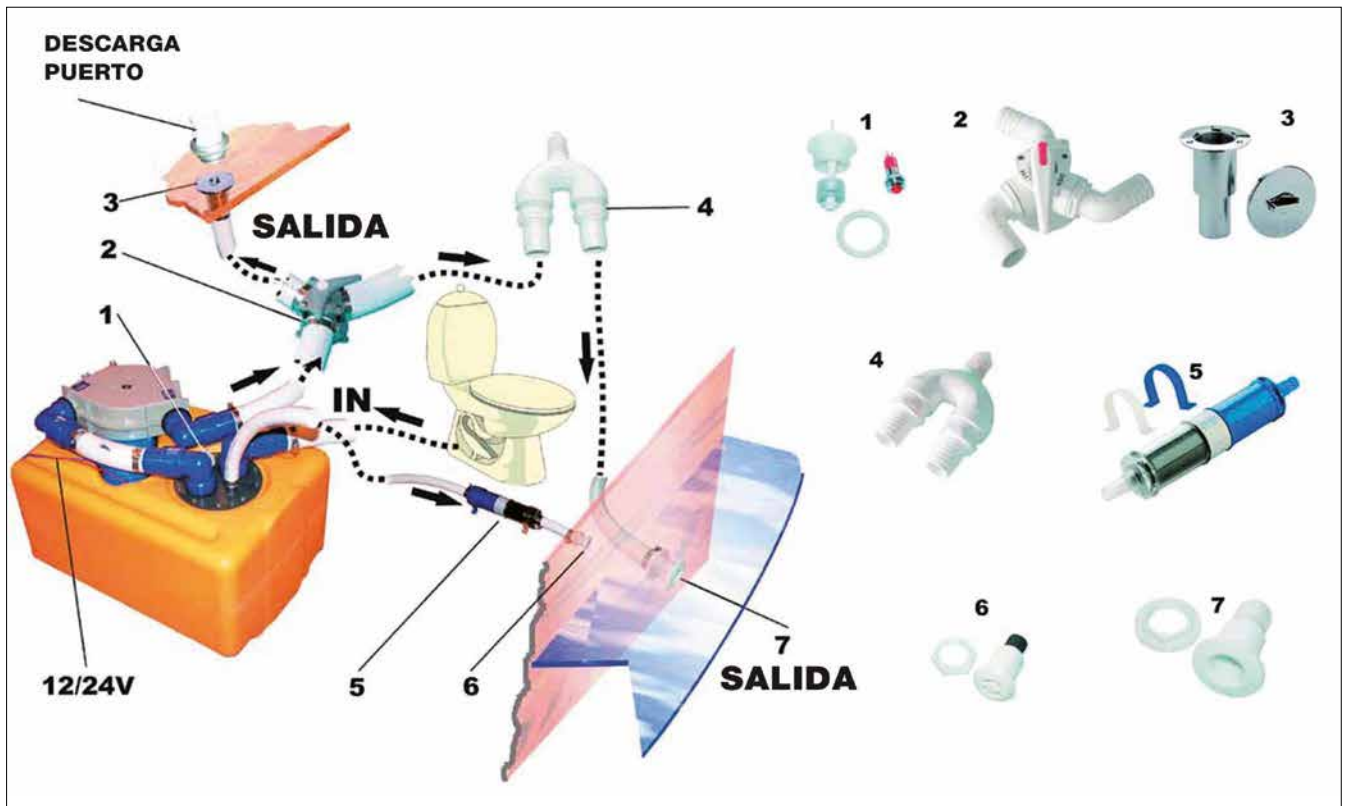
Para aguas negras o grises. Fabricado en polietileno de alta densidad. Se suministra con el kit de conectores 113384.

Referencia	Capacidad (ts.)	Largo (mm.)	Alto (mm.)	Ancho (mm.)	Peso (Kg.)
113354	28	450	200	390	3
113353	35	550	200	390	3,5
113352	41	650	200	390	4,5
113351	48	750	200	390	5,5
113350	54	850	200	390	6,5
113349	61	950	200	390	7,5
113348	67	1050	200	390	8,5
113347	43	450	290	390	3
113346	53	550	290	390	4
113345	63	650	290	390	5
113344	73	750	290	390	6
113343	83	850	290	390	7
113342	93	950	290	390	8
113341	103	1050	290	390	9



* Soportes para la fijación de Depósitos en la pag. 194

INSTRUCCIONES DE MONTAJE:





BOMBA MACERADORA / TRITURADORA/DESCARGA

Para inodoros y depósitos de aguas negras.

502002

Voltaje: 12V. Fusible 12A. Autoaspirante hasta 1,5mts. Alcance de 5mts. Caudal:50lts/min. Conector de entrada de 1-1/2" (37,5mm.) y de salida de 1"(25,5mm). Dimensiones: Largo: 282,5mm. Ancho: 119mm. Alto: 98mm.

502003

Voltaje: 24V. Fusible 6A. Autoaspirante hasta 1,5mts. Alcance de 5mts. Caudal:60lts/min. Conector de entrada de 1-1/2" (37,5mm.) y de salida de 1"(25,5mm). Dimensiones: Largo: 282,5mm. Ancho: 119mm. Alto: 98mm



BOMBA MACERADORA / TRITURADORA / DESCARGA

Para inodoros y depósitos de aguas negras.

002417

Voltaje: 12V. fusible 20A. Autoaspirante hasta 1,2mts. Caudal: 43lts/min. Conector de entrada de 38mm. y de salida de 25,5mm. Dimensiones: Largo: 290mm. Ancho: 120mm. Alto: 90mm. Peso: 2,3 Kg.

002418

Voltaje:24V. fusible 15A. Autoaspirante hasta 1,2mts. Caudal: 43lts/min. Conector de entrada de 38mm. y de salida de 25,5mm. Dimensiones: Largo: 290mm. Ancho: 120mm. Alto: 90mm. Peso: 2,3Kg



BOMBA DE VACIADO AGUAS NEGRAS

Bomba de diafragma. El cabezal de la bomba giratorio permite un amplio abanico de posibilidades de montaje. Caudal: 19lts/min. Autoaspirante hasta 3mts. Conectores para manguera de 38mm. Dimensiones: Largo: 277mm. Ancho: 155mm. Alto: 111mm. Peso: 2,7 Kg.

002543

Voltaje: 12V. Fusible de 10A.

002529

Voltaje:24V. Fusible de 5A.

002485

Kit de reparación.

002397 / 8 / 9



113600



VÁLVULA ANTI-SIFÓN

Para instalaciones de inodoros bajo la línea de flotación. Fabricadas en plástico anticorrosión.



002398

Para manguera de 3/4" (19mm.)



002397

Para manguera de 25mm.



002399

Para manguera de 1 1/2" (38mm.)



003819

Kit de recambio válvula

113600

Con válvula de ventilación. Para mangueras de 13 a 38mm.

113973

Para mangueras de 19mm.

113974

Para mangueras de 25mm.

113974

Para mangueras de 138mm.

002800



112010



101052



VÁLVULA DE 3 VIAS

Manual. Para utilización en sistemas de achique o instalaciones de inodoros con depósitos de aguas negras. Para mangueras de 1 1/2 (38mm.).



002800

Válvula.



002804

Kit extensión maneta para 002800.



002974

Kit de reparación para 002800.



004072

Maneta de recambio para 002800.

101052

Válvula.

112010

Válvula.



VÁLVULA DE 3 VIAS

Eléctrica. Incluye panel de control con 2mts. De cable impermeable. Para depósitos de aguas negras. Consumo en reposo: 0,04A. Consumo en uso: 3,30A. Protección:20A.

112011

Voltaje: 12V.

112012

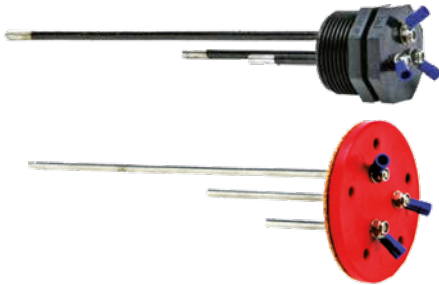
Voltaje: 24V.



SENSOR DE NIVEL

113596

Para aguas negras/grises. Tres posiciones de lectura: vacío, medio y lleno. Para diferentes alturas de depósitos hasta 600mm. , simplemente cortando el hilo a la altura deseada. Voltaje: 12 y 24V. Compatible con el reloj 112083 - 112053



AFORADOR

Para aguas negras o grises. Compatible con el reloj 112083/53. Voltaje: 12 y 24V.

Referencia	Altura	Fijación
113744	190mm.	5 agujeros VDO.
113745	280mm.	5 agujeros VDO.
113746	190mm.	1 1/4"-Macho
113747	280mm.	1 1/4"- Macho



RELOJ INDICADOR

112053 BLANCO

112083 NEGRO

Indicador LED de 3 niveles. Compatible con los aforadores 113596, 113744-5-6-7. Voltaje: 12/24V. Diámetro agujero montaje: 41mm.



SENSOR DE NIVEL

Indica cuando el depósito llega a los 3/4 de su capacidad. Compatible con el indicador 113362.

113361

Rosca de 1" macho.

113725

Rosca de 1 1/4" macho.



INDICADOR

113362

Luz roja de aviso cuando el depósito alcanza los 3/4 de su capacidad. Funciona con los sensores 113361 y 113725. Voltaje: 12/24V.

113963



06177000/285



101046

FILTRO ANTI-OLOR

De carbón activo para la ventilación de los depósitos de aguas negras. Evita los olores desagradables provenientes del depósito. Evita los olores desagradables causados por los gases en el depósito. Ahorra el uso de sustancias químicas que contaminan el medio ambiente. Sirve para una temporada. Para la instalación en una tubería de ventilación estándar de 5/8" / 3/4". Longitud total (sin Conexiones) 28cm. Ø: 5,5cm.

101046

Para mangueras de 20/25mm. Longitud:200mm

06177000

Para manguera de 16mm.

0617700285

Para manguera de 19mm.

113963

Para manguera de 19/25mm.

113964

Cartucho recambio filtro 113963

074038

Filtro Dometic 16/19/38mm.



TAPA DE REGISTRO

113365

Para adaptar a los depósitos de aguas negras.



CONECTORES

Fabricados de plástico. Se adaptan a la tapa 113365.

- 112667**
Rosca de 3/8". Para manguera de 10/12mm.
- 112664**
Rosca de 3/8". Para manguera de 17/19mm.
- 112665**
Codo a 90°. Rosca de 3/8". Para manguera de 12mm.

CONECTORES "Y"

- 112014**
Para mangueras de 25-25-38mm.
- 112015**
Para mangueras de 25-25-25mm.
- 112016**
Para mangueras de 38-38-38mm.



CONECTORES REDUCTORES

Referencia	de Ømm.	a Ømm.
113951	19	13
113952	19	16
113953	25	19
113954	32	25
113955	38	25
113956	38	32



KIT DE CONECTORES

- 112075**
Incluye dos conectores a 90° para mangueras de 38-50 y 60mm. Con rosca de 1 1/2", tapón macho ciego de rosca 1 1/4" y un conector de rosca 3/8" para manguera de 17/19mm.



CONECTORES MANGUERA

- 112017**
Curva del conector 120°, rosca macho de 1 1/2" para manguera de 25mm.
- 112018**
Curva del conector 120°, rosca macho de 1 1/2" para manguera de 38mm.
- 112019**
Curva del conector 90°, rosca macho de 1 1/2" para manguera de 38mm.
- 112020**
Curva del conector 90°, rosca macho de 1 1/2" para manguera de 25mm.



KIT DE CONECTORES

- 113384**
Incluye dos conectores a 90° para manguera de 38mm, tapón macho ciego de rosca 1 1/4" y un conector de rosca de 3/8" para manguera de 17/19mm.



CONECTORES GIRATORIOS

Para usar con el tapón de cubierta 112374. Conecta a la manguera de vaciado del puerto. Giratorios 360°. Rosca macho de 1 1/2".

- 113211**
Para manguera de 25mm.
- 113212**
Para manguera de 30mm.
- 113213**
Para manguera de 38mm.

CONECTOR

- 113275**
Conector doble a 90°. Para mangueras de 38mm.

LLAVE PARA CONECTORES MANGUERA

- 112273**
Para conectores de rosca 1 1/4" -1 1/2". Se adapta a los conectores 112017-8-9-20.

TAPÓN DE CUBIERTA WASTE

- 113274**
Para manguera de 38mm. Posibilidad de conectar conectores para el vaciado en puerto.
- 800029**
Acero inoxidable AISI316. Con llave y cadena. Para manguera de 38mm.
- 115115**
Para manguera de 50mm.





MANGUERA PARA INODORO

Fabricada de PVC blanco. Espirales internos de acero. Temperatura de -15 a 60 C°. Limita la propagación de olores.

Diámetro	Tramo 10 mts.	Tramo 30 mts.
16mm.	1361011	136101
19mm.	1361021	136102
25mm.	1361031	136103
38mm.	1361041	136104
40mm.	1361051	136105



MANGUERA PREMIUM PARA INODORO

Fabricada de goma espiral lisa. Extremadamente flexible, permite una amplia curvatura. **Antiolor.** Superficie lisa y antiadherente. Temperatura de -25 a 125 C°.

Diámetro	Tramo 10 mts.	Tramo 30,5 mts.
16mm.	1360331	136033
19mm.	1360341	136034
25mm.	1360351	136035
38mm.	1360361	136036
40mm.	1360371	136037



RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado de latón cromado. Incorpora rejilla anticombustión. Para manguera de 19mm.

112556

Recto. Longitud de apriete de 16mm.

112550

Recto. Longitud de apriete de 19mm.



RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado de latón cromado. Curvo a 90°.

113296

Respiradero 90° redondo para manguera de 16mm.

113297

Respiradero 90° redondo para manguera de 19mm.



RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

800113

Fabricado de acero inoxidable AISI316. Para manguera de 16mm. Diámetro cabezal: 35mm.



RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

502377

Fabricado de latón cromado. Para manguera de 16mm. Longitud total: 60mm. Longitud de apriete: 16mm.



RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

502225

Fabricado de latón cromado. Para manguera de 14mm. Longitud total: 60mm. Longitud de apriete: 22mm.



RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

502224

Fabricado de latón cromado. Para manguera de 14mm. Longitud de apriete: 22mm. Curvo a 90°.

RESPIRADERO DE TANQUE

Fabricado en plástico de alta resistencia. Incorpora rejilla anticombustión. El modelo de 90° puede girar la toma de aire 360°. Para manguera de 16mm.



606101

Recto. Longitud de apriete de 16mm.



606102

90°. Longitud de apriete de 19mm.



112392/113957



112393



112394/113958



112395



RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado en plástico. Color blanco en la parte externa.
Para manguera de 16mm.

112392

Recto ovalado. Dimensiones: H=83mm. D=60mm. D=16mm. F=29mm. P=40mm.

112393

Curvo a 90°, ovalado. Dimensiones: H=73mm. D=60mm. D=16mm. L:50mm.

112394

Recto redondo. Dimensiones: H=83mm. D=41mm. D=16mm. F=29mm. P=40mm.

112395

Curvo a 90°, redondo. Dimensiones: H=73mm. D=41mm. D=16mm. L:50mm.

RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado de plástico blanco.

113957

Recto oval. Dimensiones: H=83mm. D=60mm. D=25mm. F=29mm. P=40mm.
Para manguera de 25mm.

113958

Recto redondo. Dimensiones: H=83mm. D=41mm. D=25mm. F=29mm.
P=40mm. Para manguera de 25mm.



Fabricación Europea

COCINA EMPOTRABLE DE 1 FUEGO

112604

Fabricado de acero inoxidable pulido al espejo. Quemador semi-rápido. Quemadores equipados con termo-válvulas de seguridad. Dimensiones: Longitud: 320mm. Profundidad: 285mm. Altura exterior: 40mm. Altura interior: 90mm. Altura total: 40+90mm. Peso: 2,2 Kg.

112609

Kit basculante sujeta-ollas.



COCINA DE 1 FUEGO

112601

Fabricada de acero inoxidable pulido al espejo. Para instalar sobre mueble. Quemador semi-rápido. Quemador equipado con termo-válvula de seguridad. Dimensiones: Longitud:285mm.Profundidad:285mm.Altura: 90mm. Peso: 2,5 Kg.

112609

Kit basculante sujeta-ollas.



COCINA EMPOTRABLE DE 2 FUEGOS

112605

Fabricado de acero inoxidable pulido al espejo. Quemador semi-rápido. Quemadores equipados con termo-válvulas de seguridad. Dimensiones: Longitud: 380mm. Profundidad: 360mm. Altura exterior: 40mm. Altura interior: 90mm. Altura total: 40+90mm. Peso: 3,6 Kg.

112609

Kit basculante sujeta-ollas.



KITS SUJETA-OLLAS

Fabricados de acero inoxidable pulido al espejo. Basculante.

112614

Para la cocina 112605.

112615

Para la cocina 112599.

112616

Para la cocina 112600-3.



COCINA EMPOTRABLE DE 3 FUEGOS

112600

Fabricado de acero inoxidable pulido al espejo. Para instalar sobre mueble. Equipado con 1 quemador rápido, 1 semi-rápido y 1 auxiliar. Quemadores equipados con termo-válvula de seguridad. Dimensiones: Longitud: 470mm. Profundidad: 360mm. Altura exterior: 40mm. Altura interior: 90mm. Altura total: 40+90mm. Peso: 4,6 Kg.

112616

Kit basculante sujeta-ollas.



Fabricación Europea

113204



COCINA DE 2 FUEGOS

113201

Fabricada de vidrio templado. 2 quemadores semi-rápidos. Quemadores equipados con termo-válvulas de seguridad. Dimensiones: Longitud:380mm. Profundidad:280mm. Altura exterior:47mm. Altura interior:100mm. Altura total: 47+100mm. Peso:7 Kg.

113204

Kit sujeta-ollas



COCINA OVAL DE 2 FUEGOS

113008

Fabricada de vidrio templado. 2 quemadores semi-rápidos, con tapa. Quemadores equipados con termo-válvulas de seguridad. Dimensiones: Longitud:510mm. Profundidad exterior: 390mm. Profundidad interior: 330mm. Altura exterior:155mm. Altura interior:150mm.

 **DOMETIC**

COCINA DE 1 FUEGO EK1600

073616

Puede instalarse de manera permanente o como unidad independiente. Agarraderas ajustables. Sistema de encendido seguro. Fabricada de acero inoxidable de alta calidad. Dimensiones (AnxAlxF):237x71,1x262mm. Con soporte cardan: 281x245,7x262mm. Peso: 2,9 Kg.

073374

Soporte cardan


 **DOMETIC**

COCINA DE 2 FUEGOS EK3200

073617

Puede instalarse de manera permanente o como unidad independiente. Agarraderas ajustables. Sistema de encendido seguro. Fabricada de acero inoxidable de alta calidad. Dimensiones (AnxAlxF):464x71,1x262mm. Con soporte cardan: 508x245,7x262mm. Peso: 4,2 Kg.

073374

Soporte cardan



COCINA DE 2 FUEGOS PI2232M**073521**

Apoyo de ollas cromado desmontable, fácil de limpiar. Tapa del quemador de acero inoxidable. Dimensiones (AnxAlxF): 380x90x280mm. Peso: 1,7 Kg.

**COCINA DE 2 FUEGOS PI8062M****073269**

Con tapa de vidrio resistente al calor. Encendido electrónico a 12V. Apoyo de ollas cromado desmontable. Dimensiones (AnxAlxF): 480x90,5x370mm. Peso: 3,6Kg.

**COCINA DE 3 FUEGOS PI8063M****073267**

Con tapa de vidrio resistente al calor. Encendido electrónico a 12V. Apoyo de ollas cromado desmontable. Dimensiones (AnxAlxF): 560x90,5x440mm. Peso: 5,2Kg.

**COCINA EMPOTRABLE****112059**

Fabricada de acero inoxidable con barbacoa eléctrica. Potencia:2400W. Alimentación:220V. Dimensiones: Longitud:500mm. Profundidad:300mm. Altura:40mm. Peso: 7Kg.

**COCINA DOMETIC CON PARRILLA****073235**

Fabricada de acero inoxidable pulido al espejo. Potencia: 2,4 Kw. Alimentación: 220V. Dimensiones (AnxAlxF): 533,4x101,6x304,8.



BARBACOA SPRINGFIELD

613054

Fabricada de acero galvanizado. Botella de gas propano no incluida. Incluye soportes de sujeción para candelero cuadrado. Dimensiones: 58x31x19cm.



COCINA DE ALCOHOL ORIGO 5100

073390

Estufa y horno, todo en uno. También se puede utilizar para mantener la comida caliente. Salida de 1500W. En modo calefacción. Dimensiones (AnxAlxF): 285x150-285. Peso: 2,5 Kg.



COCINA DE ALCOHOL ORIGO ONE

073614

Diseño compacto, fácil de estibar. Asa para transporte. Rápido acceso al depósito de alcohol. 1 fuego. Potencia: 2000W. Dimensiones (AnxAlxF): 237x165x300. Peso: 2,9 Kg.

073168

Soporte para cacerola

073178

Soporte cardan



COCINA DE ALCOHOL ORIGO TWO

073615

Diseño compacto, fácil de estibar. Asa para transporte. Rápido acceso al depósito de alcohol. 2 fuegos. Potencia: 2000W. Por fuego. Dimensiones (AnxAlxF): 464x165x300. Peso: 5,8 Kg.

073168

Soporte para cacerola

073178

Soporte cardan



COCINA DE ALCOHOL ORIGO A100

073610

Empotrada. Rápido acceso al depósito de alcohol. 1 fuego. Potencia: 2000W. Dimensiones (AnxAlxF): 270x160x365. Peso: 3,5Kg.

073375

Soporte para cacerola

073381

Tapa de vidrio

073395

Depósito de combustible



COCINA DE ALCOHOL ORIGO A200

073611

Empotrada. Rápido acceso al depósito de alcohol. 2 fuegos. Potencia: 2000W. Por fuego. Dimensiones (AnxAlxF): 500x160x365. Peso: 7Kg.

073375

Soporte para cacerola

073380

Tapa de vidrio

073395

Depósito de combustible. Quemador de repuesto.



COCINA DE ALCOHOL ORIGO 2000

073392

Empotrada. Baja con altura integrada. Ideal en espacios reducidos. Borde montado, aspecto elegante. Apoyo de ollas desmontable y esquinas redondeadas, fácil de limpiar. 1 fuego. Potencia: 2000W. Dimensiones (AnxAlxF): 396x150x377. Peso: 5,8 Kg.

073397

Soporte para cacerola

073389

Tapa de vidrio

073395

Depósito de combustible. Quemador de repuesto.



COCINA DE ALCOHOL ORIGO 4100

073388

Empotrada. Baja con altura integrada. Ideal en espacios reducidos. Borde montado, aspecto elegante. Apoyo de ollas desmontable y esquinas redondeadas, fácil de limpiar. 2 fuegos. Potencia: 2000W. Por fuego. Dimensiones (AnxAlxF): 623x150x377. Peso: 8 Kg.

073397

Soporte para cacerola

073391

Tapa de vidrio

073395

Depósito de combustible. Quemador de repuesto.



CAMPANA DE COCINA

073211

De aire recirculado con filtro de carbón activo sustituible. Filtro lavable de metal para recoger la grasa. 2 ventiladores con 2 luces integradas. Dimensiones (AnxAlxF): 400x56x280mm. Peso: 2,2 Kg.



HORNO DE ALCOHOL CON COCINA DE DOS FUEGOS A ALCOHOL ORIGO 6000

073386

Alta potencia en todos los fuegos. Acceso fácil al depósito de alcohol. Potencia del horno 1500W. Capacidad del horno: 22 lts. Potencia de los fuegos 2000W por fuego. Incorpora cardán. Dimensiones (AnxAlxF): 465x562x335mm. Peso: 28,8 Kg.

073376

Soporte para cacerola

073395

Depósito de combustible. Quemador de repuesto.



HORNO CON 2 FUEGOS SUNLIGHT

073619

Horno de gas de 28 lt. De capacidad. Ideal para cocinas pequeñas. Puerta transparente con cierre seguro. Sistema de encendido seguro. Dimensiones (AnxAlxF): 448,6x397,5x356,9mm. Incluye suspensión cardánica : 475x429,5x356,9mm. Peso: 20 Kg.



HORNO/GRILL CON 2 FUEGOS STARLIGHT

073618

Horno de gas de 28 lt. Con grill. Ideal para cocinas pequeñas. Puerta transparente con cierre seguro. Sistema de encendido seguro. Dimensiones (AnxAlxF): 448,6x507,5x356,9mm. Incluye suspensión cardánica: 475x539,5x356,9mm. Peso: 23 Kg.



HORNO CON 2 FUEGOS MOONLIGHT 2

073007

Horno de gas de 28 lt. Con quemadores de parrilla. Puerta transparente con cierre seguro. Encendido eléctrico y horno con luz interior. Dimensiones (AnxAlxF): 500x390x395mm. Incluye suspensión cardánica: 525x457x395mm.



HORNO CON 3 FUEGOS MOONLIGHT 3

073276

Horno de gas de 30 lt. Con quemadores de parrilla. Puerta transparente con cierre seguro. Encendido eléctrico y horno con luz interior. Dimensiones (AnxAlxF): 473x435,4x470mm. Incluye suspensión cardánica: 501x500x470mm.



DOMETIC

HORNO CON GRILL

073236

Horno de 20 lt. Bandeja rotatoria y puerta de varias capas, bien aislada, Encendido eléctrico a 12V. Sistema de encendido seguro. Dimensiones (AnxAlxF): 530x310x410mm. Peso: 13,2 Kg.



DOMETIC

HORNO CON GRILL

073240

Horno de 30 lt. Bandeja rotatoria y puerta de varias capas, bien aislada. Encendido eléctrico seguro. Dimensiones (AnxAlxF): 530x430x415mm.

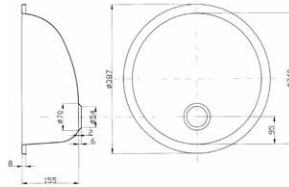


Fabricación Europea

FREGADERO

112637

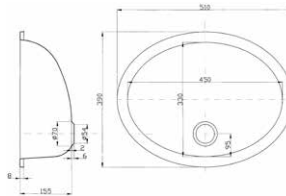
Fabricado de acero inoxidable con borde de apoyo a 90°. Ovalado. Incluye tapón y desagüe de 1 1/4"(32mm.). Dimensiones: Diámetro exterior: 387mm. Diámetro interior:340mm. Altura:155mm. Peso: 1,4Kg.



FREGADERO

112638

Fabricado de acero inoxidable con borde de apoyo a 90°. Ovalado. Incluye tapón y desagüe de 1 1/4"(32mm.). Dimensiones: Diámetro exterior: 510x390mm. Diámetro interior: 450x330mm. Altura: 161mm. Peso: 1,7 Kg.



FREGADERO

Semi-esféricos de acero inoxidable pulido o barnizado en epoxy blanco. Borde de apoyo a 90°.

Referencia	Ø mm. Interior	Ø mm. Exterior	Alturamm.	Material	Peso Kg.
112621	260	290	120	Inoxidable	0,6
112662	300	330	150	Inoxidable	0,8
112648	260	290	120	Blanco	0,6
112622	300	330	150	Blanco	0,8
112623	360	390	150	Blanco	1,3

112621

112648



Fabricación Europea

FREGADERO

Cilíndricos de acero inoxidable pulido al espejo. Borde de apoyo a 90°.

Referencia	Ø Exterior mm.	Ø Interior mm.	Altura mm.	Peso Kg.
112644	330	300	180	1,4
112646	385	360	150	1,8
112652	420	380	180	2



Fabricación Europea



FREGADERO

Cuadrados de acero inoxidable pulido al espejo. Borde de apoyo a 90°.

Referencia	Ø Exterior mm.	Ø Interior mm.	Alturamm.	Peso Kg.
112640	320x260	298x238	150	1
112641	320x170	300x150	150	0,8
112628	355x260	330x235	150	1,3
112642	350x320	330x300	150	1,5



FREGADERO CON TEXTURA

Semi-esférico con acabado en textura. Borde de apoyo a 90°.

Referencia	A mm.	B mm.	C mm.	Peso Kg.
113516	360	390	150	1,3

FREGADERO

112661

Ovalado de acero inoxidable pulido al espejo. Borde de apoyo a 90°. Diámetro exterior: 382x265mm. Diámetro interior: 356x240mm. Altura: 130mm.



DESAGÜE FREGADERO 90°

112635

Codo de 90° para utilizar en los desagües con poco espacio inferior. Para mangueras de 25mm. Y tapón de 1 1/2"(38mm).



KIT DE DESAGÜE DOBLE

112633

Para fregaderos dobles. Fabricado de plástico. Rosca de 1 1/4"(32mm.). Para mangueras de 32mm.



112629

112634

DESAGÜE FREGADERO RECTO

112634

Con tapón de 1 1/2"(38mm.) fabricado en plástico con rejilla de acero inoxidable.

112629

Con tapón de 1 1/4"(32mm.) fabricado en plástico con rejilla de acero inoxidable.



TUBO REDUCTOR DESAGÜE

Para desagües de fregaderos.

112630

Rosca de 1 1/2"(38mm.) a 1 1/4"(32mm.).

112631

Rosca de 1 1/4"(32mm.). Para manguera de 32mm.

112632

Rosca de 1 1/2"(38mm.) para manguera de 32mm.



112624

112619

Fabricados de plástico negro. Rosca de 1 1/4"(32mm.). Para manguera de 25mm.

112619

Recto

112624

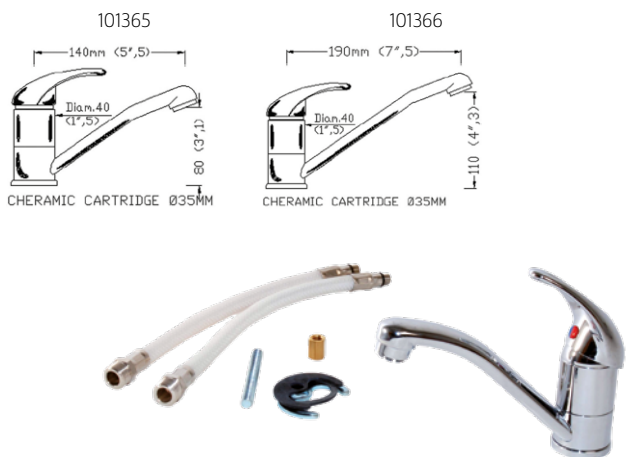
Codo a 90°.



CONDUCTO DESAGÜE DE DESCARGA

112636

Fabricado de plástico.



GRIFO MEZCLADOR

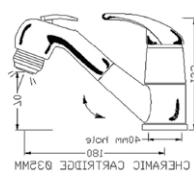
Monomando para fregaderos. Fabricado de latón cromado.

101366

Dimensiones. Altura: 110mm. Extensión: 190mm.

101365

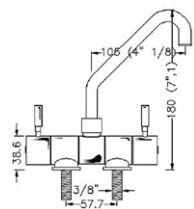
Dimensiones. Altura: 80mm. Extensión: 140mm



GRIFO MEZCLADOR CON DUCHA

101364

Grifo monomando con ducha de dos intensidades. Fabricado de latón cromado. Incorpora manguera de 2mts. Altura: 135mm.



GRIFO MEZCLADOR ABATIBLE

101363

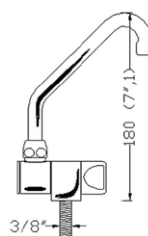
Abatible y orientable. Para agua fría y caliente. Fabricado de latón cromado.



GRIFO MEZCLADOR

101388

Con 2mts. De manguera flexible. Blanco.



GRIFO ABATIBLE

101362

Orientable y abatible. Fabricado de latón cromado. Anchura: 89mm.

GRIFO SMEV

073247

Fabricado de plástico cromado.



GRIFO MEZCLADOR SMEV

073249

Fabricado de latón cromado.



GRIFO ABATIBLE

101361

Fabricado de latón cromado. Dimensiones. Altura total: 90mm. Anchura total: 72mm.



PACKS COMPRESOR Y EVAPORADOR

Los packs incluyen compresor y evaporador a un precio inmejorable.

073315

Pack compresor 55 + evaporador en L VD01

073319

Pack compresor 55 + evaporador en O VD07



COMPRESOR "COLDMACHINE 54"

073046

- Compresor Danfoss BD35F totalmente hermético con electrónica de mando y protección de baja tensión integrada, desconexión de tensión mínima regulable para batería de servicio o de arranque, protección electrónica contra polaridad invertida, condensador de tipo tubo-alambre con ventilación dinámica, válvulas de empalme autosellantes.
- Dimensiones: Ancho: 386mm. Alto: 165mm. Profundo: 130mm.
- Volúmenes de refrigeración: máximo 130lts. de refrigeración normal con evaporadores directos, máximo 100lts. con acumuladores de frío.
- Tensión de conexión: 12/24v. DV.
- Consumo: 35 o 40 W, según el tipo de evaporador elegido.
- Peso: aproximado 6,5kg.



COMPRESOR "COLDMACHINE 55"

073047

- Compresor Danfoss BD35F totalmente hermético con electrónica de mando y protección de baja tensión integrada, desconexión de tensión mínima regulable para batería de servicio o de arranque, protección electrónica contra polaridad invertida, condensador de tipo tubo-alambre con ventilación dinámica, válvulas de empalme autosellantes.
- Dimensiones: Ancho: 220mm. Alto: 160mm. Profundo 220mm.
- Volúmenes de refrigeración: máximo 130 lts. de refrigeración normal con evaporadores directos, máximo 100lts. con acumuladores de frío.
- Tensión de conexión: 12/24v. DV.
- Consumo: 35 o 40 W, según el tipo de evaporador elegido.
- Peso: aproximado 6,5kg.



COMPRESOR "COLDMACHINE 84"

073048

- Compresor Danfoss BD35F totalmente hermético con electrónica de mando y protección de baja tensión integrada, desconexión de tensión mínima regulable para batería de servicio o de arranque, protección electrónica contra polaridad invertida, ventilador de corriente continua sin colector, condensador de láminas, válvulas de empalme autosellantes.
- Dimensiones: Ancho: 386mm. Alto 160mm. Profundo: 130mm.
- Volúmenes de refrigeración: máximo 250lts. de refrigeración normal con evaporadores directos, máximo 70lts. de congelación.
- Tensión de conexión: 12/24v. DV.
- Consumo: 45 o 60 W, según el tipo de evaporador elegido.
- Peso: aproximado 6kg.



COMPRESOR "COLDMACHINE 85"

073049

- Compresor Danfoss BD35F totalmente hermético con electrónica de mando y protección de baja tensión integrada, desconexión de tensión mínima, protección electrónica contra polaridad invertida, ventilador de corriente continua sin colector, condensador de láminas, válvulas de empalme autosellantes.
- Dimensiones: Ancho: 220mm. alto: 160mm. Profundo 220mm.
- Volúmenes de refrigeración: máximo 250lts. de refrigeración normal con evaporadores directos, máximo 70lts. congelación.
- Tensión de conexión: 12/24v. DV.
- Consumo: 45 o 60 W, según el tipo de evaporador elegido.
- Peso aproximado: 6kg.



COMPRESOR "COLDMACHINE 86"

073050

- Compresor Danfoss BD35F totalmente hermético con electrónica de mando y protección de baja tensión integrada, desconexión de tensión mínima, protección electrónica contra polaridad invertida, ventilador de corriente continua sin colector, condensador de láminas, válvulas de empalme autosellantes.
- Dimensiones: Ancho: 220mm. Alto: 230mm. Profundo 177mm.
- Volúmenes de refrigeración: máximo 250lts. de refrigeración normal con evaporadores directos, máximo 70lts. de congelación.
- Tensión de conexión: 12/24v. DV.
- Consumo: 45 o 60 W., según el tipo de evaporador elegido.
- Peso: aproximado 6,5kg.



COMPRESOR "COLDMACHINE 94"

073052

- Compresor de alto rendimiento totalmente hermético con electrónica AEO y protección integrada contra baja tensión, desconexión por baja tensión y protección electrónica contra inversión de polaridad. Ventilador de corriente continua sin escobillas. Condensador de aletas. Acoplamiento con válvulas autosellantes.
- Dimensiones: Ancho: 386mm. Alto: 155mm. Profundo: 130mm.
- Capacidades de enfriamiento: 400 lts. max. de refrigeración normal. con evaporadores directos, 250 lts. con acumuladores de frío y 200 lts. maximo de congelación.
- Tensión: 12/24V.
- Peso: 6 Kg.



COMPRESOR "COLDMACHINE 96"

073054

- Compresor de alto rendimiento totalmente hermético con electrónica AEO y protección integrada contra baja tensión, desconexión por baja tensión y protección electrónica contra inversión de polaridad. Ventilador de corriente continua sin escobillas. Condensador de aletas. Acoplamiento con válvulas autosellantes.
- Dimensiones: Ancho: 220mm. Alto: 230mm. Profundo: 177mm.
- Capacidades de enfriamiento: 400 lts. max. de refrigeración normal con evaporadores directos, 250 lts. con acumuladores de frío y 200 lts. maximo de congelación.
- Tensión: 12/24V.
- Peso: 6,5 Kg.



EVAPORADOR "COLDMACHINE 95"

073053

- Compresor hermético con electrónica AEO y protección integrada de baja tensión, desconexión de tensión mínima, protección electrónica contra polaridad invertida, ventilador de corriente continua sin escobillas, condensador de láminas, acoplamiento con válvulas autosellantes.
- Dimensiones: Ancho: 220mm. Alto: 155mm. Profundo: 220mm.
- Capacidades de enfriamiento: 400lts. máx. de refrigeración normal con evaporadores directos, 250lts. máx. con acumuladores de frío, 200lts. máx. de congelación.
- Tensión: 12/24v.CC.
- Peso: 6kg.



EVAPORADOR VD-4 EN L "80"

073059

- Evaporador para la serie 80. Acoplamiento de válvula de autosellado, tubo flexible de conexión de aprox. 2mts., termostato variable de forma continua (para instalación externa con rueda de ajuste azul e indicador LED, carcasa de plástico blanco) cable de alimentación de aprox. 3 mts.
- Capacidad de enfriamiento: 130 lts. maximo con 35mm. de aislante PU. 170 lts. maximo con 50mm. de aislante PU.
- Potencia de entrada: 45 vatios.
- Consumo: 1,88 Ah/h con 35mm. de aislamiento de poliuretano. 1,50 Ah/h con aislamiento de poliuretano de 50mm.
- Dimensiones: Ancho: 375mm. Alto: 285mm. Profundidad: 120mm.
- Peso: 1,5 Kg.



EVAPORADOR DE PLACAS VD-2 " 50"

073057

- Evaporador para la serie 50 de placas de montaje en posición horizontal y vertical, válvulas de empalme autosellantes, conducción de empalme flexible de aproximadamente 2m, termostato con graduación de progresión continua (también para montaje exterior con botón giratorio gris y casquete de material plástico negro), conductor eléctrico de aprox. 3m.
- Campo de aplicación: nevera y frigorífico.
- Volúmenes de refrigeración: máximo 30 lts, con 35mm. de aislamiento de poliuretano, máximo 50 lts, con 50mm. de aislamiento poliuretano.
- Consumo 35W.
- Tiempo proporcional de marcha: 45%, con 35mm. de aislamiento de poliuretano, 35% con 50mm. de aislamiento de poliuretano, en cada caso a 5°C de temperatura interior del aparato, 32°C de temperatura ambiente y volumen mediano de refrigeración.
- Consumo energético: consumo x tiempo proporcional de marcha.
- Peso: aproximado 1kg.
- Dimensiones: ancho: 275mm. Alto: 240mm. Profundo: 25mm.



EVAPORADOR DE PLACAS VD-07 " 50"

073062

- Evaporador para la serie 50 en 0 estándar para montaje en posición horizontal y vertical, válvulas de empalme autosellantes, conducción de empalme flexible de aproximadamente 2m., Termostato con graduación de progresión continua (también para montaje exterior con botón giratorio gris y casquete de material plástico negro), conductor eléctrico de aprox. 3m.
- Campo de aplicación: nevera y frigorífico.
- Volúmenes de refrigeración: máximo 100lts, con 35mm. de aislamiento de poliuretano, máximo 130lts, con 50mm. de aislamiento de poliuretano.
- Consumo: 35W.
- Tiempo proporcional de marcha: 50%, con 35mm. de aislamiento de poliuretano, 40% con 50mm. de aislamiento de poliuretano, en cada caso a 5°C de temperatura interior del aparato, 32°C de temperatura ambiente y volumen mediano de refrigeración.
- Consumo energético: Consumo x tiempo proporcional de marcha.
- Peso: aproximado 1,5kg.
- Dimensiones: Ancho: 255mm. Alto: 210mm. Profundo: 90mm.



EVAPORADOR EN L VD- 01 " 50"

073056

- Evaporador para la serie 50 estándar en forma de L para montaje en posición horizontal y vertical, válvulas de empalme autosellantes, conducción de empalme flexible de aproximadamente 2m., termostato con graduación de progresión continua (también para montaje exterior con botón giratorio gris y casquete de material plástico negro), conductor eléctrico de aproximadamente 3m.
- Campo de aplicación: nevera y frigorífico.
- Volúmenes de refrigeración: máximo 80lts, con 35mm. de aislamiento de poliuretano, máximo 100lts, con 50mm. de aislamiento de poliuretano.
- Consumo 35W.
- Tiempo proporcional de marcha: 50%, con 35mm. de aislamiento de poliuretano, 40%, con 50mm. de aislamiento de poliuretano, en cada caso a 5°C de temperatura interior del aparato, 32°C de temperatura ambiente y volumen mediano de refrigeración.
- Consumo energético: consumo x tiempo proporcional de marcha.
- Peso: aproximado 1,5kg.
- Dimensiones: Ancho: 300mm. Alto: 270mm. Profundo: 110mm



EVAPORADOR DE PLACAS VD-18 " 80"

073069

- Evaporador para la serie 80. Acoplamiento de válvula de autosellado, tubo flexible de conexión de aprox. 2mts., termostato variable de forma continua (para instalación externa con rueda de ajuste azul e indicador LED, carcasa de plástico blanco) cable de alimentación de aprox. 3 mts.
- Capacidad de enfriamiento: 100 lts. máximo con 35mm. de aislante PU. 150 lts. máximo con 50mm. de aislante PU.
- Potencia de entrada: 45 vatios. Consumo: 1,88 Ah/h con 35mm. de aislamiento de poliuretano, 1,50 Ah/h con aislamiento de poliuretano de 50mm.
- Dimensiones: Ancho: 375mm. Alto: 250mm. Profundidad: 25mm.
- Peso: 1,5 Kg.



EVAPORADOR DE LÁMINAS VD-3 " 80"

073058

- Evaporador para la serie 80 de láminas de cobre y aluminio de gran superficie mediante láminas frigoríficas para montaje en posición horizontal y vertical, válvulas de empalme autosellantes, conducción de empalme flexible de aproximadamente 2,5m., termostato con graduación de progresión continua (también para montaje exterior con botón giratorio gris y casquete de material plástico negro), conductor eléctrico de aproximadamente 3m.
- Campo de aplicación: nevera y frigorífico, especialmente apropiado para grandes volúmenes de refrigeración alta temperatura ambiente.
- Volúmenes de refrigeración: máximo 170lts, con 35mm. de aislamiento de poliuretano.
- Consumo: 50W.
- Tiempo proporcional de marcha: 45%, con 35mm. de aislamiento de poliuretano, 35%, con 50mm. de aislamiento de poliuretano, en cada caso a 5°C de temperatura interior del aparato, 32°C de temperatura ambiente y volumen mediano de refrigeración.
- Consumo energético: consumo x tiempo proporcional de marcha.
- Peso: aproximado 2kg.
- Dimensiones: Ancho: 380mm. Alto: 230mm. Profundo: 82mm.



EVAPORADOR DE PLACAS VD-5 " 80"

073060

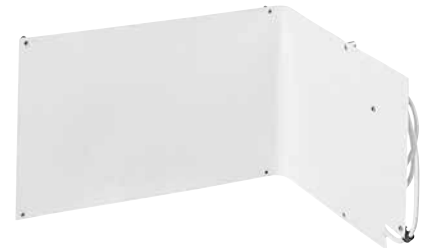
- Evaporador para la serie 80. Acoplamiento de válvula de autosellado, tubo flexible de conexión de aprox. 2mts., termostato variable de forma continua (para instalación externa con rueda de ajuste azul e indicador LED, carcasa de plástico blanco) cable de alimentación de aprox. 3 mts.
- Capacidad de enfriamiento: 130 lts. máximo con 35mm. de aislante PU. 170 lts. máximo con 50mm. de aislante PU.
- Potencia de entrada: 45 vatios.
- Consumo: 1,88 Ah/h con 35mm. de aislamiento de poliuretano. 1,50 Ah/h con aislamiento de poliuretano de 50mm.
- Dimensiones: Ancho: 375mm. Alto: 350mm. Profundidad: 25mm.
- Peso: 1,5 Kg.



EVAPORADOR EN ÁNGULO VD-8 " 80"

073063

- Evaporador para la serie 80. Acoplamiento de válvula de autosellado, tubo flexible de conexión de aprox. 2mts., termostato variable de forma continua (para instalación externa con rueda de ajuste azul e indicador LED, carcasa de plástico blanco) cable de alimentación de aprox. 3 mts.
- Capacidad de enfriamiento: 160 lts. máximo con 35mm. de aislante PU. 180 lts. máximo con 50mm. de aislante PU. Potencia de entrada: 60 vatios.
- Consumo: 2,50 Ah/h con 35mm. de aislamiento de poliuretano. 2 Ah/h con aislamiento de poliuretano de 50mm.
- Dimensiones: Ancho: 465mm. Alto: 270mm. Profundidad: 360 mm.
- Peso: 2 Kg.



ACUMULADOR DE FRÍO VD-06 " 80"

073061

- Acumulador para la serie 80 de frío de acero inoxidable con evaporador de láminas integrado de alto rendimiento, válvulas de empalme autosellantes, regulable con graduación de progresión continua mediante sistema electrónico de mando TEC.
- Campo de aplicación: nevera y frigorífico para montaje en posición vertical.
- Volúmenes de refrigeración: máximo 170 lts, con 35mm. de aislamiento de poliuretano máximo 200 lts, con 50mm. de aislamiento de poliuretano.
- Consumo 65W. Carga de batería: en un ciclo de carga/descarga por día=10W/h.
- Tiempo de carga del acumulador: aproximadamente 1,5h.
- Tiempo de descarga: 8-18h. (sin funcionamiento del compresor).
- Largo de tubería: 2,5m.
- Dimensiones: Ancho: 380mm. Alto: 300mm. Profundo: 62mm.



EVAPORADOR VD-09 " 80"

073064

- Evaporador para montaje vertical y horizontal, acoplamiento con válvulas autosellantes, tubo flexible de conexión de aprox. 2mts, termostato de variación continua (para montaje externo con botón azul giratorio y LED indicador, carcasa de plástico blanco) cable eléctrico de aprox. 3mts.
- Capacidad de enfriamiento: 160 litros máx. con 35mm de aislante de PU. 180litros máx. con 50mm de aislante de PU.
- Potencia de entrada: 60 vatios aprox.
- Consumo: 2,25 Ah/h con 35mm de aislante de poliuretano. 1,75 Ah/h con 50mm de aislante de poliuretano.
- Dimensiones: Ancho: 364mm. Alto: 141mm. Profundo: 270mm.
- Peso: 2kg.



EVAPORADOR CON CIRCULACIÓN DE AIRE VD-15 " 80"

073066

- Evaporador con circulación de aire para el montaje en vertical y frontal de la nevera. Adecuado especialmente para capacidades grandes de refrigeración y altas temperaturas ambiente.
- Evaporador de alto rendimiento con circulación de aire con una carcasa de plástico blanco, con un ventilador sin escobillas, enfriamiento rápido por circulación de aire, acoplamiento con válvulas autosellantes, tubo flexible de conexión de 2,5mts, termostato de variación continua integrado en la carcasa del evaporador.
- Capacidad de enfriamiento: 200 litros máx. con 35mm de aislante de PU. 250 litros máx. con 50mm de aislante de PU.
- Potencia de entrada: 60 vatios aprox.
- Consumo 2 Ah/h con 35mm de aislamiento. 1,50 Ah/h con 50mm de aislamiento.
- Dimensiones: Ancho: 220mm. Alto: 275mm. Profundo: 80mm.
- Peso: 2kg.



EVAPORADOR CON CIRCULACIÓN DE AIRE VD-14N " 90"

073065

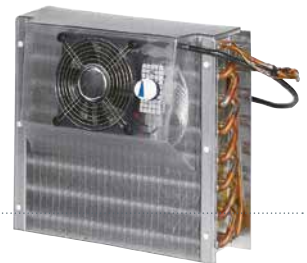
- Para la serie 90. Alto rendimiento, especialmente eficaz gracias a su amplia superficie. Ventilador radial con capacidad de ventilación ampliada, termostato de ambiente regulable progresivamente para una óptima distribución de la temperatura en el compartimento de refrigeración. Fácil de instalar con acoplamiento de válvula de autosellado y tubo flexible de conexión de aprox. 2,5 mt. Carcasa robusta de plástico blanco.
- Capacidad de enfriamiento: 300 máximo con 35mm. de aislamiento PU. 400 lt. máximo con 50mm. de aislamiento PU.
- Consumo: 3,33 con 35mm. de aislamiento de poliuretano y 2,33 con 50mm. de aislamiento de PU.
- Dimensiones: Ancho: 250mm. Alto: 310mm. Profundidad: 90mm.
- Peso: 2 Kg.



EVAPORADOR CON CIRCULACIÓN DE AIRE VD-16 " 90"

073067

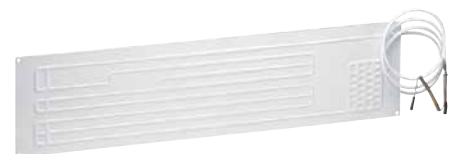
- Para la serie 90. Alto rendimiento gracias a sus aletas en carcasa de plástico transparente, acoplamiento de válvula de autosellado, tubo flexible de conexión de aprox. 2,5 mt., termostato regulable progresivamente para congelación integrado en la carcasa del evaporador.
- Capacidad de enfriamiento: 130 lt. máximo con 50mm. de aislamiento de PU y 200 lt. máximo con 100mm. de aislamiento.
- Consumo: 2,75 Ah/h con 50mm. de aislamiento PU y 2 Ah/h con aislamiento de 100mm. de PU.
- Dimensiones: Ancho: 330mm. Alto: 280mm. Profundidad: 145mm.
- Peso: 2,5 Kg.



EVAPORADOR DE PLACAS VD-21 " 90"

073070

- Para la serie 90. Placas standard de gran superficie, acoplamiento de válvula autosellado, tubo flexible de conexión de aprox. 2 mts., termostato regulable progresivamente (para instalación externa, con rueda de ajuste azul e indicador LED, carcasa de plástico blanco) para refrigeración y congelación.
- Capacidad de enfriamiento: 250 lt. de refrigeración normal y 100 lt. de congelación con aislamiento de 50mm. de PU y 300 lt. de refrigeración normal y 150 lt. de congelación con 100 mm. aislamiento de 100mm. de PU.
- Consumo de 2,50 Ah/h (refrigeración) y 3 Ah/h (congelación) con aislamiento de 50mm. de PU. y 2 Ah/h (refrigeración y congelación) con aislamiento de 100mm. de PU.
- Dimensiones: Ancho: 1373mm. Alto: 305mm. Profundidad: 10mm.
- Peso: 4 Kg.



ACUMULADOR DE FRIO VD-6 " 90"

073061

- Para la serie 90. Fabricado de acero inoxidable con evaporador de aletas de alto rendimiento integrado, acoplamiento de válvula de autosellado, regulado progresivamente con controlador electrónico TEC.
- Capacidad: 200 lts. Con aislamiento de 35mm. De PU, 250 lts. con aislamiento de 50mm. de PU. Tiempo de carga de aprox. 1,5 horas y tiempo de descarga de 8-18h. funcionando sin compresor.
- Dimensiones: Ancho: 380mm. Alto: 300mm. Profundidad: 62mm. Dimensiones del controlador electrónico: Ancho: 86 mm. Alto: 170mm. Profundo: 45mm.
- Peso: 5 Kg.



GRUPO FRIGORÍFICO CS-NC 15

073183

- Compresor totalmente hermético con electrónica de control y protección integrada contra baja tensión, desconexión por baja tensión, protección electrónica contra inversión de polaridad, ventilador CC sin escobillas, condensador de aletas, evaporador de aire circulante de alto rendimiento con aletas en carcasa de plástico blanco con ventilador sin escobillas, capacidad de refrigeración rápida gracias al funcionamiento con aire circulante. Voltaje: 12/24V.
- Capacidad: 200 lts. con aislamiento de 35mm. de PU. y 250 lts. con aislamiento de 50mm. de PU.
- Dimensiones: Ancho: 258mm. Alto: 363mm. Profundidad: 227mm.
- Peso: 8,5 Kg.



RECTIFICADOR MOBITRONIC

073086

- Para Conexiones de neveras de 12v. A 24v. A la alimentación 230v. Apto para todos los aparatos frigoríficos con compresor.
- Tensión de la red: 230v CA.
- Tensión de salida: 25v CC.
- Potencia de salida: 100W.
- Tensión batería: 12/24v CC.
- Dimensiones: Ancho: 115mm. Alto: 65mm. Profundo: 170mm.
- Corriente: 4A.
- Peso aproximado: 0,7kg.
- Características de calidad conmutado, conmutación prioritaria automática para funcionamiento por red.
- Signos de homologación: GS, CE.



RECTIFICADOR MOBITRONIC

073087

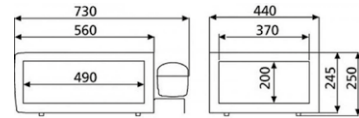
- Rectificador multitensión MOBITRONIC 110v/220v.
- Tensión de la red: 110-240v.
- Tensión de salida: 25v.
- Potencia de salida: 75W.
- Corriente de salida: 3A.
- Tensión batería: 12/24v.
- Tensión batería: 12/24
- Dimensiones: Ancho: 115mm. Alto: 55mm. Profundo: 160mm



NEVERAS / FRIGORÍFICOS EMPOTRABLES.

Aparatos de refrigeración por compresor empotrables. Cabe donde no lo haría otro.

- Nevera empotrable con cajón-interior o exterior. Incluso los lugares de poca altura pueden ser usados para el enfriamiento de alto rendimiento por compresor; las neveras empotrables con cajón COOLmatic CD lo hacen posible.
- Adecuadas también para compartimentos situados en el exterior.
- Las neveras ideales en el "Flybridge".
- Capacidad bruta: Aprox. 20/30lts.
- Tensión 12/24v.CC.
- Consumo de energía: 0,67Ah/h a +20°C temperatura ambiente, 1,33Ah/h a +32°C temperatura ambiente, en ambos casos con temperatura interior de +5°C. Modelo 30lts. Resto, consultar.
- Rango de temperaturas: +12°C a -2°C.
- Compresor Danfoss BD35F hermético con electrónica de mando integrada, protección de baja tensión para batería de arranque, fusible electrónico / protección automática contra polaridad invertida, condensador de tubo y alambre con ventilación dinámica, evaporador tipo cilíndrico de aluminio, disipación del calor al exterior mediante ventilador sin escobillas no sujeto a desgaste.
- Robusta carcasa de metal, arcón de piezas moldeadas por inyección.
- CD 30: color negro. CD 30W: color negro, frontal blanco.
- Peso: 20lts: 16,1kg. / 30lts: 18kg. / 36lts: 17kg. / 40lts: 19kg.
- Acceso sencillo mediante un cajón fácil de extraer sobre guías con rodamientos, regulación de temperatura con termostato de variación continua, se puede desbloquear y abrir con un solo movimiento, mecanismo de cierre seguro. una elegante solución en espacios reducidos: la unidad de enfriamiento también puede ser montada al lado (derecho o izquierdo) de la nevera o a una distancia de 1,5m.
- CE, aprobación eléctrica según la directiva 2006 / 28 / CE (directiva de compatibilidad Electromagnética para automotores).
- INSTALACIÓN instalación fácil con el marco robusto de montaje de acero inoxidable.
- Acceso rápido a bocadillos y bebidas frescas deslizando la nevera con cajón sobre guías con rodamientos. Importante para los viajes movidos: usted puede bloquear el cajón de forma segura y con un asidero desbloquearlo de nuevo y sacarlo.



073212

073108



073241 NEGRO

Capacidad 20lts.

073242 BLANCO

Capacidad 20lts:

073108 NEGRO

Capacidad 30lts.

073212 BLANCO

Capacidad 30lts.

073106 GRIS

Capacidad 36lts.

073107 GRIS

Capacidad 40lts.

073107 GRIS

Capacidad 50lts. (4lts de congelador).

073635 ACERO INOXIDABLE

Capacidad 50lts. (4lts de congelador).



FRIGORÍFICOS

- Frigorífico con compresor totalmente hermético con electrónica de mando integrada, protección de baja tensión, fusible electrónico/protección automática contra polaridad invertida, evaporador "roll-bonding" de aluminio, termostato mecánico con graduación de progresión continua.
- Acabados: herraje de acero inoxidable, recipiente interior de material plástico.
- Iluminación interior, puerta con junta magnética, batiente y dispositivo de calidad de bloqueo variables.
- Doble bloqueo de puerta, congelador separado.
- Nevera / Congelador o cambiado

FRIGORÍFICO "CR-40"

Condensador de tipo tubo-alambre con ventilación estática. Capacidad: 39lts/5,3lts. (congelador). Aislamiento: espuma de poliuretano, sin cfc. Alimentación: 12/24v.DC. Consumo medio: 40W. Peso:18kg.

073031

Puerta de plástico imitación acero inoxidable.

073547

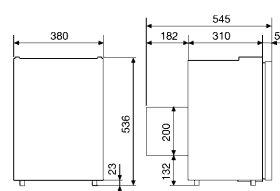
Marco empotrado.

073546

Marco estándar.

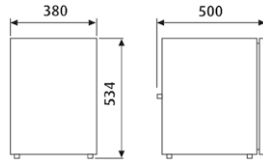
073087

Adaptador de red -110-240>24v



FRIGORÍFICO "CRE-50"

Condensador de tipo tubo-alambre con ventilación dinámica. Capacidad: 48lts/4,6lts. (Congelador). Aislamiento: Espuma de poliuretano, sin cfc. Alimentación: 12/24v. Compresor de 3 velocidades. Peso: 17kg.



073428

073547

Marco empotrado.

073546

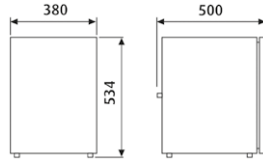
Marco estándar.

073087

Adaptador de red -110-240>24v

FRIGORÍFICO "CR-50"

Condensador de tipo tubo-alambre con ventilación dinámica. Capacidad: 48lts/4,6lts. (Congelador). Aislamiento: Espuma de poliuretano, sin cfc. Alimentación: 12/24v.DC. Consumo medio: 40W. Peso: 19kg.



073032

074024



073032

Puerta de plástico imitación acero inoxidable.

074024

Puerta de acero inoxidable.

073547

Marco empotrado.

073546

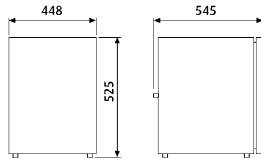
Marco estándar.

073087

Adaptador de red -110-240>24v

FRIGORÍFICO "CRE-65"

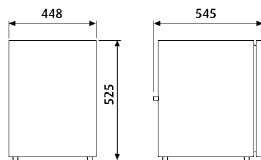
Condensador de tipo tubo-alambre con ventilación dinámica. Capacidad: 57lts/7lts. (Congelador). Aislamiento: Espuma de poliuretano, sin cfc. Alimentación: 12/24v. Compresor de 3 velocidades. Peso: 17kg.



073429

FRIGORÍFICO "CR-65"

Condensador de tipo tubo-alambre con ventilación dinámica. Capacidad: 64lts./4,6lts. (congelador). Aislamiento: espuma de poliuretano, sin cfc. Alimentación: 12/24v.DC. Consumo medio: 45W. Peso: 20kg



073033

074025



073033

Puerta de plástico imitación acero inoxidable.

074025

Puerta de acero inoxidable.

073180

Marco empotrado.

073541

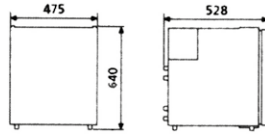
Marco estándar.

073087

Adaptador de red -110-240>24v.

FRIGORÍFICO "CRE-80"

Condensador de tipo tubo-alambre con ventilación dinámica. Capacidad: 78,1lts/7,5lts. (Congelador). Aislamiento: Espuma de poliuretano, sin cfc. Alimentación: 12/24v. Compresor de 3 velocidades. Peso: 17kg.



073430

073548

073543

073087

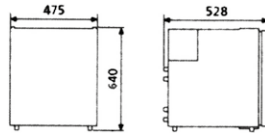
Marco empotrado.

Marco estándar.

Adaptador de red -110-240>24v

FRIGORÍFICO "CR-80"

Condensador de tipo tubo-alambre con ventilación dinámica. Capacidad: 80lts./4,6lts. (congelador). Aislamiento: espuma de poliuretano, sin cfc. Alimentación: 12/24v.DC. Consumo medio: 48W. Peso 23kg.



073034

074026



073034

Puerta de plástico imitación acero inoxidable.

074026

Puerta de acero inoxidable.

073548

073543

073087

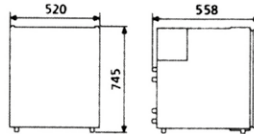
Marco empotrado.

Marco estándar.

Adaptador de red -110-240>24v

FRIGORÍFICO "CR-110"

Condensador de tipo tubo-alambre con ventilación dinámica. Capacidad: 108lts./8,5lts(congelador). Aislamiento: espuma de poliuretano, sin cfc. Alimentación: 12/24v.DC. Consumo medio: 50W. Peso 28kg.



073035

073633



073035

Puerta de plástico imitación acero inoxidable.

073633

Puerta de acero inoxidable.

073549

073544

073087

Marco empotrado.

Marco estándar.

Adaptador de red -110-240>24v

FRIGORÍFICOS "CR-140/CR 140 CHROM"

Tensión: 12/24v y 100/240v CA. Capacidad aproximada de 136lts. incluyendo congelador de 11,5lts.

073214

Complementos de acero inoxidable, contenedor interior de plástico, marco de la puerta de plástico, cuerpo con marco de metal revestido. Color cuerpo nevera negro, marco de la puerta plata, panel de la puerta plata mate (acero inox. Cepillado). Consumo: 65W.

073215

073364

Marco estándar.

Marco empotrado.

073343

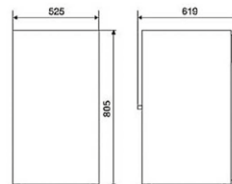
Complementos y panel decorativo de acero inoxidable, contenedor interior de plástico, marco de la puerta cromado, cuerpo con marco de metal revestido. Color cuerpo nevera negro, marco de la puerta cromado, cuerpo con marco de metal revestido. Consumo aprox: 65W.

073362

073348

Marco estándar.

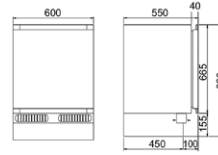
Marco empotrado.



FRIGORÍFICO HDC 155F

073626

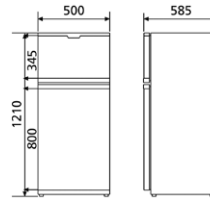
- Voltaje: 12/24V. Volumen de almacenamiento del Frigorífico de 117 lt. y 17 lt. de congelador. Cuerpo y puerto de chapa de acero.
- Compresor totalmente hermético con electrónica de control integrada, protección contra baja tensión/fusible electrónico, protección automática contra inversión de polaridad, termostato mecánico regulable progresivamente. Incluye 2 estantes de vidrio de seguridad, un cajón transparente para fruta y verdura y bandejas en la puerta.
- Peso: 32 Kg.



FRIGORÍFICO HDC 195

073627

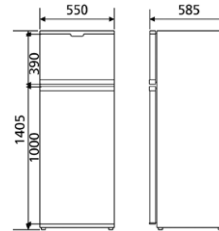
- Voltaje: 12/24V.
- Volumen de almacenamiento del Frigorífico de 173 lt. y 41 lt. de congelador.
- Cuerpo y puerto de chapa de acero.
- Compresor totalmente hermético con electrónica de control integrada, protección contra baja tensión/fusible electrónico, protección automática contra inversión de polaridad, termostato mecánico regulable progresivamente. Incluye 3 estantes de vidrio de seguridad, dos de ellos de altura ajustable, un cajón transparente para fruta y verdura y bandejas en la puerta y estante en el congelador.
- Peso: 33 Kg.



FRIGORÍFICO HDC 225

073628

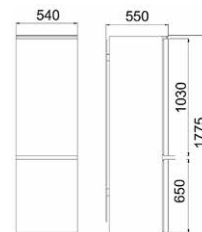
- Voltaje: 12/24V.
- Volumen de almacenamiento del Frigorífico de 228 lt. y 44 lt. de congelador.
- Cuerpo y puerto de chapa de acero.
- Compresor totalmente hermético con electrónica de control integrada, protección contra baja tensión/fusible electrónico, protección automática contra inversión de polaridad, termostato mecánico regulable progresivamente. Incluye 4 estantes de vidrio de seguridad, tres de ellos de altura ajustable, un cajón transparente para fruta y verdura y bandejas en la puerta y estante en el congelador.
- Peso: 42 Kg.



FRIGORÍFICO HDC 275

073629

- Voltaje: 12/24V.
- Volumen de almacenamiento del Frigorífico de 277 lt. y 75 lt. de congelador.
- Cuerpo y puerto de chapa de acero.
- Compresor totalmente hermético con electrónica de control integrada, protección contra baja tensión/fusible electrónico, protección automática contra inversión de polaridad, termostato mecánico regulable progresivamente. Incluye 5 estantes de vidrio de seguridad, cuatro de ellos de altura ajustable, 2 cajones transparentes para fruta y verdura y 3 estante en el congelador.
- Peso: 52 Kg.



NEVERA COOLFREEZE CF 11**073520**

Termostato electrónico con indicación digital de temperatura, controlador de batería de 3 niveles, iluminación interior con LED, correa ajustable, dos soportes para bebidas, fijación sencilla y segura mediante el cinturón de seguridad del coche. Aislamiento de espuma de poliuretano. De +10°C a -18°C. Color: gris claro/gris oscuro. Capacidad aprox. 10,5lts. Tensión: 12/24v CC / 100-240V AC. Potencia entrada: 35W. Peso: aprox. 8,8kg. Dimensiones: Largo: 540mm. Alto: 358mm. Ancho: 235mm.

073127

Kit de fijación universal.

**NEVERA COOLFREEZE CF 16****074014**

Tapa abatible o extraíble, robusta asa de transporte, altura para botellas de 2lts. Aislamiento de espuma de poliuretano. De +10°C a -18°C. Color: cuerpo: gris claro/ gris oscuro, tapa: gris oscuro. Capacidad: aprox. 18lts. Tensión: 12/24v CC / 100-240V AC. Potencia de entrada: 35W. Peso: aprox. 11,5kg. Dimensiones: Largo: 465mm. Alto: 414mm. Ancho: 300mm.

073127

Kit de fijación universal.

**NEVERA COOLFREEZE CF 26****073121**

Tapa extraíble, espacio vertical para botellas de 2lts. Aislamiento de espuma de poliuretano. De +10°C a -18°C. Color: cuerpo: gris claro/gris oscuro, tapa: gris oscuro. Capacidad: aprox. 26lts. (12l,5lts. Para frío/congelación, 4lts. Para alimentos frescos) Tensión: 12/24v CC / 100-240V AC. Potencia de entrada: 35W. Peso: aprox. 10kg. Dimensiones: Largo: 550mm. Alto: 425mm. Ancho: 260mm.

073127

Kit de fijación universal.

**NEVERA COOLFREEZE CK 40****073519**

Tapa extraíble, iluminación interior, altura para botellas de 1,5lts. Aislamiento de espuma de poliuretano. De +10°C a -18°C. Color: cuerpo: gris claro/gris oscuro, Tapa: gris oscuro. Capacidad: aprox. 38lts. TENSIÓN: 230V. AC

073127

Kit de fijación universal.

**NEVERA TCX 14****073132**

Voltaje: 12/24V. Y 230V. Volumen de almacenamiento: 14 lts. Refrigeración de 30 C° sobre la temperatura ambiente. Dimensiones (AnchoxAltoxProfundidad): 450x303x335 mm. Peso: 5 Kg.



NEVERA TCX 21

073134

Voltaje: 12/24V. Y 230V. Volumen de almacenamiento: 20 lts. Refrigeración de 30 C° sobre la temperatura ambiente. Dimensiones (AnchoxAltoxF Profundidad): 450x303x426 mm. Peso: 6 Kg.



NEVERA TCX 35

073144

Voltaje: 12/24V. Y 230V. Volumen de almacenamiento: 35 lts. Refrigeración de 30 C° sobre la temperatura ambiente. Dimensiones (AnchoxAltoxF Profundidad): 550x376x466 mm. Peso: 10 Kg.



NEVERA CFX 28

074036

Nevera y congelador con electrónica especial CFX. Voltaje: 12/24V. y 100-240 V. Volumen de almacenamiento: 32 lts. (incluyendo 3,5 lts. de cajón para fruta y verdura). Refrigeración desde +10 C° hasta -22 C°. Dimensiones (Anchox AltoxF Profundidad): 620x425x342 mm. Clase energética: A++. Ahorro de un 35% en el consumo. Peso: 13,1 Kg.



NEVERA CFX 35

073672

Nevera y congelador con electrónica especial CFX. Voltaje: 12/24V. y 100-240 V. Volumen de almacenamiento: 32 lts. (incluyendo 4,5 lts. de cajón para fruta y verdura). Refrigeración desde +10 C° hasta -22 C°. Dimensiones (Anchox AltoxF Profundidad): 692x411x398 mm. Clase energética: A++. Ahorro de un 35% en el consumo. Peso: 17,5 Kg.



NEVERA CFX 40

073673

Nevera y congelador con electrónica especial CFX. Voltaje: 12/24V. y 100-240 V. Volumen de almacenamiento: 38 lts. (incluyendo 7 lts. de cajón para fruta y verdura). Refrigeración desde +10 C° hasta -22 C°. Dimensiones (Anchox AltoxF Profundidad): 692x461x398 mm. Clase energética: A++. Ahorro de un 35% en el consumo. Peso: 18,5 Kg.



NEVERA CFX 50**073674**

Nevera y congelador con electrónica especial CFX. Voltaje: 12/24V. y 100-240 V. Volumen de almacenamiento: 46 lts. (incluyendo 8,5 lts. de cajón para fruta y verdura). Refrigeración desde +10 C° hasta -22 C°. Dimensiones (Anchox AltoxProfundidad): 725x471x455 mm. Clase energética: A++. Ahorro de un 35% en el consumo. Peso:20,4 Kg.

**NEVERA CFX 65****073675**

Nevera y congelador con electrónica especial CFX. Voltaje: 12/24V. y 100-240 V. Volumen de almacenamiento: 60 lts. (incluyendo 13 lts. de cajón para fruta y verdura). Refrigeración desde +10 C° hasta -22 C°. Dimensiones (Anchox AltoxProfundidad): 725x561x455 mm. Clase energética: A++. Ahorro de un 35% en el consumo. Peso:22,3 Kg.

**NEVERA CFX 65DZ****073676**

Nevera y congelador con electrónica especial CFX. Voltaje: 12/24V. Y 100-240 V. Volumen de almacenamiento:53 lts. (incluyendo 17 lts. de congelador). Refrigeración desde +10 C° hasta -22 C°. Dos zonas de temperatura que permiten refrigerar y congelar al mismo tiempo Dimensiones (Anchox AltoxProfundidad): 725x561x455 mm. Clase energética: A+. Ahorro de un 35% en el consumo. Peso: 23,2 Kg.

**NEVERA CFX 95DZ2****074037**

Nevera y congelador con electrónica especial CFX. Voltaje: 12/24V. Y 100-240 V. Volumen de almacenamiento:85 lts. (incluyendo 34 lts. de congelador). Refrigeración desde +10 C° hasta -22 C°. Dos zonas de temperatura que permiten refrigerar y congelar al mismo tiempo Dimensiones (Anchox AltoxProfundidad): 957x472x530 mm. Clase energética: A+. Ahorro de un 35% en el consumo. Peso: 32 Kg

**NEVERA COOLFREEZE CF 110****073126**

Tapa extraíble (izquierda/derecha), iluminación interior, espacio vertical para botellas de 2lts. Aislamiento de espuma de poliuretano. Color: cuerpo: gris claro/gris oscuro, Tapa: gris claro. Capacidad: aprox. 106lts. (93lts. Para frío/congelación, 13lts, para alimentos frescos) Tensión: 12/24v CC. Potencia de entrada: 65W. Peso: aprox 33kg. Dimensiones: Largo: 790mm. Alto: 555mm. Ancho: 500mm.

073127

Kit de fijación universal.

073086

Adaptador de red. 230v > 24v.





COOLPOWER M 50U

073527

Controlador de tensión para aplicaciones de 12v. Indicación de estado mediante LEDs, listo para conexión con clavija de encendedor de cigarrillos. Tensión de desconexión: 11,6v CC. Tensión de reconexión: 12,8vCC.



COOLPOWER 804K

073164

Convertidor de tensión 24v > 12v. Para la operación de neveras termoeléctricas y otros consumidores eléctricos aislados que están conectados a la batería durante un tiempo prolongado. Modo de conmutación de ahorro energético con hembrilla de conexión. Tensión de entrada: 20-30v CC. Tensión de salida: 12,5v CC. Dimensiones: Ancho: 53mm. Alto: 45mm. Profundo: 120mm. Peso: 0,25kg.



COOLPOWER EPS 817

073113

Adaptador de red para conectar neveras termoeléctricas de 12v. Tensión de entrada: 230v CA/50Hz. Tensión de salida: 13v CC. Dimensiones: Ancho: 115mm. Alto: 65mm. Profundo: 170mm. Peso: 0,6kg.



COOLPOWER EPS 100

073086

Adaptador de red para la conexión sin problemas de equipos de enfriamiento de 12/24v a la red de 230v. Modo de conmutación, conexión de prioridad a la red automática. Tensión de entrada: 230v CA. Tensión de salida: 25v CC. Potencia de salida: 100W. Dimensiones: 115x65x170mm. Peso: 0,7kg



COOLPOWER MPS 35

073087

Adaptador de red para la conexión sin problemas de equipos de enfriamiento de 12/24v a la red de 110-240v CA. Modo de conmutación, conexión preferente automática para operación con la red eléctrica. Tensión de salida: 25v CC. Potencia de salida: 75W. Dimensiones: 115x55x160mm. Peso: 0,75kg



COOLPOWER MPS 50

073088

Adaptador de red para la conexión sin problemas de equipos de enfriamiento de 12/24v a la red de 110- 240v. Modo de conmutación, conexión preferente automática para operación con la red eléctrica. Tensión de entrada: 110- 240v CA. Tensión de salida: 27v CC. Potencia de salida: 150W. Dimensiones: 120x70x200mm. Peso: aprox. 1kg.



073679

Adaptador de red para la conexión sin problemas de equipos de enfriamiento de 12/24v. A la red de 110-240V. Modo de conmutación, conexión preferente automática para operación con la red eléctrica. Tensión de entrada: 110-24V. Tensión de salida: 27V. Potencia de salida: 170W. Dimensiones: 120x70x200mm. Peso: 1,2 Kg.

082081



082082



082083



082084



082085



082090



NEVERAS COLEMAN

- Para utilizar con hielo. Mantienen el hielo durante 3 días con una temperatura externa de 32°C.
- Fabricadas de poliuretano de alta densidad que garantiza el total aislamiento. Resistente, robusta y ligera.
- Incorporan 4 posavasos y regla en la tapa.
- Agarraderas incluidas.

082081

Nevera de 17 lts. de capacidad con asa. Capacidad para 20 latas o 2 botellas de 2 lts. de pie.

082083

Nevera 34 lts. de capacidad. Capacidad para 46 latas.

082082

Nevera de 38 lts. de capacidad con ruedas de transporte y agarradera plegable. Capacidad para 59 latas. Incluye desagüe.

082090

Nevera de 46 lts. con agarraderas

082084

Nevera Xtreme de 67 lts. de capacidad. Capacidad para 100 latas. Posibilidad de utilizar como asiento. Incluye desagüe. Mantiene el hielo durante 5 días con una temperatura externa de 32°C. Asas laterales.

082085

Nevera Xtreme de 95 lts. de capacidad. Capacidad para 160 latas. Posibilidad de utilizar como asiento. Incluye desagüe. Mantiene el hielo durante 5 días con una temperatura externa de 32°C. Asas laterales.

TERMOS

082088

Termo de 2 Lts.

082089

Termo de 1,2 Lts.

082089



082088



082089



082089



KIT BISAGRAS

082086

Plástico

082087

Inox.



Sistema Marino de Climatización

Compactos, refrigerados por agua de mar, de fácil instalación:

Los nuevos sistemas marinos de climatización MCS de dometic han sido diseñados para reequipamiento.

Dependiendo del tamaño de camarote, usted puede elegir entre 3 modelos MCS. Con el juego de distribución de aire podrá climatizar un segundo camarote (sólo con MCS 10 y MCS 15). Con la eficiente tecnología de bomba de calor, estos equipos también pueden calentar con temperaturas de agua a partir de 6°C. Además deshumedecen el aire. El ventilador de alta velocidad genera un potente pero silencioso flujo de aire - horizontal o vertical, según sea necesario. El cómodo panel de control controla todas las funciones esenciales.

- Potente sistema combinado de refrigeración y calefacción.
- Pequeño y compacto, ahorra espacio.
- La solución en un paquete completo con todos los accesorios de instalación y elementos de control incluidos.
- 3 modelos con una capacidad de enfriamiento de 1500, 3000 ó 4400 vatios (5000, 10000 ó 15000 btu/h).
- Filtro de aire integrado, fácil de limpiar y reemplazable.
- Compacto panel de control fácil de usar.
- Juego opcional de ampliación para dirigir el flujo de aire a dos camarotes separados (para MCS 10 y MCS 15).
- Rejillas de aire de retorno y de salida de alta calidad.

Así puede planificar su sistema

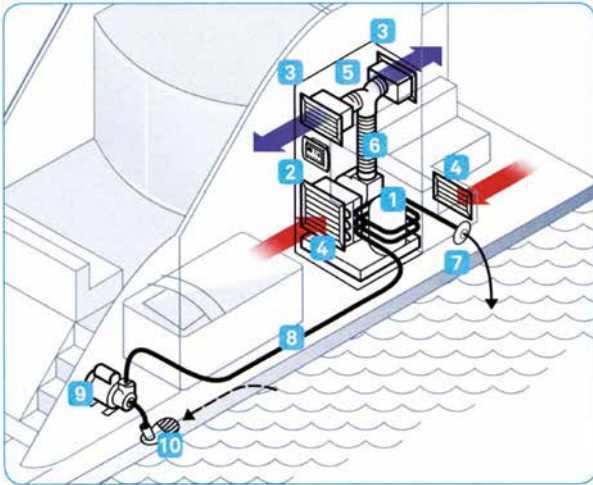
¿Cuál es el equipo de aire acondicionado adecuado para el uso que quiere darle usted?. Esto depende del tamaño y la posición de la estancia a climatizar. Un camarote debajo de la cubierta requiere menos capacidad por metro cuadrado de superficie que un camarote en la cubierta superior con grandes ventanas directamente expuesto al sol.

Tamaño máximo del habitáculo a ser climatizado (a temperatura ambiente de 20-35°C).

NUEVA VERSIÓN TURBO

El nuevo MCST mejorado ahora incluye la galardonada unidad DTU para un montaje rápido, fácil y flexible. Con ventilador giratorio para un montaje personalizado, bandeja de drenaje de ajuste rápido y un aislamiento anti-vibración excelente que evita ruidos. Todos los componentes necesarios para el montaje están incluidos en el kit. Gracias a su tecnología también se pueden utilizar como sistema de calefacción con temperaturas de agua de hasta +6 C°.

Referencia	Cubierta Inferior (sin ventanas)	Cubierta Media (ventanas pequeñas)	Cubierta superior (ventanas grandes)
073040	8m ²	5m ²	4m ²
073041	16m ²	10m ²	8m ²
073042	23m ²	15m ²	12m ²



DOMETIC MCST6/ MCST12/ MCST16

El Kit Incluye:

1. Unidad de aire acondicionado MCS.
2. Panel de control.
3. Rejilla de aire de salida.
4. Rejilla de aire de retorno.
5. Distribuidor de aire en Y.
6. Conducto de aire, aislado.
7. Descarga por la borda.
8. Manguera de agua de entrada de mar.
9. Bomba para agua de mar.
10. Racor pasacascos (modelo de pala bivalvo).

Modelo	MCST6 073040	MCST12 073041	MCST16 073042
Capacidad enfriamiento	6000 Btu/h	12000 Btu/h	16000 Btu/h
Capacidad calentamiento	1.750W	3.500W	4.700W
Consumo (enfriamiento / calefacción)	890W / 1.130W	1.030W / 1.270W	1.320W / 1.660W
Tensión de entrada	230vCA (220 hasta 240v) / 50Hz		
Consumo corriente (enfriamiento / calefacción)	3,7A / 4,7A	4,3A / 5,3A	5,5A / 6,9A
Protección necesaria (puerto)	min. 6A, máx. 10A acción retardada	min. 8A, máx. 10A acción retardada	min. 11A, máx. 15A acción retardada
Corriente arranque	máx. 18,7A	máx. 22A	Máx. 32A
Nº velocidades del ventilador	6/automático	6/automático	6/automático
Rango de temperaturas	18°C a 30°C	18°C a 30°C	18°C a 30°C
Control termostático temperatura	Si		
Refrigerante	R410		
Bomba	PML250C	PML500C	PML500C
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo) Unidad de aire acondicionado Control electrónico	448x282x272mm. 81x64x24mm.	519x318x315mm. 81x64x24mm.	544x341x338mm. 81x64x24mm.
Peso	19,3kg	26kg	28kg
Certificados / directivas	CE	CE	CE

ACCESORIOS DOMETIC MCS JUEGO DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE

073044

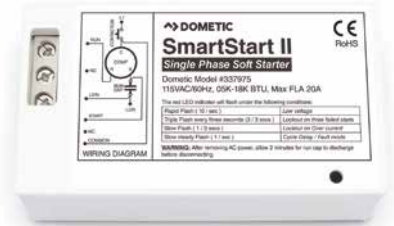
- Con este juego complementario para Dometic MCS 10 y MCS 15 puede refrigerar o calentar 2 camarotes simultáneamente.
- Debido a su diseño flexible puede ser fácilmente adaptado a las condiciones individuales de montaje.
- Dimensiones Ø interior x L: conducto de aire 100mm x 3,80m.
- Alcance del suministro: conducto de aire, rejilla cerrable de salida de aire, pieza en Y.



* Aires acondicionados Condaria y Accesorios en la pag. 574 a 598.

DOMETIC SMART START III™

- Dispositivo de arranque suave para reducir la corriente de arranque.
- Evita picos de tensión durante el encendido.
- Reduce los amperios de encendido en un 65%.
- Dimensiones: Ancho: 127mm. Alto: 76mm. Profundo: 51mm.
- Con el arranque suave de una fase, evitará interrupciones y reducirá las sobretensiones.
- Voltaje: 230V.


073431 - 32A

Para aires de 36.000-60.000 BTU

073017 - 16A

Para aires de 12.000-30.000 BTU

073037



073176



073076


BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA AGUA DE MAR

- Estas bombas son adecuadas para accionar el circuito de agua de mar en los sistemas marinos de climatización.
- Alcance de suministro: bomba centrífuga con cable de alimentación de 1,9mts.

073076

Para los equipos Ref. 073040, Ref. 073041

073176

Para el equipo Ref. 073042

Modelo	PML250C	PML500C	PMA1000C
	073076	073176	073037
Potencia máx. de bombeo	19 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 3,9m)	23 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 5,8m)	45 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 8,2m)
Consumo de corriente	0,53A	1,00A	2,1A
Potencia motor CV	1/35	1/20	1/8
Peso	2,3kg	4,1kg	4,5kg

PURIFICADOR DE AIRE

- Con el purificador de aire combatirá los organismos nocivos y los olores desagradables.
- Alcance de suministro: purificador de aire de conducto, una lámpara UV, cable de alimentación con unidad de preconexión/alimentación de corriente.

073569

Para el equipo Ref. 073040

073570

Para el equipo Ref. 073041, Ref. 073042

	073569	073570
Díámetro	102mm	152mm
Lámpara UV	12W	
Voltios/Hz/mA	230v CA/50Hz/350mA	
Certificados/directivas	CE	
Dimensiones (AlxAn)	133x267mm	191x267mm

073569



INSONORIZANTE COMPRESOR

- Reduce el ruido del compresor en un 50% con una funda ajustada de neopreno que absorbe el ruido.
- Facil montaje, herramientas de instalación incluidas.

073712

Para aire MCST6 (073040).

073713

Para aire MCST12 (073041).

073714

Para aire MCST16 (073042).

073712



AIRE ACONDICIONADO DE TECHO

073173

- Fácil instalación, no hace falta ni conductos ni tuberías.
- Componentes anticorrosivos.
- Funcionamiento sin vibraciones.
- Listo para montar sobre el techo o cubierta.
- Potencia de refrigeración: 12.000 BTU/h.
- Caja de distribución de aire suministrada por separado.



HERVIDOR DE LÍQUIDOS

- Capacidad: 0,75lts.
- Tensión de conexión: 12/24v. DC.
- Consumo de corriente: 16A.
- Color: negro/plata.
- Peso: 750g.
- Dimensiones: Alto 205mm., Largo 190mm. Ancho 125mm. (incluidos el juego de fijación).
- Características de calidad: relé de técnica robusta, desconexión automática al llegar al punto de ebullición, protección para que no hierva en seco, señal de funcionamiento.
- Signos de homologación: control electrónico según 95/94/CE (compatibilidad electromagnética de los vehículos y sus componentes), control conforme a la LMGB (Ley alemana sobre productos alimenticios y demás bienes de compras)
- Volumen de entrega: juego de fijación para montaje en pared o bien sobre base.

073140

Mobitherm Car-Kettle de luxe, 12v

073141

Mobitherm Car-Kettle de luxe, 24v


CAFETERA PARA 8 TAZAS

- Capacidad: 8 tazas (750ml).
- Tensión de conexión: 12v. DC
- Consumo medio: 200W.
- Color: negro/plata.
- Peso: 1,8kg.
- Dimensiones: alto 320mm., largo 285mm., Ancho 100mm.
- Características de calidad: diseño atractivo y plano, recipiente de agua extraíble, indicador de nivel de agua, relé de técnica robusta, señal de funcionamiento mediante diodos fotoemisores, desconexión tras ebullición.
- Signos de homologación: control electrónico según 95/94/CE (compatibilidad electromagnética de los vehículos y sus componentes), control conforme a la LMGB (Ley alemana sobre productos alimenticios y demás bienes de consumo).
- Volumen de entrega: jarra térmica, juego de fijación para montaje en pared o bien sobre base.

073093

Mobitherm Coffe-Maker, 12v

073094

Mobitherm Coffe-Maker, 24v


ASPIRADOR PV100
073170

- Capacidad: 3,8 lts.
- Batería de 12V.
- Recargable.
- Tiempo de funcionamiento de hasta 18 minutos.
- Se suministra con todos los componentes necesarios para su utilización.



CALENTADOR NÁUTICO BK2

Disponible con 1 ó 2 resistencias eléctricas.

- Contenedor en PVC y material composite.
- Depósito en acero inoxidable.
- Ventajas: Elevada calidad de los materiales.
- Intercambiador de calor de elevada superficie de calentamiento.
- Posibilidad de producir agua caliente con la resistencia eléctrica, con termostato de seguridad regulable.
- Válvula de seguridad y de retención que permite la descarga del depósito en caso de no uso.
- Indicador de la temperatura de agua acumulada. Soporte de apoyo a suelo regulable.
- Características: El intercambiador de calor de los calentadores de la serie BK están fabricados en acero inoxidable AISI 316 y desarrolla una gran capacidad de calentamiento superior a otros calentadores del mercado.
- El depósito de acero inoxidable AISI 316 está soldado en una atmósfera protegida de gas Argón, particularmente resistente a los agentes corrosivos.
- Resistencia fabricada en incoloy®
- Aislamiento térmico asegurado gracias a la espuma de poliuretano de alto espesor que rodea todo el calentador y permite el mejor aislamiento térmico.
- Indicador temperatura del agua acumulada.
- Flexibilidad de montaje.
- Altura 160 Lt: 1.194mm. 200Lts: 1.544mm. Diámetro: 551mm.

140092

Calentador 160 lts. 2.000W / 230V

140097

Calentador 160 lts. 2.000W / 230V. Doble resistencia.

140093

Calentador 200 lts.

140098

Calentador 200 lts. Doble resistencia.

	160 Lts.	200 Lts.	
Presión Depósito (testado)	800 KPa ⁽¹⁾	800 KPa ⁽¹⁾	
Presión máx. ejercicio	1000 KPa ⁽¹⁾	1000 KPa ⁽¹⁾	
Tensión resistencia	230 Vac	230 Vac	400/3Vdc
Potencia resistencia	2.000 W	2.000 W	4.000 W
Diámetro rãcords	3/4"	3/4"	

BK2 - 160 Lts.



CALENTADOR NÁUTICO BK3

- Capacidad 200 lts.
- Altura: 1.454mm. Diámetro: 553mm.
- Sin intercambiador de calor.
- Doble resistencia eléctrica.
- Depósito acer inoxidable AIS316.
- Aislado con poliuretano rígido inyectado.
- Soportes de montaje vertical o horizontal.

140088 230V.

140099 400V.

BK3 - 200 Lts.



CALENTADOR DE AGUA "NAUTIC"

- Calentadores fabricados en acero inoxidable AISI 316.
- Calentador de agua para embarcaciones.
- Funcionamiento mediante selección de alimentación a 220-240v. o por circulación del agua de refrigeración del motor, indistintamente.
- Consta de un depósito de acero tratado de elevado espesor con protección interna galvanizada, porcelana vitrificada y aislante exterior de poliuretano expandido de células cerradas, para conservar el calor.
- El depósito de los modelos de 16 lt., está construido en acero inoxidable. intercambiador de calor de gran superficie, que asegura el suministro de agua caliente mediante el agua de refrigeración y reduce la diferencia de temperaturas. La tapa base del intercambiador y resistencia, puede desmontarse para la inspección interna del depósito (excepto el de 16lt).
- Todos los calentadores "NAUTIC" están protegidos contra los efectos naturales de electrólisis mediante un ánodo de magnesio y están equipados con una válvula de bola para el vaciado del agua no utilizada.
- Bridas y soportes de acero inox Al316 incluidas para montaje vertical u horizontal.
- Resistencia eléctrica de 230v. 1200w. con termostato ajustable.
- Presión máxima 8 bars.
- Tensión resistencia: 220/110v. Válvula de seguridad 3,5bars.
- Diámetro rárords: 1/2".
- Dimensiones calentadores rectangulares: AxBxC.

119759



119757



119751



Referencia	Capacidad	Ø Exterior	Longitud	Peso
119750	15 lts	300 mm	405 mm	9,5 kg
119751	20 lts	300 mm	500 mm	10,9 kg
119752	25 lts	300 mm	605 mm	12,3 kg
119753	30 lts	360 mm	495 mm	12,6 kg
119754	40 lts	360 mm	620 mm	14,7 kg
119755	50 lts	400 mm	610 mm	17 kg
119756	60 lts	400 mm	715 mm	19 kg
119757	80 lts	400 mm	905 mm	22,7 kg
140089	100 lts	400 mm	1105 mm	26,4 kg
119760	16 lts	rectangular	520x350x180 mm	10,5 kg
119758	25 lts	rectangular	480x330x330 mm	13,5 kg
119759	40 lts	rectangular	560x380x380 mm	17 kg

RESISTENCIA

119121

1.200W. 220V.

ÁNODO

119772

TERMOSTATO

119158

KIT MEZCLADOR DE AGUA

119010

Kit válvula mezclador agua.



Manguera para agua caliente en la página 235

CALENTADOR DE AGUA BOILER B3

- Funcionamiento mediante selección de alimentación a 220-240v. o por circulación del agua de refrigeración del motor, indistintamente.
- Calentadores con contenedor exterior en composite y depósito en acero inoxidable AISI 316 de 1,5mm. de espesor.
- El material compuesto de la cubierta es uno de los rasgos principales de la nueva gama de calentadores Quick: esto garantiza alta resistencia a los impactos e inconvenientes en el entorno marino, además favorece e incrementa la manejabilidad durante la instalación.
- Intercambiador de calor de gran superficie, que asegura el suministro de agua caliente mediante el agua de refrigeración y reduce la diferencia de temperaturas.
- Todos los equipos están equipados con una válvula de bola para vaciado de agua no utilizada.
- Soportes en acero inoxidable para una rápida y fácil instalación.
- Resistencia eléctrica de 230v. 1200w. con termostato ajustable.
- Presión máxima: 8bars.

RESISTENCIA

119121

1.200W. 220V.

ÁNODO

119772

TERMOSTATO

119158



Referencia	Capacidad	Ø Exterior	Longitud	Peso
119862	15 lts	300 mm	405 mm	7 kg
119863	20 lts	300 mm	500 mm	8,1 kg
119864	25 lts	300 mm	605 mm	8,5 kg
119865	30 lts	360 mm	495 mm	10,5 kg
119866	40 lts	360 mm	620 mm	11,7 kg
119869	60 lts	400 mm	721 mm	14,6 kg
119870	80 lts	400 mm	921 mm	17,8 kg

KIT MEZCLADOR DE AGUA

119010

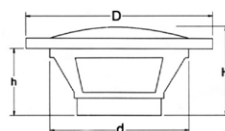
Kit válvula mezclador agua.



MANGUERA AGUA CALIENTE

Manguera de goma idóneo para uso con agua caliente. Temperatura de -40°C a 120°C

Díámetro	Ref. Tramo 10mts	Ref. Granel 40mts
13mm	1360251	136025
16mm	1360261	136026
19mm	1360271	136027
25mm	1360281	136028



ALTAVOCES EXTERIORES

Par de altavoces a dos vías. Impermeables. Para montaje empotrado en exterior o interior. Fabricados en polipropileno blanco.

Referencia	Potencia	Frecuencia	Dimensiones DxdxHxh
101912	80W	80-18000Hz	147x114x74x54mm
101913	120W	60-18000Hz	180x135x85x63mm



VENTILADOR SOLAR

505244

Cuerpo superior de acero inoxidable. Diámetro: 200mm. Diámetro montaje: 101mm



AIREADOR UNIVERSAL

Realizado en plástico de inyección. 165mm de diámetro. Diseñado para distribuir el aire en todas las direcciones. Color blanco. 2 montajes posibles.

505113

Montaje: tornillos

505114

Montaje: clips



FRONTAL PARA RADIO

107934

Frontal estanco con tapa para radio, fabricada en Plexiglass. Abertura y cierre estanco. Dimensiones: Largo x ancho: 230x110mm.



FRONTAL PARA RADIO

107935

Frontal estanco con tapa para radio, fabricada en Plexiglass. Dimensiones: Largo x ancho: 230x110mm

FUNDAS ESTANCA

Overboard ofrece una variedad de fundas estancas para móviles, cámaras, reproductores de MP3, mochilas 100% a prueba de agua. Puede utilizar todo tipo de dispositivos en el agua con total tranquilidad. Todas las fundas Overboard utilizan nuestro ingenioso sistema de sellado deslizable que asegura una total protección. Además de proteger los dispositivos del agua también quedan protegidos de la arena, el polvo y la suciedad. Todos los productos Overboard estan contruidos bajo los altos standards usando materiales de la mas alta calidad y se pueden guardar y plegar con total seguridad.

FUNDAS PARA TELÉFONOS

- Puede utilizar su teléfono aun estando mojado.
- Ventanilla transparente y cierre hermético.
- Su tejido especial permite poder pulsar los iconos de su pantalla táctil o bien realizar llamadas a través de la ventanilla sin tener de extraer el teléfono de su funda.
- En caso de caída al agua el teléfono flotara.
- Se suministra con una pequeña cincha para colgarlo del cuello.



209101

209136



FUNDAS PARA TELÉFONOS

Grado de protección IP68, sumergible hasta 6mts. Durante 60 min.

209000 NEGRA

209067 AZUL

Funda de teléfono pequeña. Dimensiones. Altura: 15cm. Anchura: 7.5cm. Circunferencia: 15cm. Compatible con iPhone 6.

FUNDA SMARTPHONE

Grado de protección IP68, sumergible hasta 6mts. Durante 60 min.

209101 NEGRA

Dimensiones. Altura: 15cm. Anchura: 7.5cm. Circunferencia: 15cm. Compatible con iPhone 6.

209136 NEGRA

Funda grande. Altura: 17cm. Anchura: 9cm. Circunferencia: 20cm. Compatible con iPhone 6 Plus.

209038

209071



FUNDAS PARA TABLETS

Impermeables y estancas para utilizar su tableta o libro electrónico incluso dentro del agua.

Grado de protección IP68, sumergible hasta 6mts. Durante 60 min.

209071 NEGRA

Funda grande. Altura: 25cm. Anchura: 20cm. Circunferencia: 42cm. Compatible con iPad.

209038 NEGRA

Funda mediana. Altura: 21cm. Anchura: 15cm. Circunferencia: 31cm. Compatible con iPad mini.



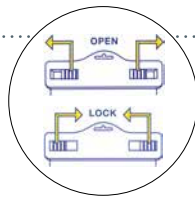
FUNDAS VHF/GPS

Protege sus dispositivos de la entrada de agua.

Grado de protección IP68, sumergible hasta 6mts. Durante 60 min.

209164

Funda VHF. Altura: 33cm. Anchura: 9cm. Circunferencia: 20cm.



FUNDAS MULTI-USOS DEPORTIVAS

Para fijar al brazo o a la cintura. Le permiten salir a correr o a hacer actividades al aire libre con el teléfono encima.

Grado de protección IP68, sumergible hasta 6mts. Durante 60 min.

209097 NEGRA

Funda para el brazo. Altura: 13.5cm. Anchura: 7.5cm. Circunferencia: 13cm.



FUNDAS PARA CÁMARAS

Tire fotos dentro del agua sin preocuparse por la seguridad de su cámara. **Grado de protección IP68, sumergible hasta 6mts. Durante 60 min.**

209048 NEGRA

Para cámaras con zoom telescópico. Altura:12.5cm. Anchura: 9cm. Circunferencia: 20.5cm. Zoom: 2.8x5.3cm.

209049

209069



FUNDA MULTI-USOS

Guarde todo tipo de objetos sin miedo a que se mojen.

Grado de protección IP68, sumergible hasta 6mts. Durante 60 min.

209049 GRIS

Funda mediana. Altura:17cm. Anchura: 9cm. Circunferencia: 20cm.

209069 GRIS

Funda pequeña. Altura: 12cm. Anchura: 7,5cm. Circunferencia: 15cm.



AURICULARES

Le permite realizar actividades dentro del agua como nadar sin dejar de escuchar su música o programa de radio preferido.

209036 NEGROS

Auriculares

209047 NEGROS

Auriculares con diadema



BOLSAS IMPERMEABLES



BOLSAS DE TUBO

- Protege sus pertenencias de mojarse en el agua.
- Ideales para una vez fondeados llegar a la costa nadando sin que se mojen la toalla, el bocado y el teléfono.
- También son ideales para navegar en embarcaciones abiertas como neumáticas y evitar que se moje el contenido de la bolsa con las salpicaduras.
- Amplia gama de colores y capacidades.
- Incluye correa ajustable para el hombro.
- **Grado de protección IP66, flotante y soporta inmersiones de corta duración.**



Capacidad: 5lts. Altura: 24cm Diámetro: 19cm.
Circunferencia: 58,5cm. Peso: 0,34Kg.

209007 NEGRA

209064 AZUL

209140 ROJA

209006 AMARILLA

209141 ROSA



Capacidad: 12lts. Altura: 40cm. Diámetro: 19cm.
Circunferencia: 58,5cm. Peso: 0,42Kg.

209142 NEGRA

209143 AZUL

209008 AMARILLA

209009 ROJA



Capacidad: 20lts. Altura: 40cm. Diámetro: 24cm. Circunferencia: 74cm. Peso: 0,52kg.

209011 NEGRA

209065 AZUL

209010 AMARILLA

209082 ROSA



URBAN STYLE

Capacidad: 20lts. Altura: 40cm. Diámetro: 24cm. Circunferencia: 74cm. Peso: 0,52kg.

209157 ROJA

con flores.

209158 ROSA

con mariposas.

209160 AZUL

con coche de epoca.

209161 AMARILLA

con rascacielos.



Capacidad: 1lt. Altura: 11cm. Anchura: 15cm. Peso: 0,17Kg.

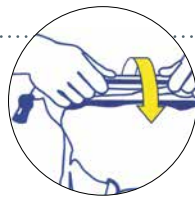
209062 NEGRA

209033 AZUL

209032 AMARILLA

209034 ROJA





Capacidad: 30lts. Altura: 42cm. Diámetro: 29cm. Circunferencia: 91cm.
Peso: 0,66Kg.

209145 NEGRA

209146 AZUL

209013 AMARILLA

209012 ROJA

209041 NEGRA

con ventana transparente



Capacidad: 40lts. Altura: 56cm. Diámetro: 29cm. Circunferencia: 91cm.
Peso: 0.80Kg.

209147 NEGRA

209066 AZUL

209016 AMARILLA

209015 ROJA



BOLSAS PLANAS

- Ocupan menos espacio.
- A pesar de su generosa capacidad estas bolsas vacías pueden guardarse dentro de su bolsillo con facilidad.

Capacidad: 5lts. Altura: 23cm. Anchura: 27cm. Peso: 0,16Kg.

209017 NEGRA

209080 AMARILLA



Capacidad: 15lts. Altura: 35cm. Anchura: 37cm. Peso: 0,22Kg.

209018 NEGRA

209081 ROJA



Capacidad: 30lts. Altura: 50cm. Anchura: 37cm. Peso: 0,26Kg.

209019 NEGRA

209079 AZUL



BOLSAS PARA CÁMARAS DE FOTOS

Protege su cámara de fotos de los elementos climatológicos como lluvia, polvo, arena etc. Se adaptan a la mayoría de cámaras reflex del mundo.

209086

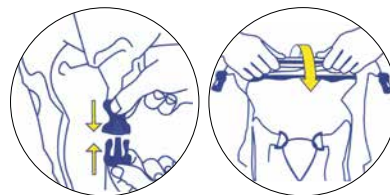
Capacidad: 6lts. Altura: 22cm. Anchura superior: 17cm. Anchura base: 12cm.
Diámetro: 12cm. Peso: 0,23Kg.

209163

Capacidad: 15lts. Altura: 38cm. Anchura superior: 25cm. Anchura base: 15cm. Diámetro: 20cm. Peso: 0,46Kg.

DISEÑADA PARA LOS NAVEGANTES

Diseño atractivo y náutico. Blancas.



BOLSA DE TUBO.

209150

Capacidad: 40lts. Altura: 56cm. Diámetro: 29cm. Circunferencia: 91cm. Peso: 1,05Kg.

MOCHILAS, BOLSAS Y FUNDAS IMPERMEABLES

MOCHILAS Y BOLSAS PRO-SPORTS

- Mantiene tus pertenencias y tus equipos electrónicos seguros y secos.
- Diseñada para actividades al aire libre.
- **Grado de protección IP66, flota y soporta inmersiones cortas.**



BOLSAS ADVENTURE

Capacidad: 60lts. Altura: 31cm. Anchura: 64cm. Circunferencia: 36cm. Peso: 1,33Kg.

209134 BLANCA



BOLSAS ADVENTURE

También pueden utilizarse como mochilas. **Grado de protección IP64 resiste el agua de la lluvia y salpicaduras.**

Capacidad: 35lts. Altura: 28cm. Anchura: 52cm. Diámetro: 28cm. Peso: 1,27Kg.

209089 NEGRA



BOLSAS ADVENTURE

Capacidad: 90lts. Altura: 33cm. Anchura: 78cm. Diámetro: 42cm. Peso: 1,8Kg.

209058 NEGRA

209060 BLANCA



MALETÍN

Para portátiles con pantalla de 17".
Altura: 33cm. Anchura: 40,5cm. Diámetro: 9cm. Peso: 0,6Kg.

209084 NEGRA

OVER BOARD

209063



209039



RIÑONERA

Capacidad: 3lts. Altura: 13cm. Anchura: 19cm. Diámetro: 7,5cm. Peso: 0,32Kg.

209039 AMARILLA

209063 NEGRA

BOLSAS Y MOCHILAS CLASSIC

· Para cualquier aventura al aire libre. Mantiene tus pertenencias a prueba del agua.

- **Grado de protección IP66, flota y soporta inmersiones cortas.**

209088



BOLSA

Capacidad: 40lts. Altura: 23cm. Anchura: 52cm. Diámetro: 32cm. Peso: 0,87Kg.

209088 NEGRA

209087 AMARILLA

209020



BOLSA

Capacidad: 60lts. Altura: 27cm. Anchura: 67cm. Diámetro: 32,5cm. Peso: 1,05Kg.

209061 NEGRA

209020 AMARILLA

BOLSA PARA KAYAK

209100 AMARILLA

Capacidad: 20lts. Altura: 43cm. Anchura superior: 30cm. Anchura base: 26cm. Diámetro: 14cm. Peso: 0,77Kg.



BOLSAS Y MOCHILAS CLASSIC

- Para cualquier aventura al aire libre. Mantiene tus pertenencias a prueba del agua.
- Grado de protección IP66, flota y soporta inmersiones cortas.


BOLSA DE TUBO PARA UTILIZAR COMO MOCHILA.
209042

Capacidad: 60lts. Altura: 70cm. Diámetro: 31cm. Circunferencia: 96cm. Peso: 1,26Kg. Negra.


BOLSAS TRANSPARENTES PARA MAPAS.
209085

Pequeña. Altura: 29,7cm. Anchura: 21,6cm.


BIDONES ESTANCOS

Fabricados de plástico resistente a los rayos UVA.

Referencia	Diámetro	Altura	Volumen
113751	250mm.	200mm.	6
113752	250mm.	260mm.	8
113753	250mm.	380mm.	12
113754	250mm.	440mm.	15
1643834390	400mm.	350mm.	32
1643834386	400mm.	500mm.	50





CENICERO

Fabricado de acero inoxidable y tela. Antideslizante y con paraviento. Decorado con motivos nauticos.

505100 AZUL

505101 ROJO

CENICERO

Latón dorado. Dimensiones: 110x86mm.

505035

Forma de grillete.



CENICERO

505036

Forma de portillo.



CENICERO

Rodeado de un aro salvavidas decorativo.

505037 ARO ROJO

CENICERO

Fabricado de lastre polipiel.

126750 AZUL

126751 BLANCO

126752 ROJO



ALFOMBRA

108874 AZUL

Dimensiones: 40x60cm.



108879



108881



BOLSAS

Para la estiba. Fabricado de nylon. Para guardar latas, manetas de winche etc.

108877

Dimensiones: 31x37cm.

108879

Dimensiones: 14x21cm.

108881

Dimensiones: 18x36cm.

108877



VAJILLA

108870

Juego de 20 piezas.



PLATO LLANO

108863

Juego de 6 platos de 25cm.



PLATO HONDO

108864

Juego de 6 platos de 23cm.



PLATO DE POSTRE

108865

Juego de 6 platos de 20cm.



108866

Juego de 6 bols de 15cm.



TAZA Y PLATO DE CAFÉ

108868

Juego de 6 tazas de café de 6cms. y platos de 12cm.



TAZA

108867

Juego de 6 tazas de 7cm.



COPA

108871

Juego de 4 copas



CUBERTERIA INOXIDABLE

108872

Juego de 24 piezas.



POSAVASOS

505028

Fabricado de material plástico y metálico. Decorado con motivos náuticos. Dimensiones: 10x10cm.



MANTEL ANTIDESLIZANTE

Rollo de 3,6mts. Anchura: 30cm.

505033 AZUL

505034 BLANCO



MESA

107911

Estructura de aluminio anodizado y tablero de melamina blanca decorada con motivos náuticos. Plegable. Dimensiones: Diámetro: 60cm. Altura: 50cm. Peso: 4Kg.



MESA

107912

Estructura de aluminio anodizado y tablero de melamina blanca decorada con motivos náuticos. Plegable. Dimensiones: Largo x ancho: 60x60cm. Altura: 50cm. Peso: 5,3Kg.



MESA

Estructura de aluminio anodizado y tablero de melamina blanca decorada con motivos náuticos. Plegable. Altura: 70cm.



107913

Dimensiones: Largo x ancho: 90x60cm. Peso: 8,2Kg.

107914

Dimensiones: Largo x ancho: 110x60cm. Peso: 9,6Kg.



101114



101114

Parte superior de la mesa, no incluye soporte. Fabricado de plástico inyectado de alta calidad para una prolongada duración. Ovalado. Dimensiones: Largo x ancho: 70x50cm.

107038

Mesa **101114** con Pedestal telescópico regulable ref. **107039**. Alturas: 32, 52 y 72cm.

PEDESTAL TELESCÓPICO

107039

Para adaptar a la mesa 101114. Fabricado de aluminio anodizado. Extraíble. Altura: 32, 52 y 72 cm.



PEDESTALES / SOPORTES / MESA Y SILLAS

107904

107903



107906



107905



PEDESTALES

107903

Base empotrable. Diámetro: 165mm. Se adapta a los tubos 107905 y 107906. Para tubo de 60mm.

107904

Base cónica. Diámetro: 165mm. Se adapta a los tubos 107905 y 107906. Para tubo de 60mm.

107905

Tubo. Diámetro: 60mm. Altura: 600mm. Se adapta a las bases 107904 y 107903.

107906

Tubo. Diámetro: 60mm. Altura: 700mm. Se adapta a las bases 107904 y 107903.



SOPORTE ABATIBLE DE MESA

506072

Fabricado de acero inoxidable. Longitud: 300mm. Peso máximo: 40Kg.

SILLA DE CUBIERTA

Plegables para estiba. Para su uso en cubierta.

107910

Fabricada de aluminio anodizado con lona azul marino decorada. Posabrazos de madera. Dimensiones: 650x550mm. Altura: 920mm. Con cojines.



SILLA DE CUBIERTA

107909

Fabricada de aluminio anodizado con lona azul marino decorada. Dimensiones: 650x550mm. Altura: 820mm. Peso: 2,2 kg.



SILLA DE CUBIERTA

107809 AZUL

Fabricada de madera y lona. Dimensiones: 910x540x430mm.

107810 CRUDO

Fabricada de madera y lona. Dimensiones: Altura: 910x540x430mm.



SILLA DE CUBIERTA

107811

Fabricada de madera con lona azul. Dimensiones: Altura: 910x550x500mm.

SILLA DE CUBIERTA

810022 BLANCA

Fabricada de aluminio. Reposabrazos, respaldo y asiento acolchado.



SOPORTE PARA BEBIDAS

Fabricado de acero inoxidable. Montaje sobre-cubierta.

505117



505116



Referencia	Soporte	Longitud	Altura sobrecubierta
505116	1	106mm.	78mm.
505117	2	216mm.	76mm.
505118	3	311mm.	76mm.



SOPORTE PLEGABLE

505119

Fabricado de acero inoxidable AISI316. Brazos extensibles de nylon. Dimensiones: 107x91x14mm.



BRIDA RUEDA JOCKEY

024202

Abrazadera de 48mm. Capacidad de carga: 200kg. Maneta rígida con 2 agujeros de fijación.

024217

Abrazadera de 60mm. Capacidad de carga: 500kg. Maneta abatible.

SOPORTE PARA BEBIDAS

505115

Equipado con conector de desagüe para manguera de 5/8". Junta en la parte interior. Diámetro exterior: 108mm. Diámetro interior: 89mm. Altura: 89mm.



RUEDA JOCKEY

024221

Manivela de 100mm. Capacidad de carga: 150Kg. Altura total sin manivela recogida 500mm. Diámetro del tubo exterior: 48mm. Dimensiones de la rueda: 200x50mm. Llanta de plástico.



SOPORTE PARA BEBIDAS

102553

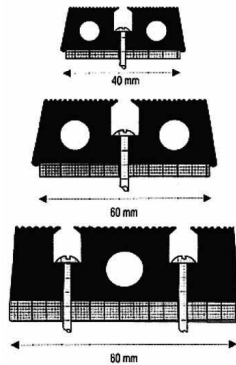
Fabricado de plástico blanco. Diámetro interior: 90mm. Diámetro exterior: 110mm. Altura: 100mm.



RUEDA JOCKEY

024219

Abrazadera y manivela abatible de 140mm. Capacidad de carga: 500Kg. Altura total sin manivela recogida 530mm. Diámetro del tubo exterior: 60mm. Dimensiones de la rueda: 200x50mm. Llanta de acero.



PERFIL DE PROTECCIÓN

Para revestir los soportes de la embarcación como remolques y sistemas de protección en general. Alta resistencia a la abrasión y a los cortes. Óptima resistencia a los impactos. Sencilla y rápida instalación. Trozos de 24mts.

102447

40mm.

102448

60mm.

102449

80mm.



KIT CUÑAS

613176

Fabricado de plástico resistente. Incluye 2 cuñas y un freno circular. Para fijación de remolques y caravanas.

CABEZAL DE ENGANCHE

Para bolas de diámetro 50mm. Indicador óptico de seguridad. Fabricadas de acero fundido.

024215

Capacidad de carga: 750Kg. Carga en bola de 75Kg.

024216

Capacidad de carga: 3500Kg. Carga en bola de 200Kg.



BOLA DE ENGANCHE

024223

Cromada con tuerca de 50mm.



RODILLO DIABOLO

024294

Longitud: 140mm. Diámetro: 85mm.



PILOTO TRASERO

024288

Dimensiones: 62x62x41mm.

024289

Recambio piloto trasero (2 piezas).



TRIÁNGULO REFLEX

024290

Reflectante triangular rojo. Dimensiones: 157x140mm.



PILOTO DELANTERO

024228 BLANCO

Dimensiones: 62x62x41mm.



CAPTADRIÓTICO

024231

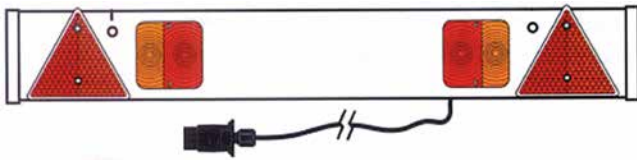
Reflectante circular blanco adhesivo. Diámetro: 60mm.



BARRA DE LUCES

024287

Kit eléctrico aereo posterior con soporte de plástico y 6mts. de cable. Longitud: 1,37mts.



BASE DE ENCHUFE

024233

Hembra de 7 polos. Fabricada de PVC.



ENCHUFE

024291

Macho de 7 polos. Fabricada de PVC.



CINCHAS

Ajustables equipadas con un dispositivo de ajuste de nuevo diseño.

107004

Longitud: 150cm.

107005

Longitud: 250cm.

107006

Longitud: 400cm.



CINCHAS

Ajustables equipadas con un dispositivo de ajuste de nuevo diseño con auto-bloqueo y ganchos de sujeción.

107007

Longitud: 300cm.

107008

Longitud: 450cm.

107009

Longitud: 600cm.



CABRESTANTES MANUALES DUTTON-LAINSON

- Para el arrastre de embarcaciones en remolques.
- Tambor de acero con soldaduras de arco reforzadas.
- Base con refuerzos y ejes impulsores con cojinetes de lubricación permanente.
- Maneta reforzada de acero con empuñadura moldeada.

Referencia	Potencia Kgs.	Reducción	Capacidad cable
404001	272	3,2:1	4mm. x 19,2mts.
404002	408	3,2:1	5mm. x 10,9mts.
404003	499	3,7:1	5mm. x 22,2mts.
404005	590	4,4:1	6mm. x 14,2mts.


2 velocidades *(equipado con freno de bajada)

Referencia	Potencia Kgs.	Reducción	Capacidad cable
404008	817	10,3:1 5,4:1	7mm. x 17,9mts.
404011*	1134	17,3:1 5,4:1	8mm. x 14,2mts.


MANETA DE RECAMBIO
404024
CABRESTANTES ELÉCTRICOS DUTTON-LAINSON

- Para el arrastre de embarcaciones en remolques.
- Voltaje:12V.
- Incorporan un sistema de desembarque controlado con freno y bloqueo automático para controlar la velocidad de descenso.
- Incluye cable flexible de acero galvanizado.
- Opcionalmente dispone de un mando para el control a distancia.



Referencia	Reducción	Capacidad cable	Elevación	Arrastre en kg. De inclinación					
				5%	10%	20%	30%	50%	70%
404020	194:1	5mm. x 6mts.	680 Kg.	4540	3405	2315	1770	1225	995
404021	194:1	5mm. x 15mts.	1360 Kg.	6625	4990	3360	2585	1815	1495
404022	584:1	6mm. x 8mts.	1360 Kg.	9070	6800	4630	3490	2495	2040
404023	584:1	6mm. x 15mts.	2040 Kg.	13610	10250	6890	5260	3765	3085

MANDO A DISTANCIA PARA CABRESTANTES ELÉCTRICOS
404054



E y FONDEO / HABITABILIDAD /



ELECTRICIDAD / MANTENIMIENTO / MOTOR / CASCO, CUBIERTA y HERRAJES

ELECTRICIDAD

pág. 248-331

FLOJET®



BOMBA

002515

Autoaspirante. **Para 3 puntos de agua.** Dimensiones: Longitud: 157mm., Anchura: 90mm., Altura: 60mm. Voltaje: 12V. Caudal: 4,3 lts. Consumo: 1,9 A a 0,7 bars. Peso: 0,6 Kg. Diámetro Conexiones: 3/8" (9,6mm).

002748

Recambio interruptor presión (Presostato)

JABSCO



BOMBA PAR MAX 1.9

Autoaspirante 2-3 mts. Silenciosa. Dimensiones: Longitud: 230mm. Anchura: 106mm., Altura: 121mm. Caudal: 7,2 lts/min. Presión: 1,7 bars. Peso: 1,4 Kg.

002904

Voltaje: 12V. Fusible: 10A.

003368

Voltaje: 24V. Fusible: 6A.

003770

Recambio interruptor de presión (presostato).

FLOJET®



BOMBA

Autoaspirante de doble membrana. Para 3 puntos de agua. Dimensiones: Longitud: 208mm., Anchura: 83mm., Altura: 95mm. Caudal: 8,7 lts/min. Presión: 1,9 bars. Peso: 1,8 Kgs.

002446

Voltaje: 12V. Consumo: 7A (fusible de 10A).

002447

Voltaje: 24V. Consumo: 3,5A (fusible de 6A).

010419

Recambio interruptor de presión (presostato).

FLOJET®



BOMBA DUAL MAX

Utiliza dos bombas, una de ellas la PAR MAX 4 ,ensambladas en un mismo cuerpo. Para hasta 7 puntos de agua. Dimensiones: Longitud: 320mm.,Anchura:220mm., Peso: 6 Kgs.

003397

Voltaje: 12V.

002423

Voltaje: 24V.

JABSCO



BOMBA PAR MAX 2.9

Autoaspirante 2-3 mts. Silenciosa. Dimensiones: Longitud: 230mm. Anchura: 106mm., Altura: 121mm. Caudal: 10,9 lts/min. Presión :2,8 bars. Peso: 1,8 Kg.

002031

Voltaje: 12V. Fusible: 10A.

002975

Voltaje: 24V. Fusible: 6A.

002989

Recambio interruptor de presión (presostato).

FLOJET®



BOMBA

Autoaspirante de doble membrana. Para 3 puntos de agua. Dimensiones: Longitud: 208mm., Anchura: 160mm., Altura: 95mm. Caudal: 11 lts/min. Presión: 2,5 bars. Peso: 1,8 Kgs. Diámetro Conexiones: 1/2" (13mm.).

002449

Voltaje: 12V. Consumo: 4A (fusible de 10A).

002450

Voltaje: 24V. Consumo: 2A (fusible de 60A).

010418

Recambio interruptor de presión 12v. (presostato).

002065

Recambio interruptor de presión 24V. (presostato).

JABSCO



BOMBA PAR MAX 4

Autoaspirante 3mts. Silenciosa. Para 4 o mas puntos de agua. Diafragma de 4 pistones. Dimensiones: Longitud: 250mm., Anchura: 106mm., Altura: 100mm. Caudal: 16,3 lts/min. Presión :1,4 bars a baja y 2,8 bars a alta presión. Peso: 2,7 Kgs.

002504

Voltaje: 12V. Fusible: 15A. Alta presión.

002507

Voltaje:24V. Fusible: 7A. Alta presión.

003704

Kit de reparación.

002451

Recambio interruptor de presión (presostato).

JABSCO



BOMBA VFLO

Autoaspirante. Ajuste automático. Caudal: 19 lts/min. Para 5 puntos de agua. Consumo de 10A. A la máxima presión. Velocidad variable. Control electrónico del caudal. Presión del agua constante. Silenciosa. Bajo consumo con caudales bajos. Protección térmica automática. Dimensiones: Longitud: 220mm., Anchura: 160mm., Altura: 95mm. Peso: 2 Kg. Diámetro Conexiones: 1/2" (13mm.)

010424

Voltaje: 12V.

010425

Voltaje: 24V.

JABSCO



KIT DE BALDEO 4.0 GPH

Autoaspirante 3mts. Caudal: 15 lts/min. Presión : 4'3 bars. Peso: 2,1 Kg. Dimensiones: Longitud: 200mm., Anchura: 100mm., Altura: 100mm. El kit incluye bomba, pistola de baldeo, prefiltro y rácords de la bomba.

003401

Voltaje: 12V. Fusible: 15A.

003402

Voltaje: 24V. Fusible: 10A.



BOMBA MARCO

Autoaspirante 2mts. Funcionamiento con engranajes provista de filtro en línea, válvula de retención y presostato. Cuerpo de latón, eje de acero inoxidable y sellado con retén labial. Caudal: 22 lts/min. Dimensiones: Longitud: 183mm., Anchura: 260mm. Diámetro Conexiones: 1/2" (13mm.).

104220

Voltaje: 12V. Fusible de 20A.

104221

Voltaje: 24V. Fusible de 10A.

JABSCO



KIT DE BALDEO 5.0 GPH

Autoaspirante 3mts. Caudal: 19lts/min. Presión: 3,5 bars. Motor resistente para usos continuados. Dimensiones: Longitud: 250mm., Anchura: 106mm., Altura: 100mm. El kit incluye bomba, pistola de baldeo, prefiltros y rácords de la bomba.

003403

Voltaje: 12V. Fusible: 15A.

003404

Voltaje: 24V. Fusible: 10A.

JABSCO



TOMA DE CUBIERTA PARA BALDEO

002986

Entrada hembra de 1/2" y adaptador de manguera macho de 3/4".

FLOJET®



KIT DE BALDEO

Autoaspirante de doble membrana. Caudal: 17 lts/min. Presión: 2,8 bars. Dimensiones: Longitud: 252mm., Anchura: 160mm., Altura: 95mm. Peso: 2,8 kg. Diámetro Conexiones: 3/4". El kit incluye bomba, pistola de baldeo, prefiltros y rácords de la bomba.

002455

Voltaje: 12V. Consumo: 6A (fusible de 10A).

002456

Voltaje: 24V. Consumo: 2,5 A (fusible de 6A).

002469

Recambio interruptor de presión (presostato).

JABSCO



GRUPO DE PRESIÓN ULTRA MAX

Autoaspirante 3mts. Caudal: 13,2 lts/min. Compuesto de una bomba Par-Max, un prefiltro y un tanque presurizado con conectores rápidos en un soporte de plástico. Diámetro Conexiones: 1/2" (13mm). Permite la instalación en vertical o horizontal. Silencioso. Protección térmica automática, para y reinicia. Tanque acumulador de agua potable. Dimensiones: Longitud: 390mm., Anchura: 400mm., Altura: 140mm. Peso: 3 Kg. Interruptor de presión a 1,4 bars y 2,8 bars.

002129

Voltaje: 12V. Fusible: 10A.

FLOJET®



GRUPO DE PRESIÓN

Autoaspirante 3mts. Caudal: 17 lts/min. Compuesto de una bomba y un tanque acumulador de 4lts. Para hasta 3 puntos de agua. Presión: 2,8 bars. Diámetro Conexiones: 3/4" (19mm.). Dimensiones: Longitud: 191mm., Anchura: 286mm., Altura: 325mm. Peso: 4 Kg.

002520

Voltaje: 12V.

002501

Voltaje: 24V.

JABSCO



TANQUE ACUMULADOR

002015

Acumulador de agua para adaptar a cualquier sistema de bomba de presión. Debe instalarse en posición vertical. Presión máxima: 8,6bars. Capacidad: 1lt. Peso: 0,7Kg. Dimensiones: Diámetro: 120mm., Altura: 340mm.

JABSCO



TANQUE ACUMULADOR

002490

Acumulador de agua para adaptar a cualquier sistema de bomba de presión. Puede instalarse en posición vertical o horizontal. Presión máxima: 3,4bars. Capacidad: 8lt. Dimensiones: Diámetro: 220mm., Altura: 330mm.

JABSCO



REGULADOR DE PRESIÓN

Regulador en línea, limita la presión de la entrada de agua a 3,1bars. Mantiene la presión regular.

002133

Dimensiones: 77 x 39mm. Peso: 0,1Kg.

002134

Dimensiones: 88x13x13mm. Peso: 0,2Kg. Salida del conector a 90°.

JABSCO



FILTRO

Para agua dulce o salada. Construido de material plástico transparente, facilita la inspección instantanea. Fácil y rápida limpieza de la rejilla de acero inoxidable. Presión máxima: 5bars.

002422

Para conexión de 1/2" (13mm.).

002725

Para conexión de 3/4" (19mm.).

JABSCO



FILTRO AQUA FILTA

Filtro para agua dulce. Retiene las partículas en suspensión y devuelve al agua su sabor natural. La parte superior se instala fija y se reemplaza el cartucho de carbón mediante un giro de 180°. Las válvulas internas evitan el vaciado del sistema cuando se reemplaza el cartucho. Conexión manguera de 1/2" (13mm.). Presión máxima de trabajo: 4,2 bars. Capacidad: 14 lts/min. Peso: 0,5Kg. Dimensiones: Longitud: 140mm., Diámetro: 100mm., Altura: 230mm.

002834

Filtro completo

002868

Cartucho de recambio.

Yachticon



KIT DE FILTRO DE AGUA

Este kit de agua completo y de Fácil instalación incluye los siguientes componentes: Carcasa de 5/10" con tapa negra y base azul, filtros ref. 01072800 / 0107280729, conectores para manguera y soporte de montaje con tornillos. Dimensiones: grande: 30x12cm. pequeño: 18x12cm.

01072200

Grande. Para manguera de 13mm.

0107220723

Pequeño. Para manguera de 13mm.

0107220883

Pequeño. Para manguera de 10-12mm.

**BOMBA SUMERGIBLE****502170**

Voltaje: 12V. Para uso en depósitos de agua de pequeñas dimensiones. Caudal: 7,5lts/min. Para manguera de 11mm. Altura de bombeo: 5mts. Consumo: 2A. Dimensiones: Longitud: 103mm. Anchura: 40,2mm.

**BOMBA SUMERGIBLE LVM****002135**

Voltaje: 12V. Puede bombear agua potable y sucia, aceites diésel y productos químicos. No debería funcionar en seco durante largos periodos de tiempo. Altura de bombeo: 12mts. Para mangueras de 13mm. Dimensiones: Longitud: 165mm. Diámetro: 40mm.

**BOMBA EN LÍNEA****502015**

Voltaje: 12V. Caudal: 1.060 lts/hora. Consumo: 3 A. Para manguera de 13mm. Dimensiones: 42,8x40,2x136, 6mm.

**BOMBA A PEDAL****502165**

Caudal: 9,5 lts/min. Fabricada de PVC blanco. Pedal de aluminio. Para manguera de 14,5mm. Dimensiones: Base: 153x94mm. Altura: 124mm.



BOMBAS SUMERGIBLE

· Carcasa de plástico de alta resistencia y eje de acero inoxidable.

Dimensiones: Diámetro base: 80mm. Altura: 106,5mm.

Referencia	Voltaje	Consumo	Manguera	Caudal
502158	12V.	3A.	16mm.	1.300 lt/h.



Dimensiones: Diámetro base: 88mm. Altura: 125mm.

Referencia	Voltaje	Consumo	Manguera	Caudal
502159	12V.	4A.	19mm.	2.300 lt/h.
502161	24v.	2,7A.	19mm.	2.300 lt/h.



Dimensiones: Diámetro base: 119mm. Altura: 164mm.

Referencia	Voltaje	Consumo	Manguera	Caudal
502160	12V.	7A.	25mm.	5.400 lt/h.
502162	24V.	3A.	25mm.	5.400 lt/h.



Dimensiones: Diámetro base: 132mm. Altura: 195mm.

Referencia	Voltaje	Consumo	Manguera	Caudal
502144	12V.	14A.	32mm.	8.700 lt/h.
502163	24V.	7A.	32mm.	8.700 lt/h.



ATTWOOD TSUNAMI

Fabricadas en plástico ABS. Sencillo desmontaje para su limpieza.

Referencia	Voltaje	Consumo	Dimensiones	Manguera	Caudal
609008	12V.	1,8A.	92x69	20mm.	1.892 lt/h.
609009	12V.	3A.	111x79	20mm.	3.028 lt/h.
609010	12V.	4A.	111x79	30mm.	4.542 lt/h.



BOMBAS "RULE"

- Funcionamiento silencioso y sin vibraciones. Pueden funcionar en seco.
- Eje de acero inoxidable. Base con rejilla de Fácil limpieza.
- Cumple con la normativa ISO-8849 Ignition protection. Protección anti-sifón.

RULE 360

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002768	24	12V.	2,1A.	2,5A.	89x60mm.	19mm.	1.363 lt/h.
*002710	24/35	12V.	2,1A	2,5A.	89x60mm.	19mm.	1.363 lt/h.

*Incluye el interruptor de sentina Ref. 002776.


RULE 500

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002769	25D	12V.	1,9A.	2,5A.	89x60mm.	19mm.	1.893 lt/h.
002771	26D	24V.	0,9A.	1,5A.	89x60mm.	19mm.	1.893 lt/h.


RULE 800

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002766	20F.	12V.	2,8A.	5A.	102x73mm.	19mm.	3.028 lt/h.


RULE 800

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002767	20R	12V.	2,8A.	5A.	95x60mm.	19mm.	3.028 lt/h.
002793	21R	24V.	1,3A.	2,5A.	95x60mm.	19mm.	3.028 lt/h.


RULE 1000

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002765	20A	12V.	2,9A.	5A.	102x73mm.	29mm.	3.785 lt/h.



BOMBAS "RULE"

- Funcionamiento silencioso y sin vibraciones. Pueden funcionar en seco.
- Eje de acero inoxidable. Base con rejilla de Fácil limpieza.
- Cumple con la normativa ISO-8849 Ignition protection. Protección anti-sifón.

RULE 1100

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002772	27D	12V.	3,3A.	6A.	108x60mm.	29mm.	4.162 lt/h.
002711	28D	24V.	1,3A.	2,5A.	108x60mm.	29mm.	4.162 lt/h.



RULE 1500

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002760	02	12V.	4,8A.	10A.	151x108mm.	29mm.	5.676 lt/h.
002761	03	24V.	2,3A.	4A.	151x108mm.	29mm.	5.676 lt/h.



RULE 2000

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002762	10	12V.	8,4A.	15A.	152x108mm.	29mm.	7.570 lt/h.
002763	12	24V.	4A.	7,5A.	152x108mm.	29mm.	7.570 lt/h.



RULE 3700

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002788	14A.	12V.	15,5A.	25A.	184x124mm.	38mm.	14.000 lt/h.
002764	16A.	24V.	6,9A.	15A.	184x124mm.	38mm.	14.000 lt/h.



RULE 4000

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002789	56D	12V.	15,5A.	25A.	197x124mm.	51mm.	15.137 lt/h.
002712	56D	24V.	6,9A.	15A.	197x124mm.	51mm.	15.137 lt/h.



BOMBAS RULE MATE

Bombas sumergibles con interruptor de flotador sin mercurio en un solo cuerpo.

Al elevarse el nivel del agua, hace flotar el interruptor que activa la bomba cuando el agua alcanza la altura de 55mm. No consume electricidad hasta que la bomba se activa.

RULE MATE 500

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002795	RM-500	12V.	2A.	3A.	114x152mm.	19mm.	1.893 lt/h.
002794	RM-500	24V.	1A.	1,5A.	114x152mm.	19mm.	1.893 lt/h.


RULE MATE 750

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002796	RM-750	12V.	2,7A.	5A.	100x127mm.	19mm.	2.840 lt/h.
002791	RM-750	24V.	1,4A.	3A.	100x127mm.	19mm.	2.840 lt/h.


RULE MATE 1100

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002797	RM-1100	12V.	3,4A.	5A.	114x152mm.	29mm.	4.165 lt/h.
002792	RM-1100	24V.	1,7A.	3A.	114x152mm.	29mm.	4.165 lt/h.


RULE MATE 1500

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004559	RM-1500	12V.	4,8A.	7A.	152x185mm.	29mm.	5.676 lt/h.


RULE MATE 2000

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004560	RM-2000	7568lt/h.	12A.	15A.	152x185mm.	29mm.	7.568 lt/h.
004561	RM-2000	7568lt/h.	4A.	7,5A.	152x185mm.	29mm.	7.568 lt/h.



BOMBAS RULE AUTOMATIC

Esta gama incorpora un microprocesador basado en el principio de resistencia del impulsor. No requiere de interruptores de flotador. La bomba gira cada 2,5 min. durante 1 seg. para sentir el agua. Si hay agua la bomba notara resistencia y continuara girando hasta vaciar la sentina. Después volvera a comprobar el agua cada 2,5 min. El consumo eléctrico de este procedimiento es mínimo.

RULE AUTOMATIC 500

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002770	25S	12V.	1,9A.	2,5A.	102x60mm.	19mm.	1.893 lt/h.
002713	25S	24V.	0,9A.	1,5A.	102x60mm.	19mm.	1.893 lt/h.



RULE AUTOMATIC 800

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004530	20R	12V.	2,8A.	5A.	108x60mm.	19mm.	3.028 lt/h.



RULE AUTOMATIC LP900S

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002442	LP900S	12V.	4A.	7,5A.	226x61mm.	19/25/28mm.	3.420 lt/h.



RULE AUTOMATIC 1100

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002773	27S	12V.	3,3A.	5A.	114x60mm.	29mm.	4.162lt/h.



RULE AUTOMATIC 1500

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004548	51S	12V.		9A.	197x120	28mm.	5676lt/h.



ATTWOOD SAHARA

Interruptor de sentina incorporado. Botón de activación y chequeo. Ignition protected (protección de encendido).



Referencia 12V.	Referencia 24V.	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
609006	609014	500	12V.	1,2A.	2A.	140x82x101mm.	19mm.	1.892 lt/h.
609007	609015	750	12V.	2,5A.	5A.	140x82x101mm.	19mm.	2.398 lt/h.
609011	609016	1100	12V.	3,4A.	6A.	140x82x101mm.	29mm.	4.164 lt/h.



RULE AUTOMATIC 2000

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002786	53S	12V.	8,4A.	15A.	197X120mm.	29mm.	7.568 lt/h.


RULE AUTOMATIC 3700

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004550	55S	12V.	15,5A.	25A.	210x124mm.	38mm.	14.000 lt/h.


RULE AUTOMATIC 4000

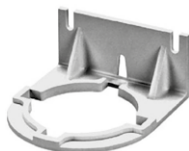
Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004553	RM4000	12V.	15,5A.	25A.	210x124mm.	51mm.	15.137 lt/h.


REJILLA PROTECTORA
002798

Para adaptar a las bombas Rule con base redonda, hasta la 3700. Se instala directamente en la rejilla de plástico existente. Fabricada de acero inoxidable.


SOPORTE DE FIJACIÓN
002799

Para adaptar a las bombas Rule 360-500-800-1100 de base redonda en cualquier mamparo vertical.


KIT DESAGÜE DE DUCHA

Para hasta 3 puntos de recogida (aguas residuales, duchas, etc.). Incluye bomba con un caudal de 3.028 lts/h., 1 interruptor de sentina y desagüe. Conectores de entrada para manguera de 19, 25, 29 y 38mm. Conector de salida para manguera de 19mm. Dimensiones: 210x241x140mm.

002787 12V.

002790 24V.

ALARMA DE SENTINA

Kit consistente en un interruptor de sentina y un indicador de panel con alarma visual y sonora de 85db. Permite el control constante. Para otros adicionales, añadir el interruptor flotador 002776.


002775

Voltaje:12V.

002774

Voltaje:24V.

KIT DE DESAGÜE DE DUCHA
505245

Para hasta 3 puntos de recogida (aguas residuales, duchas etc.). Incluye bomba con interruptor de sentina incorporado con un caudal de 2.850lts/h., un interruptor de sentina y desagüe. Dimensiones: Largo x ancho x alto: 274x196x133mm. Para manguera de 19, 25, 29 y 38mm.


KIT DESAGÜE DE DUCHA

Para hasta 3 puntos de recogida (aguas residuales, duchas etc.). Incluye bomba con interruptor de sentina incorporado con un caudal de 2.850 lts/h. Conectores de entrada para manguera de 19, 25, 29 y 38mm. Conector de salida para manguera de 19mm. Dimensiones: 330x190x1413mm.

609012 12V.

609013 24V.



BOMBA DE ACHIQUE "WATER PUPPY"

Autoaspirante hasta 2mts. Motor de funcionamiento continuo. Cuerpo de bronce con impulsor de nitrilo. Caudal:1430lt/h. Conectores de rosca de 1/2". Dimensiones: Longitud: 162mm. Anchura: 121mm. Altura:89mm. Altura de expulsión: 3mts. Peso:3Kg.

002738

Voltaje: 12V. Consumo: 12A. Fusible: 15A.

002739

Voltaje: 24V. Consumo: 6A. Fusible: 10A.

002457

Impulsor de neopreno de recambio.



BOMBA DE ACHIQUE "MAXI PUPPY"

Autoaspirante hasta 2,4mts. Motor de funcionamiento continuo. Cuerpo de bronce con impulsor de nitrilo. Caudal: 2640lt/h. Conectores de rosca de 1/2". Dimensiones: Longitud: 220mm. Anchura: 120mm. Altura: 90mm. Altura de expulsión: 3mts. Peso: 3,6Kg.

002411

Voltaje:12V. Consumo:15A. Fusible:20A.

002412

Voltaje:24V. Consumo:7A. Fusible:10A.

002028

Impulsor de nitrilo de recambio.



BOMBA DE ACHIQUE

Caudal: 16lt/min. A 1 mt. de altura. Conector de manguera de 19mm. Cabezal giratorio y direccional. Dimensiones: Longitud: 297mm. Anchura: 150mm. Altura: 111mm. Peso: 2,7Kg.

002751

Voltaje:12V. Fusible:10A.

002752

Voltaje:24V. Fusible:5A.

004284

Kit de reparación.



BOMBA DE ACHIQUE

Funcionamiento a membrana, para sentinas, duchas, desagües, etc. Incluye filtro. Silenciosa. Puede funcionar un tiempo en seco durante un tiempo prudencial. Autoaspirante hasta 2mts. En vertical. Para manguera de 19mm. Caudal: 13lt/min., 780lt/h. Dimensiones: Longitud: 130mm. Anchura: 150mm. Altura: 190mm. Peso: 2,5Kg.

002755

Voltaje:12V. Consumo: 7,5A. Fusible: 10A.

002756

Voltaje:24V. Consumo: 3,8A. Fusible: 5A.

002895

Kit de reparación.



BOMBA DE ACHIQUE

Autoaspirante hasta 1,5mts. Impulsor flexible de larga duración. Cuerpo de latón. Eje de acero inoxidable y sellado con retén labial. Conector de rosca de 1/2" y tubo de 25mm. Motor de imanes permanentes con escobillas. Caudal: 35lt. A 2mts. De altura. Dimensiones: 120x180mm. Peso: 2,8Kg.

104340

Voltaje: 12V. Fusible: 12A.

104341

Voltaje: 24V. Fusible: 7,5A.

104342

Impulsor de recambio.





BOMBA DE ACHIQUE CYCLON

Caudal: 110lt/min. Para manguera de 19mm. Aplicación en sistemas de aire acondicionado. Dimensiones: 150x160x120. Peso: 6,8Kg.

002059

Voltaje: 12V. Fusible: 10A.

002105

Voltaje: 24V. Fusible: 5A.



BOMBA ELECTRIC DRILL

002011

Se acopla a los taladros eléctricos. Cuerpo de plástico fenólico. Resistente a los aceites. Para manguera de 13mm. Capacidad: 13lt/min. Incluye dos conectores de 3/4" (19mm).

003546

Impulsor de nitrilo de recambio.



BOMBA DE ACHIQUE MANUAL

Montaje a través de la cubierta o del mamparo. Caudal: 50lts/min. Aspiración máxima: 5mts. Posibilidad de giro del cuerpo de la bomba de 360°. Maneta de acero inoxidable. Dimensiones: 250x110x120mm. Para manguera de 25 y 38mm.

003335

Bomba para manguera de 25mm.

002540

Bomba para manguera de 38mm.

003873

Kit de reparación



* Resto de las Bombas de achique manuales en la pagina 170

BOMBA DE ACHIQUE MANUAL

Fabricada de material plástico anticorrosivo de color azul y naranja. Se suministra con adaptador y manguera.

Referencia	Capacidad	Cuerpo	Long. Manguera
505256	0,3 lts/min.	450mm.	610mm.
107850	0,5 lts/min.	660mm.	610mm.
107851	0,6 lts/min.	810mm.	810mm.



VÁLVULA ANTI-RETORNO

Asegura el flujo de agua en un solo sentido. Negra.

505240

Longitud: 170mm. Para manguera de 1/2", 3/4" y 1". (12, 19 y 25mm.)

505241

Longitud: 258mm. Para manguera de 1", 1 1/4" y 1 1/2". (12, 19 y 25mm.)



VÁLVULA ANTI-RETORNO

Dimensiones: 108x55x50mm. Negra.

002801

Para manguera de 19mm.

002802

Para manguera de 25mm.

002803

Para manguera de 38mm.



REJILLAS DE ACHIQUE Y MANGUERAS



REJILLA DE ACHIQUE

Con válvula anti-retorno integrada. Para mangueras de 25 y 38mm.

120021

Toma vertical

120022

Toma horizontal



REJILLA DE ACHIQUE

Equipadas con válvula anti-retorno. Permite el reposicionamiento del conector de la manguera, horizontal, lateral o vertical. Dimensiones: 170x72x60mm.

003195

Para manguera de 19mm.

003194

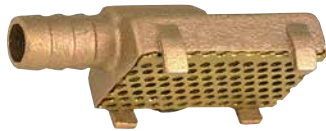
Para manguera de 25mm.

002541

Para manguera de 38mm.

002802

Válvula anti-retorno



REJILLA DE ACHIQUE

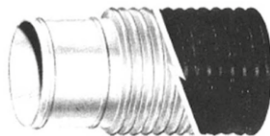
Fabricado de latón. Para mangueras de 19mm. Dimensiones de la base: 56x56mm.

101109

Toma horizontal

101399

Toma vertical



MANGUERA DE AGUA

Fabricada de polietileno corrugado. Ligera y resistente a los ácidos y aceites de la sentina y del agua del mar. Alta flexibilidad. Con manguitos de sujeción cada 30cm.

Referencia	Diámetro	Longitud
190054	16mm.	15mt.
190055	19mm.	15mt.
190056	29mm.	15mt.
190057	32mm.	15mt.
190058	38mm.	15mt.

MANGUERA DE AGUA

Fabricada de PVC. Idónea para agua potable y otros líquidos alimentarios. Transparente con refuerzos de hilos sintéticos de altas resistencias. Temperatura de -10 a +60°C.

Diámetro	Tramos 10 mts.	Tramos 25 ó 50 mts.
8mm.	1360721	136072 - 50 mts.
10mm.	1360731	136073 - 50 mts.
12mm.	1360741	136074 - 50 mts.
15mm.	1360751	136075 - 50 mts.
19mm.	1360761	136076 - 25 mts.
22mm.	1360771	136077 - 25 mts.
25mm.	1360781	136078 - 25 mts.
30mm.	1360791	136079 - 25 mts.
35mm.	1360801	136080 - 25 mts.
38mm.	1360811	136081 - 25 mts.



MANGUERA DE AGUA DE ESPIRAL

Fabricada de PVC. Idónea para agua potable y otros líquidos alimentarios. Transparente con espiral interior de acero inoxidable. Temperatura de -10 a +60° C.

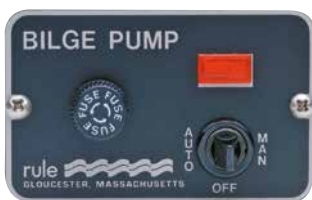
Diámetro	Tramos 10 mts.	Tramos 30 mts.
12mm.	1126801	112680
14mm.	1126811	112681
16mm.	1126821	112682
18mm.	1126831	112683
20mm.	1126841	112684
25mm.	1126851	112685
30mm.	1126861	112686
32mm.	1360921	136092
35mm.	1126871	112687
38mm.	1126881	112688
40mm.	1126891	112689
45mm.	1360961	136096
50/51mm.	1360971	136097
60mm.	1360981	136098
70mm.	1360991	136099
75/76mm.	1361001	136100



MANGUERA AGUA CALIENTE

Manguera de goma idónea para uso con agua caliente. Temperatura de -40°C a 120°C

Diámetro	Ref. Tramo 10mts	Ref. Granel 40mts
13mm	1360251	136025
16mm	1360261	136026
19mm	1360271	136027
25mm	1360281	136028



PANEL INTERRUPTOR RULE

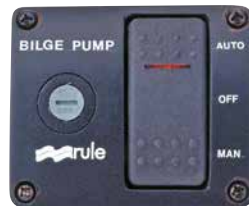
Fabricado de acero inoxidable negro. Para el control de la bomba de achique. Incorpora luz de función y portafusible. Tres posiciones (AUTO-OFF-ON). Con muelle de retorno desde la posición On a Off. Capacidad:20A. Dimensiones: Anchura:83mm. Altura:51mm.

002781

Voltaje: 12V. Fusible: 20A.

002782

Voltaje: 24/32V. Fusible: 10A.



PANEL INTERRUPTOR RULE

Fabricado de acero inoxidable negro. Para el control de la bomba de achique. Incorpora luz de función y portafusible. Interruptor rocker de tres posiciones (AUTO-OFF-ON). Con muelle de retorno desde la posición On a Off. Capacidad: 20A. Dimensiones: Anchura: 73mm. Altura: 60mm.

002783

Voltaje: 12V. Fusible: 20A.

002038

Voltaje: 12V./24V. Fusible: 10A.



PANEL INTERRUPTOR RULE

002784

Fabricado de acero inoxidable negro. Para el control de la bomba de achique. Tres posiciones (AUTO-OFF-ON). Con muelle de retorno desde la posición On a Off. Capacidad: 20A. Dimensiones: Anchura: 57mm. Altura: 51mm. Voltaje: 12/24/32V. Fusible: 12V-20A., 24V-10A., 32V-6,5A.



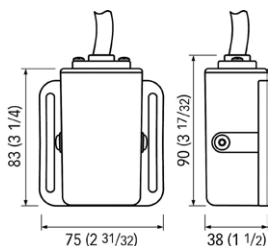
PANEL INTERRUPTOR RULE

002785

Fabricado de acero inoxidable negro. Para el control de la bomba de achique. Dos posiciones (OFF-ON). Capacidad:20A. Dimensiones: Anchura:57mm. Altura: 51mm. Voltaje: 12/24/32V. Fusible: 12V-20A., 24V-10A., 32V-6,5A.

INTERRUPTOR ELECTRÓNICO DE SENTINA

- Fabricado de resina y totalmente estanco.
- Sin partes mecánicas ni móviles.
- La activación de la bomba se produce al quedar sumergidos los dos contactos exteriores de acero inoxidable.
- Contiene un circuito de conexión con un retardo aproximado de entre 6 y 20 seg. respectivamente que evita su activación por el simple movimiento provocado por el oleaje. Indicador de activación en el panel (led indicador no incluido).



Referencia	Consumo	Voltaje	Tensión mínima
119001	10A.	12/24V.	7V.
119003	15A.	12/24V.	7V.
119114	20A.	12/24V.	7V.

INTERRUPTORES DE SENTINA

INTERRUPTOR DE SENTINA

506032

Para bombas con un consumo inferior a 10A. Voltaje: 12/24V.



INTERRUPTOR DE SENTINA RULE "SUPER-SWITCH"

002778

Voltaje: 12/24/32V. Fabricado de plástico. Flotador completamente sellado en cápsula de metal. Para utilizar con bombas de achique con un consumo de hasta 20A. Dimensiones: Longitud: 127mm. Altura: 50mm. Anchura: 50mm.

INTERRUPTOR DE SENTINA CON PROTECTOR

502026

Voltaje: 12/24V. Para bombas de achique con un consumo inferior a 10A. Dimensiones: Longitud: 180 x Anchura: 114 x Altura: 128mm.



PROTECTOR RULE "SUPER-SWITCH"

002779

Carcasa protectora para interruptor de sentina 002778. Dimensiones: Longitud: 146mm. Altura: 76mm. Anchura: 58mm.

INTERRUPTOR DE SENTINA

502146

Voltaje: 12V. Fusible:15A. Se puede instalar en cualquier bomba de achique. Dimensiones: Longitud: 120mm. Anchura: 60mm. Altura: 90mm.



INTERRUPTOR DE SENTINA HIDRO AIR

Conecta automáticamente la bomba de sentina cuando el nivel de agua alcanza los 55cm. La presión del aire en el conducto se incrementa disparando el diafragma que accionará la bomba de achique.

Dimensiones: 48x152x70cm.

002968

Voltaje: 12V. Fusible: 20A.

002010

Voltaje: 24V. Fusible: 10A.



INTERRUPTOR DE SENTINA "RULE-A-MATIC PLUS"

002780

Flotador completamente sellado en cápsula de metal. Incluye protector. Equipado con botón para comprobación manual de funcionamiento. Para utilizar con bombas de achique con un consumo de hasta 20A. Dimensiones: Longitud: 124mm. Altura: 70mm. Anchura: 64mm.



INTERRUPTOR DE SENTINA "RULE-A-MATIC"

002776

Voltaje: 12/24/32V. Fabricado de plástico. Flotador completamente sellado en cápsula de metal. Para utilizar con bombas de achique con un consumo de hasta 14A. Dimensiones: Longitud: 114,3mm. Altura: 50,8mm. Anchura: 38mm.



BOMBA DE EXTRACCIÓN DE ACEITE

502157

Manual. manguera de entrada de 8mm. y 70cm. de largo y manguera de salida de 11mm. y 25cm. de largo.

BOMBA PARA EXTRACCIÓN DE ACEITE

- Engranajes de bronce. Para el trasvase de aceites y líquidos viscosos.
- Provista con 2 conectores para manguera de 14mm. y conector externo suplementario rápido para manguera de 8mm.
- Apta para el vaciamiento del cárter de los motores.
- Cuerpo de latón.
- Eje de acero inoxidable y sellado con anillo labial. Incluye kit de mangueras.
- Autoaspirante a 1mt. Dimensiones: 90x140mm. Peso: 1,4 Kg.



Referencia	Voltaje	Fusible	Rendimiento		
			6mm.	8mm.	14mm.
104350	12V.	7,5A.	20lt/h.	60lt/h.	330lt/h.
104351	24V.	4A.	20lt/h.	60lt/h.	330lt/h.

BOMBA PARA EXTRACCIÓN DE ACEITE

- Engranajes de bronce. Para el trasvase de aceites y líquidos viscosos.
- Provista con 2 conectores para manguera de 14mm. y conector externo suplementario rápido para manguera de 6/8mm.
- Apta para el vaciamiento del cárter de los motores.
- Cuerpo de latón.
- Eje de acero inoxidable y sellado con anillo labial. Incluye kit de mangueras.



Para uso profesional.

Autoaspirante a 1mt. Dimensiones: 166x102mm. Peso: 2,5 Kg.

Referencia	Voltaje	Fusible	Rendimiento		
			6mm.	8mm.	14mm.
104352	12V.	10A.	25lt/h.	75lt/h.	480lt/h.
104353	24V.	5A.	25lt/h.	75lt/h.	480lt/h.

BOMBA PARA GASÓIL

- Autocebada con engranajes de bronce. Para el trasvase de líquidos varios, provista de filtro en línea.
- Cuerpo de latón, eje de acero inoxidable y sellado con reten labial.
- Conectores de 1/2" para manguera de 16mm.
- Capacidad: 26lt/h. a 2 mts. de altura.
- Dimensiones: 183x174mm. Peso: 3,1 Kg.



104355

Voltaje: 12V. Fusible: 15A.

104356

Voltaje: 24V. Fusible: 7,5A.

BOMBA PARA GASÓIL JABSCO

- Interruptor incorporado y fusible en el motor.
- Autoaspirante hasta 2 mts.
- Capacidad: 35lts/min.
- Conectores para manguera de 19mm.
- Rosca de 1/2" (12,7mm).
- Dimensiones: Longitud: 140mm. Anchura: 110mm. Altura: 190mm. Peso: 2 Kg.
- Funcionamiento máximo durante 35 minutos.



002722

Voltaje: 12V. Consumo: 15A. Fusible: 20A.

002723

Voltaje: 24V. Consumo: 7A. Fusible: 10A.

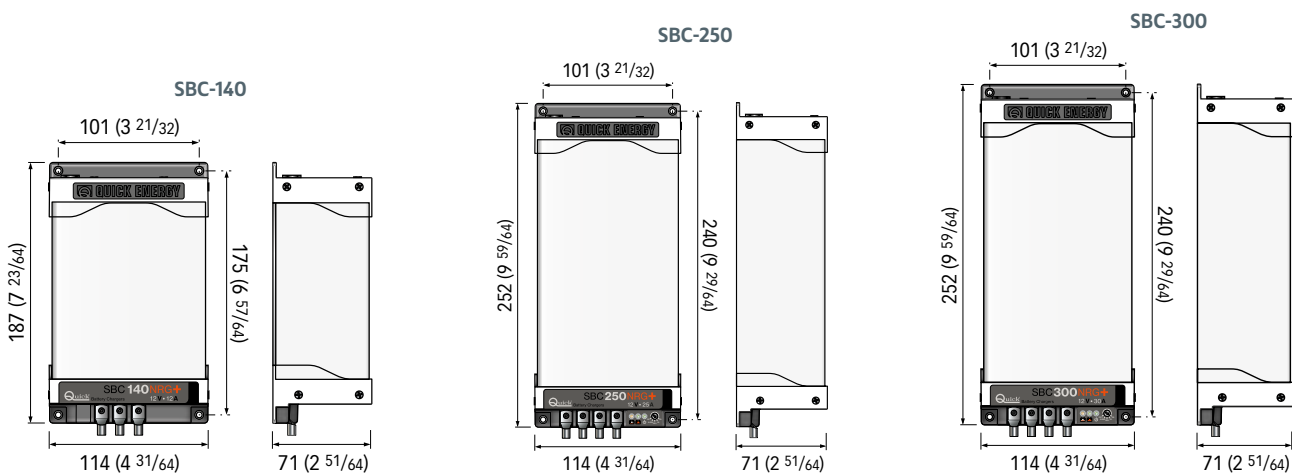
CARGADOR DE BATERÍAS SBC-NRG + MINI / BAJA POTENCIA

Características:

- 3 estados de carga
- Salidas múltiples para carga de varios grupos de Baterías.
- Elevada eficiencia.
- Carga diferenciada para Baterías electrolíticas cerradas o abiertas, gel o AGM.
- Fusible de salida integrado.
- Capacidad de trabajar a plena potencia con una tensión de la red baja.
- Baja fluctuación residual en salida.
- Capacidad de entrada a la red AC universal (110/220V).
- Compatible con cualquier generador.
- Ventilador de enfriamiento variable.
- Funcionamiento con temperaturas de -15°C a 70°C
- Factor Cos1

Protecciones:

- Inversión de polaridad (incorpora un fusible interno).
- Sobrecarga.
- Cortocircuito.
- Sobrecalentamiento.



Modelo	SBC-140	SBC-250	SBC-300
Referencia	142958	142959	142960
Corriente de salida máxima ⁽¹⁾	12A.	25A.	30A.
Voltaje	12V.	12V.	12V.
Tensión de carga en absorción	14,1V. abierta - 14,4V. gel/Agm · 14,7V Optima		
Tensión de carga en float	13,4V. abierta - 13,8V. sl/gel Optima - 13,6V. AGM		
Numero de salidas ⁽²⁾	2	3	3
Tensión de alimentación	264 /83 V.		
Frecuencia	45/66 Hz.		
Eficiencia ⁽³⁾	≥ 83	≥ 85	
Absorción máxima (230/240V.) ⁽³⁾	0,9A.	1,8A.	2,1A.
Temperatura de funcionamiento	-15 / 70 °C.		
Rumorosidad	<43dB. A 1mt.	<45 dB. A	<47 dB. A 1mt.
Peso	1,1 Kg.	1,6 Kg.	
Dimensiones	114 x 187 x 71 mm.		114 x 252 x 71 mm.

⁽¹⁾ Valor máximo nominal en funcionamiento normal o cortocircuito.

⁽²⁾ Cada salida puede suministrar el valor máximo. La suma de todas las salidas de cada salida no puede exceder el valor máximo de cada equipo.

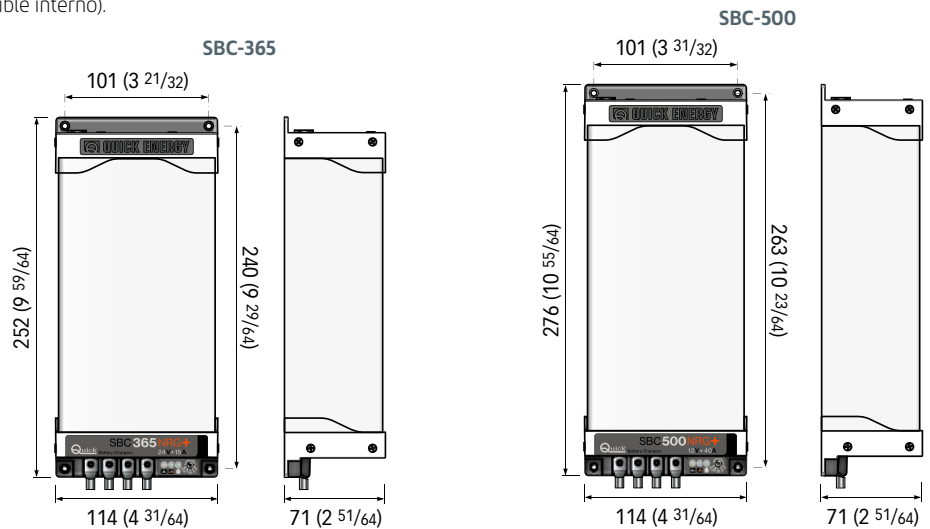
⁽³⁾ Con tensión de red de 230V. y corriente de salida igual al valor nominal máximo.

**CARGADOR DE BATERÍAS SBC-NRG +
MINI / BAJA POTENCIA**
Características:

- 3 estados de carga
- Salidas múltiples para carga de varios grupos de Baterías.
- Elevada eficiencia.
- Carga diferenciada para Baterías electrolíticas cerradas o abiertas, gel o AGM.
- Fusible de salida integrado.
- Capacidad de trabajar a plena potencia con una tensión de la red baja.
- Baja fluctuación residual en salida.
- Capacidad de entrada a la red AC universal (110/220V).
- Compatible con cualquier generador.
- Ventilador de enfriamiento variable.
- Funcionamiento con temperaturas de -15°C a 70°C
- Factor Cos1

Protecciones:

- Inversión de polaridad (incorpora un fusible interno).
- Sobrecarga.
- Cortocircuito.
- Sobrecalentamiento.



Modelo	SBC-365	SBC-500
Referencia	142961	119177
Corriente de salida máxima ⁽¹⁾	15A.	40A.
Voltaje	24V.	12V.
Tensión de carga en absorción	28,2V. abierta - 28,8V. gel/AGM 29,4V Optima	14,1V. OL - 14,2V. Li-Ion - 14,4V. sellada/gel/AGM 14,7 Optima
Tensión de carga en float	26,8V. Ab. - 27,6 sI/gel Optima 27,2V. AGM	13,4V. OL - 13,5 Li-Ion - 13,6V. AGM 13,8V. SL/gel/Optima
Numero de salidas ⁽²⁾	3	3
Tensión de alimentación	264 /83 V.	264/83V.
Frecuencia	45/66 Hz.	45/66 Hz.
Eficiencia ⁽³⁾	≥ 85	≥ 87%
Absorción máxima (230/240V.) ⁽³⁾	2,1A.	2,8A.
Temperatura de funcionamiento	2,1A.	<45dBa a 1 mt.
Rumorosidad	<47 dB. A 1mt.	Forzado con ventiladores de velocidad variable.
Peso	1,6 Kg.	1,8 Kg.
Dimensiones	114 x 252 x 71 mm.	114 x 276 x 71 mm.

⁽¹⁾ Valor máximo nominal en funcionamiento normal o cortocircuito.

⁽²⁾ Cada salida puede suministrar el valor máximo. La suma de todas las salidas de cada salida no puede exceder el valor máximo de cada equipo.

⁽³⁾ Con tensión de red de 230V. y corriente de salida igual al valor nominal máximo.

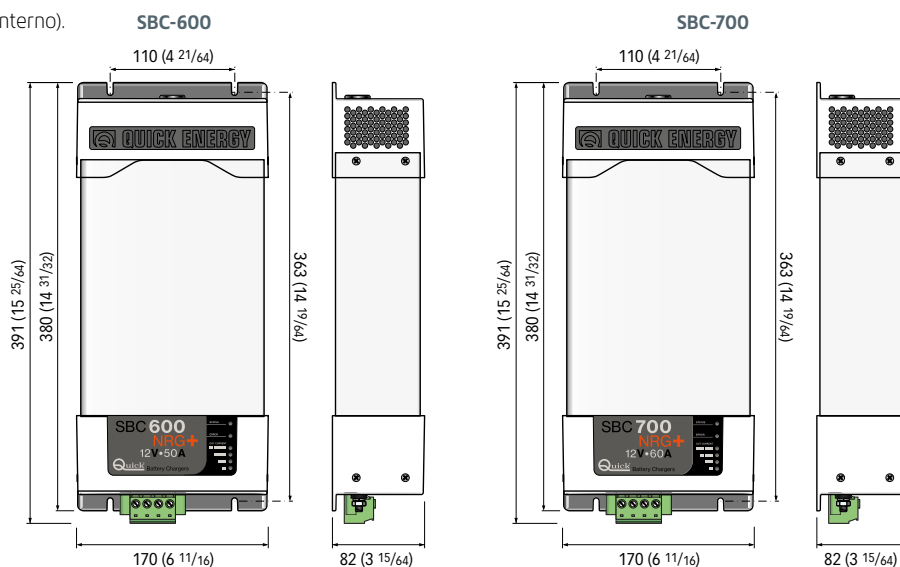
CARGADOR DE BATERÍAS SBC-NRG + MEDIA POTENCIA

Características:

- 3 estados de carga.
- Salida múltiple para carga de varios grupos de Baterías(separador de carga mosfet interno).
- Carga diferenciada para Baterías de electrolito cerrado/abierto, GEL o AGM.
- Fusible de salida integrado (para cada salida).
- Capacidad de trabajar a plena potencia con una tensión de la red baja.
- Posibilidad de utilizar el cargador como alimentador sin Baterías.
- Baja ondulación residual en la salida.
- Capacidad de entrada a la red AC universal (110/220V)
- Compatible con cualquier generador.
- Sistema "Quick Smart Fan" de gestión optimizada de los ventiladores de refrigeración.
- Doble ventilador de refrigeración que garantiza uniformidad en el flujo del aire, menor rumorosidad acústica.
- Modalidad de potencia reducida automática y manual.
- Interface CANBUS para la transferencia de datos.
- Posibilidad de conectar hasta 3 cargadores de Baterías del mismo modelo en línea.
- Menú multilengua, disponible en castellano.
- Interface via LEDS indicando estado.
- Sensor temperatura incorporado.

Protecciones:

- Inversión de polaridad (incorpora un fusible interno).
- Sobrecarga.
- Cortocircuito.
- Sobrecalentamiento.



Modelo	SBC-600	SBC-700
Referencia	140589	119184
Corriente de salida máxima ⁽¹⁾	50A.	60A.
Voltaje	12V.	12V.
Tensión de carga en absorción	14,1V. OL - 14,2V. Li-Ion - 14,4V. sellada/gel/AGM 14,7 Optima	
Tensión de carga en float	13,4V. OL - 13,5 Li-Ion - 13,6V. AGM - 13,8V. SL/gel/Optima	
Numero de salidas ⁽²⁾	3	
Tensión de alimentación	264/83V.	
Frecuencia	45/66 Hz.	
Eficiencia ⁽³⁾	≥90%	
Absorción máxima (230/240V) ⁽³⁾	3,4A.	3,9A.
Temperatura de funcionamiento	-15 /70 °C	
Rumorosidad	<45dba a 1 mt.	<51db. A 1mt. (42db. Modo silencioso)
Refrigeración	Forzado con ventiladores de velocidad variable.	
Peso	3,1 Kg.	3,1 Kg.

⁽¹⁾ Valor máximo nominal en funcionamiento normal o cortocircuito.

⁽²⁾ Cada salida puede suministrar el valor máximo. La suma de todas las salidas de cada salida no puede exceder el valor máximo de cada equipo.

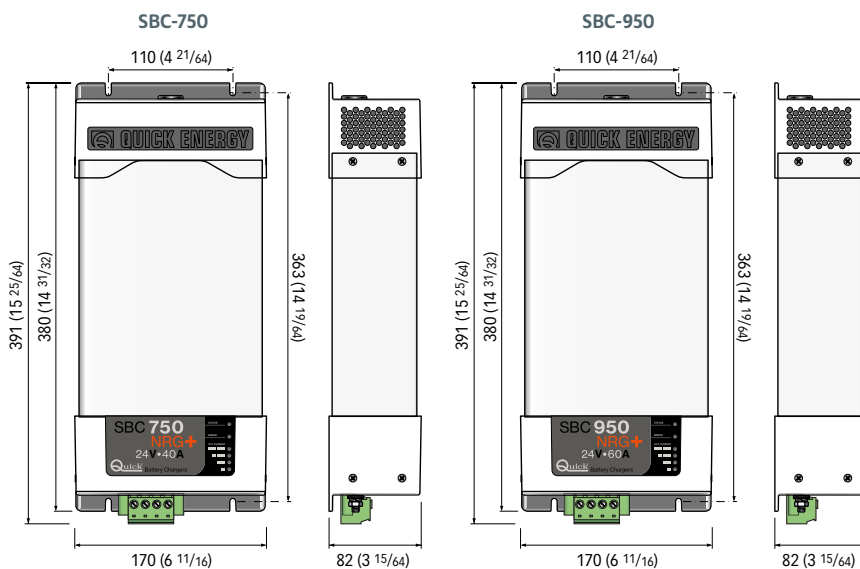
⁽³⁾ Con tensión de red de 230V. y corriente de salida igual al valor nominal máximo.

CARGADOR DE BATERÍAS SBC-NRG + MEDIA POTENCIA
Características:

- 3 estados de carga.
- Salida múltiple para carga de varios grupos de Baterías(separador de carga mosfet interno).
- Carga diferenciada para Baterías de electrolito cerrado/abierto, GEL o AGM.
- Fusible de salida integrado (para cada salida).
- Capacidad de trabajar a plena potencia con una tensión de la red baja.
- Posibilidad de utilizar el cargador como alimentador sin Baterías.
- Baja ondulación residual en la salida.
- Capacidad de entrada a la red AC universal (110/220V).
- Compatible con cualquier generador.
- Sistema "Quick Smart Fan" de gestión optimizada de los ventiladores de refrigeración.
- Doble ventilador de refrigeración que garantiza uniformidad en el flujo del aire, menor rumorosidad acústica.
- Modalidad de potencia reducida automática y manual.
- Interface CANBUS para la transferencia de datos.
- Posibilidad de conectar hasta 3 cargadores de Baterías del mismo modelo en línea.
- Menú multilengua, disponible en castellano.

Protecciones:

- Inversión de polaridad (incorpora un fusible interno).
- Sobrecarga.
- Cortocircuito.
- Sobrecalentamiento.



Modelo	SBC-750	SBC-950
Referencia	119186	119187
Corriente de salida máxima ⁽¹⁾	30A.	40A.
Voltaje	24V.	24V.
Tensión de carga en absorción	28,2V. OL - 28,4V. Li-Ion - 28,8V. sellada/gel / AGM 29,4 Optima	
Tensión de carga en float	26,8V. abierta-27,6V. sellada/gel-27,2V. AGM	
Numero de salidas ⁽²⁾	3	
Tensión de alimentación	264/83V.	
Frecuencia	45/66 Hz.	
Eficiencia ⁽³⁾	≥90%	
Absorción máxima (230/240V.) ⁽³⁾	3,8A.	5,2A.
Temperatura de funcionamiento	-15 /70 °C	
Rumorosidad	<51db. A 1mt. (42db. Modo silencioso)	
Refrigeración	Forzado con ventiladores de velocidad variable.	
Peso	5,3 Kg.	5,5 Kg.

⁽¹⁾ Valor máximo nominal en funcionamiento normal o cortocircuito.

⁽²⁾ Cada salida puede suministrar el valor máximo. La suma de todas las salidas de cada salida no puede exceder el valor máximo de cada equipo.

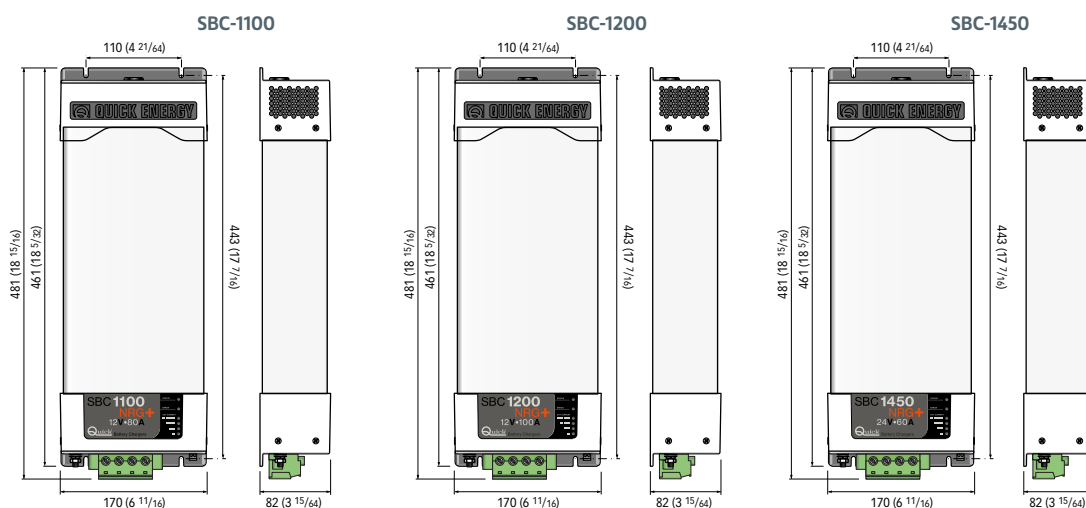
⁽³⁾ Con tensión de red de 230V. y corriente de salida igual al valor nominal máximo.

Características:

- 3 estados de carga.
- Salida múltiple para carga de varios grupos de Baterías(separador de carga mosfet interno).
- Carga diferenciada para Baterías de electrolito cerrado/abierto, GEL o AGM.
- Fusible de salida integrado (para cada salida).
- Capacidad de trabajar a plena potencia con una tensión de la red baja.
- Posibilidad de utilizar el cargador como alimentador sin Baterías.
- Baja ondulación residual en la salida.
- Capacidad de entrada a la red AC universal (110/220V).Excepto los modelos SBC-1450/1950/2450.
- Compatible con cualquier generador.
- Sistema "Quick Smart Fan" de gestión optimizada de los ventiladores de refrigeración.
- Doble ventilador de refrigeración que garantiza uniformidad en el flujo del aire,menor rumorosidad acústica.
- Modalidad de potencia reducida automática y manual.
- Interface CANBUS para la transferencia de datos.
- Posibilidad de conectar hasta 3 cargadores de Baterías del mismo modelo en línea.
- Menú multilingua, disponible en castellano.
- Interface via LEDS indicando estado.
- Sensor temperatura incorporado.

Protecciones:

- Inversión de polaridad (incorpora un fusible interno).
- Sobrecarga.
- Cortocircuito.
- Sobrecalentamiento.



Modelo	SBC-1100	SBC-1200	SBC-1450
Referencia	119185	119174	119161
Corriente de salida máxima ⁽¹⁾	80A.	100A.	60A.
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Tensión de carga en absorción	14,1V. OL - 14,2V. Li-Ion 14,4V. sellada/gel/AGM · 14,7 Optima	14,1V. abierta - 14,4 sellada/gel/AGM	28,2V. abierta - 28,8V. sellada/gel/AGM
Tensión de carga en float	13,4V. OL - 13,5 Li-Ion - 13,6V. AGM 13,8V. SL/gel/Optima	13,4V. abierta - 13,8V. sellada/gel · 13,6V. AGM	26,8V. abierta - 27,6V. sellada/gel - 27,2V. AGM
Numero de salidas ⁽²⁾	3		
Tensión de alimentación	264/83V.		
Frecuencia	45/66 Hz.		
Eficiencia ⁽³⁾	≥ 90%	≥ 88%	≥ 92%
Absorción máxima (230/240V.) ⁽³⁾	3,9A.	6,7A.	7,9A.
Temperatura de funcionamiento	-15/70 °C		
Rumorosidad	< 51db. A 1mt. (42db. Modo silencioso)	< 52db.a 1mt.	
Refrigeración	Forzado con ventiladores de velocidad variable.		
Peso	3,1 Kg.	6,9 Kg.	

⁽¹⁾ Valor máximo nominal en funcionamiento normal o cortocircuito.

⁽²⁾ Cada salida puede suministrar el valor máximo. La suma de todas las salidas de cada salida no puede exceder el valor máximo de cada equipo.

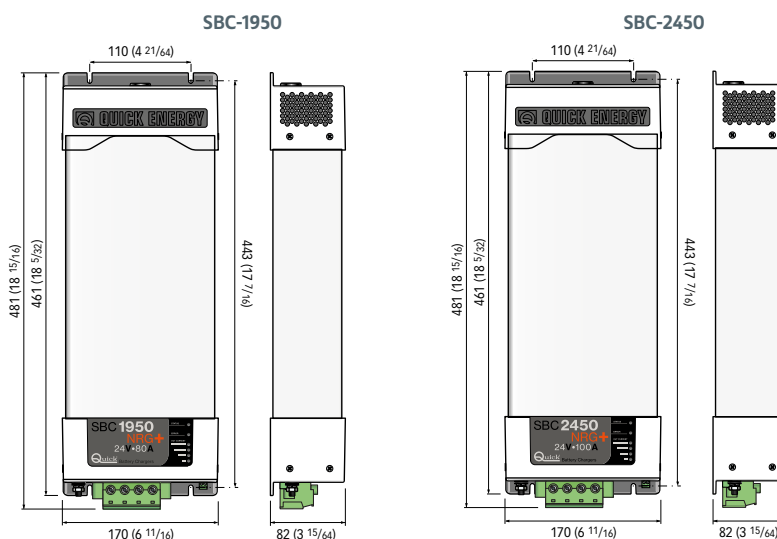
⁽³⁾ Con tensión de red de 230V. y corriente de salida igual al valor nominal máximo.

CARGADOR DE BATERÍAS SBC-NRG + ALTA POTENCIA
Características:

- 3 estados de carga.
- Salida múltiple para carga de varios grupos de Baterías(separador de carga mosfet interno).
- Carga diferenciada para Baterías de electrolito cerrado/abierto, GEL o AGM.
- Fusible de salida integrado (para cada salida).
- Capacidad de trabajar a plena potencia con una tensión de la red baja.
- Posibilidad de utilizar el cargador como alimentador sin Baterías.
- Baja ondulación residual en la salida.
- Capacidad de entrada a la red AC universal (110/220V),Excepto los modelos SBC-1450/1950/2450.
- Compatible con cualquier generador.
- Sistema "Quick Smart Fan" de gestión optimizada de los ventiladores de refrigeración.
- Doble ventilador de refrigeración que garantiza uniformidad en el flujo del aire,menor rumorosidad acústica.
- Modalidad de potencia reducida automática y manual.
- Interface CANBUS para la transferencia de datos.
- Posibilidad de conectar hasta 3 cargadores de Baterías del mismo modelo en línea.
- Menú multilengua, disponible en castellano.
- Interface via LEDS indicando estado.
- Sensor temperatura incorporado.

Protecciones:

- Inversión de polaridad (incorpora un fusible interno).
- Sobrecarga.
- Cortocircuito.
- Sobrecalentamiento.



Modelo	SBC-1950	SBC-2450
Referencia	119162	119166
Corriente de salida máxima ⁽¹⁾	80A.	100A.
Voltaje	24V.	24V.
Tensión de carga en absorción	28,2V. abierta - 28,8V. sellada/gel/AGM	
Tensión de carga en float	26,8V. abierta - 27,6V. sellada/gel - 27,2V. AGM	
Numero de salidas ⁽²⁾	3	
Tensión de alimentación	264/161V.	
Frecuencia	45/66 Hz.	
Eficiencia ⁽³⁾	≥ 92%	
Absorción máxima (230/240V.) ⁽³⁾	10,5A.	12,9A.
Temperatura de funcionamiento	-15/70 °C	
Rumorosidad	<52dB.a 1mt.	
Refrigeración	Forzado con ventiladores de velocidad variable	
Peso	6,9 Kg.	

⁽¹⁾ Valor máximo nominal en funcionamiento normal o cortocircuito.

⁽²⁾ Cada salida puede suministrar el valor máximo. La suma de todas las salidas de cada salida no puede exceder el valor máximo de cada equipo.

⁽³⁾ Con tensión de red de 230V. y corriente de salida igual al valor nominal máximo.

TABLA DE APLICACIÓN DEL CARGADOR DE BATERÍAS SEGÚN LA POTENCIA

La elección del modelo de cargador de Baterías viene determinada por la capacidad de las Baterías.

Modelo	Voltaje	Corriente de salida	Nº. de salidas	Capacidad Baterías (Ah)		
				1 unidad	2 unidades en paralelo	3 unidades en paralelo
SBC-140	12V.	12A.	2	55-120		
SBC-250	12V.	25A.	3	110-250		
SBC-300	12V.	30A.	3	140-300		
SBC-365	24V.	15A.	3	65-150		
SBC-500	12V.	40A.	3	180-400		
SBC-700	12V.	60A.	3	270-600	540-1200	810-1800
SBC-1100	12V.	80A.	3	360-800	720-1600	1080-2400
SBC-750	24V.	30A.	3	140-300		
SBC-950	24V.	40A.	3	180-400		
SBC-1200	12V.	100A.	3	450-1000	900-2000	1350-3000
SBC-1450	24V.	60A.	3	270-600	540-1200	810-1800
SBC-1950	24V.	80A.	3	360-800	720-1600	1080-2400
SBC-2450	24V.	100A.	3	450-1000	900-2000	1350-3000



INVERTERS

Convierten la tensión continua (12 ó 24V) en tensión alterna (230/240V - 50/60) permitiendo el uso de dispositivos domésticos como DVD, hornos, microondas, etc. Onda senoidal pura.

Referencia	Descripción
140590	12V-50hz-800VA
140591	12V-50hz-1.200VA
140592	12V-50hz-1.600VA
140594	24V-50hz-800VA
140595	24V-50hz-1.200VA
140596	24V-50hz-1.600VA

PANEL RDS-1562 PARA CARGADORES QUICK SBC NRG + MEDIA Y ALTA POTENCIA

140748

- Display LCD multilengua.
- Visualización en tiempo real de las 3 tensiones de salida del cargador.
- Visualización de la corriente total entregada.
- Alimentación universal (12/24V).
- Interface CANBUS para el traspaso de datos.
- Facilidad de instalación.
- Funcionamiento en un amplio intervalo de temperaturas (-20 a +70°C).
- Protección contra la inversión de polaridad.
- Dimensiones: 116,5x77,2x27,2mm.
- Peso: 60 gr.



PANEL RDS-1530 UNIVERSAL

119498

- Display LCD alfanumérico.
- Posibilidad de visualizar una, dos o tres tensiones de carga de salida mediante un shunt externo al cargador.
- Iluminación de la pantalla en 2 niveles de intensidad.
- Contraste automático de la pantalla del display según la temperatura ambiente.
- Alimentación universal: 8/30V.
- Facilidad de instalación.
- Funcionamiento en un amplio intervalo de temperaturas (-20 a +70 °C).
- Dimensiones: 120x65x38.
- Analógico
- Peso: 155 gr.



PANEL RDS-1521 PARA CARGADORES QUICK SBC NRG MEDIA Y ALTA POTENCIA

142349

- Visualización del estado de carga del cargador de Baterías.
- Alimentación universal: 12/24V.
- Interface CANBUS para el traspaso de datos.
- Facilidad de instalación.
- Funcionamiento en un amplio intervalo de temperaturas (-20 a +70 °C).
- Dimensiones: 60x65x20.
- Peso: 60 gr.



PANEL RDS-1560 PARA CARGADORES QUICK SBC NRG + MEDIA Y ALTA POTENCIA

142787

- Display LCD alfanumérico. Multilengua.
- Visualización en tiempo real de las tres tensiones de salida del cargador.
- Visualización de la corriente total suministrada.
- Iluminación de la pantalla en 6 niveles de intensidad.
- Contraste del display en 5 niveles de intensidad.
- Buzzer para señal acústica.
- Posibilidad de fijar los parámetros del cargador (parámetros CANBUS excluidos).
- Alimentación universal: 8/31V.
- Interface CANBUS para el traspaso de datos.
- Facilidad de instalación.
- Funcionamiento en un amplio intervalo de temperaturas (-20 a +70 °C).
- Protección contra la inversión de polaridad.
- Dimensiones: 116x78x20mm.
- Peso: 105 gr.



SEPARADOR DE CARGA ELECTRÓNICO ECS

El separador de carga permite aumentar el número de posibles Conexiones a las Baterías, salvaguardando singularmente la carga de cada uno de ellas, como sucede en los cargadores de Baterías de múltiples salidas. Construido con la tecnología Mosfet que permite la repartición de carga sin caída de tensión.

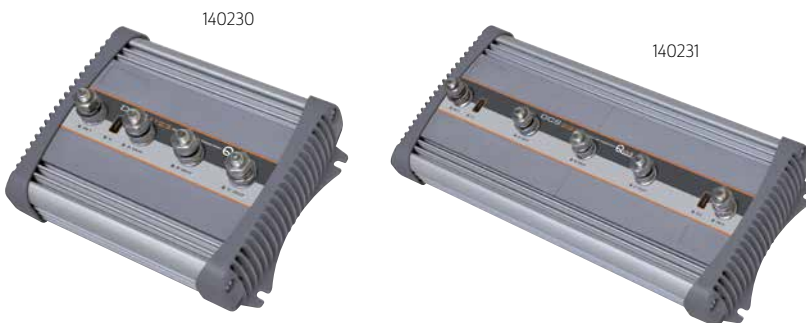
VENTAJAS:

- Caída de tensión insignificante.
- Baja disipación de la potencia.
- Ahorro de energía 6 veces superior respecto al sistema tradicional de diodos.
- Funcionamiento en un amplio intervalo de temperaturas (-20 a +70 °C).
- Funcionamiento a 12V. y 24V. Automáticamente.



Modelo	ECS 162	ECS 163	ECS 222	ECS 223
Referencia	119252	119259	140234	140235
Tensión entrada	5/31v.			
Caída de tensión ⁽¹⁾	<0,2V.(0,05V@20A.)			
Número de entradas	1			
Número de salidas	2	3	2	3
Corriente de carga del cargador	120A		180A	
Corriente de carga del alternador	160A		220A	
Refrigeración	Natural			
Dimensiones LxAxP	195x68x135			
Peso	1200g.	1250g.	1200g.	1250g.

⁽¹⁾ Valor en funcionamiento continuo.



SEPARADOR DE CARGA A DIODOS DCS

Modelo	DCS 1083	DCS1123	DCS 2083
Referencia	140228	140230	140229
Tensión entrada	31V.		
Caída de tensión (1)	0,7V.		
Número de entradas	1		2
Número de salidas	3		
Corriente de carga del cargador	60A.	80A.	60A.
Corriente de carga del alternador	80A.	120A.	80A.
Dimensiones LxAxP	175x68x135		320x68x135
Peso	1090g.		1990g.

⁽¹⁾ Valor en funcionamiento continuo.

SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE LA CARGA KTB4N
142963

Permite a los cargadores de Baterías SBC NRG de media y alta potencia efectuar la compensación de la tensión de carga en función de la temperatura de las Baterías conectadas.

Características:

- Posibilidad de medir la temperatura de 1, 2, 3 ó 4 Baterías (según el número de sensores conectados).
- Posibilidad de conectar hasta 32 interfaces ref. 142963 al mismo cargador de Baterías.
- Alimentación universal: 12/24V.
- Interface CANBUS para el traspaso de datos.
- Facilidad de instalación.
- Dimensiones: 134x63x94.
- Peso: 180g.


SENSOR DE TEMPERATURA KTBS
119961

Sensor de temperatura de alta precisión para aplicar en las Baterías. Debe ser utilizado con el interface KTB4N ref. 142963.


REDUCTOR DE TENSIÓN VRS

La larga experiencia en el mundo de la náutica de Quick le ha permitido desarrollar un producto con prestaciones superiores a los standards del mercado.

VENTAJAS:

- Baja ondulación residual en la salida (ripple inferior a 50mV RMS).
- Protección contra corto-circuito, sobretensión de salida e inversión de polaridad en la salida.



Modelo	VRS 10	VRS 16	VRS 23
Referencia	119425	119426	119427
Corriente de salida ⁽¹⁾	8A	12A	18A
Carga de salida	10A	16A	23A
Tensión nominal de salida	13,5V.±0,5V.		
Estabilidad de tensión	1%		
Ondulación residual	30mV max RMS		
Alimentación	20/30V.		
Absorción máxima	8,3A	11,9A	17,8A
Refrigeración	Natural		
Material	Aluminio		
Dimensiones LxPxA	160x75x35	170x105x35	200x116x41
Peso	390g.	550g.	780g.

⁽¹⁾ Valor en funcionamiento continuo.

REDUCTOR DE TENSIÓN DE ALTA FRECUENCIA VRS HE

Modelo	VRS 30 HE
Referencia	143586
Corriente de salida ⁽¹⁾	30A
Tensión nominal de salida	13,5V
Estabilidad de tensión	1%
Ondulación residual	<15mV RMS
Intervalo tensión alimentación	18/32V.
Alimentación	24V.
Absorción máxima	24A
Refrigeración	Natural
Eficiencia	>-95%
Material	Aluminio
Dimensiones LxPxA	120x157x40
Peso	500g



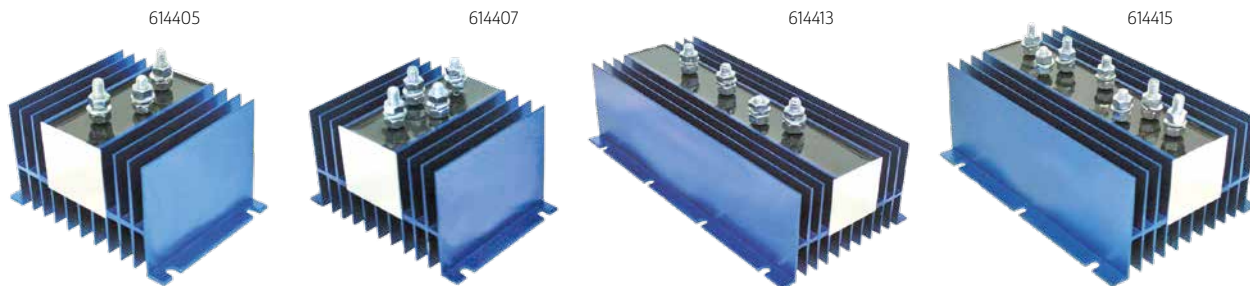
⁽¹⁾ Valor en funcionamiento continuo.



RELÉ DE BATERÍA

185800

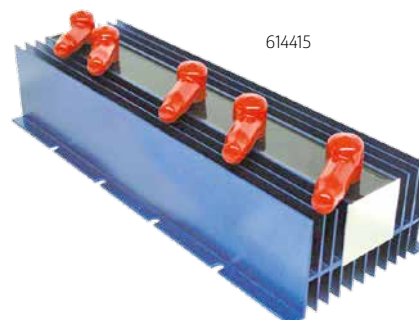
Para utilizar con sistemas de 2 Baterías. Aísla la batería principal de arranque mientras la segunda permanece en uso para fuerza auxiliar.



AISLADOR DE BATERÍAS

Actúan como puentes de carga que permiten el paso de la corriente eléctrica en una sola dirección, permitiendo la conexión del alternador directamente a dos o varias Baterías sin temor a que la batería mas cargada se vacie en las de menos carga. Ambas Baterías se cargan automáticamente, en proporción, según sus necesidades, mientras el alternador gire. Cuando el aislador se utiliza en conexión con un selector para proporcionar la carga a la batería mas necesitada.

Referencia	Carga máxima	Alternadores	Baterías
614405	70A	1	2
614406	70A*	1	2
614408	120A	1	2
614410	120A	1	3
614413	70A	2	3
614415	120A	2	2
614418	95A	1	2
614421	160A	1	3



* Terminal regulador alternador

BOCINA ELECTRONEUMÁTICA

Con compresor ,de una sola trompeta. Fabricada íntegramente en material anticorrosivo. Trompeta de latón cromado de alta resistencia,base de fibra de vidrio y nylon con tapa de acero inoxidable. Completa con kit de montaje y relé. Potencia: 111dB. A 2mts. Peso:1,5Kg. Fabricación europea.

Referencia	Voltaje	Amperios	Frecuencia	Longitud
104201	12V.	18A.	228Hz.	500mm.
104202	24V.	9A.	228Hz.	500mm.


BOCINA ELECTRONEUMÁTICA DOBLE

Con compresor ,dos trompetas. Fabricada íntegramente en material anticorrosivo. Trompetas de latón cromado de alta resistencia,base de fibra de vidrio y nylon con tapa de acero inoxidable. Completa con kit de montaje y relé. Potencia: 105dB. A 2mts. Peso: 4,2Kg. Fabricación europea.

Referencia	Voltaje	Amperios	Frecuencia	Longitud
104203	12V.	20A.	117/218Hz.	610mm.
104204	24V.	10A.	117/218Hz.	610mm.


BOCINA ELECTRONEUMÁTICA DOBLE

Con compresor ,dos trompetas. Fabricada íntegramente en material anticorrosivo. Trompetas de plástico cromado de alta resistencia,base de fibra de vidrio y nylon con tapa de acero inoxidable. Completa con kit de montaje y relé. Potencia: 105dB. A 2mts. Peso: 1,4Kg. Fabricación europea.

Referencia	Voltaje	Amperios	Frecuencia	Longitud
104205	12V.	18A.	326/412Hz.	390mm.
104206	24V.	9A.	326/412Hz.	390mm.


BOCINA ELECTRONEUMÁTICA

Con compresor ,de una sola trompeta de tamaño compacto pero fuerte sonido. Construida con materiales de alta resistencia a la corrosión. Trompetas de plástico ABS blanco. Completa con kit de montaje y relé. Potencia: 110dB. a 2mts. Peso: 1Kg. Fabricación europea.

Referencia	Voltaje	Amperios	Frecuencia	Longitud
104207	12V.	16A.	420Hz.	250mm.
104208	24V.	8A.	420Hz.	250mm.


BOCINA ELÉCTRICA

Electromagnética de una sola trompeta. Construida en materiales no corrosivos con trompeta de latón cromado pulido. Unidad sonora de elevada potencia cuidadosamente protegida. Incluye soporte de montaje. Potencia:112dB. A 2mts. Peso: 0,9 Kg. Fabricación europea.

Referencia	Voltaje	Amperios	Frecuencia	Longitud
104303	12V.	5A.	370Hz.	400mm.
104304	24V.	4A.	370Hz.	400mm.
104305	12V.	5A.	320Hz.	470mm.
104306	24V.	4A.	320Hz.	470mm.



BOCINA ELÉCTRICA

508514

Trompeta, tapa, diafragma y soporte de acero inoxidable. Voltaje: 12V. Potencia: 118dB. Longitud: 382mm.



BOCINA ELÉCTRICA DOBLE

508515

Trompeta, tapa, diafragma y soporte de acero inoxidable. Voltaje: 12V. Potencia: 115dB. Longitud: 382mm.



BOCINA ELÉCTRICA DOBLE MARCO

Electromagnética con dos trompetas. Fabricada en materiales no corrosivos con trompetas de latón cromado pulido. Unidad sonora de elevada potencia cuidadosamente protegida. Incluye soporte de montaje. Potencia: 115dB. a 2mts. Peso: 2,1Kg.



Referencia	Voltaje	Amperios	Frecuencia	Longitud
104307	12V.	10A.	320/370Hz.	400/470mm.
104308	24V.	8A.	320/370Hz.	400/470mm.



BOCINA ELÉCTRICA

104301

Bocina electromagnética de una sola trompeta. Unidad sonora cuidadosamente protegida y construida con material anticorrosivo. Baño de cromo resistente a la sanidad. Provista de soporte de fijación. Potencia: 114dB. a 2mts. Frecuencia: 490Hz. Peso: 0,5kg. Voltaje 12v. Consumo: 5A. Dimensiones: 80x50mm.

BOCINA EMPOTRABLE

508511

Se suministra con dos tapas embellecedoras de color blanco y negro. Dimensiones: 44x83mm. Voltaje: 12v. Potencia: 110dB



BOCINA ELÉCTRICA DOBLE

104302

Bocina electromagnética de dos trompetas. Unidad sonora cuidadosamente protegida y construida con material anticorrosivo. Baño de cromo resistente a la sanidad. Provista de soporte de fijación y relé. Potencia: 110dB. a 2mts. Frecuencia: 410/490Hz. Peso: 1,1Kg. Voltaje 12v. Consumo: 10A. Dimensiones: 80x50mm.

BOCINA SIMPLE

508512

Fabricada en acero inoxidable. Dimensiones: 99x83x51mm. Voltaje: 12v. Potencia: 110dB.

BOCINA ELÉCTRICA MARCO

Bocina electromagnética de tamaño reducido pero sonido fuerte. Cuerpo y trompeta de latón barnizado blanco. Potencia: 108dB. A 2mts. Peso: 0,75Kg.



Referencia	Voltaje	Amperios	Frecuencia	Longitud
104311	12v	5A	350Hz	250mm
104312	24v	4A	350Hz	250mm



BOCINA HOMOLOGADA

Homologación R.I.N.A ELE/35398/2 y LLOYD'S REGISTER MSA 9800031 de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO clase IV. Avisador acústico con electro-compresor para embarcaciones de 12mts. A 20mts. Bocina de latón cromado barnizado en color blanco. Se suministra completa con sus accesorios de montaje. Potencia: 123dB. a 1m. Peso: 5,5Kg.

Referencia	Voltaje	Amperios	Frecuencia	Longitud	Diámetro
104209	12v	20A	630Hz	460mm	200mm
104210	24v	10A	630Hz	460mm	200mm



BOCINA HOMOLOGADA

Homologación R.I.N.A ELE/35398/2 y LLOYD'S REGISTER MSA 9800031 de acuerdo a las normas COLREG 1972 IMO clase III. Avisador acústico con válvula eléctrica para embarcaciones de 20mts. A 75mts. Bocina de latón cromado barnizado en color blanco. Se suministra completa con sus accesorios de montaje. Funcionamiento con aire comprimido 6/12bar. Potencia: 123dB. a 1m. Frecuencia: 630Hz. Diámetro: 300mm. Dimensiones: 460x300mm. Peso: 3,5Kg. Compresor, no incluido.

Referencia	Voltaje	Amperios	Frecuencia	Longitud	Diámetro
104211	12v	4,5A	630Hz	460mm	300mm
104212	24v	2,5A	630Hz	460mm	300mm



BOCINA ELECTRÓNICA

Bocina electrónica para embarcaciones de 12mts. A 20mts. de eslora. Bocina electrónica homologada.

Según normas I.M.C.O. 1972 y Lloyd's M.S.A 9800033 e I.M.O clase IV

Referencia	Voltaje	Amp	db	Hz	Kg	Longitud	Diámetro	Equipada
104223	12v	6	122	675	2,5	249mm	237mm	sirena
104224	24v	3	122	675	2,5	249mm	237mm	sirena
104225	12v	6	122	675	2,5	249mm	237mm	micrófono
104226	24v	3	122	675	2,5	249mm	237mm	micrófono



Bocina electrónica para embarcaciones de 20 a 75mts. de eslora. Equipada con micrófono y amplificador para ser utilizada como megáfono de órdenes.

Según normas Lloyd's M.S.A 9800033 e I.M.O clase III.

Referencia	Voltaje	Amp	db	Hz	Kg	Longitud	Diámetro	Equipada
104227	24v	7	131	690	6,1	422mm	318mm	micrófono

AEROGENERADOR-4

Para carga y mantenimiento de Baterías. Compacto y ligero. Cuerpo de aluminio al fuego. Palas de fibra de vidrio. 3 fases. Inicio de carga a partir de 6 nudos de viento. Diámetro hélice: 870mm. Radio de giro: 450mm. Carga máxima a 12v: 10A. Peso: 8,5kg.

002142

Voltaje: 12V.

002141

Voltaje: 24V.

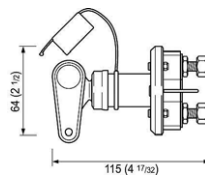




DESCONECTADOR DE BATERÍA

101036

Interrupor de circuito general, fabricado en termoplástico color negro y contactos de cobre. Maneta extraíble en posición abierto, con tapa protectora. Diámetro exterior: 58mm. Intensidad nominal: 100A. Intensidad máxima: 300A. En 5".



DESCONECTADOR DE BATERÍA

Interrupor de circuito, fabricado en material latón plástico color negro y contactos de cobre. Contactos de cobre. Maneta extraíble, con tapa protectora. Unipolar.

119195

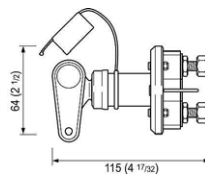
Llave de recambio

Descripción	119669
Tensión nominal	24v
Corriente máx. funcionamiento continuo	100A
Corriente máxima	2000A en 3"

DESCONECTADOR DE BATERÍA

101031

Interrupor de circuito general, fabricado en termoplástico color negro y contactos de cobre. Maneta extraíble en posición abierto, con tapa protectora. Intensidad dominal: 150A. Corriente máxima: 1200A durante 5 segundos



DESCONECTADOR DE BATERÍA

Interrupor de circuito general, fabricado en material plástico, color negro y contactos de cobre. Maneta extraíble, con tapa protectora. Unipolar. Cumple la normativa UNI EN 28846.

119195

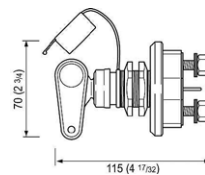
Llave de recambio

Descripción	119672	119603
Tensión nominal	24v	24v
Corriente máx. funcionamiento continuo	140A	200A
Corriente máxima	2000A en 3"	2000A en 3"

DESCONECTADOR DE BATERÍA

056993

Interrupor de circuito general, fabricado en latón y plástico anticorrosivo. Contactos de cobre. Maneta extraíble sujeta con cadena y tapa protectora. Apto hasta 24v. Distancia entre agujeros: 100mm. Intensidad nominal: 250A. Intensidad máximo: 2500A. en 5"



DESCONECTADOR DE BATERÍA

Interrupor de circuito general, fabricado en latón cromado. Maneta extraíble, con tapa protectora. Unipolar.

119195

Llave de recambio

Descripción	119671	119604
Tensión nominal	24v	24v
Corriente máx. funcionamiento continuo	140A	200A
Corriente máxima	2000A en 3"	2000A en 3"

DESCONECTADOR DE BATERÍA

Interrupor de circuito general. Maneta extraíble con posición abierto, sujeta con cadena y tapa protectora. Apto hasta 24v. Diámetro exterior: 58mm. Intensidad nominal: 75A. Intensidad máxima: 1000A. En "5".

056997

Acero inoxidable y plástico anticorrosión.

056994

056995



113959

Alojamiento con desconector de 100 Amp. Fabricado en plástico.





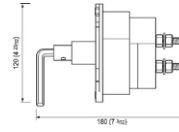
DESCONECTADOR DE BATERÍA

Interruptor de circuito general, fabricado en material plástico, color negro y latón cromado con contactos de cobre. Maneta extraíble, con tapa protectora. Unipolar. Cumple la normativa UNI 28846

119195

Llave de recambio

Descripción	119675	119605
Tensión nominal	24v	24v
Corriente máx. funcionamiento continuo	140A	200A
Corriente máxima	2000A en 3"	2000A en 3"



DESCONECTADOR DE BATERÍA

Interruptor de circuito general, fabricado en latón y baquelita con contactos de cobre. Maneta fija. Unipolar.

Descripción	119676
Tensión nominal	24v
Corriente máx. funcionamiento continuo	300A
Corriente máxima	3000A en 15"

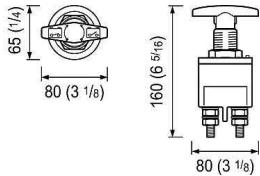


DESCONECTADOR DE BATERÍA

606957 CON PROTECTOR DE CAMPO DE ALTERNADOR.

602578

- Interruptor para dos Baterías.
- Montaje superpuesto.
- Construido en plástico "Lexan", contactos de cobre y terminales de latón.
- Diámetro: 133mm. Alto: 67mm.
- Corriente máxima funcionamiento continuo: 250A.
- Corriente máxima: 360A

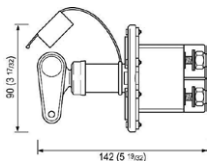


DESCONECTADOR DE BATERÍA

119060

Contactos en latón cromado. Unipolar.

Descripción	119660
Tensión nominal	24v
Corriente máx. funcionamiento continuo	300A
Corriente máxima	2500A en 15"



DESCONECTADOR DE BATERÍA

Interruptor de circuito general, fabricado en material plástico, color negro y contactos de cobre. Maneta extraíble, con tapa protectora. Bipolar. Cumple la normativa UNI EN 28846.

119195

Llave de recambio

Descripción	119670
Tensión nominal	24v
Corriente máx. funcionamiento continuo	120A
Corriente máxima	2000A en 3"

DESCONECTADOR DE BATERÍA

606929

- Interruptor para dos Baterías con llave.
- Con protector de campo de alternador.
- Montaje superpuesto. Construido en plástico "Lexan", contactos de cobre y terminales de latón.
- Diámetro: 133mm. Alto: 67mm.
- Corriente máxima funcionamiento continuo: 250A.
- Corriente máxima: 360A.



DESCONECTADOR DE BATERÍA

606114

- Interruptor para circuito principal.
- Montaje superpuesto.
- Para sistemas de 12v./24v./32v.
- Construido en plástico "Lexan", contactos de cobre y terminales de latón.
- Capacidad continua 250A. Y 3690A.
- Intermitente.
- Diámetro: 133mm. Alto: 98mm.





DESCONECTADOR DE BATERÍA

606127

- Funcionamiento a 12v/24v.
- Capacidad 315A.
- Continuo, 450A.
- Intermitente.
- Tapas laterales extraíbles para un sencillo montaje de los cables.
- Diámetro: 103mm. Alto: 86mm

PROTECTORES BORNE DE BATERÍA

101059

Par de protectores rojo y negro para bornes de batería. Fabricado en PVC flexible.



TERMINALES DE BATERÍA

053001

Par de terminales (+/-) de bronce con tornillos de sujeción al borne de acero inoxidable.



BATERÍAS TITANIUM

Selladas y reforzadas. Disponen de un visor para comprobar el estado de la carga. Placas de aleación Calcio-Calcio. Especialmente diseñadas para el ambiente marino. Bornes situados en los 2 lados, excepto las refs. 034306-7-8-9 que tienen los bornes en el mismo lado.

Referencia	AMP	Arran.	Medidas
034300	50	420	207x175x190
034301	60	600	242x175x190
034302	75	680	278x175x190
034303	95	820	353x175x190
034304	100	750	310x175x215
034305	130	750	344x172x282
034306	140	900	513x189x220
034309	140	900	513x175x220
034307	180	1150	513x223x223
034308	220	1250	518x276x242

BATERIA OPTIMA BLUETOP

Propvee la maxima intensidad de arranque incluso en condiciones extremas de humedad y uso prolongado. Su exclusiva tecnologia Spiralcell le permite funcionar durante mas tiempo y recargarse mas rapido y hace que su vida util sea el doble que la de una bateria convencional. Ademas no tiene escapes, se puede almacenar durante mas tiempo y su resistencia a las vibraciones es 15 veces mas alta, por no hablar a su increíble resistencia al calor.

034310

- V. (Voltaje): 12
- Ah: 50
- Arranque: 815A
- Longitud: 254
- Ancho: 172
- Altura: 173
- Peso: 174 Kg.
- Disposición: LH+
- Tipo de tecnología: AGM
- Aplicación: Batería de arranque



034311

- V. (Voltaje): 12
- Ah: 55
- Arranque: 765A
- Longitud: 254
- Ancho: 172
- Altura: 173
- Peso: 19.7
- Disposición: LH+
- Tipo de tecnología: AGM
- Aplicación: Batería de arranque y ciclo profundo



034312

- V. (Voltaje): 12
- Ah: 75
- Arranque: 975A
- Longitud: 325
- Ancho: 158
- Altura: 218
- Peso: 26.5
- Tipo de tecnología: AGM
- Aplicación: Arranque y Ciclo profundo



034313

- V. (Voltaje): 12
- Ah: 66
- Arranque: 845A
- Longitud: 309
- Ancho: 172
- Altura: 200
- AGM para arranque y ciclo profundo.





BATERIAS OPTIMA REDTOP

100% libre de escapes y sin mantenimiento. Las celdas selladas impiden escapes en la batería aunque se instale de lado. Extraordinaria capacidad de arranque. Alta resistencia a vibraciones, golpes y colisiones. Soporta las condiciones mas duras sin escapes y sin interrupciones. Voltaje: 12V.

Referencia	Capacidad Ah	Arranque A	Largo	Ancho	Alto	Esquema (posición bornes)
034320	50	815	254	172		Centrados. Simétrico
034321	50	815	254	172	173	Positivo izquierda.
034322	50	815	254	172	173	Positivo derecha.
034325	44	730	237	172	168	Positivo izquierda.
034326	44	730	237	172	168	Positivo derecha



BATERIAS OPTIMA YELLOWTOP

Ciclo profundo para aplicaciones extremas. Garantizan potencia sin interrupción durante todo el ciclo de descarga. Se pueden cargar y descargar muchas veces sin perdida de capacidad, ideal para uso estacional debido a su mínimo indice de autodescarga. Resistencia extrema a las vibraciones.

Referencia	Capacidad Ah	Arranque A	Largo	Ancho	Alto	Esquema (posición bornes)
034330	75	975	325	158	218	Centrados.Simétrico.
034331	55	765	254	172	173	Positivo izquierda.
034333	48	660	237	172	168	Positivo derecha.
034334	38	460	237	129	201	Positivo izquierda.
034335	38	460	237	129	201	Positivo derecha.
034336	55	765	252	90	185	Centrados. Simétrico.

BATERIAS RITAR

Selladas de tecnología AGM. Construcción totalmente hermética. Sin mantenimiento. Construcción en recipiente ABS, especialmente resistente a vibraciones y golpes. Sistema de valvulas de seguridad. Baja autodescarga. Voltaje: 12V.



Referencia	Capacidad Ah	Largo x alto x hondo
034350	90	306,5x168,5x235
034349	100	328x172x222
034351	120	407x177x225
034352	150	483x170x240
034353	180	530x209x219
034339	200	522x240x224
034340	230	521x269x208



BATERÍAS VARTA

034418



034423



034424



	Ref. Varta		Ah Capacidad 20 h a 27°	Dimensiones (mm)			Esquema	Borne	Sujeción
				Largo	Ancho	Alto			
034400	A13	12	40	187	140	227	0	3	B01
034401	A14	12	40	187	127	227	0	3	-
034402	A15	12	40	187	127	227	1	3	-
034403	B36	12	44	175	175	190	0	1	B13
034404	B18	12	44	207	175	175	0	1	B13
034405	B31	12	45	238	129	227	0	3	-
034406	B32	12	45	238	129	227	0	1	-
034407	B33	12	45	238	129	227	1	3	-
034408	B34	12	45	238	129	227	1	1	-
034409	C22	12	52	207	175	190	0	1	B13
034410	D43	12	60	242	175	190	1	1	B13
034411	D24	12	60	242	175	190	0	1	B13
034412	D59	12	60	242	175	175	0	1	B13
034413	D47	12	60	232	173	225	0	1	-
034414	D48	12	60	232	173	225	1	1	-
034415	E23	12	70	261	175	220	0	1	B01
034416	E24	12	70	261	175	220	1	1	B01
034417	E43	12	72	278	175	175	0	1	B13
034418	E11	12	74	278	175	190	0	1	B13
034419	E12	12	74	278	175	190	1	1	B13
034420	F16	12	80	315	175	190	0	1	B13
034421	F17	12	80	315	175	175	0	1	B13
034422	G3	12	95	353	175	190	0	1	B13
034423	G7	12	95	306	173	225	0	1	B01
034424	G8	12	95	306	173	225	1	1	B01
034425	A16	12	40	175	175	190	0	1	B13
034426	A17	12	41	207	175	175	0	1	B13
034427	B23	12	45	219	135	225	0	1	B01
034428	B24	12	45	219	135	225	1	1	B01
034429	B19	12	45	207	175	190	0	1	B13
034430	B20	12	45	207	175	190	1	1	B13
034431	C11	12	53	242	175	175	0	1	B13
034432	C14	12	56	242	175	190	0	1	B13

034455



034464



034461



	Ref. Varta		Ah Capacidad 20 h a 27°	Dimensiones (mm)			Esquema	Borne	Sujeción
				Largo	Ancho	Alto			
034433	C15	12	56	242	175	190	1	1	B13
034434	E9	12	70	278	175	175	0	1	B13
034435	E13	12	70	278	175	190	0	1	B13
034436	F5	12	88	353	175	175	0	1	B13
034437	F6	12	90	353	175	190	0	1	B13
034438	H4	12	100	413	175	220	1	1	B00
034439	H5	12	100	413	175	220	0	1	B00
034440	H9	12	100	313	175	205	0	1	B13
034441	H17	12	105	330	172	240	9	1	B01
034442	H16	12	105	330	172	240	9	8	B01
034443	I2	12	110	514	175	210	3	1	B03
034444	I4	12	110	347	173	234	0	1	B00
034445	I5	12	110	347	173	234	1	1	B00
034446	I6	12	110	413	175	220	0	1	B03
034447	I18	12	110	347	173	234	0	1	B01
034448	I8	12	120	513	189	223	3	1	B00
034449	I16	12	120	510	175	235	4	1	B03
034450	J1	12	125	349	175	290	0	1	B00
034451	J2	12	125	349	175	290	1	1	B00
034452	J3	12	125	286	269	230	2	1	B00
034453	J5	12	130	514	218	208	3	1	B00
034454	J8	12	135	360	253	240	6	1	B11
034455	J10	12	135	514	175	210	3	1	B03
034456	K4	12	143	514	218	210	3	1	B03
034457	K11	12	143	508	174	205	0	1	B01
034458	M11	12	154	513	189	223	3	1	B00
034459	L2	12	155	513	223	223	3	1	B00
034460	L5	12	155	510	218	230	4	1	B03
034461	M12	12	180	513	223	223	3	1	B00
034462	M7	12	180	513	223	223	4	1	B03
034463	M10	12	190	513	223	223	4	1	B03
034464	N5	12	220	518	276	242	3	1	B00



CAJAS DE BATERÍA

Fabricados en material plástico resistente, con cinchas de sujeción.

101029 TAPA ROJA

Dimensiones: 190x270x200mm.

107010

Dimensiones: 197x337x268mm

101028 TAPA AMARILLA

Dimensiones: 200x410x200mm

113371

Dimensiones: Alto x profundo x largo: 270x270x520mm. (no incluye cinchas).

112103

Dimensiones. Ancho x largo x alto: 356x660x290mm.

112104

Dimensiones. Ancho x largo x alto: 590x660x290mm.



CINCHAS DE SUJECIÓN

107717

Cinchas de nylon para sujetar cajas de batería y depósitos de combustible. Longitud 1400mm.



MOTOR LIMPIAPARABRISAS

Alimentación: 12v. 84W. Ángulo de barrido a 83°, 100°, 110°, 120°. Diámetro del eje: 16mm. Diámetro eje del brazo: 13mm. Dimensiones totales: 158x101x101mm.

502203

Longitud Eje de 50mm. Se adapta al brazo 502156.

502011

Longitud eje de 25mm. Se adapta al brazo 502156.

** Todos los brazos, motores y escobillas de esta página y la siguiente son intercambiables entre sí.*



MOTOR LIMPIAPARABRISAS

502010

Motor dentro de caja de plástico estanca. Ángulo de barrido ajustable de 80° a 120°, parada automática a tope. Dos velocidades. Fuerza: 100kg/cm. Alimentación: 12/24v.6 Eje: 50mm. Se adapta al brazo 502156.



MOTOR HD 2 VELOCIDADES

612033

Cubierta de aluminio lacado color negro, resto de componentes de acero inoxidable 304. Eje de acero inoxidable 316. Alojamiento del eje cromado acabado plata. Ángulo de barrido ajustable de 45°, 60°, 80° ó 110°. Posición de reposo ajustable a izquierda o derecha. 20% mayor resistencia que otros modelos del mercado. Capaz de arrastrar hasta 610mm de brazo y 560mm de escobilla. Motor 12v. 38,1mm. Longitud de eje.



ESCOBILLAS

Fabricadas en plástico negro. Se adapta al brazo 502156.

Referencia	Longitud	Referencia	Longitud
502027	12" - 305mm	502030	18" - 457mm
502028	14" - 355mm	502031	20" - 508mm
502029	16" - 406mm	502032	22" - 559mm



BRAZO LIMPIAPARABRISAS

502156

Brazo regulable de 279mm. a 355mm. Fabricado en acero inoxidable. Para acoplar al motor Ref. 502203 y Ref. 502011, Ref. 502010. Diámetro interior: 13mm.

* Todos los brazos, motores y escobillas de esta página son intercambiables entre sí.



ESCOBILLA LIMPIAPARABRISAS

Fabricada en acero inoxidable y caucho. Adaptable a brazo limpiaparabrisas Ref. 502156, y a limpiaparabrisas Ref. 502210.

502183

Longitud 355mm.

502184

Longitud 406mm.

502298

Longitud 280mm.



CONJUNTO LIMPIAPARABRISAS

502210

Alimentación: 12v. Conjunto limpiaparabrisas compuesto de: Motor, brazo y escobilla de 355mm. Carcasa de acero inoxidable. Ángulo de barrido: 110°. Eje del brazo: 6mm.



DEPÓSITO LIMPIAPARABRISAS

505011

12v. Depósito para almacenar agua jabonosa que permite limpiar los residuos de la sal marina y otras incrustaciones del parabrisas. Incluye todo el material necesario para su montaje.



LLAVES DE ENCENDIDO

Alojamiento de poliéster a prueba de óxido y corrosión. Suministrado con arandela de soporte de latón y tuerca hexagonal. 4 posiciones. Accesorio-off-run-start.

MP39700

Para paneles de hasta 28mm. de grosor. Agujero montaje 22mm. Cableado de 4 colores.



LLAVES DE ENCENDIDO

190000

Fabricado en latón. Para paneles de hasta 25mm de grosor. Agujero montaje: 22mm. 4 terminales tipo tornillo.



LLAVES DE ENCENDIDO

189250

Fabricado en latón. Para paneles de hasta 28mm de grosor. Agujero montaje: 22mm. 4 terminales tipo tornillo.



181809



181802



LLAVES DE ENCENDIDO

181809

Para distribuidores o arranques electrónicos (no magnéticos). Alojamiento de poliéster a prueba de óxido y corrosión. Para paneles de hasta 28mm. De grosor. 3 posiciones: "Off-Run-Start". Suministrado con arandela de soporte de latón y tuerca hexagonal con cabeza de goma. Requiere 22mm. de agujero de montaje en el panel. Tres terminales tipo tornillo. Cuello largo.

MP39830

Para arranques electrónicos magnéticos. Alojamiento de poliéster a prueba de óxido y corrosión. Tres posiciones: "Off-On-Start". Suministrado con arandela de soporte de latón y tuerca hexagonal con cabeza de goma. Requiere 22mm. De agujero de montaje en el panel. 6 terminales tipo tornillo. Cuello largo. Para paneles de hasta 28mm. de grosor. Cuello largo.

181802

Para paneles de hasta 16mm. De grosor. Cuello corto. Se ajusta a la mayoría de las aplicaciones de OMC. Reemplaza OMC 393301, 508180.



LLAVES DE ENCENDIDO

MP41040

Para paneles de hasta 28m. de grosor. Agujero montaje 22mm. 4 terminales tipo tornillo.

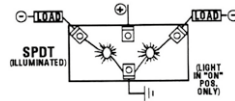


DIAGRAMA CIRC. #8

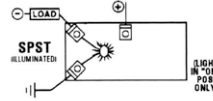


DIAGRAMA CIRC. #7

181806



181805



LLAVES DE ENCENDIDO

Para distribuidores o arranques electrónicos (no magnéticos). Alojamiento de poliéster a prueba de óxido y corrosión. 3 posiciones: "Off-On-Start". Suministrado con arandela de soporte de latón y tuerca hexagonal con cabeza de goma. Requiere 22mm. de agujero de montaje en el panel.

181805

Para paneles de hasta 28mm. de grosor. 3 terminales faston. Cuello largo.

181806

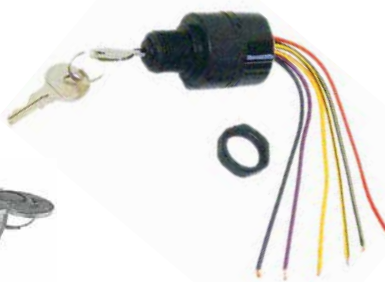
Para paneles de hasta 16mm. de grosor. 3 terminales tipo tornillos. Cuello corto.

INTERRUPTORES MARINOS TIPO "ROCKER"

Capacidad 20A. 12v.con iluminación de función.

Referencia	Función	Diagrama
181851	Off/On-1 polo	7
181852	On/Off/On-1 polo	8
181853	Off/Mom On-1 polo	7
181854	Mom On/Off/Mom On-2 polo	8

181803



181804

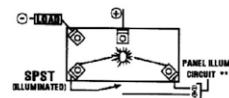


DIAGRAMA CIRC. #3

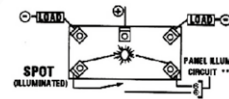


DIAGRAMA CIRC. #4



LLAVES DE ENCENDIDO

Para arranques electrónicos magnéticos. Para paneles de hasta 16mm. de grosor. Alojamiento de poliéster a prueba de óxido y corrosión. 3 posiciones: "Off-On-Start". Suministrado con arandela de soporte de latón y tuerca hexagonal con cabeza de goma. 6 cabezales de cable de color en una base sellada de plástico. Requiere 22mm. de agujero de montaje en el panel. 6 terminales tipo tornillos. Cuello corto. Se ajusta a la mayoría de aplicaciones de Mercury.

181803

Reemplaza Mercury 87-17009A2.

181804

Reemplaza Mercury 87-88107.

INTERRUPTORES MARINOS TIPO "TOGGLE"

Capacidad 20A. 12v. Con iluminación de función.

Referencia	Función	Diagrama
181872	Off/On-1 polo	3
181873	On/Mom On-1 polo	3
181874	Mom On/Off/Mom On-1 polo	4
181875	On/Off/Mom On-1 polo	4

INTERRUPTORES

2 Leds, fácil montaje, múltiples opciones. Capacidad 25A. 12v.
Con iluminación de función. 22 x 38 mm.

Referencia	Descripción
505060	Interruptor Rocker completo ON-Off sin leyenda.
505062	Interruptor Rocker completo momentáneo ON-Off sin leyenda.
505061	Interruptor Rocker momentáneo ON-Off sin leyenda con testigo.
505063	Interruptor Rocker ON-Off sin leyenda con testigo.
505089	Interruptor Rocker On-On sin leyenda con testigo.
505090	Interruptor Rocker momentáneo On-On sin leyenda con testigo.
505091	Interruptor Rocker On-Off-On sin leyenda con testigo.
505092	Interruptor Rocker momentáneo On-Off-On sin leyenda con testigo.
505093	Interruptor Rocker Mom. On-Off-Mom. On sin leyenda con testigo.
505072	Tapón para marco empotramiento .
505073	Marco de empotramiento simple.
505074	Marco de empotramiento lateral.
505075	Marco de empotramiento central.



505060
Interruptor Rocker completo



505063
Interruptor Rocker



505094
Tapa negra



505072
Tapón para marco
Empotramiento



505073
Marco de Empotramiento
Simple



505074
Marco de Empotramiento
Lateral



505075
Marco de Empotramiento
Central



505064
Luces de navegación



505065
Ancla



505066
Bocina



505067
Limpia



505068
Bomba sentina



505069
Stereo



505070
Molinete



505071
Ventilación



505076
Flaps



505077
Presión de agua



505078
Luces cabina



505079
Escotilla



505080
Piloto automático



505081
Luz de trabajo



505082
Luz de trabajo



505083
Luz posición



505084
Interruptor luces



505085
Trimado



505086
Agua para limpia



505087
Limpia+agua



505088
Altavoz



INTERRUPTOR 3 POSICIONES

502200

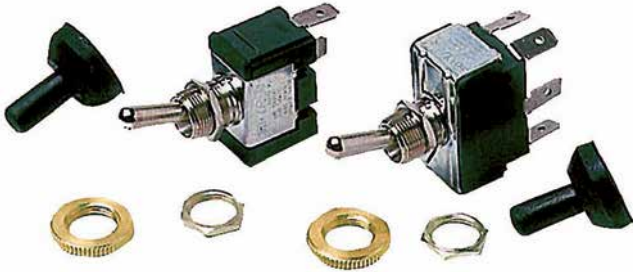
Interruptor de plástico, 3 posiciones. Capacidad a 12v. 15A. Diámetro de montaje 12mm.



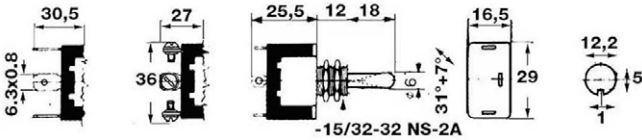
INTERRUPTOR 2 POSICIONES

502199

Interruptor de latón cromado, 2 posiciones. Capacidad a 12v. 10A. Diámetro de montaje 12mm.



101054-5



INTERRUPTORES

Con protector de neopreno. Capacidad a 20A. Diámetro de montaje 12mm.

101053

2 posiciones c/retorno.

101054

2 posiciones.

101055

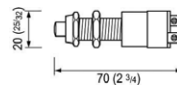
3 posiciones.

101056

3 posiciones c/retorno.

91019219

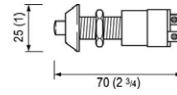
Goma recambio.



PULSADOR

119507

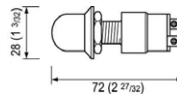
Pulsador de 30A. Dimensiones: 70x25mm. Diámetro de montaje: 14mm.



PULSADOR

119506

Pulsador de 30A. Dimensiones: 70x20mm. Diámetro de montaje: 14mm.

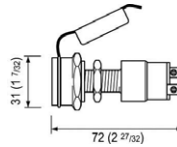


PULSADOR

Pulsador con goma de 30A. Dimensiones: 72x28mm. Diámetro de montaje: 14mm.

119508 NEGRO

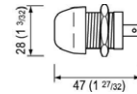
119509 ROJO



PULSADOR

119698

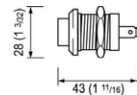
Pulsador de 30A. Dimensiones: 72x31mm. Diámetro de montaje: 14mm.



PULSADOR

119505

Pulsador con goma de 20A. Dimensiones: 43x28mm. Diámetro de montaje: 21mm.



PULSADOR

Pulsador con goma de 20A. Dimensiones: 47x28mm. Diámetro de montaje: 21mm.

119501

Protector negro-contacto abierto.

119502

Contacto abierto.

119503

Protector rojo-contacto cerrado.

119504

Protector negro-contacto cerrado.



502201



505098



PULSADOR-TIRADOR

502201

Interruptor de latón cromado. 2 posiciones. Alimentación: 12v/20A. Diámetro: 9,5mm. Longitud: 30mm.

502671

Interruptor de plástico plateado. 3 posiciones, 2 circuitos. Alimentación: 12v/20A. Diámetro: 9,5mm. Longitud: 30mm

505098

Interruptor de latón cromado. Posiciones: off-on-on. 2 circuitos. Alimentación: 12v/20A. Diámetro: 9,5mm. Longitud: 32mm.

PULSADOR

502216

Interruptor de latón cromado. Alimentación: 12v. Diámetro: 12,7mm. Longitud: 32mm.

502218

Interruptor de latón cromado con protector de goma. Alimentación: 12v/20A. Diámetro: 16mm. Longitud: 32mm.

PANEL DE INTERRUPTORES

Panel de baquelita color negro con interruptores y portafusibles.

502213

3 interruptores. Dimensiones: Alto x ancho: 9,2x11,5cm.

502214

6 interruptores. Dimensiones: Alto x ancho: 16,5x11,5cm.



PANEL DE INTERRUPTORES

Panel de plástico ABS con Conexiones y portafusibles. Interruptores para 20A. 12v. Máximo.

190600

4 Interruptores. Dimensiones: Alto x ancho: 11x11,5cm.

190601

6 interruptores. Dimensiones: Alto x ancho: 16,5x11,5cm.

190602

Portafusibles de recambio.



PANEL DE INTERRUPTORES

505097

- Panel de plástico de diseño atractivo.
- Resistente al agua.
- Equipado con leds.
- Color negro.
- Dimensiones: Alto x ancho: 165x115mm.
- Capacidad para 37A.





LUZ ENCENDEDOR

Para instalación en el panel de instrumentos. Con bombilla de 12v. Se suministra con cable de conexión.

502192

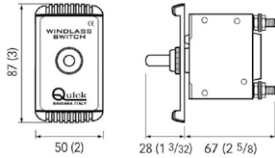
Latón cromado de placa de acero inoxidable.



JUEGO ENCHUFE POLICARBONATO

101075

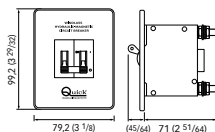
Base y enchufe de Policarbonato con tapa. Se precisa un agujero de 28mm. Para su montaje. Dimensiones de la base: 57x32mm. Fondo total: 55mm.



DISYUNTOR

Fusible de protección. Se pueden utilizar a 12V. y a 24V. Dimensiones: 87x50x73mm. Excepto 143489 y 143490. (99x79x71mm.)

Referencia	Amperios
119022	40A
119023	50A
119190	60A
119191	80A
119192	100A
143489	150A
143490	200A



DISYUNTOR

143489 150A

143490 200A



CONECTOR USB

505006

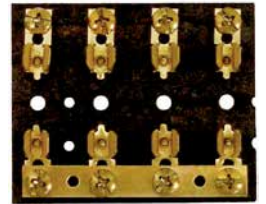
Con toma de 12V. Y doble salida USB. Con tapón protector. Protección de sobrecalentamiento. Salida 5V/2,1A.



CONECTOR USB CON CABLE

505008

Cableado de 1,8mts. Con toma de 12V. Y doble salida USB. Protección de sobrecalentamiento. Salida 5V/2,1A.



PLACA PORTAFUSIBLES

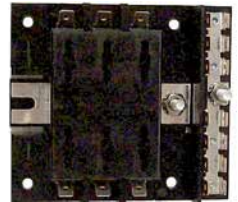
Placa soporte fusible para los tipos SFE/AGC. Base de plástico moldeado con barra de conexión común y contactos de cobre. Para fusibles de hasta 20A.

190603

4 circuitos.

190604

6 circuitos.



PLACA PORTAFUSIBLES

Placa soporte fusibles para los tipos ATO/ATC. Sistema modular que permite montar diversas placas según las necesidades. Fabricadas en fibra de vidrio reforzada y contactos de cobre. Para 30A. Por circuito (160A para el total de la placa) y 105°C.

190606

4 circuitos.

190607

14 circuitos.

190608

10 circuitos.



FUSIBLE "MEGA"

Para aplicaciones de trabajos pesados. Contactos en cobre para transferir la máxima corriente con la mínima pérdida. Se suministran en envases individuales.

Referencia	Amperios
190671	100
190672	125
190673	150
190674	175
190675	200
190676	225
190677	250



PORTAFUSIBLES

502215

Para fusibles de longitud 31mm. Dimensiones: Diámetro de montaje: 15mm. Longitud total: 50mm.



PORTAFUSIBLES

190690

Carcasa de plástico negro. Incluye fusible SFE de 20A.



PORTAFUSIBLES INTEMPERIE

190691

Carcasa de plástico negro. Incluye fusible SFE de 20A.

FUSIBLE CRISTAL "AGA"

Se suministran en envases de 5 unidades.
Dimensiones: 6x13mm.



Referencia	Amperios	Referencia	Amperios
190610	2	190614	10
190611	3	190615	15
190612	5	190616	20
190613	7,5	190617	30

FUSIBLE CRISTAL "SFE"

Se suministran en envases de 5 unidades.



Referencia	Amperios	Referencia	Amperios
190634	4	190638	14
190635	6	190639	20
190636	7,5	190640	30
190637	9		



FUSIBLE CRISTAL "AGC"

Se suministran en envases de 5 unid.
Dimensiones: 6x32mm.



Referencia	Amperios	Referencia	Amperios	Referencia	Amperios
190618	0,5	190624	4	190630	20
190619	1	190625	5	190631	25
190620	1,5	190626	6	190632	30
190621	2	190627	7,5	190633	35
190622	2,5	190628	10		
190623	3	190629	15		

FUSIBLE CRISTAL "AGU"

Se suministran en envases de 2 unid.
Dimensiones: 6x32mm.



Referencia	Amperios	Referencia	Amperios
190651	10	190655	30
190652	15	190656	35
190653	20	190657	40
190654	25	190658	50

FUSIBLE CRISTAL "SB"

Se suministran en envases de 5 unidades. Permite pequeñas sobrecargas momentáneas.



Referencia	Amperios	Referencia	Amperios
190641	3	190646	10
190642	4	190647	15
190643	5	190648	20
190644	6,5	190649	25
190645	8	190650	30



FUSIBLE CRISTAL "ATO"

Se suministran en envases de 5 unidades.

Referencia	Amperios	Color	Referencia	Amperios	Color
190659	1	negro	190665	10	rojo
190660	2	gris	190666	15	azul
190661	3	violeta	190667	20	amarillo
190662	4	rosa	190668	25	trans.
190663	5	tostado	190669	30	verde
190664	7,5	marrón	190670	40	naranja

BASES Y CONECTORES

BASES Y CONECTORES

Bases y conectores 220/110v. 30A. Con cuerpo fabricado en material resistente a los rayos UV. Protegido en la parte posterior. Conectores fabricados en Policarbonato.

101410

Enchufe blanco.

101411

Enchufe blanco nueva versión.

101412

Conector azul.

101413

Tapa azul.

101410



101411



101412



101413



BASES Y CONECTORES

Bases y conectores 220/110v. 30A. Con cuerpo fabricado en material resistente a los rayos UV. Protegido en la parte posterior. Conectores fabricados en Policarbonato. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 pulido a espejo.

101414

Enchufe blanco.

101415

Enchufe blanco nueva versión.



101414



101415



BASES Y CONECTORES

Bases y conectores 220/110v. 50A. Enchufe fabricado en acero inoxidable, conector de Policarbonato y tapa de PVC azul. Compatibles con Marincó.

101416

Enchufe acero inoxidable AISI 316.

101417

Conector azul.

101418

Tapa azul.

101416



101417



101418



BASES Y CONECTORES

Conectores standard, fabricados en Policarbonato anti rayos UV.

Referencia	Descripción	Polos	
101424	Conector 16A	3 polos macho	IP44
101425	Conector 32A	3 polos macho	IP44
101426	Conector 63A	5 polos macho	IP67-380v
101427	Enchufe 16A	3 polos hembra	IP44
101428	Enchufe 32A	3 polos hembra	IP44
101429	Enchufe 63A	5 Polos hembra	IP67-380v



CABLE

Cable con conector hembra y capuchón para conectar en base ref. 101410 y Ref. 101411. Vienen instalados el terminal Ref. 101412 y la tapa Ref. 101413. Equipado con LED indicador.

101422

Cable completo 10mts. 30A

101423

Cable completo 15mts. 30A.



CABLE TRIPOLAR

Cable tripolar para enchufes con funda de protección. Rollos de 50mts.

Referencia	Sección cable	Ø cable	Color	Capacidad
101419	3x6mm	14mm	amarillo	16/32A
101420	3x6mm	14mm	azul	16/32A
101421	3x10mm	19mm	amarillo	30/63A
1014211	3x10mm	19mm	azul	30/63A



CABLE PARALELO BICOLOR

Especificaciones técnicas: Hilo de cobre electrolítico recocido y aislante de PVC flexible, previsto para una temperatura máxima en servicio permanente de 85°C. Tensión nominal: 250/250v. Tensión de prueba: 2000v. Según norma UNE 21022

034010

2x1mm². Carrete de 100mts

034011

2x1,5mm². Carrete de 100mts.

034012

2x2,5mm². Carrete de 100mts.



CABLE BATERÍA

Especificaciones técnicas: Hilo de cobre electrolítico recocido y Acrílico muy flexible, previsto para una temperatura máxima en servicio permanente de 70°C. Tensión nominal: 450/750v. Tensión de prueba: 2500v. Según norma UNE 21022. 25mts. de bobina.

Ref. Negro	Ref. Rojo	Sección	Composición
034105	034112	10m ²	76x0,40
034106	034113	16m ²	120x0,40
034107	034114	25m ²	175x0,40
034108	034115	35m ²	252x0,40
034109	034116	50m ²	357x0,40
034110	034117	70m ²	532x0,40
034111	034118	95m ²	646x0,40



MANGUERA ACRÍLICA

Especificaciones técnicas: Hilo de cobre electrolítico recocido y aislante Acrílico muy flexible, Previsto para una temperatura máxima en servicio permanente de 80°C. Tensión nominal: 300/500v. Tensión de prueba: 2000v. Según norma UNE 21022. Aplicaciones: automoción, línea blanca, cuadros de maniobras, lamparería, instalaciones domésticas y otra. 50mts de bobina.

034119	034122	034125	034128	034040	034054
2x1mm ²	5x1mm ²	2x1,5mm ²	5x1,5mm ²	2x4mm ²	3x4mm ²
034120	034123	034126	034129	034051	
3x1mm ²	6x1mm ²	3x1,5mm ²	6x1,5mm ²	2x2,5mm ²	
034121	034124	034127	034130	034053	
4x1mm ²	7x1mm ²	4x1,5mm ²	7x1,5mm ²	3x2,5mm ²	



TERMINALES

034060 /61 /62



034063 /64 /65



TERMINALES CLÁSICOS PVC PLANOS

Terminales aislados clásicos en PVC planos con doble casquillo.

034060 ROJO	034063 ROJO	034066 ROJO
6,4x21x0,8mm.	6,4x20,5x0,8mm.	6,3x21,5x0,8mm.
034061 AZUL	034064 AZUL	034067 AZUL
6,4x21x0,8mm.	6,4x21,5x0,8mm.	6,3x21,5x0,8mm.
034062 AMARILLO	034065 AMARILLO	034068 AMARILLO
6,4x24x0,8mm.	6,4x21,5x0,8mm.	6,3x23,5x0,8mm.

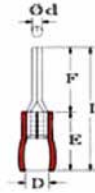
034066 /67 /68



PUNTERAS

Material aislante: PVC. Voltaje y temperatura máximos de uso: 600v.-75°C

Referencia	Sección mm ² / AWG	Ø d	Medidas en mm.			
			F	L	D	E
034131	0,25-1,65	2	9	19,5	4,3	10,5
034132	1,04-6,63	2	9	20	4,9	11
034133	2,63-6,64	2,7	13,5	27,5	6,7	14



TERMINALES CLÁSICAS REDONDOS

Terminales aislados clásicos y entrada fácil. Enchufables redondos de doble casquillo.

034069 ROJO	034072 ROJO
Ø4mm.	Ø4mm.
034070 AZUL	034073 AZUL
Ø4mm.	Ø4mm.
034071 AMARILLO	034074 AMARILLO
Ø4mm.	Ø4mm.

034069

034072



CONECTOR-EMPALME

Conector-empalme aislados y entrada clásica sin casquillo.

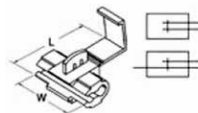
034075 ROJO
Largo: 25mm. Sección: 0,25-1,65.
034076 AZUL
Largo: 25mm. Sección: 1,04-2,63.
034077 AMARILLO
Largo: 27mm. Sección: 2,63-6,64.



CONECTORES DE DERIVACIÓN RÁPIDOS

Material aislante: PP. Material terminal: Latón estañado. Voltaje y temperatura máximos de uso: 600v.-75°C.

Referencia	Sección mm ² / AWG	Medidas en mm.	
		W	I
034134	0,25-1,5	20	27
034135	1,04-2,5	20	27
034136	2,63-6	21	34,5



TERMINALES REDONDOS PARA TORNILLOS

Terminales aislados clásicos y entrada fácil. Horquillas para tornillos sin casco.

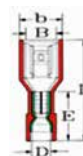
Ref. Negro	Ø medida	Color	Ref. Negro	Ø medida	Color
034078	3,2	rojo	034085	6,4	azul
034079	4,3	rojo	034086	4,3	amarillo
034080	5,3	rojo	034087	5,3	amarillo
034081	6,4	rojo	034088	6,4	amarillo
034082	3,2	azul	034089	8,4	amarillo
034083	4,3	azul	034090	10,5	amarillo
034084	5,3	azul			



ENCHUFABLES HEMBRA PLANOS CON CASQUILLO

Material aislante: Poliamida (nylon). Voltaje y temperatura máximos de uso: 300v-105°C.

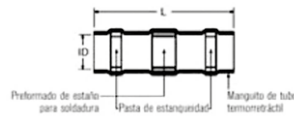
Ref. Negro	Sección mm ² / AWG	Medidas en mm.	B	b	L	D	E
034164	0,25-1,65	6,4x0,8x21,50	6,8	9	21,5	3,6	10,5
034165	1,04-2,63	6,4x0,8x22,00	6,8	9	22	4,3	11
034166	2,63-6,64	6,4x0,8x26,00	6,8	9	26	5,7	14



CONECTOR- EMPALME SOLDADURA

Con aislante termo-contraíble. Poliolefina transparente con banda de estaño y pasta de estanqueidad. Temperatura de utilización: de -55° a +125°C. Interconexión sencilla, rápida y económica de cables. Aislamiento y protección ante las más adversas condiciones medioambientales.

Referencia	Sección cables mm ²	Medidas en mm.	
		L máx.	ID mín.
034139	0,3 a 0,8	26	1,7
034140	0,8 a 2,0	42	2,7
034141	2,0 a 4,0	42	4,5
034142	4,0 a 6,0	42	6
034143	6,0 a 10,0	42	7



TERMINALES HORQUILLA PARA TORNILLO

Terminales aisladas clásicos y entrada fácil. Horquillas para tornillo sin casco.

034091 ROJO

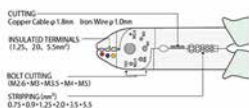
Ø 4,3mm.

034092 AZUL

Ø 4,3mm.

034093 AMARILLO

Ø 4,3mm.



HERRAMIENTAS ENGASTE

034100

Engaste de terminales aislados, delco y bujía de secciones 1/5, 2/5, 6/0mm². Carta de tornillos hasta m-5. Medidas: Largo 200mm. Peso: 220g.

SURTIDO BRIDAS COLOR

034101

Surtido de 50 bridas de colores variados. Medidas 100x2,5mm. y 203x3,2mm. Colores negro, rojo, amarillo y azul.





TUBO TERMO-RETRÁCTIL DE POLIOLEFINA

El tubo termo-retráctil con su baja temperatura y sus excelentes propiedades en cuanto a aislamiento, resistencia a la llama, lo convierten en un producto muy adecuado para instalaciones donde se precise el aislamiento eléctrico de cables y conectores. Contracción 2:1. Homologado. En bolsas para expositor.

Referencia	Largo pieza mm.	Nº piezas por bolsas	Ø antes de contraer mm.	Calor
034144	200	20	1,2	Negro
034145	200	20	1,6	Negro
034146	200	20	2,4	Negro
034147	200	20	3,2	Negro
034148	200	20	4,8	Negro
034149	200	20	6,4	Negro
034150	200	20	9,5	Negro
034151	200	20	12,7	Negro
034152	200	20	19	Negro
034153	200	20	25,4	Negro
034154	200	10	1,2	Rojo
034155	200	10	1,6	Rojo
034156	200	10	2,4	Rojo
034157	200	10	3,2	Rojo
034158	200	10	4,8	Rojo
034159	200	10	6,4	Rojo
034160	200	5	9,5	Rojo
034161	200	5	12,7	Rojo
034162	200	5	19	Rojo
034163	200	5	25,4	Rojo



ENCHUFE ESTANCO DE CUBIERTA

Construido en material plástico resistente a la corrosión. El diseño de los componentes y la utilización de los aros tóricos, garantizan un total cierre estanco. Los contactos "HIPERTAC" de oro, ofrecen una larga vida, asegurando una extraordinaria continuidad de corriente de su baja resistencia, así como una densidad uniforme. Capacidad: 12A. Funcionamiento continuo. Diámetro de la base: 43mm. Longitud: 65mm. Protección IP67.



119008 3 polos	119109 5 polos
119112 6 polos	119053 7 polos
119517 8 polos	119147 9 polos
119518 10 polos	119519 12 polos

FUNDA TRENZADA

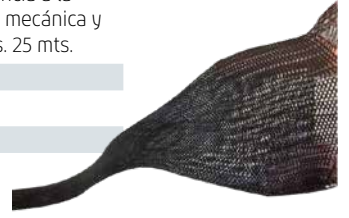
Extensible de monofilamento de poliamida. Duro y resistente. Excelente resistencia a la abrasión. Expansión: 1:2. Protección mecánica y térmica de cables eléctricos y otros. 25 mts.

034015

Extensible de 35 a 60 mm.

034016

Extensible de 40 a 72 mm.



PASACABLES

Fabricados en latón cromado, con junta de goma. Diámetro de la base 32mm.

502211

Para cables de 6mm.

502212

Para cables de 8mm.

502240

Para cables de 12mm.



PASACABLES ESTANCOS QUICK

Fabricados en material plástico resistente a la corrosión. El diseño de los componentes y la utilización de los aros tóricos, garantizan un total cierre estanco. Diámetro de la base: 48mm. Protección IP67.

119004

Para cables de 5-10mm.

119005

Para cables de 7-12mm.

119006

Para cables de 10-14mm.



SUJETACABLES

Sujetacables para instalaciones eléctricas. Fabricados en fleje de acero con protector de goma.

027386

Para cables de 5-20mm.

027387

Para cables de 21-30mm.

027388

Para cables de 31-40mm.



ENCHUFE ESTANCO DE CUBIERTA

Fabricados en latón pulido, con junta y tapa de plástico.



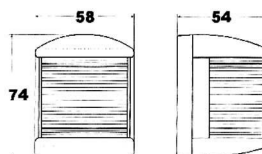
Ref. Negro	Amp.	Polos	Ø Base	Altura
502185	3	2	37mm	56mm
502186	3	3	37mm	56mm
502187	3	4	37mm	56mm
502188	5	2	43mm	64mm
502189	5	3	43mm	64mm
502190	5	4	43mm	64mm



LUCES DE NAVEGACIÓN

Para embarcaciones hasta 12m. Visibilidad 2m. Construidas en Policarbonato blanco o negro. Lente acrílica transparente. Bombilla halógena. Utiliza bombilla Ref. 101019 12v. 10W.

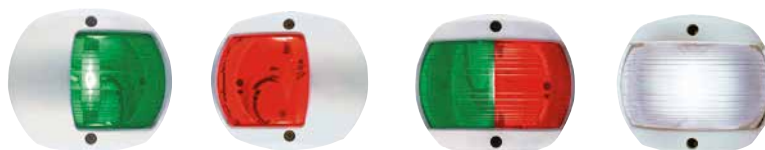
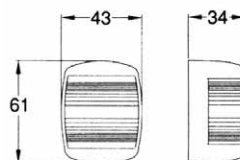
Ref. Blanco	Ref. Negro	Situación	Color	Sector
101156	101069	babor	rojo	112,5°
101157	101070	estribor	verde	112,5°
101158	101071	tope	blanco	225°
101159	101072	popa	blanco	135°
101160	101073	bicolor	rojo-verde	225°



LUCES DE NAVEGACIÓN

Para embarcaciones hasta 12m. Visibilidad 2m. Construidas en Policarbonato blanco o negro. Lente acrílica transparente. Bombilla halógena. Utiliza bombilla Ref. 101020 12v. 5W.

Ref. Blanco	Ref. Negro	Situación	Color	Sector
101150	101063	Babor	Rojo	112,5°
101151	101064	estribor	verde	112,5°
101152	101065	tope	blanco	225°
101153	101066	popa	blanco	135°
101154	101067	bicolor	rojo-verde	225°
101155	101068	todo horizonte	blanco	360°



LUCES DE NAVEGACIÓN S-120

Para embarcaciones hasta 12mts. Construidas en plástico negro o blanco con lentes de Fresnel. Aprobadas en la CEE y RINA, según normas IMCO. Utiliza bombilla Ref. 606066 12v. 10W. Dimensiones: Largo 100mm., Alto: 90mm., Ancho: 50mm.

Ref. Blanco	Ref. Negro	Situación	Color	Sector	Visibilidad
107021	107026	estribor	verde	112,5°	1 milla
107022	107027	babor	rojo	112,5°	1 milla
107023	107028	bicolor	rojo-verde	225°	1 milla
107024	107029	tope	blanco	225°	2 milla
107025	107030	popa	blanco	135°	2 milla



LUCES DE NAVEGACIÓN S-200

Construïdas en plástico negro y acero inoxidable. Visibilidad 2 millas. Para embarcaciones hasta 20mts. Utiliza bombilla Ref. 606062 12V. 25W y Ref. 606075 12V. 10W. Diensiones: Altura: 123mm. Ancho: 85mm. Fondo: 90mm. **Aprobadas en la CEE según norma IMCO.**

Ref. Blanco	Situación	Color	Sector	Voltaje
606945	Estribor	verde	112,5°	12V 25W
606946	Babor	rojo	112,5°	12V 25W
606947	Bicolor	rojo-verde	225°	12V 25W
606948	Tope	blanco	225°	12V 25W
606949	Popa	blanco	225°	12V 10W



LUCES DE NAVEGACIÓN LED

Utilizan bombilla de LED con un gran ahorro de consumo. Para barcos de hasta 12mt. Fabricadas de plástico. Voltaje: 12V. Potencia:0,54W. Dimensiones: Largo: 75mm.Ancho: 64.4mm. Fondo: 55.5mm.

Ref. Blanco	Ref. Negro	Situación	Color	Sector	Visibilidad
501005	501010	estribor	verde	112,5°	1 milla
501006	501011	babor	rojo	112,5°	1 milla
501007	501012	Tope	blanco	225°	2 millas
501008	501013	Popa	blanco	135°	2 millas
501009	501014	Bicolor	rojo-verde	225°	2 millas



LUCES DE NAVEGACIÓN LED

Utilizan bombilla de LED con un gran ahorro de consumo. Fabricadas de plástico blanco. Voltaje: 12/24V. Potencia: 1W. Dimensiones: Alto: 92.8mm.Ancho: 107.4mm. Fondo: 60.8mm.

Referencia	Situación	Num. Leds	Color	Sector	Visibilidad
501015	estribor	1	verde	112,5°	2 millas
501016	babor	1	rojo	112,5°	2 millas
501017	tope	2	blanco	225°	3 millas
501018	popa	2	blanco	135°	2 millas
501019	bicolor	2	rojo-verde	225°	2 millas



LUCES DE NAVEGACIÓN LED

Utilizan bombilla de LED con un gran ahorro de consumo. Fabricadas de plástico blanco. Potencia: 0.5W. Voltaje: 12V. Visibilidad: 2 millas. Dimensiones: Largo: 89.4mm. Ancho: 63.7mm. Fondo: 41.8mm.

Referencia	Situación	Num. Leds	Color	Sector
501025	estribor	2	verde	112,5°
501026	babor	2	rojo	112,5°
501027	popa	2	blanco	112,5°
501028	bicolor	4	rojo-verde	225°



LUZ BICOLOR LED

Utiliza tecnología Led. Alimentación: 12v. Consumo: 2,2W. Dimensiones: Largo: 92mm, Alto: 33mm, Ancho: 77mm.

508509

Color blanco.

508513

Acero inoxidable.

508513



508509



PAR LUCES DE NAVEGACIÓN LED

508510

Utiliza tecnología Led. Montaje lateral. Pareja de luz verde y roja. Alimentación: 12v. Consumo: 1,2W. Color blanco. Dimensiones: Largo: 70mm, Alto: 60mm, Ancho: 40mm.



PAR LUCES DE NAVEGACIÓN LED

508508

Utiliza tecnología Led. Montaje lateral. Pareja de luz verde y roja. Alimentación: 12v. Consumo: 1,2W. Dimensiones: Largo: 95mm, Alto: 35mm, Ancho: 56mm.



LUCES DE NAVEGACIÓN

Luz bicolor fabricados en plástico de alto impacto, en colores blanco y negro, con lentes de Fresnel soldadas por ultrasonidos. Contactos de cobre. Montaje horizontal. Para embarcaciones hasta 20mts. Visibilidad 2 millas. Dimensiones: Largo: 90mm, Ancho: 57mm, Alto: 21mm. Utiliza bombilla Ref. 606070 12V. 10W.

606964

Cuerpo color negro.

606965

Cuerpo color blanco.



PAR LUCES DE NAVEGACIÓN

Fabricados en plástico de alto impacto, en colores blanco y negro, con lentes de fresnel soldadas por ultrasonidos. Contactos de cobre. Montaje horizontal. Para embarcaciones hasta 20mts. Visibilidad 2 millas. Dimensiones: Largo: 89mm, Ancho: 57mm, Alto: 21mm. Utiliza bombilla Ref. 606070 12v. 10W.

606966

Cuerpo color negro.

606967

Cuerpo color blanco.



PAR LUCES DE NAVEGACIÓN

Fabricados en plástico de alto impacto, en colores blanco y negro, con lentes de Fresnel soldadas por ultrasonidos. Contactos de cobre. Montaje lateral. Para embarcaciones hasta 20mts. Visibilidad 2 millas. Dimensiones: Largo: 89mm, Ancho: 57mm, Alto: 22mm. Utiliza bombilla Ref. 606070 12v. 10W.

606968

Cuerpo color negro.

606969

Cuerpo color blanco.



PAR DE LUCES DE NAVEGACIÓN

606937

Fabricadas en Zamak cromado. Contactos de cobre. Montaje lateral. Para embarcaciones hasta 12mts. Visibilidad 1 milla. Dimensiones: Largo: 14mm, Ancho: 45mm, Alto: 80mm. Utiliza bombilla Ref.60670 12v. 10W.



LUZ BICOLOR

606936

Luz bicolor fabricada en latón cromado. Para embarcaciones hasta 12mts. Visibilidad 1 milla. Dimensiones de la base: 102x80mm. Altura: 25mm. Utiliza bombilla Ref. 606070 12v.10W



LUZ BICOLOR LED

501000

Fabricada de zinc cromado con base de plástico. Angulo:120°. Potencia: 5 lumen/0,7W. Estaqueidad: IP66. Con 5 leds. Voltaje: 12V. Dimensiones: Largo:101mm. Ancho:79mm. Altura: 45mm.



LUZ BICOLOR

606094

Luz fabricada en latón cromado con base de plástico negro. Montaje sobre superficie horizontal. Visibilidad 1 milla. Para embarcaciones hasta 12mts. Diámetro base: 60mm. Altura: 23mm.



LUZ COMBINADA TRICOLOR Y FONDEO

606952

Luz de navegación tricolor y blanca de fondeo combinada. Construida en material plástico color negro. Altura total: 222mm. Diámetro: 84mm. Utiliza bombilla Ref. 606062 12v. 25W. y Ref. 606075 12v. 10W.



LUZ COMBINADA TRICOLOR Y FONDEO

501001

Luz de navegación tricolor y blanca de fondeo combinada. Construida en material plástico color negro. Altura total: 210mm. Diámetro: 89mm. Voltaje: 12W. Potencia: 25W/10W.



LUZ DE TODO HORIZONTE

Construidas en plástico negro. Visibilidad 2 millas. Para embarcaciones hasta 20mts. Aprobadas en la CEE según normas IMCO. Utiliza bombilla Ref. 606062 12V. 25W. y Ref. 606075 12V. 10W. Dimensiones: Altura; 124mm, Diámetro: 84mm.



Referencia	Situación	Color	Sector	Voltaje
606950	Fondeo	Blanco	360°	12v10W
606951	Tricolor	Rojo-Verde-Blanca	360°	12v25W

LUZ DE TODO HORIZONTE

Construidas en plástico negro. Visibilidad 1 milla. Dimensiones: Altura; 115mm, Diámetro: 89mm. Voltaje:12V.

Referencia	Situación	Color	Sector	Voltaje
501002	Fondeo	Blanco	360°	12v10W
501003	Tricolor	Rojo-Verde-Blanca	360°	12v25W



LUZ DE TOPE Y CRUCETA

606943

Fabricada en plástico negro, con lente Fresnel. Luz de cruceta con bombilla halógena de 12v. 20W. Circuitos independientes. Visibilidad 2 millas. Utiliza bombilla ref. 606066 12v 10W. Y Ref. 606065 12v 20W. Dimensiones: Alto: 177mm, Largo: 121mm, Ancho: 105mm.



LUZ DE TOPE Y CRUCETA

501004

Fabricada en plástico negro. Voltaje:12V. Bombilla de 10W. Dimensiones: Alto:161.8mm.Ancho:186mm.Altura:65mm.



LUCES DE EMERGENCIA

107699

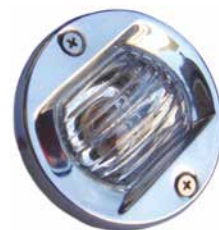
Alimentación con pilas de 1,5v. Juego de 3 luces de navegación. Fabricadas en plástico, con junta estanca y pantalla reflectora de acero inoxidable. Potencia: 0,45W.



LUZ DE POPA

501394

Luz empotrada redonda, construida en acero inoxidable. Utiliza bombilla Ref. 060032 12v. 5W. Diámetro: 75mm. Profundidad: 50mm



LUZ DE POPA LED

501033

Utiliza bombilla LED con un gran ahorro del consumo. Empotrada, fabricada de acero inoxidable AISI304. Voltaje: 12V. 128 Lumens. Diámetro: 75mm. Potencia: 05,W.



LUZ DE TOPE

606093

Luz fabricada en latón cromado con base de plástico negro. Montaje sobre superficie horizontal. Visibilidad 2 millas. Para embarcaciones hasta 12mts. Diámetro base: 60mm. Altura: 23mm.



LUZ DE POPA

502202

Luz empotrada rectangular, construida en acero inoxidable. Utiliza bombilla Ref. 101019 12v. 10W. Dimensiones: Alto: 79mm, Largo: 130mm, Ancho: 38mm.



LUZ DE POPA LED

501034

Luz empotrada rectangular, construida en acero inoxidable. Utiliza bombilla LED . Dimensiones: Alto: 85mm, Largo: 131mm, Ancho: 34.3mm. Voltaje: 12V. Potencia: 170 lumens



LUZ TODO HORIZONTE PERKO

360°. Tubo de aluminio anodizado y base de zinc cromado. Diámetro del tubo:19mm. Para embarcaciones hasta 20mt. Utiliza la bombilla 606061 12V.15W.(incluida). Altura total:514mm. Visibilidad: 2 millas. Dimensiones de la base:95x41mm.

606976

Luz todo horizonte

606109

Base luz de recambio 95x41mm.



LUZ TODO HORIZONTE

606903

Luz con lente que reduce el deslumbramiento en la propia embarcación. Cuerpo de Policarbonato negro, con tubo de aluminio anodizado. Modelo fijo. Para embarcaciones hasta 20mts. Utiliza bombilla Ref. 606073 12v. 5W. (incluida). Diámetro del tubo: 19mm. Altura total: 170mm. Dimensiones de la base: 25x67mm. Visibilidad 2 millas



LUZ TODO HORIZONTE

606902

Luz con lente que reduce el deslumbramiento en la propia embarcación. Cuerpo de Policarbonato negro, con tubo de aluminio anodizado y base de zinc cromado. Desmontable. Enchufe con aro de seguridad y tapa. Para embarcaciones hasta 20mts. Utiliza bombilla Ref. 606073 12v. 5W. (incluida). Diámetro del tubo: 19mm. Altura total: 843mm. Dimensiones de la base: 95x41mm. Visibilidad 2 millas.

606097

Base enchufe de recambio 95x41mm.



LUZ TODO HORIZONTE

Luz de navegación telescópica color blanco 360°. Fabricada en tubo de aluminio anodizado y base de zinc cromado. Diámetro del tubo: 19mm. Para embarcaciones hasta 20m. Utiliza bombilla Ref. 606061 12v. 15W. (incluida). Altura total: 356mm. Visibilidad 2 millas.

606934

Base: 57x16mm. Tipo de soporte: Vertical.

606935

Base: 50x38mm. Tipo de soporte: Horizontal.

606934

606935



LUZ TODO HORIZONTE

606944

Luz con base y cuerpo de plástico negro. Utiliza bombilla Ref. 606061 12v. 15W. (Incluido). Altura total: 130mm. Dimensiones de la base: 25x68mm. Visibilidad 2 millas.

606970

Tulipa.



606971

Luz de navegación color blanco 360°. Fabricada en tubo de aluminio anodizado y base de zinc cromado. Diámetro del tubo: 19mm. Para embarcaciones hasta 20mts. Utiliza bombilla Ref. 606061 12v. 15W. (incluida). Desmontable mediante enchufe de conexión con rosca de nylon. Altura total: 1040mm. Visibilidad. 2millas.

606096

Base enchufe de recambio Ø57mm.

606096





602608

LUZ TODO HORIZONTE

Luz de navegación color blanco 360°. Fabricada en tubo de aluminio anodizado y base de zinc cromado. Diámetro del tubo: 19mm. Para embarcaciones hasta 20mts. Utiliza bombilla Ref. 606061 12v. 15W. (incluida). Desmontable mediante enchufe de conexión con aro de seguridad y tapa. Visibilidad 2 millas. Dimensiones de la base: 95x41mm.

602608

Altura total: 550mm.

606068

Altura total: 1020mm.

606097

Base enchufe de recambio 95x41mm.

606097



606800

LUZ BICOLOR

606800

Luz bicolor. Luz todo horizonte con mástil. Para embarcaciones de hasta 20mts. Fabricado en aluminio anodizado. Visibilidad 2 millas. Altura total: 30cm. Bombilla de 12v. Incluida.

606096

Base enchufe de recambio Ø57mm.



508507

508506

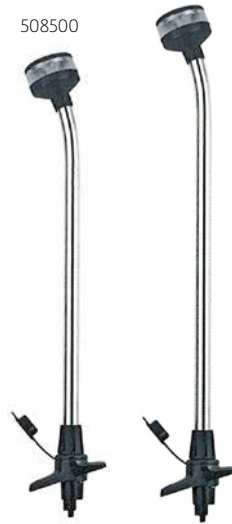
508505

508504



508503

508500



508501

508502



LUZ TODO HORIZONTE

Utiliza bombilla halógena. Alimentación: 12v. Consumo: 12W. Base de plástico negro.

Referencia	Longitud	Base
508504	120mm	Fija / abatible
508505	600mm	Fija / abatible
508506	600mm	Extraíble
508507	1010mm	Extraíble

LUZ TODO HORIZONTE LED

Utiliza tecnología Led. Alimentación: 12v. Consumo: 1,7W. Base de plástico negro.

Referencia	Longitud	Base
508502	100mm	Fija
508501	200mm	Fija
508500	600mm	Extraíble
508503	1060mm	Extraíble



LUZ DE CORTESÍA

606975

Fabricada en plástico moldeado color negro. Montaje empotrado. Utiliza bombilla Ref. 606060 12v. 3W. (incluida). Diámetro agujero: 45mm. Dimensiones exteriores: 57x57mm



LUZ DE CORTESIA LED

501035

Fabricada de plástico negro. Dimensiones: 57x57x25mm. Voltaje: 12W.



LUZ DE CORTESIA LED

Fabricada de latón cromado. Voltaje:12V. Estanqueidad:IP65. Dimensiones cuadrada: 30mm. Redonda:32mm.

Forma Cuadrada	Forma Redonda	Color LED
501036	501039	Blanco
501037	501040	Rojo
501038	501041	Azul



LUZ DE CRUCETA

606953

Fabricada en latón cromado. Utiliza óptica Ref. 606064 12V. 35W. Diámetro total: 117mm. Alto: 64mm. Dimensiones de la base: 137x19mm.



LUZ DE CRUCETA ORIENTABLE

502252

Fabricada en acero inoxidable. Utilizada bombilla Ref. 502400 12V. 50W. Diámetro total: 120mm. Alto: 130mm. Dimensiones de la base: 120x32mm.



LUZ DE CRUCETA

502012

Fabricada en acero inoxidable. Utiliza óptica Ref. 606064 12V. 35W. Diámetro total: 117mm. Alto: 64mm. Dimensiones de la base: 137x19mm



LUZ DE CUBIERTA LED

Fabricada de aluminio. 426 lumens. Voltaje:12/24V.Estanqueidad IP68. Ancho: 150mm. Alto: 60mm. Profundidad: 36mm. Incluyendo tornillo: 97.5mm.

501044

501045

Sin tornillo. Empotrada.



LUZ DE CUBIERTA

502253

Fabricada en Policarbonato negro, con soporte latón regulable. Utiliza bombilla Ref. 502400 12V. 50W. Dimensiones: Largo: 177mm, Alto: 115mm., Ancho: 88mm.



LUZ DE CUBIERTA LED

501046

Fabricada de plástico blanco. 114 lumens. Ancho: 110.1mm.Alto: 80.2mm. Profundidad total incluyendo tornillo 71mm. Voltaje: 12W.



LUZ PLAFÓN EXTERIOR

606091

Plafón fabricado en zinc con protección marina y junta de vinilo color blanco. Incorpora un interruptor con protección de goma. Utiliza bombilla Ref. 606061 12v. 15W. Diámetro exterior : 152mm. Altura: 50mm.



PLAFÓN INTERIOR

Fabricados en acero inoxidable y latón pulido, con interruptor incorporado. Utiliza bombilla Ref. 501628 12v. 21W. (incluida).

Referencia	Ø Exterior	Altura	Cuerpo
502204	140mm	40mm	acero inoxidable
502205	170mm	53mm	acero inoxidable
502206	140mm	40mm	latón pulido.



PLAFÓN INTERIOR LED

Voltaje:12V.84 lumens.

Referencia	Ø Exterior	Altura	Cuerpo
501042	137mm.	39mm.	Latón cromado
501043	137mm.	39mm.	acero inoxidable



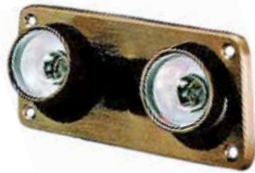


PLAFÓN

Plafón orientable. Fabricado en aluminio anodizado. Con interruptor incorporado. Utiliza bombilla Ref. 501629 12v. 15W. (incluida). Dimensiones: Alto: 72mm, Largo: 92mm, Ancho: 50mm.

502208 ORO

501287 PLATA



PLAFÓN

Plafón orientable doble. Fabricado en aluminio anodizado. Utiliza bombilla Ref. 501629 12v- 15W. Dimensiones: Alto: 72mm, Largo: 168mm, Ancho: 50mm.

502209 ORO

502572 PLATA



PLAFÓN LED

Giratorio 360°. Fabricado de aluminio. 35 lumens. Dimensiones: Largo: 115mm. Alto: 70mm. Dimension entre agujeros de montaje: 94mm. Voltaje: 12/24V. Potencia: 1W/60 lumens

501049

Plástico

501050

Aluminio



FOCO DE CUBIERTA LED

501051

Fabricado de aluminio con soporte de acero inoxidable. Voltaje. 12/24V. Estanqueidad IP67. Utiliza 24 leds de 1W. 2400 lumens.

FOCO DE CUBIERTA LED

501047

Fabricado de aluminio. Voltaje: 12/24V. Estanqueidad IP66. Utiliza 4 leds de 3W. 340 lumens.



FOCO DE CUBIERTA LED

501052

Fabricado de aluminio. Voltaje: 12/24V. Estanqueidad IP66. Utiliza 6 leds de 3W. 560 lumens.



FARO PIRATA

606090

Proyector desmontable con mando manual. Fabricado en latón cromado y base de bronce cromado. Equipado con bombilla halógena de 12v. 50W. Cable eléctrico de 2,5. Con enchufe y base. Alimentación: 12v. Potencia: 50W. Alcance: 560mts. Diámetro total: 115mm, Altura total: 190mm.



FARO PIRATA "RAYLINE 255SL"

Se suministra con control remoto estanco y 7,5mts. De cable. Construido en material termoplástico anticorrosivo, color blanco. Incorpora doble óptica. Totalmente estanco. Selector de dos velocidades de control direccional. Rotación horizontal 360° y 60° de barrio vertical. Dimensiones. Largo: 280mm, Ancho: 270mm, Alto: 270mm, Alto: 230mm. Potencia: 200.000 candelas. Visibilidad hasta 315mts. Peso: 2,7kg

002659

12v. Fusible: 10A

002660

24v. Fusible: 5A

002829

Bulbo de recambio. 12/24v. 100.000 candelas.



FARO PIRATA

Construido en neopreno, con bombilla de 12v. 50W. Ref. 502400. Conector para encendedor e interruptor incorporado. Diámetro: 120mm, Alto: 160mm, Fondo: 155mm

502194

029845

Soporte para faro Ref. 502194. Dimensiones de la base: 65x57mm. Longitud espárrago: 120mm.



FARO PIRATA "RAYLINE 135SL"

Se suministra con control remoto y 4,5mts. de cable. Construido en material termoplástico anticorrosivo, color blanco. Rotación horizontal 320° y 75° de barrido vertical. Dimensiones: Largo: 190mm., Ancho: 180mm, Alto: 210mm. Potencia: 100.000 candelas. Visibilidad hasta 262mts. Peso: 2,7kg.

002658

12v. Fusible: 10A

002657

24v. Fusible: 5A

002079

Tulipa o bulbo. 12/24v.



FARO PIRATA 146 SLRC

Dimensiones: 260x220x260mm. Potencia: 175.000 candelas. Visibilidad: 386mts. Rotación horizontal: 360°, barrido: 60°, 4,5 metros de cable. Peso: 4kgs. Incluye mando control remoto,

002661

12v. Fusible: 10A

002662

24v. Fusible: 5A

002827

Bulbo de recambio. 12/24v. 100.000 candelas.



FARO PIRATA

Construido en ABS, aluminio anodizado y base de latón cromado. Puede retirarse del soporte para utilizar como faro de mano. Incluye enchufe con protector e interruptor incorporado. Diámetro: 150mm. Alto: 265mm. Fondo: 160mm.

101048

Base fija Ø65mm. 12v. 100W. Visibilidad 550/600mts.

101264

Base fija Ø65mm. 24v. 80W. Visibilidad 500/600mts.

101047

Faro. Base ajustable a pasamanos de 22/25mm.



FARO PIRATA 155 SLRC

Se suministra con control remoto y 4,5mts. De cable. Totalmente estanco. Potencia: 100.000 candelas. Selector de 2 velocidades. Visibilidad hasta 268mts. Construido en material termoplástico anticorrosivo, color blanco. Rotación horizontal 320° y 75° de barrido vertical. Dimensiones: 200x160x120mm

002505

12v. Fusible: 10A

002506

12/24v. Fusible 10A. Mando electrónico.

002961

Bulbo de recambio. 12/24v. 100.000 candelas.



MANDO REMOTO SIN CABLES

Para todos los faros Jabasco excepto 002506. Hasta 8 direcciones posibles. Posibilidad de montar 4 mandos remotos. Mando: 76x45x17mm. Peso: 0,04kgs. Receptor: 102x79x20mm. Peso: 0,20kgs

003252

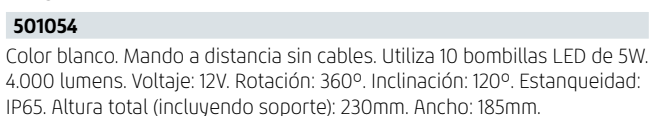
12v.

003253

24v.

FARO PIRATA LED

Color blanco. Mando a distancia sin cables. Utiliza 10 bombillas LED de 5W. 4.000 lumens. Voltaje: 12V. Rotación: 360°. Inclinación: 120°. Estanqueidad: IP65. Altura total (incluyendo soporte): 230mm. Ancho: 185mm.



FARO PIRATA LED

501055

Toma mechero. Voltaje: 12/24V. Potencia: 9 Leds de 3W.





FARO PIRATA

Proyector con mando manual. Fabricado en latón cromado pulido. Se caracterizan por ser deflectores, reflectores parabólicos de cristal espejo para una máxima salida de luz. Incorporan tapas de ventilación para una disipación del calor y alargar la vida de la bombilla. Fácil acceso para el reemplazo de la bombilla. Diámetro de la base: 203mm. No incluye bombilla, se suministran bajo demanda, según necesidades. (12v., 24v., 32v., 120v y 230v).

- 607020**
Bombilla 12v. 100W. Alcance: 1 milla.
- 607021**
Bombilla 24v. 150W. Alcance: 1 milla.
- 607022**
Bombilla 32v. 200W. Alcance: 3/4 milla.
- 607023**
Bombilla 120v. 600W. Alcance: 1 milla.
- 607019**
Bombilla 230v. 1000W. Alcance: 1 milla.

Referencia	A	B	C
606110	254mm	330mm	699mm
607018	305mm	338mm	749mm
906112	356mm	432mm	826mm



FARO PIRATA

606113
Proyectores contruidos totalmente en aluminio con cuerpo reforzado para su máxima durabilidad. Se caracterizan por ser deflectores, reflectores parabólicos de cristal espejo para una máxima salida de luz. Incorporan tapas de ventilación para una disipación del calor y alargar la vida de la bombilla. Fácil acceso para el reemplazo de la bombilla. Diámetro de la base: 330mm. No incluye bombilla, se suministran bajo demanda, según necesidades. (32v., 120v. y 230v). Bajo demanda se pueden suministrar con brazos de control y control remoto. Diámetro óptica: 483mm. Ancho óptica: 527mm. Altura total: 832mm.

- 607024**
Bombilla 32v. 500W. Alcance: 1milla.
- 607025**
Bombilla 120v. 750W. Alcance: 1-1/8milla.
- 607019**
Bombilla 230v. 10000W. Alcance: 1milla.



FARO PIRATA PERKO

606086
Proyector con mando manual para Accionamiento desde dentro de la cabina. Fabricado en latón cromado y base de bronce colmado. Palanca de control manual con movimiento horizontal de 380° y vertical de 70°. Para techos de hasta 126mm. de espesor. Alimentación: 12v. Potencia: 100W. Alcance: 1.000mts. Diámetro total: 180mm. Altura total: 610mm.



KIT CONTROL REMOTO SECUNDARIO

Para la mayoría de Faros Jabsco 12/24v. 4,5 metros de cable.

002110
12/24v.



KIT CONTROL REMOTOS SECUNDARIA

- 002663**
Para Faros Pirata 002658, 002505, 002661, 002657, 002662, 002506.
- 002665**
Para Faros Pirata 002661, 002659, 002662.
- 002826**
Para faros Pirata 002660.



EXTENSIONES DE CABLEADO

- Para Faros Jabsco.
- 002664**
3mts.
 - 003007**
4,5mts.
 - 004051**
7,6mts.
 - 004052**
10,7mts.

Quick[®]

MARINE LIGHTING

A continuación encontrarás una selección de Luces
Quick Marine Lighting.



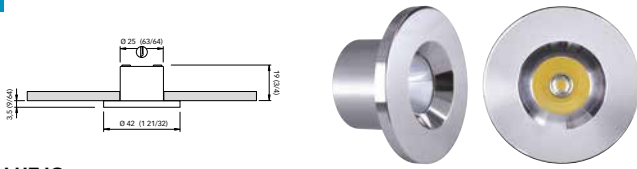
Consulta toda la gama completa en la web:

www.quickmarinelighting.com

o bien solicita el catálogo original.

Características:

- Fabricación europea
- Amplia gama y constante incorporación de nuevos modelos.
- Amplia oferta de acabados.
- Atractivo envase.
- Instalados en los astilleros más prestigiosos.



LUZ JO

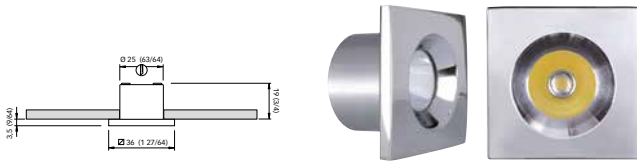
Voltaje: 10-30V. Potencia: 1,5W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP65

140561

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

140562

Acabado inoxidable pulido. Luz calida. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ JD

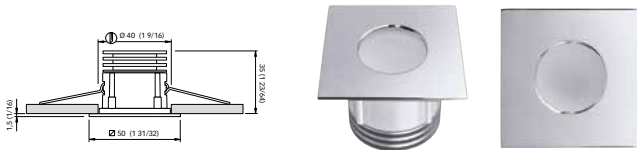
Voltaje: 10-30V. Potencia: 1,5W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP65

140324

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

140325

Acabado inoxidable pulido. Luz calida. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ ERICA

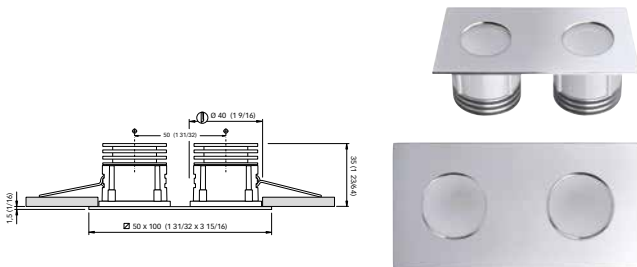
Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles. Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP65

142828

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

142829

Acabado inoxidable pulido. Luz calida. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ ERICA 2

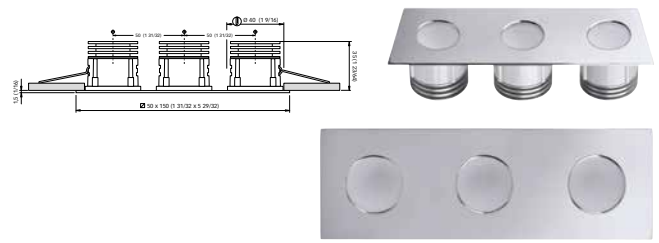
Voltaje: 10-30V. Potencia: 4W. Fijación con muelles. Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP65.

142832

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

142833

Acabado inoxidable pulido. Luz calida. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ ERICA 3

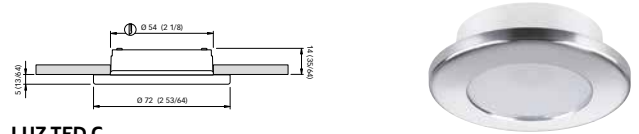
Voltaje: 10-30V. Potencia: 6W. Fijación con muelles. Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP65.

142836

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

142837

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ TED C

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable AISI 316.

144915

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP40

144916

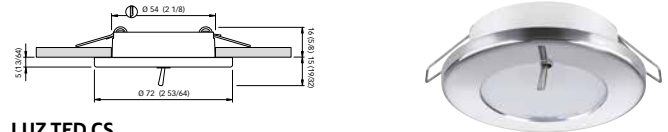
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP40

144931

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP66

144932

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP66. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ TED CS

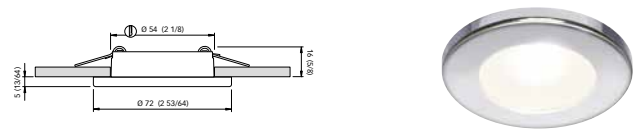
Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles. Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP40.

143368

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

144941

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ TED C

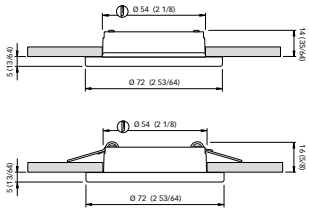
Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W+2W. Fijación con muelles (IP40) o tornillos (IP66). Fabricada de acero inoxidable AISI 316.

144924

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida/rojo. IP40.

144925

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP40. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ TED CT

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40) o tornillos (IP66). Fabricada de acero inoxidable AISI 316.

144944

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP40.

144945

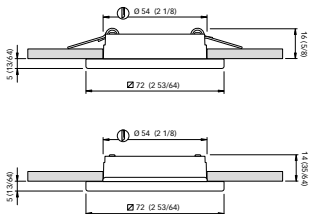
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP40.

144948

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP66.

144949

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP66. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ EDWIN C

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40) o tornillos (IP66). Fabricada de acero inoxidable AISI 316.

144009

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP40.

144011

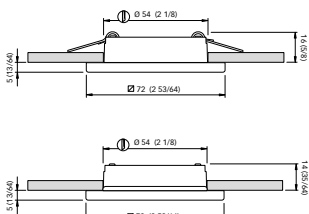
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP40.

141010

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP66.

143372

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP66. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ BRYAN C

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40) o tornillos (IP66). Fabricada de acero inoxidable AISI 316.

143793

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP40.

143794

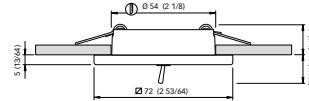
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP40.

143801

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP66.

143802

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP66. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.

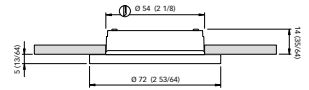
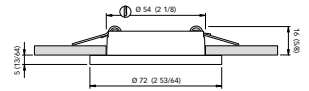


LUZ BRYAN CS

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles. Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP40.

143804

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ TED N

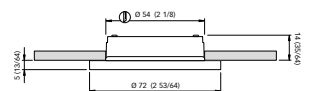
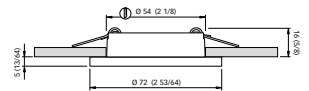
Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40). Fabricada de plástico.

144950

Acabado blanco. Luz natural. IP40

144951

Acabado blanco. Luz cálida. IP40. Disponibles también en blanco. Consúltenos.

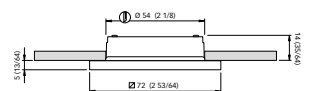
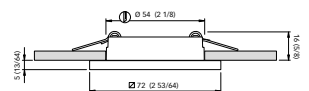


LUZ TED NT

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40) o tornillos (IP66). Fabricada de plástico.

140377

Acabado titanio metalizado. Luz cálida. IP40. Disponibles también en blanco. Consúltenos.



LUZ EDWIN N

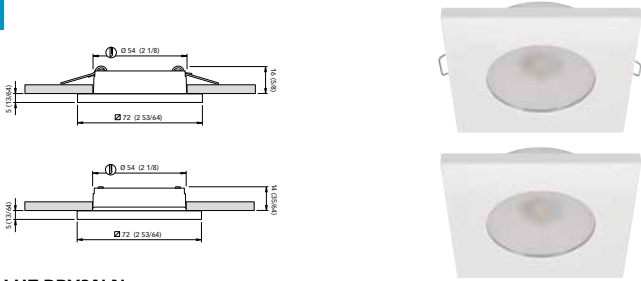
Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40). Fabricada de plástico.

144021

Acabado titanio metalizado. Luz natural. IP40

144022

Acabado titanio metalizado. Luz cálida. IP40. Disponibles también en blanco. Consúltenos.



LUZ BRYAN NP

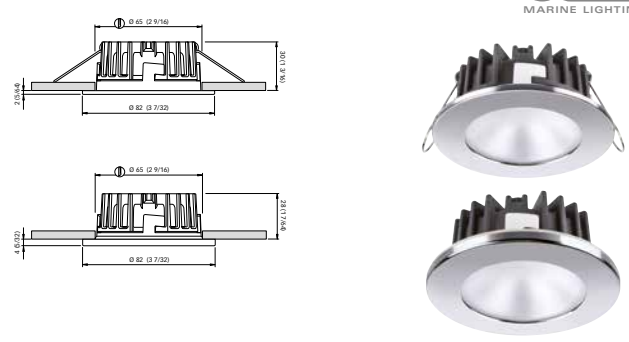
Voltaje:10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles(IP40).
Fabricada de plástico.

143808

Acabado blanco. Luz natural. IP40

143809

Acabado blanco. Luz cálida.IP40
Disponibles también en blanco. Consúltenos.



LUZ KAI XP

Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con muelles o tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP66.

144304

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con muelles.

144305

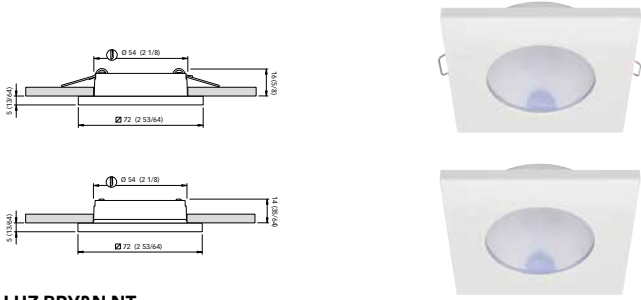
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con muelles.

144286

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con tornillos.

144287

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con tornillos.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.

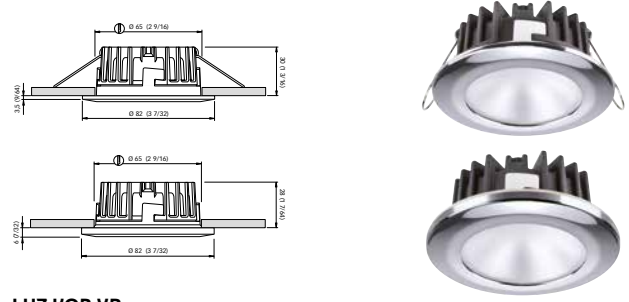


LUZ BRYAN NT

Voltaje:10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles(IP40).
Fabricada de plástico.

140378

Acabado titanio metalizado. Luz cálida.IP40
Disponibles también en blanco. Consúltenos.



LUZ KOR XP

Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con muelles o tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP66.

144330

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con muelles.

143351

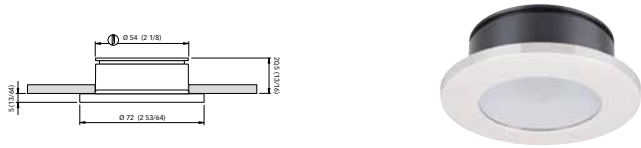
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con muelles.

144318

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con tornillos

144319

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con tornillos.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ TED VN

Voltaje:10-30V. Potencia: 4W. Fijación con tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP66.

140379

Acabado blanco. Luz natural.

140380

Acabado blanco. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.

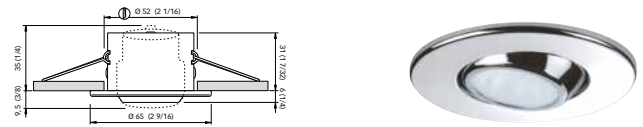


LUZ EDWIN VN

Voltaje:10-30V. Potencia: 4W. Fijación con tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP66.

140381

Acabado blanco. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ YOKO

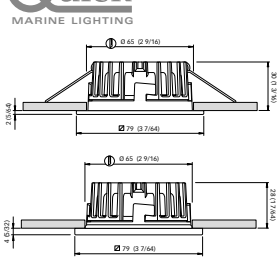
Voltaje:10-30V. Potencia: 1,5 W. Fijación con muelles.
Fabricada de acero inoxidable. Orientable. IP40.

118876

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

142235

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ MARINA XP

Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con muelles o tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP66.

144472

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con muelles.

144473

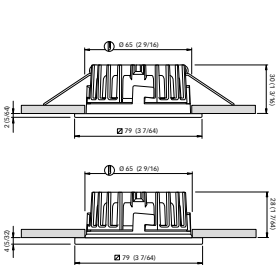
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con muelles.

144454

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con tornillos.

144455

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con tornillos.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ BLAKE XP

Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con muelles o tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP66.

143748

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con muelles.

143749

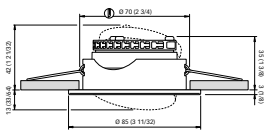
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con muelles.

143734

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con tornillos.

143735

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con tornillos.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ NIKITA

Voltaje:10-30V. Potencia: 4 W. Fijación con muelles.
Fabricada de acero inoxidable. Orientable. IP40.

144552

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

144559

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.

140962

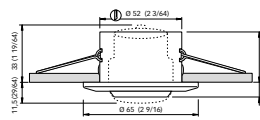
Embellecedor para el montaje de una nikita.

140963

Embellecedor para el montaje de dos nikitás juntas.

140964

Embellecedor para el montaje de tres nikitás juntas.



LUZ LUCILLE

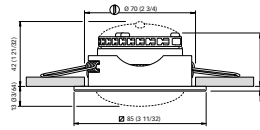
Voltaje:10-30V. Potencia: 1,5 W. Fijación con muelles.
Fabricada de acero inoxidable. Orientable. IP40.

140813

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.

118875

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.

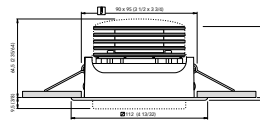


LUZ REGINA

Voltaje:10-30V. Potencia: 4 W. Fijación con muelles.
Fabricada de acero inoxidable. Orientable. IP40.

144627

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ VANESSA

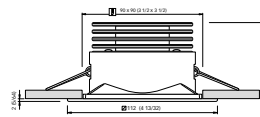
Voltaje:10-30V. Potencia: 7 W. Fijación con muelles.
Fabricada de acero inoxidable. Orientable. IP40.

143411

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

145058

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ KRISTINE

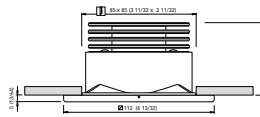
Voltaje:10-30V. Potencia: 7 W.
muelles. Fabricada de acero inoxidable. IP40.

144342

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

144344

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ DEMETRA

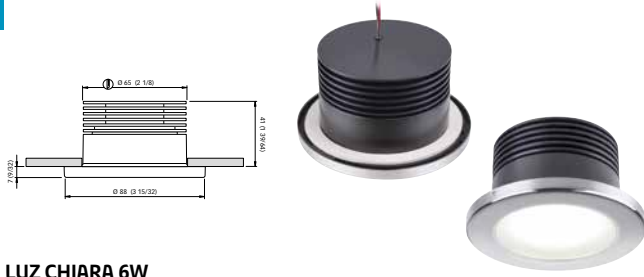
Voltaje:10-30V. Potencia: 7 W. Fijación con tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP65.

140333

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

118874

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ CHIARA 6W

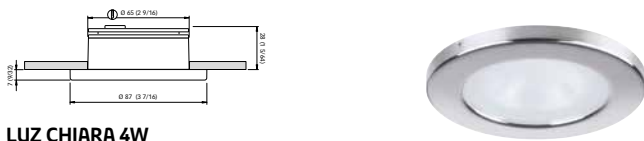
Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP66.

143833

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

143834

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ CHIARA 4W

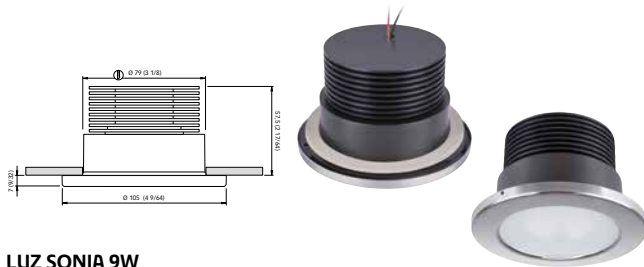
Voltaje:10-30V. Potencia: 4W. Fijación con tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP66.

143400

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

143401

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ SONIA 9W

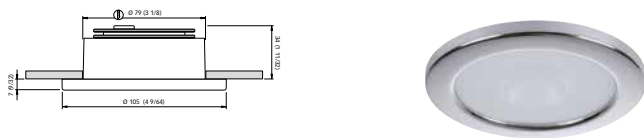
Voltaje:10-30V. Potencia: 9W. Fijación con tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP66.

144798

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

144799

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ SONIA 4W

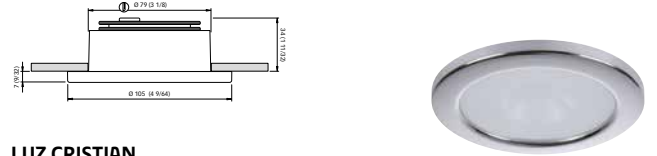
Voltaje:10-30V. Potencia: 4W. Fijación con tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP66.

144793

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

143409

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ CRISTIAN

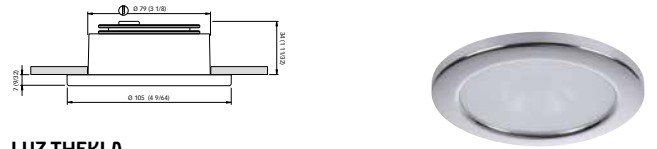
Voltaje:10-30V. Potencia: 7W. Fijación con muelles.
Fabricada de acero inoxidable. IP40.

143847

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

143849

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ THEKLA

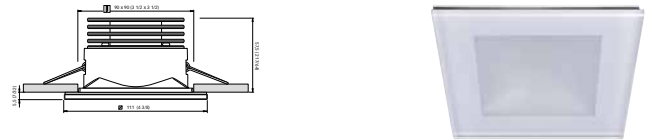
Voltaje:10-30V. Potencia: 9W. Fijación con tornillos.
Fabricada de acero inoxidable. IP65.

140440

Acabado blanco. Luz cálida.

140444

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.

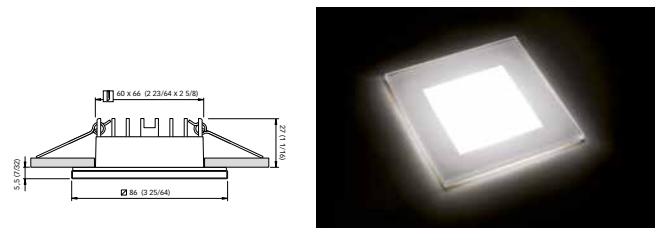


LUZ DANAE LP

143436 NATURAL

142848 CÁLIDA

Voltaje:10-30V. Potencia: 7W. Fijación con muelles.
Fabricada de vidrio, aluminio y ABS. IP40.



LUZ DAPHNE LP

Voltaje:10-30V. Potencia: 4 W. Fijación con muelles. Fabricada de vidrio, aluminio y ABS. IP65.

143859

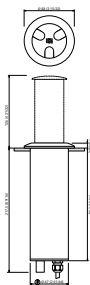
Acabado vidrio temperado. Luz natural.

142846

Acabado vidrio temperado. Luz cálida.

LUCES LED RETRACTILES

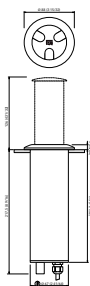
Fabricadas de acero inoxidable. Fijación con tornillos.



LUZ SECRET LIGHT 3

144658

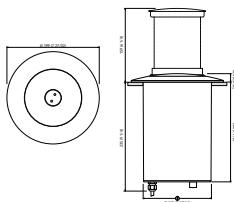
Voltaje:10-30V. Potencia: 3W. Fijación con tornillos. Luz calida. IP66.



LUZ SECRET LIGHT 6

144659

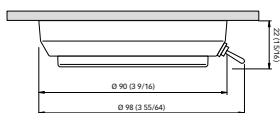
Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con tornillos. Luz calida. IP66.



LUZ SECRET LIGHT L

144660

Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con tornillos. Luz calida. IP66.



LUZ TIM CS

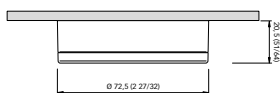
Voltaje:10-30V. Potencia: 2 W . Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. Con interruptor. IP40.

145009

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

143382

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ BARBIE C

Voltaje:10-30V. Potencia: 2 W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

143697

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

143380

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.



LUZ BARBIE C

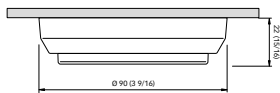
Voltaje:10-30V. Potencia: 2 W + 2W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

140382

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida/rojo.

140383

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida/azul.



LUZ TIM C

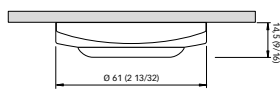
Voltaje:10-30V. Potencia: 2 W . Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP40.

145002

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

145003

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.

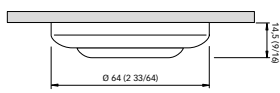


LUZ TATI

Voltaje: 10-15V. Potencia: 2W . Fijación con tornillos. Fabricada de plástico. IP40.

143418

Acabado cromado. Luz cálida. Disponible en blanco. Consúltenos.

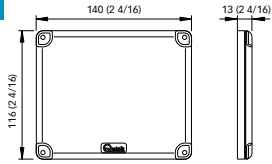


LUZ MIRO

Voltaje: 10-15V. Potencia: 2 W . Fijación con tornillos. Fabricada de plástico. IP40.

144530

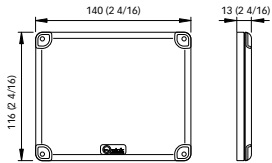
Acabado cromado. Luz cálida. Disponible en blanco. Consúltenos.



LUZ ACTION 5

143598

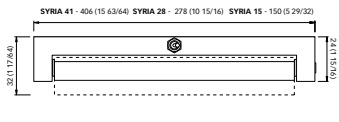
Voltaje: 9-16V. Potencia: 5W . Fijación con tornillos.
Fabricada de plástico. IP66.



LUZ ACTION 10

143597

Voltaje: 9-16V. Potencia: 10W . Fijación con tornillos.
Fabricada de plástico. IP66.



LUZ SYRIA 15

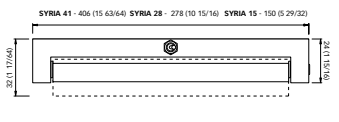
Voltaje: 12-24V. Potencia: 1,5W. Longitud :150mm. Fabricado de aluminio.
Orientable. IP40

140299

Acabado cromado. Con interruptor. Luz cálida. 12V

140300

Acabado cromado. Con interruptor. Luz cálida. 24V.
Disponible en aluminio anodizado opaco. Consúltenos.



LUZ SYRIA 28

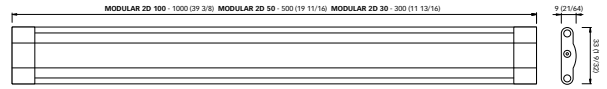
Voltaje: 12-24V. Potencia: 3W. Longitud :280mm. Fabricado de aluminio.
Orientable. IP40

141326

Acabado cromado. Con interruptor. Luz cálida. 12V

141325

Acabado cromado. CON interruptor. Luz cálida. 24V
Disponible en aluminio anodizado opaco. Consúltenos.



LUZ MODULAR 2D

140690

Luz cálida. 30 Leds

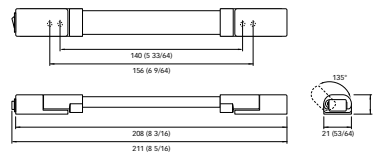
140691

Luz cálida. 50 Leds

140692

Luz cálida. 100 Leds

Voltaje: 10-15V. Potencia: 5W. Longitud: 500mm. Platinas de montaje al techo incluidas. Posibilidad de conectarlas entre si. IP40
Disponible de 24V y de diferentes longitudes. Consúltenos.



LUZ LINDA 31

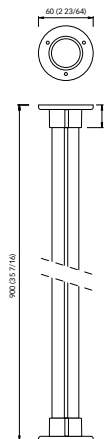
Voltaje: 12-24V. Potencia: 3W. Longitud :210mm. Fabricado de plástico blanco. Con interruptor. Orientable. IP40
Disponible de 24V. Consúltenos.

140385

Luz cálida. 12V.

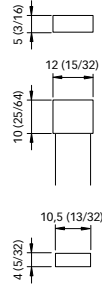
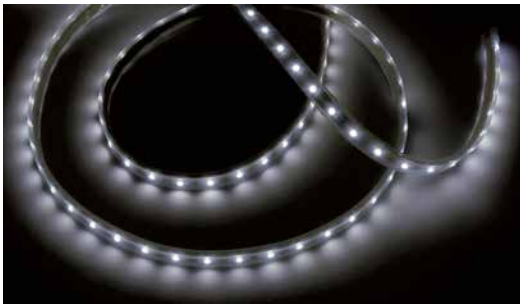
140386

Luz cálida. 24V.



LUZ DE ARMARIO

Voltaje: 10-15V. Potencia: 4,8W. Barra de led de aluminio con soportes de plástico para armarios. Longitud a demanda. IP40.



LUZ STRIP LED

Fabricado de silicona resistente UVA. Voltaje 10-15V. Incluye los clips de fijación. IP65. Disponibles en 24V. Consúltenos.

144846

Longitud: 1mt. Luz blanco natural. Potencia: 4,8W. 12V.

141360

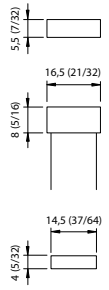
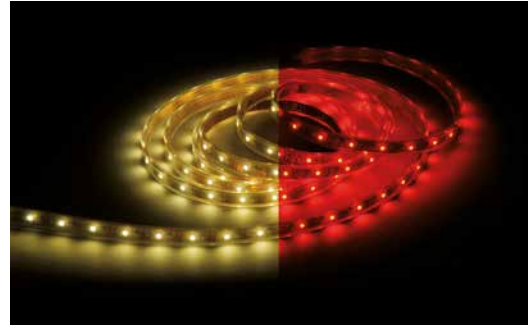
Longitud: 1mt. Luz blanco cálido. Potencia: 4,8W. 12V.

118891

Longitud: 1mt. Luz azul. Potencia: 4,8W. 12V.

144810

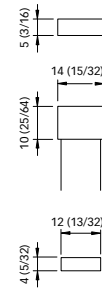
Longitud: 1mt. Luz roja. Potencia: 4,8W. 12V.



LUZ STRIP LED WR

Fabricado de silicona resistente UVA. Voltaje: 20-30V. Incluye los clips de fijación. IP65.

Longitud: 1 mt. Luz bicolor(amarilla/roja). Potencia: 2,6 W.

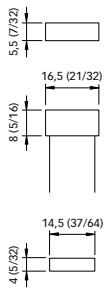
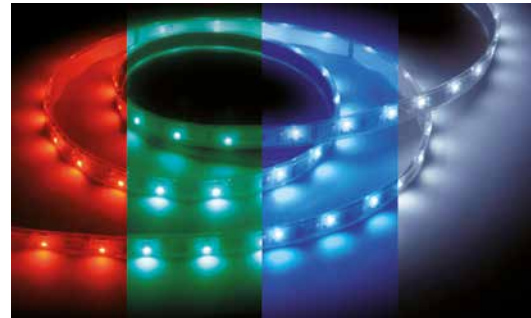


LUZ STRIP LED HP

Fabricado de silicona resistente UVA. Voltaje: 20-30V. Incluye los clips de fijación. IP65.

140387

Longitud: 1 mt. Luz blanco natural. Potencia: 12 W.

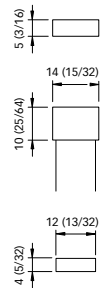


LUZ STRIP LED RGBW

Fabricado de silicona resistente UVA. Voltaje: 20-30V. Incluye los clips de fijación. IP65.

140388

Longitud: 1 mt. Luz multicolor. Potencia: 11 W.



LUZ STRIP LED HP PLUS

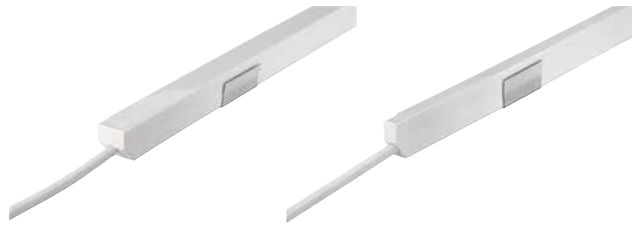
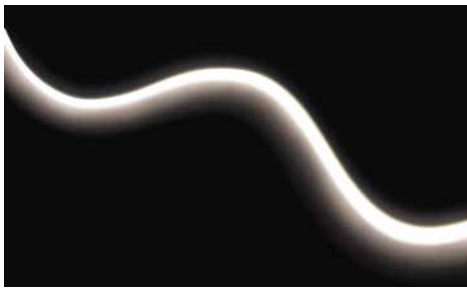
Fabricado de silicona resistente UVA. Voltaje: 20-30V. Incluye los clips de fijación. IP65.

Longitud: 1 mt. Luz blanco natural. Potencia: 10 W.

Longitud: 1 mt. Luz blanco cálido. Potencia: 10 W.

LUZ ONDALED

- Ondaled es un innovador producto para aplicaciones en interior o exterior, protección IP68.
- Esta fabricado en una barra de poliuretano flexible que irradia la luz a través de una superficie de resina. La luz interna es un strip led especialmente estudiado para esta aplicación la cual queda sellada en el interior de la barra de poliuretano. Al contrario de los strips leds tradicionales la luz es uniforme y no se distribuye en puntos de luz.
- El montaje se realiza a través de soportes de aluminio. Su alta flexibilidad le permite curvas de hasta 200mm. Disponemos de diferentes acabado, consultenos.



LUCES SUMERGIBLES CHALLENGER



LUZ CHALLENGER 15W.

118079

LUZ CHALLENGER 15W FRIA 1030V

143089

LUZ CHALLENGER 15W AZUL 1030V



LUZ CHALLENGER 30W.

118080

LUZ CHALLENGER 30W FRIA 1030V.

143092

LUZ CHALLENGER 30W AZUL 1030V.



LUZ CHALLENGER 15W. TORNILLOS

143087

LUZ CHALLENGER 15W AZUL WT 1030V.

143088

LUZ CHALLENGER 15W AZUL WT 1030V.



LUZ CHALLENGER 30W. TORNILLOS

143090

LUZ CHALLENGER 30W AZUL WT 1030V.

143091

LUZ CHALLENGER 30W FRIA WT 1030V.



LUZ CHALLENGER 30W. TORNILLOS

143090

LUZ CHALLENGER 30W AZUL WT 1030V.

143091

LUZ CHALLENGER 30W FRIA WT 1030V.



LUZ CHALLENGER 60W.

143104

LUZ CHALLENGER 60W AZUL INOX 2030V

143105

LUZ CHALLENGER 60W FRIA INOX 2030V



LUZ CHALLENGER 30W. RGBW

143106

LUZ CHALLENGER QCC 30W RGBW TORNILLOS

143107

LUZ CHALLENGER QCC 30W RGBW



LUZ CHALLENGER 60W. TORNILLOS

143102

LUZ CHALLENGER 60W AZUL 2030V

143103

LUZ CHALLENGER 60W FRIA 2030V



LUZ CHALLENGER 45W.

143100

LUZ CHALLENGER 45W FRIA INOX 1030V.

143101

LUZ CHALLENGER 45W AZUL INOX 1030V.



LUZ CHALLENGER 60W. RGBW

143109

LUZ CHALLENGER QCC 60W RGBW TORNILLOS

143111

LUZ CHALLENGER QCC 60W RGBW



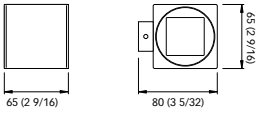
LUZ CHALLENGER 45W. TORNILLOS

143098

LUZ CHALLENGER 45W FRIA INOX 1030V.

143099

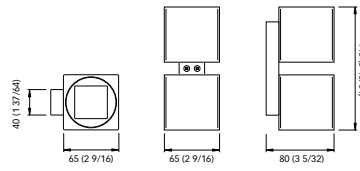
LUZ CHALLENGER 45W AZUL INOX 1030V.



LUZ QB

Fija. Voltaje: 10-30V.
Fabricada de aluminio cromado. IP40. Fijación con tornillos.

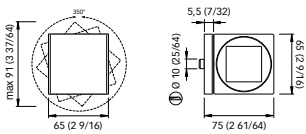
- 144591**
Luz blanco natural. Potencia: 2W.
- 144595**
Luz blanco natural. 2 bombillas. Potencia: 2+2W.
- 144593**
Luz blanco natural. Potencia: 4W.
- 144592**
Luz blanco cálido. Potencia: 2W.
- 144596**
Luz blanco cálido. 2 bombillas. Potencia: 2+2W.
- 144594**
Luz blanco cálido. Potencia: 4W.



LUZ QB DOBLE

Fija. Voltaje: 10-30V.
Fabricada de aluminio cromado. IP40. Fijación con tornillos.

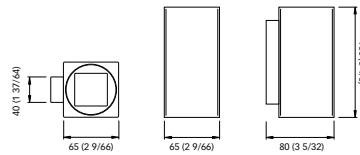
- 144615**
Luz blanco natural. Potencia: 2+2W.
- 144617**
Luz blanco natural. Potencia: 4+4W.
- 144616**
Luz blanco cálido. Potencia: 2+2W.
- 144618**
Luz blanco cálido. Potencia: 4+4W.



LUZ QB COMPASS

Ajustable. Voltaje: 10-30V.
Fabricada de aluminio cromado. IP40. Fijación con tornillos.

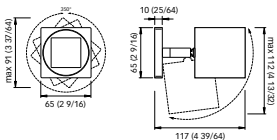
- 144584**
Luz blanco natural. Potencia: 2W.
- 144588**
Luz blanco natural. 2 bombillas. Potencia: 2+2W.
- 144586**
Luz blanco natural. Potencia: 4W.
- 144585**
Luz blanco cálido. Potencia: 2W.
- 144589**
Luz blanco cálido. 2 bombillas. Potencia: 2+2W.
- 144587**
Luz blanco cálido. Potencia: 4W.



LUZ QB TOWER DOBLE

Fija. Voltaje: 10-30V.
Fabricada de aluminio cromado. IP40. Fijación con tornillos.

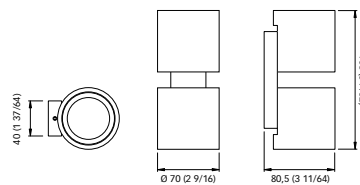
- 144610**
Luz blanco natural. Potencia: 2+2W.
- 144612**
Luz blanco natural. Potencia: 4+4W.
- 144611**
Luz blanco cálido. Potencia: 2+2W.
- 144613**
Luz blanco cálido. Potencia: 4+4W.



LUZ QB SWIVEL

Ajustable. Voltaje: 10-30V.
Fabricada de aluminio cromado. IP40. Fijación con tornillos.

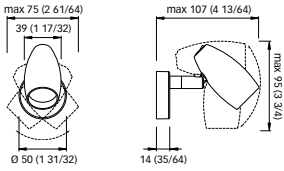
- 144604**
Luz blanco natural. Potencia: 2W.
- 144606**
Luz blanco natural. Potencia: 4W.
- 144605**
Luz blanco cálido. Potencia: 2W.
- 144607**
Luz blanco cálido. Potencia: 4W.



LUZ TB DOBLE

Fija. Voltaje: 10-30V.
Fabricada de aluminio cromado. IP40. Fijación con tornillos.

- 118072**
Luz blanco cálido. Potencia: 4+4W.



LUZ OLIVIA

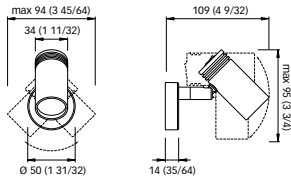
Ajustable. Voltaje: 10-30V.
Fabricada de aluminio cromado. IP40. Fijación con tornillos.

144577

Luz blanco natural. Con interruptor. Potencia: 2,5 W.

144579

Luz blanco cálido. Con interruptor. Potencia: 2,5 W.



LUZ JACOB

Ajustable. Voltaje: 10-30V.
Fabricada de aluminio cromado. IP40. Fijación con tornillos.

143181

Luz blanco natural. Con interruptor. Potencia: 2,5W.

144253

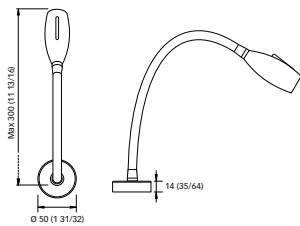
Luz blanco natural. Sin interruptor. Potencia: 2,5 W.

144256

Luz blanco cálido. Con interruptor. Potencia: 2,5 W.

144255

Luz blanco cálido. Sin interruptor. Potencia: 2,5 W.



LUZ MAYA 30

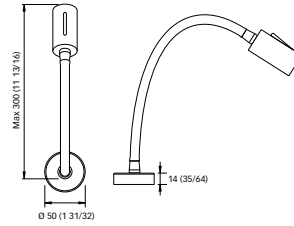
Flexible. Con interruptor. Voltaje: 10-30V.
Fabricada de aluminio cromado. IP40. Fijación con tornillos.

140274

Luz blanco natural. Potencia: 1,2W.

144491

Luz blanco cálido. Potencia: 1,2W.



LUZ AUDREY

Flexible. Voltaje: 10-30W. Fabricada de aluminio pulido o satinado. IP40. Fijación con tornillos.

140290

Sin interruptor. Aluminio pulido. Brazo sin recubrimiento. Potencia: 1,5W.

140292

Sin interruptor. Aluminio pulido. Brazo con recubrimiento de piel negra. Potencia: 1,5W.

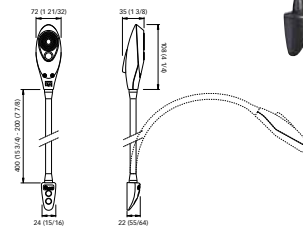
140291

Con interruptor. Aluminio pulido. Brazo sin recubrimiento. Potencia: 1,5W.

141172

Con interruptor. Aluminio pulido. Brazo con recubrimiento de piel negra. Potencia: 1,5W.

Amplia gama de colores de piel. Consúltenos.



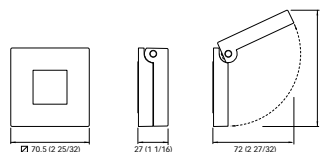
LUZ SHARK 30

118802

LUZ SHARK 50

118843

Flexible. Con interruptor. Luz bicolor, luz natural/rojo. Fabricada de plástico negro. Potencia: 1,5 W.



LUZ BOOKLIGHT

143751 12V.

143752 24V.

Se enciende al abrir la tapa. Fabricada de plástico. Decoración de acero inoxidable blanco. Fijación con tornillos. Luz cálida. Voltaje: 10-30V. IP40. Luz cálida. Potencia: 1,5 W.



LUZ AUDREY WALL

Flexible. Voltaje: 10-30W. Fabricada de aluminio pulido o satinado. IP40. Fijación con tornillos.

143686

Con interruptor. Aluminio pulido. Brazo sin recubrimiento. Potencia: 1,5W.

143682

Con interruptor. Aluminio pulido. Brazo con recubrimiento de piel negra. Potencia: 1,5W.

143683

Con interruptor. Aluminio pulido. Brazo con recubrimiento de piel marrón. Potencia: 1,5W.

Amplia gama de colores de piel. Consúltenos.



LUZ CALIFFA

Flexible. Con interruptor de toque para accionar las dos luces de diferente color. Luz bicolor, luz natural/rojo. Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje: 10-30V. Fijación con tornillos. IP40.

143240

Acero inoxidable. Brazo sin recubrimiento. Potencia: 1,5W.

143238

Acero inoxidable. Brazo con recubrimiento de piel negra. Potencia: 1,5W.

143239

Acero inoxidable. Brazo con recubrimiento de piel marrón. Potencia: 1,5W.



LUZ AUDREY WALL PL

Flexible. Voltaje: 10-30W. Fabricada de aluminio pulido o satinado. IP40. Fijación con tornillos.

143690

Con interruptor. Aluminio pulido. Brazo sin recubrimiento. Potencia: 1,2W.



LUZ CALIFFA WALL

Flexible. Con interruptor de toque para accionar las dos luces de diferente color. Luz bicolor, luz natural/rojo. Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje: 10-30V. Fijación con tornillos. IP40.

143821

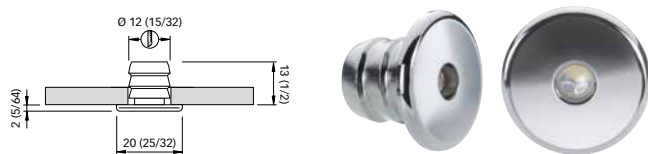
Acero inoxidable. Brazo sin recubrimiento. Potencia: 1,5W.

143818

Acero inoxidable. Brazo con recubrimiento de piel negra. Potencia: 1,5W.

143819

Acero inoxidable. Brazo con recubrimiento de piel marrón. Potencia: 1,5W.



LUZ TINA

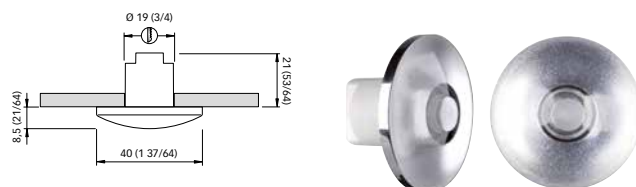
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje:10-30V. Potencia: 12V-0,24W. y a 24V-0,48W. IP65. Disponibles en inoxidable mate y blanco.

118835

Acero inoxidable pulido. Luz natural.

118837

Acero inoxidable pulido. Luz cálida.



LUZ PATRICIA

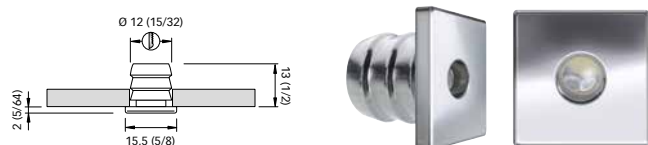
Fabricada de tecnopolimero. Voltaje:10-30V. Potencia: 12V-0,24W. y a 24V-0,48W. IP65.

141199

Luz natural.

118514

Luz cálida.



LUZ TESS

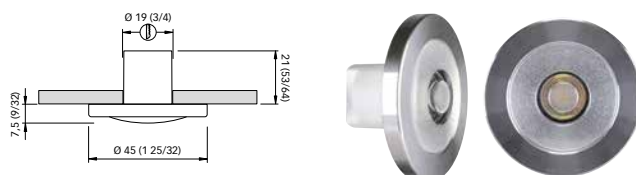
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje:10-30V. Potencia: 12V-0,24W. Y a 24V-0,48W. IP65. Disponibles en inoxidable mate y blanco.

140474

Acero inoxidable pulido. Luz natural.

140475

Acero inoxidable pulido. Luz cálida.



LUZ IRENE

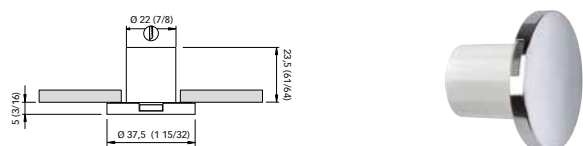
Fabricada de tecnopolimero. Voltaje:10-30V. Potencia: 12V-0,24W. y a 24V-0,48W. IP65.

118524

Luz natural.

118522

Luz cálida.



LUZ MARGOT

Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje:10-30V. Potencia: 12V-0,24W. Y a 24V-0,48W. IP65. Disponibles en inoxidable mate.

142863

Acero inoxidable pulido. Luz natural. 0,5W

142866

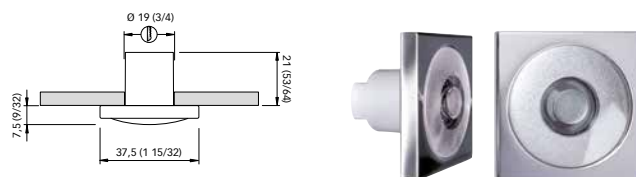
Acero inoxidable pulido. Luz natural. Doble. 1W

144476

Acero inoxidable pulido. Luz cálida. 0,5W

144480

Acero inoxidable pulido. Luz cálida. Doble. 1W



LUZ ILENIA

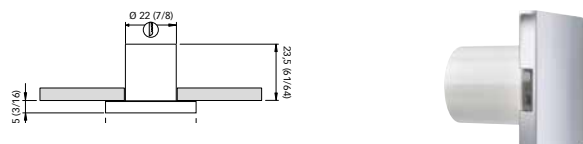
Fabricada de acero inoxidable. Voltaje: 10-30V. Potencia: 12V-0,24W. y a 24V-0,48W. IP65. Disponibles en acero inoxidable mate y blanco.

118508

Acero inoxidable pulido. Luz natural.

118506

Acero inoxidable pulido. Luz cálida.



LUZ GWENDA

Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje:10-30V. Potencia: 12V-0,24W. Y a 24V-0,48W. IP65. Disponibles en inoxidable mate.

142859

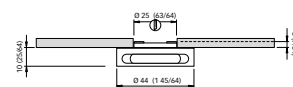
Acero inoxidable pulido. Luz natural. 0,5W

142861

Acero inoxidable pulido. Luz natural. Doble. 1W

142858

Acero inoxidable pulido. Luz cálida. 0,5W



LUZ GRACE

Fabricada de acero inoxidable. Voltaje: 10-30V. IP65. Disponibles en inoxidable mate y blanco.

140577

Acero inoxidable pulido. Luz natural. 1 bombilla. 1,5W.

140525

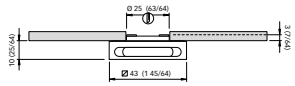
Acero inoxidable pulido. Luz natural. 2 bombillas. 1,5W.

141230

Acero inoxidable pulido. Luz cálida. 1 bombilla. 1,5W.

140527

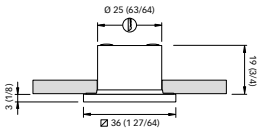
Acero inoxidable pulido. Luz cálida. 2 bombillas. 1,5W.



LUZ GLADIS

Fabricada de acero inoxidable. Voltaje: 10-30V. IP65. Disponibles en inoxidable mate y blanco.

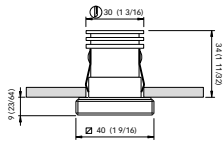
- 140569**
Acero inoxidable pulido. Luz natural. 1 bombilla, 1,5W.
- 140358**
Acero inoxidable pulido. Luz natural. 2 bombillas, 1,5W.
- 141300**
Acero inoxidable pulido. Luz cálida. 1 bombilla, 1,5W.
- 140360**
Acero inoxidable pulido. Luz cálida. 2 bombillas, 1,5W.



LUZ LIDA

Fabricada de acero inoxidable. Voltaje: 10-30V. IP65. Disponibles en inoxidable mate y blanco.

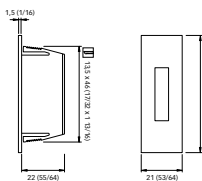
- 144403**
Acero inoxidable pulido. Luz natural. Potencia: 1,5W.
- 144404**
Acero inoxidable pulido. Luz cálida. Potencia: 1,5W.



LUZ SUGAR

Fabricada de vidrio templado y disipador de aluminio. Voltaje: 10-30V. IP65.

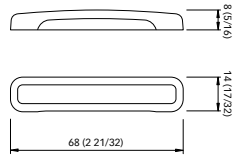
- 144857**
Vidrio blanco templado. Luz natural. Potencia: 3W.
- 143438**
Vidrio blanco templado. Luz cálida. Potencia: 3W.



LUZ TILL

Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje: 10-30V. Potencia: 12V-0,25W. Y a 24V-0,5W. IP40.

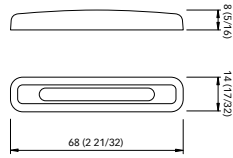
- 145000**
Acero inoxidable pulido. Luz cálida.



LUZ TAB SSR1

Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje: 10-30V. IP68.

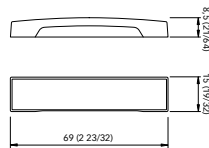
- 142709**
Acero inoxidable pulido. Potencia: 0,5W. Luz natural.
- 142712**
Acero inoxidable pulido. Potencia: 0,5W. Luz azul.



LUZ TAB SSR2

Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje: 10-30V. IP68.

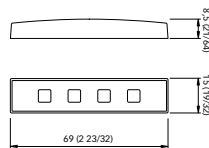
- 144899**
Acero inoxidable pulido. Potencia: 0,5W. Luz natural.
- 144901**
Acero inoxidable pulido. Potencia: 0,5W. Luz azul.



LUZ TAB CPA1

Fabricada de plástico cromado. Voltaje: 10-30V. IP68.

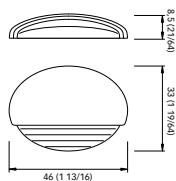
- 143429**
Plástico cromado. Potencia: 0,5W. Luz natural.
- 144884**
Plástico cromado. Potencia: 0,5W. Luz azul.



LUZ TAB CPA3

Fabricada de plástico cromado. Voltaje: 10-30V. IP68.

- 144885**
Plástico cromado. Potencia: 0,5W. Luz natural.
- 144887**
Plástico cromado. Potencia: 0,5W. Luz azul.



LUZ EYELID

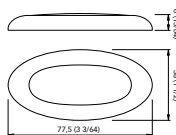
Fabricada de inox pulido. Voltaje: 10-30V. Potencia: 12V-0,25W. y a 24V-0,5W. IP65.

142695

Plástico cromado. Luz natural.

142693

Plástico cromado. Luz azul. Disponible en blanco.



LUZ EDEL

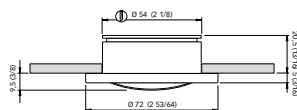
Fabricada de acero inoxidable AISI 316. Voltaje: 12/24V. IP65.

143256

Acero inoxidable pulido. Potencia: 1W. Luz cálida. 12V.

143257

Acero inoxidable pulido. Potencia: 1W. Luz cálida. 24V. Disponible en blanco.



LUZ VENUS 72

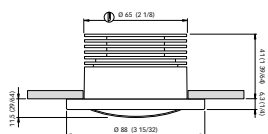
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje: 10-30V. IP66.

145061

Acero inoxidable pulido. Potencia: 4W. Luz natural.

145062

Acero inoxidable pulido. Potencia: 4W. Luz cálida. Disponible en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ VENUS 88

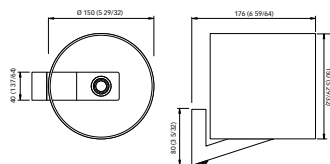
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje: 10-30V. IP66.

145066

Acero inoxidable pulido. Potencia: 6W. Luz natural.

145067

Acero inoxidable pulido. Potencia: 6W. Luz cálida. Disponible en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ SHEILA NS

Fabricada de latón cromado. Tejido de PVC. Brazo cromado. Voltaje: 110/220V. IP20. Tejido disponible en color ivory y burdeos.

144737

Tejido color lino. Potencia: 20W. 12V.

144742

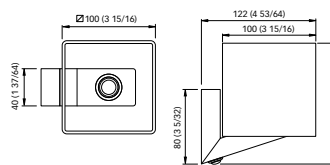
Tejido marrón. Potencia: 20W. 12V.

144736

Tejido color lino. Potencia: 20W. 24V.

144741

Tejido marrón. Potencia: 20W. 24V.



LUZ SHARON 10

Fabricada de latón cromado. Tejido de PVC. Brazo cromado. Voltaje: 110/220V. IP20. Tejido disponible en color ivory y burdeos.

144677

Tejido color lino. Potencia: 20W. 12V.

144683

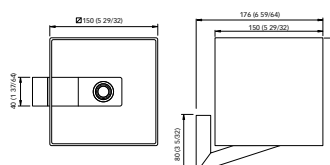
Tejido marrón. Potencia: 20W. 12V.

144676

Tejido color lino. Potencia: 20W. 24V.

144682

Tejido marrón. Potencia: 20W. 24V.



LUZ SHARON 15

Fabricada de latón cromado. Tejido de PVC. Brazo cromado. Voltaje: 110/220V. IP20. Tejido disponible en color ivory y burdeos.

144696

Tejido color lino. Potencia: 20W. 12V.

144703

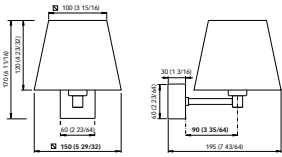
Tejido marrón. Potencia: 20W. 12V.

144695

Tejido color lino. Potencia: 20W. 24V.

144702

Tejido marrón. Potencia: 20W. 24V.



LUZ DOMINIQUE 15-9

Fabricada de latón cromado. Tejido de PVC. Brazo cromado. Voltaje: 110/220V. IP20. Tejido disponible en color ivory y burdeos.

140659

Tejido color lino. Potencia: 20W. 12V.

143910

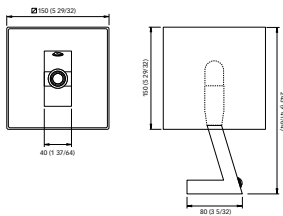
Tejido marrón. Potencia: 20W. 12V.

143905

Tejido color lino. Potencia: 20W. 24V.

140661

Tejido marrón. Potencia: 20W. 24V.



LUZ SARAH NS

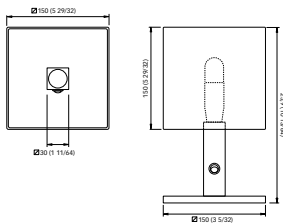
Fabricada de latón cromado. Tejido de PVC. Brazo cromado. Voltaje: 110/220V. IP20.

140684

Tejido color lino. Potencia: 20W. 12V.

144654

Tejido color lino. Potencia: 20W. 24V. Tejido disponible en color ivory y burdeos. Consúltenos.



LUZ MARTINE NS

Fabricada de latón cromado. Tejido de PVC. Brazo cromado. Voltaje: 110/220V. IP20.

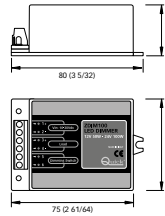
144484

Tejido color marfil. Potencia: 20W. 12V.

144483

Tejido color marfil. Potencia: 20W. 24V. Tejido disponible en color ivory y burdeos. Consúltenos.

ACCESORIOS ELECTRÓNICOS PARA EL CONTROL DE LAS LUCES



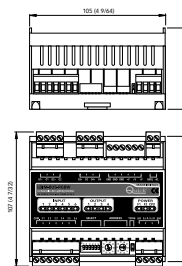
118805

Dimmer compatible con las gamas Serie Club, Tati, Miro, Yoko, Lucille y Thekla. Voltaje: 10-30V.



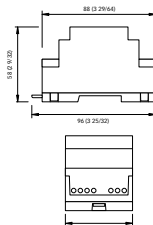
142573

Dimmer compatible con las todas las luces y las strip Led. Voltaje: 10-30V.



142574

Dimmer compatible con todas las luces y el Strip led RGBW. Voltaje: 10-30V.



118806

Dimmer compatible con las luces LED y halógenas. Voltaje:10-30V.



PLAFÓN LED UFO

118114

Datos técnicos: 48 leds de 5mm. Luz útil. Plafón led. Luz blanca frío. Alimentación a pilas. 3 pilas AA 1,5v. (no incluidas) IP40 CE.



ZELING

118115

Datos técnicos: Luz de reemplazo. Alta luminosidad. Blanco cálido. Bombilla led. Entrada posterior. Toma G4. Voltaje: 10-30VDC. Consumo: 1,5W. Led electrónica sin polaridad.



ZELING REEMPLAZO

118116

Datos técnicos: Bombilla de reemplazo 27 led. Alta luminosidad. Blanco cálido. Entrada lateral. Toma G4. Voltaje: 12VDC. Consumo: a 12v. 2,2W. Led electrónica sin polaridad.



BOMBILLAS XENON G4

Datos técnicos: Bombillas de xenon. El gas xenon es incoloro e inodoro, no tóxico y perversa el filamento luminoso. Diseñado para embarcaciones: Más resistente a los picos de corriente. Más resistente a las vibraciones. Filamento reforzado. Mayor eficiencia.

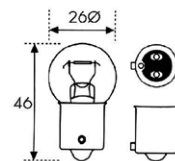
Referencia	Consumo	Potencia
118117	28v	20W
118118	24v	10W
118119	24v	20W
118120	12v	5W
118121	12v	10W
118122	12v	20W



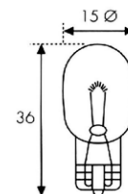
BOMBILLAS HALÓGENAS

PARA LUCES AQUA- SIGNAL

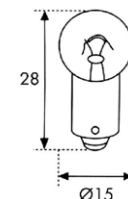
Referencia	V.	W.	Casquillo
501628	12	20	Bay 15d
606061	12	15	Bay 15d
606078	24	20	Bay 15d



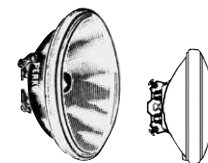
Referencia	V.	W.	Casquillo
606073	12	5	T15 (2,1x9,5d)



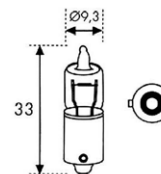
Referencia	V.	W.	Casquillo
101020	12	5	BA 9s esférica
101023	24	5	BA 9s esférica



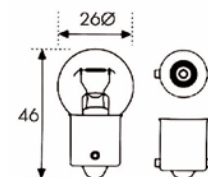
Referencia	V.	W.	Casquillo
101355	12	40/60	Ø 130
606064	12	35	Ø 110



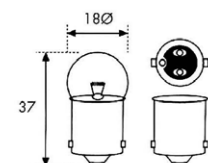
Referencia	V.	W.	Casquillo
606065	12	20	BA 9s halógena



Referencia	V.	W.	Casquillo
501630	24	15	Bay 15S

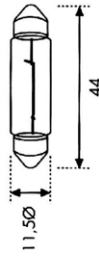


Referencia	V.	W.	Casquillo
060035	24	5	Bay 15d
501625	12	10	Bay 15d
501631	24	10	Bay 15d



BOMBILLAS

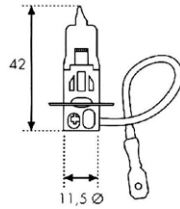
Referencia	V.	W.	Casquillo	Dimensiones
606070	12	10	SV8,5	Ø10,5x31
606067	24	10	SV8,5	Ø11x43
101022	24	10	SV8,5	Ø11x39



Referencia	Voltios	Wattios	Casquillo
212007	12	1,2	B9S.121.2
212008	12	2	B9S.122
212009	12	3	B9S.123
212010	12	4	B9S.124



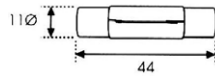
Referencia	V.	W.	Casquillo
502401	24	70	PK 22



Referencia	Voltios	Wattios	Casquillo
212032	28	0,96	MIDG.240.96.G



Referencia	V.	W.
101021	12	10



Referencia	Voltios	Wattios	Casquillo
606065	12	20	B9S.1220.HLG



Referencia	Voltios	Wattios	Casquillo
212001	24	3	B7S.243



Referencia	Voltios	Wattios	Casquillo
212034	240	200	RTS.220200



BOMBILLAS LED

TIPO FASTON

Referencia	V	Longitud mm.	LED	Chip	W	Lumen
101710	12	31	4	12	0,7	60
101709	12	38	8	24	1,4	120
101708	12	44	12	36	2	180

TIPO BA9S, REEMPLAZA LAS BOMBILLAS TRADICIONALES. DIAMETRO TERMINAL 9mm.

Referencia	V	W	Lumen	Longitud total mm	Diametro total superior mm
101705	12	0,9	61	28	12
101703	12	0,85	95	34	12

TIPO BA15D. BAYONETA DE 15MM. CON PINS ALINEADOS

Referencia	V	W	W equivalente	lumen	Longitud total mm.	Diametro total superior mm.
101711	12/24v	2	12	140	41	16
101701	12/24v	3,6	20	264	50	19

TIPO BAY15D

Referencia	V	W	W equivalente	lumen	Longitud total mm	Diametro total superior mm.
101702	12/24v	2,5	25	240	54	18

TIPO SMD E14/E27 CON ROSCA

Referencia	Rosca	V	W	W equivalente	Lumen	Longitud total mm	Diametro total superior mm
101712	E27	12/24v	2,5	30	220	78	32

TIPO SMD G4

Referencia	V	W	W equivalente	Lumen	Longitud total mm	Diametro total superior mm
101704	12/24v	1,6	10	97	34,5	13,5

RELACIÓN DE BOMBILLAS QUE EQUIPAN LAS LUCES INCLUIDAS EN NUESTRO CATÁLOGO.

Referencia	Bombillas		Referencia LUZ
060035	24V.	5W.	501394
101709 LED	12V.	10W.	101069-101070-101071-101072-101073-101074-101156-101068-101157-101158-101159 101160-101155-119657-119628-119629-119623-119633-119633-119634-11635-119645 119646-119656-11659-119663-11625-119644-119589-119590-119591-119664-502202
101020	12V.	5W.	101063-101064-101065-101066-101067-101150-101151-101152-101153-101154.
101021	12V.	10W.	Para luces Aqua signal
101022	24V.	10W.	101069-101070-101071-101072-101073-101074-101156-101068-101157-101158-101159 101160-101155-119657-119628-119629-119623-119633-119634-119635-119645-119646 119656-119659-119663-119625-119644-119589-119590-119591-119664-502202
101023	24V.	5W.	101063-101064-101065-101066-101067-101150-101151-101152-101153-101154.
101355	12V.	40/60W.	101047-101048
501625	12V.	10W.	119608-119609-119610-119611
501628 Hal. 101701 LED	12V.	20W.	502204-502205-502206
101706 LED	12V.	15W.	501287-502208-502209-119588-119622-119632-119636-119643-119655-119660-502572
501630 101707 LED	24V.	15W.	501287-502208-502209-119588-119622-119632-119636-119643-119655-119660-502272
501631	24V.	10W.	119608-119609-119610-119611
502401	24V.	70W.	502194-502252-502254
101710 LED	12V.	3W.	606975
606061 Hal. 101701 LED	12V.	15W.	602608-606068-606944-606934-606935-606971-606976-606091 119555-119556-119612-119613-119614-119615-119616-119617-119618-119619
101702 LED	12V.	25W.	606945-606946-606947-606948-606949-606951-606952-119592-119593-119662 119630-119631-119637-119638-119639-119640-119641-119642-119653-119654-119661
101702 LED	24V.	25W.	606945-606946-606947-606948-606949-606951-606952-119592-119592-119593-119662 119630-119631-119637-119638-119639-119640-119641-119642-119653-119654-119661
606064	12V.	35W.	606953
606065 Hal. 101703 LED	12V.	20W.	606943
101708 LED	12V.	10W.	606943-606959-606960-606961-606962-606963-606938-606939-606940-606941-606942
606067	24V.	10W.	606943-606959-606960-606961-606962-606963-606938-606939-606940-606941-606942
606070 Hal. 101710 LED	12V.	10W.	606936-606937-606964-606965-606966-606967-606968-606969
606073	12V.	5W.	606902-606903
606075 Hal. 101702 LED	12V.	10W.	606949-606950-606952
101702 LED	24V.	10W.	606949-606950-606952
101701 LED	24V.	15W.	602608-606068-606944-606944-606934-606935-606971-606976-606091 119555-119556-119612-119613-119614-119615-119616-119617-119618-119619
101701 LED	24V.	20W.	502204-502205-502206
705100 Hal. 101704 LED	12V.	10W.	705001 a 705033
705101	24V.	10W.	705001



SALVAMENTO y SEGURIDAD / NAVEGACIÓN y GOBIERNO / AMARRE y FONDEO / HABITABILIDAD

LID ENTO / MOTOR / CASCO, CUBIERTA y HERRAJES



MANTENIMIENTO

pág. 332-353



DUAL LOCK

051604

Un sistema de cierre que consiste en dos tipos distintos de tiras plásticas tipo 400 y 170, con filamentos en forma de seta. Están diseñados para encajar unos con otros proporcionando un cierre reposicionable a la vez que muy resistente. El tipo 400 puede combinarse consigo mismo cuando una de las superficies a unir es flexible. Aguanta hasta 95°C. Mini pack (25mmx5m) x 2.



KIT REPARACIÓN VITRORESINA

101302

Kit reparación vitrosesina. Kit reparación vitrosesina. Resina hecha de poliéster y catalizada con el material reforzado de fibra de vidrio. El kit incluye: resina, el reforzante, el material de fibra de vidrio, el envase para mezclar, el cepillo para aplicar la resina, el papel de lija y la finisher. Recomendado para reparar y consolidar varios tipos de material tales como fibra de vidrio, madera, metal, plástico, mármol y cemento.



KIT REPARACIÓN BICOMPONENTE

101303

Kit reparación bicomponente 250gr. Estuco poliéster blanco a dos componentes de alta resistencia y muy rápido para la reparación rápida de fibra de vidrio, madera, metal, plástico, mármol y cemento. Resistente al ambiente marino y a los rayos ultravioletas.



SENTINET

Detergente para sentinas, extremadamente eficaz contra la grasa. Es activo aunque esté mezclado con aguas saladas o muy calcáreas. Muy indicado para limpiar las sentinas, sala de motores y piso de talleres. No es inflamable, biodegradable, sin fosfatos y no corrosivos.

101279

Envase de 1lt.

101280

Envase bidón de 5lt.



MORGEN

Detergente concentrado de alto poder. Formulado con una serie de materias activas que le dan características de penetración de maceración de la suciedad. Es ideal para materiales en resina, equipos metálicos y en formica, muebles en cuero, plástico, vinilcuero decoración de interiores y equipos de cocina. No inflamable. Contiene aditivo antioxidante es atóxico y biodegradable a más del 90%.

101281

Envase de 1lt.

101274

Envase bidón de 5lt.



DETEAK

Detergente concentrado alcalino para la limpieza a fondo de cubiertas de madera de teca, elimina la suciedad más persistente restableciendo el color de la madera.

117106

Envase de 1lt.

117107

Envase de 5lt.



DEKAP

117135

Detergente decapante para embarcaciones neumáticas. Tratamiento indispensable para el lavado y protección de todas las embarcaciones neumáticas. Envase de 750ml.



BOAT CLEANER

Champú neutro de alta concentración para lavar extremadamente las embarcaciones y para todas las utilizaciones de a bordo. Mantiene sus características aunque esté mezclado con agua del mar. Atóxico y biodegradables a más del 90%

101287

Envase de 1lt.

101288

Envase bidón de 5lt.

WASH & WAX

Limpia y sella a las superficies automáticamente con cera. Se puede utilizar también para superficies barnizadas y metal. Para la aplicación frecuente en el casco y la cubierta durante la temporada. Especialmente recomendable para regiones con mucha contaminación del medio ambiente. Contiene cera Carnauba de alta calidad.



02102400

500ml

LIMPIADOR

Detergente para todos los materiales y para la aplicación frecuente durante la temporada. Limpia a fondo y con cuidado con un efecto perlado. También idóneo para marina y teka. 98% biodegradable. Detergente integral de alta concentración y muy económico en su aplicación



02000700

500ml

0200072271

1 bidón de 5lt.

SUPERDETERGENTE PARA FIBRA

Limpia muy a fondo superficies de Gelcoat y elimina también la suciedad persistente como las marcas de lluvia, las manchas de aceite y el alquitrán o los residuos de cera. Ideal también para la limpieza de la línea de flotación y las superficies barnizadas. Idóneo para el uso con agua marina. Con efecto perlado.



02000800

Botella 500ml.

PASTA DE LIMPIAR

02369800

Para la limpieza más suave de la gran suciedad, como las rayas negras de la lluvia. Un efecto especialmente profundo con agentes de limpieza extra suaves, de fácil aplicación. También se puede usar para herrajes de acero inoxidable. Bote 600ml.



LIMPIADOR DE BARCOS SIN ESPUMA

02185100

Detergente que forma poca espuma para el casco y la cubierta y para la aplicación frecuente. Limpia con cuidado también la suciedad más fuerte como las emisiones industriales. Concentrado, económico en su aplicación. Botella 1000ml.



POLVO DE LIMPIEZA PARA GELCOAT

02282300

Polvo especial para la limpieza de superficies de Gelcoat y superficies barnizadas. Elimina también las manchas de óxido y de cal. Aplicación muy sencilla: aplicar, dejar actuar brevemente y pasar un trapo. Cunde mucho en su aplicación. Bote 750gr.



SUPERDETERGENTE PARA CUBIERTA

Superdetergente alcalino para la limpieza de todas las cubiertas de plástico. Elimina fácilmente la suciedad, grasa, aceite y otros tipos de suciedad más persistente de todos los revestimientos de cubierta, lisos, acanalados y antideslizantes de gran cobertura

02118200

Bote de 770 gr.

0211822275

Bidón de 8 kg.



PULIDOR PARA EL BARCO Y LA CARAVANA

02282400

Limpia, pule y sella todas las superficies en un solo paso. Elimina fácilmente la suciedad ambiental persistente y las incrustaciones de cal. Esponja incluida. Bote 500 gr.



LIMPIADOR PARA BARCOS

Detergente de alto rendimiento, especialmente para cubiertas y cascos muy sucios de regiones especialmente afectadas por emisiones industriales y cuando las superficies no se pueden limpiar durante un largo período de tiempo. También elimina las marcas negras de lluvia y residuos de aceite, alquitrán, manchas de humo y cera.

02191900

Botella 500 ml.



DETERGENTE PARA EL CASCO + GELCOAT

Limpia fácilmente las superficies GFK (fibra de vidrio) del casco y de la cubierta. No usar para el metal. Elimina también las incrustaciones de la zona de la línea de flotación. Aplicación muy sencilla: aplicar, dejar actuar brevemente y pasar un trapo.

02217500

Botella 500ml.



LIMPIADOR/PULVERIZADOR

02192100

Para la fácil limpieza de todas las superficies como las cubiertas muy sucias a causa de emisiones industriales (p. ej.). Con un práctico pulverizador para su fácil aplicación. Muy concentrado y económico en su aplicación. Botella 500ml.



CLEAN-A-BOARD

02000600

Detergente especial para tablas de surf y especialmente para las superficies ásperas y antideslizantes. Limpia, pule y sella la superficie en un solo paso. También elimina fácilmente residuos de alquitrán y aceite. Botella 500ml.



LAVADO EN SECO 3 EN 1

02013000

Limpia, pule y abrillanta las superficies barnizadas o Gelcoat en un solo paso. Sin agua: simplemente pulverizar la espuma en la superficie, dejar actuar y pasar un trapo. Respetuoso con el medio ambiente porque no se puede filtrar ningún componente del producto. Se puede utilizar también en los lugares donde la limpieza con agua no está permitida. Limpia las superficies sensibles con especial cuidado. Bote 500ml.



QUITA ALGAS Y MOLUSCOS

Para todo tipo de vegetación especialmente fuerte y persistente. Aplicación con pulverizador, muy práctico para la eliminación de la vegetativa en el motor fuerabordo o la transmisión. Simplemente pulverizar encima, dejar actuar brevemente y pasar un trapo.

02213600

Botella 500ml.



LAVADO SIN AGUA

02303000

Detergente ideal para superficies grandes como el casco y la cubierta durante el invierno. Sin agua: aplicar simplemente con un trapo suave, dejar actuar y pasar un trapo. Se puede utilizar también para superficies de cristal, acero inoxidable y barnizadas. Concentrado especialmente abundante. Bidón 1.000ml.



LIMPIADOR DE MANCHAS DE SAL Y CAL

02212100

Producto especial para la eliminación de manchas de sal y cal muy persistentes, p.ej. En los cristales de las escotillas de cubierta. Idóneo para todo tipo de cristal, fibra acrílica, PVC, barniz, acero fino etc. Actúa de forma automática: simplemente pulverizar encima, dejar actuar brevemente y lavarlo con agua y una esponja. Botella 500ml.



DETERGENTE PARA LA LÍNEA DE FLOTACIÓN

Elimina sin esfuerzo y de forma automática todo tipo de vegetativa como algas, moluscos etc. Fácil aplicación: simplemente repartir con una esponja, dejar actuar brevemente y pasar un trapo. Elimina también el óxido volátil y manchas de aceite. Actúa con cuidado, no daña el Gelcoat.

02117800

Botella 500ml.

0211783457

Bidón 5lt.



DETERGENTE PARA ÓXIDO Y CAL

Especial para la eliminación de manchas de óxido muy persistentes o incrustaciones de cal en el Gelcoat. Actúa de forma automática: simplemente pulverizar encima, dejar actuar brevemente y pasar un trapo. Muy concentrado y muy económico en su aplicación.

02169800

Botella 500ml.



DETERGENTE PARA MARCAS DE LLUVIA

Detergente de alto rendimiento para suciedad muy difícil de eliminar, como marcas negras de lluvia que se han incrustado durante un periodo de tiempo prolongado. Muy cuidadoso. Se puede utilizar también para superficies barnizadas y acero inoxidable. Simplemente pulverizar encima y pasar un trapo.

02118800

Botella 500ml.



SENTINET

Detergente para sentinas, extremadamente eficaz contra la grasa. Es activo aunque esté mezclado con aguas saladas o muy calcáreas. Muy indicado para limpiar las sentinas, sala de motores y piso de talleres. No es inflamable, biodegradable, sin fosfatos y no corrosivos.

101279

Envase de 1lt.

101280

Envase bidón de 5lt.

LIMPIADOR DE DEFENSAS

Elimina fácilmente todo tipo de suciedad de las defensas de PVC y otros materiales. Diferente a los disolventes (solventes) este producto no crea superficies pegajosas. Idóneo para todos plásticos blandos, barandillas con recubrimiento o botes neumáticos (PVC) muy sucios.

02102500

Botella 500ml.



LIMPIADOR DE SENTINA

Libera la sentina de aceite, grasa y barro. Introducir simplemente con un poco de agua en la sentina y aplicar con un cepillo o distribuirlo mediante los movimientos del barco. El producto emulsiona la suciedad. El agua sucia así conseguido se puede bombear después en los contenedores correspondientes. Neutraliza todo tipo de olores.

02102600

Botella 500ml.

0210260269

Bidón 5lt.



ANTI ALGAS

Gel con efecto automático para la eliminación de algas amarillas en el Gelcoat de la línea de flotación ("ola amarilla"). Aplicar simplemente con la esponja, dejar actuar 5 minutos y pasar el trapo. Elimina también manchas de óxido y de humo en la zona del tubo de escape.

02010200

Botella 500ml.

REPARADOR DE ARAÑAZOS EN CRISTALES ACRÍLICOS

02118100

Elimina arañazos en cristales acrílicos o Policarbonato y devuelve la transparencia a los cristales dañados. Elimina manchas y decoloraciones persistentes. Con protección de larga duración contra la suciedad y la formación de grietas. Efecto perlado. Botella 250ml.



REPARADOR DE ARAÑAZOS EN CRISTALES ACRÍLICOS HEAVY DUTY

02486500

Elimina fácilmente arañazos muy profundos en cristales acrílicos y Policarbonato. La combinación exacta de las partículas de pulido de diferente tamaño garantiza magníficas características de pulido. Elimina también todo de manchas persistentes. Botella 250gr.

CUIDADO DE CRISTAL ACRÍLICO

02118000

Elimina con especial cuidado todo tipo de suciedad en cristales acrílicos o Policarbonatos y les devuelve la transparencia. Con efecto antiestático contra el polvo. Evita grietas por tensión. Botella 500ml.



CHAMPÚ DE VINILO

Detergente especial para superficies como vinilo, PVC, tela, alfombras, cuero artificial, ropa impermeable y el tapizado. Elimina aceite, moho etc. Elimina también suciedad profundamente incrustada. Reaviva los colores.

02118700

Botella 500ml.



ESPRAY CONTRA ARAÑAS

Expulsa de forma rápida y segura todas las arañas e insectos similares. A través de sustancias aromáticas se evita una nueva colonización durante mucho tiempo. Simplemente pulverizar y dejar actuar.

02192800

Botella 500ml.



CUIDADO DE LA GOMA

02215000

Limpia y protege las superficies de goma y las juntas. Evita la fragilidad y les devuelve una elasticidad. Devuelve el color. Sella también las superficies de las molduras y los galones en el casco. Sirve también como detergente efectivo para todo tipo de plástico en el puesto de gobierno. Botella 250ml.



DETERGENTE PARA MANCHAS DE GOMA Y HUMO

02212500

Detergente especial para la eliminación de marcas de goma, humo, alquitrán, residuos de aceite en el casco, la cubierta y el tubo de escape. Elimina también residuos de diésel y óxido volátil. Actúa de forma automática: simplemente pulverizar encima, dejar actuar brevemente y pasar un trapo. Botella 500ml.



GRASA DE CUERO PARA EL CALZADO DE BARCO

41102300

Brillo y cuidado para su valioso calzado para el barco. Tubo 150ml.



LIMPIADOR PARA LA SUCIEDAD DE ARAÑAS Y GAVIOTAS

02159100

Elimina a fondo la suciedad de las gaviotas y de las arañas en la cubierta, los camarotes, spray hood y las velas. Fácil aplicación: simplemente pulverizar encima, dejar actuar y fregar con agua. Botella 500ml.



LIMPIEZA Y CUIDADO DEL CUERO

41193600

Crema de pulido para limpiar, cuidar e impregnar el cuero liso, el charol y cuero áspero y artificial. Idóneo para asientos y zapatos de cuero. Confiere un nuevo brillo al cuero que queda transpirables e impermeables. Tubo 150ml.



CRISTALES TRANSPARENTES

02172600

Para cristales interiores y exteriores. Se puede utilizar también sin limpiacristales porque las gotas de lluvia desaguan rápidamente. Evita el empañamiento de los cristales. Botella 500ml.



CUIDADO PARA EL VINILO Y PLÁSTICO

02169900

Devuelve un brillo nuevo a las superficies de vinilo viejas y mates. Cuida y protege las superficies contra nuevas incrustaciones de polvo y suciedad. También ideal para cuero artificial y goma. Botella 500ml.



LIMPIADOR DE ALFOMBRAS Y TAPIZADOS

02283200

Elimina a fondo manchas en todo tipo de tela, tapizados y alfombras. Pulverizar encima de la mancha, dejar secar y después aspirar. Muy económico en la aplicación. Botella 500ml.



LAVADO EN SECO 3 EN 1

02013000

Limpia, pule y abrillanta las superficies barnizadas o Gelcoat en un solo paso. Sin agua: simplemente pulverizar la espuma en la superficie, dejar actuar y pasar un trapo. Respetuoso con el medio ambiente porque no se puede filtrar ningún componente del producto. Se puede utilizar también en los lugares donde la limpieza con agua no está permitida. Limpia las superficies sensibles con especial cuidado. bote 500ml.



LIMPIADOR PARA EL BAÑO Y EL LAVABO

02283100

Detergente especial para plástico y porcelana en el baño. Elimina manchas de todo tipo como incrustaciones de cal, manchas de agua u otros tipos de suciedad. Garantiza una higiene perfecta. Botella 500ml.



LIMPIADOR DE MELAMINA

02487800

Lavavajillas especial para la vajilla fabricada en plástico "Melamina". Elimina residuos de té y café y decoloraciones de todo tipo. Limpia de forma automática y fácil con oxígeno activo. Simplemente aplicar, dejar actuar y después las manchas desaparecen como si nunca hubieran existido. Botella 250gr.



LIMPIADOR DE INTERIOR RAPIDO

02102900

Detergente universal de especial cuidado para todas las superficies del interior como plásticos, cristal, superficies barnizadas etc. Fácilmente, sin agua: simplemente pulverizar encima y pasar el trapo. Idóneo también para superficies exteriores. Botella 500ml.



LIMPIADOR PARA VELAS Y TELAS

Detergente especial para la fácil eliminación de manchas de humedad y para la protección de todo tipo de tela como velas, toldos, capotas, toldos de bimini, encerrados para velas, etc. Cuidadoso: no daña los materiales. Idóneo también para fibras naturales.

02102700

Botella 500ml.



STOP AL OLOR

02214800

Neutraliza olores desagradables del lavabo y de la fosa séptica. Elimina también el olor a moho y humo de tabaco causado por falta de ventilación, u olores de la sentina sucia a aceite, petróleo etc. Botella 500ml.



IMPREGNANTE

Impermeabiliza capotas, toldos, toldos bimini y encerrados para las velas y les convierte transpirante y repelente contra la suciedad. Idóneo también para ropa, tiendas, marquesinas y tela de algodón. Evita manchas de humedad y moho. Cobertura: 5-10m2 / 500ml.

02169700

Botella 500ml.



DETERGENTE PARA EL MOHO

02103000

Elimina a fondo y de modo automático manchas de moho y de humedad en tipo de tela, vinilo, fibras, velas y otros. Elimina al mismo tiempo el olor a moho. Protege contra una nueva infección.



ESPRAV PARA IMPREGNAR

02102800

Impermeabiliza capotas, toldos, toldos bimini y ropa y los convierte en transpirante y repelente contra la suciedad. Muy fácil de aplicar: pulverizar simplemente encima de la tela limpia y seca. Evita manchas de humedad y moho. Idóneo también para ropa, tiendas y marquesinas. Cobertura: 5-10 m2 / 400 ml. bote 400ml.



LIMPIADOR DE LONAS

02212600

Detergente especial para toldos de tela con recubrimiento de PVC o PE. También elimina con facilidad la suciedad persistente de las gaviotas, algas, humo o aceite. Idóneo también para máquinas de limpieza a alta presión. Muy concentrado, por eso es muy fructífero.



SELLADOR DE COSTURA

02170400

Sellado impermeable y resistente a la intemperie. Impermeabiliza todas las costuras de capotas, carpas, toldos o ropa. Resistente. Efecto larga duración. Botella 100ml.



DESHUMIDIFICADOR CON RECIPIENTE

02382400

Deshumificador con granulado en un recipiente robusto y con bandeja colectora, 1kg para espacios de hasta 50m³. Duración aproximada de 3-4 meses. 1 recipiente.



DESHUMIDIFICADOR MAXIPLUS

02499500

Deshumificador simple con granulado en un recipiente portátil. 1 kg para espacios de hasta 50m³. Duración aproximada de 3-4 meses.



GRANULADO DE REPUESTO

Para el deshumificador con recipiente y Maxi Plus.

02382500

Bolsa 1kg.

02382600

Cubo 5kg.



DESHUMIDIFICADOR CON PASTILLA

Deshumificador simple en un recipiente pequeño. 450 g para espacios de hasta 20m³. Duración aproximada de 3-4 meses.

02495200

Deshumificador 1u. 450 gr.



02495400

Pastilla 1 paq. 450 gr.

0249544955

Pastilla 1 paq. 3x450 gr.



DESHUMIDIFICADOR N SACO-BOAT

02466300

Deshumificador reutilizable en bolsa robusta. La humedad se acumula y no gotea. Cambia el color cuando está saturado. 1kg para espacios de hasta 50m³. Duración aproximada de 3-4 meses. Unidad 1 kg.



BOAT DRY

02170900

Deshumificador en una práctica red que se puede colgar con facilidad. 2kg para espacios de hasta 50 m³. Duración aproximada de 5-6 meses. Saco 2 kg.



SACO DE PROTECCIÓN CONTRA AGUA

02466400

Absorbe hasta 20 litros de agua en pocos minutos. Reutilizable. 1paq. 2 sacos 58x39cm.



Yachticon

CUBO

32467100

Cubo de plástico 10 litros con tapa Ideal para almacenar todo tipo de objetos.



Yachticon

CUBO DE GOMA CON CABO

3246774765

Fabricado de plástico extra fuerte y robusto. Asa galvanizada con ojal y guardacabos y un cabo de 3 mts. Capacidad: 8 lts.



Yachticon

CUBO DE GOMA

32467700

Fabricado de plástico extra fuerte y robusto. Asa galvanizada con ojal y guardacabos. Capacidad: 8 lts.



Yachticon

CUBO PLEGABLE

32475700

Fabricado de PVC extra fuerte. Se mantiene en pie cuando esta lleno de agua. Ideal para estibar cuando no se utiliza debido a sus reducidas dimensiones. Capacidad: 9 lts. Dimensiones: 26x31 cm



BALDE CONTRA INCENDIOS

022450

Fabricado de acero galvanizado rojo con la palabra FUEGO.



ESPONJA ESTROPAJO

32467300

Tamaño: 15x9,5x4,5cm.



KIT ESPONJA DE 4 PIEZAS

32475900

Contenido: Gamuza sintética: 32x40cm. Esponja: 15,5x11x6,5cm. Esponja dura para limpiar 10x8x5cm. Cojín de limpiar y secar: 12,5x9x4cm.



ESPONJA DURA PARA LIMPIAR

02282700

Tamaño: 10x6x4cm.



LIMPIADOR EXTREMO

32476300

Con superficie de microfibra y micropalitos. Los micropalitos eliminan la suciedad más persistente y ahorran así agua y detergente. La superficie de microfibra limpia de forma efectiva todas las superficies sensibles.



GAMUZA

32526300

Extra-absorbente. 66x43 cm.



GUANTE DE LIMPIEZA

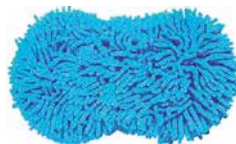
32496900

Con microfibra en un lado y la esponja en el otro.



GUANTE CON CERDAS DE MICROFIBRA

32499600



ESPONJA CON CERDAS DE MICROFIBRA

32499700



CEPILLO DE ALUMINIO PARA LAVADOS DELUXE

Mango telescópico de aluminio. Con paso de agua. Cepillo de lavado grande y suave. Con sistema de conexión rápida.

32378500

1 cepillo. Mango: 90x175cm.

3237854962

1 cepillo. Mango: 130x300cm.



KIT DE CEPILLOS

32467800

Kit con cepillo, fregona y bichero. Mango telescópico de aluminio 70-130 cm.

FREGONA CON MANGO DE ALUMINIO

32475800

Mango de aluminio de 130 cm con rosca de nylon. Fregona de algodón ø 10x25cm.



CEPILLOS DE ALUMINIO EN CUBO DE FIBRA

32467500

Contenido: 20 cepillos de aluminio para lavado. 1 cubo de fibra.

32585300

Cepillo con mango.



KIT DE LIMPIEZA

107937

Compuesto por mango telescópico de aluminio anodizado, extensible de 100 a 166cm. Incluye cepillo. Posibilidad de alimentarlo con agua, conectando la manguera en el mango. Peso: 3 kg.

107950

Cepillo de recambio.



CEPILLO DE ALUMINIO PARA LAVADO ESTÁNDAR

32467400

Mango de aluminio de 130 cm con rosca de nylon. Cepillo de lavado suave de plástico 22,5x4,5cm.



CEPILLO

Cepillo de plástico para lavado con paso de agua. Para el sistema de cepillos Yachticon y sistemas similares.

32490800 AMARILLO SUAVE

32490900 AZUL MEDIO

32491000 BLANCO DURO



CEPILLO DELUXE

Cepillo de bambú para lavado con paso de agua. Para el sistema de cepillos Yachticon y sistemas similares.

32491100 AMARILLO SUAVE

32491200 AZUL MEDIO

32491300 BLANCO DURO

CEPILLO PARA DEPÓSITOS

32490600

Cerda de nylon semi-dura con paso de agua. Para el sistema de cepillos Yachticon y sistemas similares.



KIT DE LIMPIEZA SHIP-SHAPE

32490200

Contenido: Mango telescópico de aluminio 75-180cm, 3 piezas, cepillo blando con cerda de PET, cepillo duro con cerda de PP, montaje de bichero, guantes de limpieza y bolsa.



KIT DE LIMPIEZA

107660

Kit de cepillos muy robusto. Contenido: mango telescópico de aluminio de 3 cm (1,20-2,10m). Cepillo fuerte para la cubierta, fregona de algodón y bichero.

107661

Cepillo duro de recambio.

506019

Cepillo blando de recambio.



COJINES DE LIMPIEZA

Para el sistema de cepillos Yachticon y sistemas similares. 1 und.

32491600 NEGRO DURO

32491700 AZUL MEDIO

32491800 BLANCO SUAVE

32491900

kit 3 piezas.



SOPORTE DE ALFOMBRILLA DE LIMPIEZA / MANO

32491400



SOPORTE DE ALFOMBRILLA DE LIMPIEZA / MANGO

32491500

Para el sistema de cepillos Yachticon y sistemas similares.



MANGO TELESCÓPICO DE ALUMINIO

32490500

Longitud: 75-180cm, 3 piezas. Con sistema de cierre rápido de 1,9cm para el sistema de cepillos. Yachticon y sistemas similares. 10 mangos.



TERMINAL DE BICHERO

32490700

Para el sistema de cepillos Yachticon y sistemas similares.

Referencia	Descripción	
605120	Mango telescópico, regulable de 1,60 a 2,75 mts.	
605121	Mango telescópico, regulable de 1 a 1,8 Mts.	
605122	Mango fijo de 1,52 Mts.	
605123	Mango fijo de 1 mt.	
605124	Extension de 76 Cms, adaptable A cualquier mango.	
605125	Mango fijo de 33 Cms.	
605126	Cepillo de 15 cms de madera duro blanco.	
605127	Cepillo de 15 cms de madera medio amarillo.	

Referencia	Descripción	
605128	Cepillo de 25 cms de madera medio amarillo.	
605129	Cepillo de 15 cms de madera suave amarillo.	
605130	Cepillo de 25 cms de madera suave amarillo.	
605131	Cepillo de 15cms de madera extra suave azul.	
605132	Espanja.	
605133	Cojin de limpieza fino (2 por pack)	
605134	Cojin de limpieza medio (2 por pack)	
605135	Cojin de limpieza duro (2 por pack)	

Referencia	Descripción	
605136	Gamuza absorbente	
605137	Espónja limpiadora.	
605138	Gancho/bichero.	
605139	Adaptador a rosca	
605140	Adaptador curvo 25 cms.	
605141	Pala de secado	
605142	Mopa de algodón	
605143	Mopa sintética	

Referencia	Descripción	
605144	Adaptador articulado	
605145	Escoba de angulo	
605146	Gancho acero inoxidable con muelle	
605147	Salabre 43x50" cms.	
605148	Salabre 43x50x76	



MANGUERA EXTENSIBLE

32562600

En espiral y extensible hasta 15mts. Fácil de almacenar. Cabezal con 7 funciones, dos conectores rápidos y conector de 3/4" y 1". Material EVA.



MANGUERA EXTENSIBLE

503616

Longitud en reposo 5mts. Se extiende hasta los 15mts. Cuando el agua pasa por su interior. Ligera, no se dobla, Fácil almacenamiento. Incluye pistola de chorro, 2 conectores rápidos y conector a grifo.

MANGUERA PLANA CON DISPENSADOR

32488800

Manguera textil enrollable. Ocupa muy poco espacio, fácil almacenamiento. Longitud: 15mts. Se suministra con 2 conectores rápidos, 1 conector a grifo de 3/4" y 1" y pistola.



MANGUERA PLANA CON DISPENSADOR

32501200

Manguera enrollable de triple cámara. Fácil almacenamiento. Longitud: 15mts. Se suministra con 2 conectores rápidos, 1 conector a grifo de 3/4" y 1" y pistola.



KIT DE BALDEO

Manguera blanca de alta presión (12x18mm.) reforzada con poliéster. Presión máxima 15 bars. Se suministra con 15/25mts. de manguera, pistola de spray, conectores a grifo de 1/2", 3/4" y 1", 2 conectores rápidos y acoplamiento de rosca.

32489800

Longitud 15mts.

3248984899

Longitud 25mts.



MANGUERA BALDEO LVTUB

Manguera de PVC idónea para el baldeo. Temperatura de -60°C a 60°C. Anti-torsión.

Referencia	Diámetro
136068 - 25 mts.	1/2" - 13mm.
136069 - 25 mts.	5/8" - 16mm.
1360701 - 25 mts.	3/4" - 19mm.
136070 - 50 mts.	

PISTOLA ROCIADORA PROFESIONAL

32488900

Robusta pistola de metal, engomada. Chorro de agua ajustable. Lleva mezcladora con bloqueo/desbloqueo.



PISTOLA

32489000

Robusta de plástico ABS. Chorro de agua ajustable. Lleva evaporadora con bloqueo/desbloqueo.



CONECTOR DE MANGUERA

32489600

Fabricado de latón. Para mangueras de 1/2".



CONECTOR DE MANGUERA

32489100

Para manguera de 1/2". Conector rápido a grifo y a manguera. Cierra el paso de agua.



CONECTOR

32489500

Rápido con rosca macho de 3/4" para enroscar.



CONECTOR

Rosca hembra para grifo.

32489200

Rosca de 1".

3248924893

Rosca de 3/4".



REDUCTOR

32489400

Reduce el paso del grifo de 3/4" a 1/2".



TEAK CLEANER + BREIGHTNER

Detergente alcalino y especialmente fuerte para restaurar las superficies de teca muy deterioradas. Elimina a fondo algas, grasas, aceites y todo tipo de suciedad. Devuelve el color natural a la madera. Concentrado en polvo muy efectivo.

02073600

Bote 770gr.

0207362078

Cubo 8kg.



SUPERDETERGENTE PARA TECA

Restaura cubiertas grises y corroídas. Elimina con facilidad suciedad grasa, aceite, algas y otros tipos de suciedad. Actúa con cuidado: no contiene ácidos o alcalinos. Fórmula probada, muy eficaz.

02118900

Botella 500ml.



LIMPIADOR TECA

Elimina la capa gris y devuelve a la madera su color natural y bello. Acentúa el vetado natural de la madera. Actúa de forma automática: simplemente aplicar, dejar actuar brevemente y enjuagar.

02119000

Botella 500ml.



ACEITE DE TECA

Dorado clásico. Sella la madera y protege contra las influencias ambientales dañinas durante mucho tiempo. Conserva el color bello de la madera. Con protección y una ligera pigmentación. Cobertura: 1 m2 / 1000ml.

02073700

Botella 500ml.



ACEITE DE TECA

Claro. Sella la madera nueva y protege contra las influencias ambientales dañinas durante mucho tiempo. Conserva el color bello de la madera. Sin pigmentación y con protección UV, no decolora. Cobertura: 1m2 / 1000ml

02073800

Botella 500ml.



SELLADOR PROTECCIÓN DURADERA

02486000

Sellador duradero. El aceite protege la madera durante más tiempo que los aceites convencionales. Filtros UV muy eficaces que protegen la madera contra la degradación. Especialmente útil para zonas con mucho sol. Color extra oscuro, para proporcionar a las cubiertas manchadas un color homogéneo. Botella 500ml.



ACEITE DE TECA PARA INTERIOR

02118500

Para el cuidado y la renovación de la teca y otras superficies de madera oscuras bajo la cubierta. Acentúa la estructura y el color de las maderas de forma decorativa. Sella las superficies contra la suciedad. Elimina arañazos, rasguños, manchas en general y manchas de agua. botella 250ml.



DETERGENTE PARA ALGAS, MUSGO Y MOHO

02199400

Producto especial para la fácil eliminación de algas, musgo, moho, y otros tipos de suciedad persistente en cubiertas de teca (muebles de jardín). Elimina la capa gris, la madera vuelve a verse como nueva. Concentrado en polvo muy efectivo. Bote 750gr.



SPRAY QUITAMANCHAS PARA TECA

02486100

Elimina manchas aceitosas y grasas como manchas de humo, alquitrán, crema de sol, residuos de pegamento etc. Idóneo también para tapizados y alfombras. Actúa de forma automática: simplemente pulverizar encima, dejar actuar brevemente y pasar el cepillo. Bote 200ml.



DETEAK

Detergente concentrado alcalino para la limpieza a fondo de cubiertas de madera de teca, elimina la suciedad más persistente restableciendo el color de la madera.

117106

Envase de 1lt.

117107

Envase de 5lt.



DETERGENTE PARA EL BOTE NEUMÁTICO

Limpia con facilidad superficies muy sucias de botes neumáticos de PVC, Hypalon y materiales similares. Fácil aplicación. Muy efectivo.

02117700

Botella 500ml.

0211771339

Bidón 5lt.



CUIDADO DEL BOTE NEUMÁTICO

Limpia con facilidad superficies muy sucias de botes neumáticos de PVC, Hypalon y materiales similares. Fácil aplicación. Muy efectivo.

02155800

Botella 500ml.

0215581559

Bidón 5lt.





DEKAP

117135

Detergente decapante para embarcaciones neumáticas. Tratamiento indispensable para el lavado y protección de todas las embarcaciones neumáticas. Envase de 750ml.



KITS REPARACIÓN NEUMÁTICAS

102070

Para neumáticas de neopreno-hypalon.

Contenido: 1 bote de 125ml. de adhesivo, 1 bote de 10ml. de activador, 1 trozo de papel de lija, 1 pincel y 1 parche de tejido de neopreno-hypalon.



102069

Para neumáticas de PVC. Contenido: 1 bote de 125ml. de adhesivo, 1 bote de 10 ml. De activador, 1 trozo de papel de lija, 1 pincel y 1 parche de tejido PVC.

KIT DE REPARACIÓN

101009 BLANCO / 101057 GRIS / 101058 NARANJA

Para Neopreno hypalon. Incluye parches de diferentes formas, pegamento, papel de lija y guante. Envase estanco.



ADHESIVOS

Para neumáticas de neopreno-hypalon.

Adhesivo de 2 componentes.

02476200

Contenido: 125 gr. de adhesivo y 10ml. de activador.

102017

Contenido: 500 gr. de adhesivo y 30ml. de activador.



ADHESIVOS

Para neumáticas de PVC.

Adhesivo de 2 componentes.

102038

Contenido: 125 gr. de adhesivo y 10ml. de activador.

102039

Contenido: 500 gr. de adhesivo y 30ml. de activador.



ACTIVADORES

Se suministra únicamente el activador incluido en los adhesivos.

102036

Capacidad: 10ml. Incluido en las ref. 02476200 y 102038

102037

Capacidad: 30ml. Incluido en las ref. 102017 y 102039



PEGAMENTOS

Para pequeñas reparaciones. Capacidad: 65ml.

101102

Para neopreno-hypalon.

101103

Para PVC.



PREMIUM HARD MAX

Sellador de brillo intenso, producto estrella para la protección de larga duración contra la suciedad, radiación UV y otras influencias dañinas del medio ambiente. Evita la desintegración y decoloración. De fácil aplicación.

02046900

Botella 500ml.

0204692280

Bidón 5lt.



CERA MARINA

Sellador de alto brillo de cera de Carnuba con ceras sintéticas duras. Garantiza una protección muy duradera contra todas las influencias dañinas. Con protección UV especial. De fácil aplicación. También para la pulidora

02073500

bote 300gr.

0207354766

Bote 5kg



PULIDO PREMIUM

Pulido Premium de alta calidad que produce una protección especialmente duradera gracias a la combinación especial de diferentes ceras y teflon® surface protector. Limpia, pule y sella la superficie en un solo paso. Evita la incrustación de todo tipo de suciedad como óxido, humo y emisiones industriales. Idóneo para todo tipo de materiales.

02013500

Botella 500ml.

0201352279

Bidón 5lt.



CERA PARA EL BARCO

Sellador compuesto de una combinación de Carnauba con ceras acrílicas. Garantiza una protección de la superficie especialmente duradera contra la radiación UV y influencias dañinas del medio ambiente. Idóneo también para metales como soportes de barandilla, pulpitos, bases de asiento, etc. Fácil de aplicar.

0219100

Botella 500ml

021911763

Bidón 5lt.



CERA ALTA VELOCIDAD

02193000

Cera totalmente nueva que sella superficies de fibra con un mínimo esfuerzo y tiempo. Protección de larga duración contra la suciedad y radiación UV. Muy fácil de aplicar: pulverizar encima de la superficie y frotar con un trapo suave. Botella 500ml.



PULIDO MARINO

Confiere protección duradera y alto brillo gracias a su combinación especial de ceras Carnauba y acrílicas. Limpia, pule y sella la superficie en un solo paso. Sin silicona. Las superficies se pueden barnizar sin problema. Fácil de aplicar.

02000900

Botella 500ml

0200092278

Bidón 5lt.





CUIDADO PARA EL PLÁSTICO DEL BARCO

02282800

Protección especial y duradera para GFK (fibra de vidrio), Gelcoat, barniz y metal. Sin silicona. Las superficies se pueden barnizar sin problema. Limpia, pule y sella la superficie en un solo paso. Produce un brillo radiante con facilidad. Bote 500ml.



PASTA DE LIJAR HEAVY DUTY

Pasta de lijar especialmente fuerte compuesto de partículas de lijar gruesas y entrefinos para el retrabajo de superficies degradados y lijados con papel de lija con el grado 800. Elimina arañazos, rayados y huellas de lijar causado por papel de lija muy grueso. Para crear un nuevo brillo intenso se recomienda pulir las superficies a continuación con una pasta fina.

02282000

Lata 250gr.

0228202838

Lata 1Kgr.



PASTA DE LIJAR Y PULIR MEDIANA

Mezcla muy sofisticada de partículas de lijar finas para la eliminación de arañazos, suciedades y depósitos fuertes. Ideal después de un tratamiento previo con papel de lija con grado 1.000 o una pasta de lijar extra fuerte. Muy efectivo con superficies decolorados y degradados. Pule y sella también metales.

02282100

Lata 250gr.

0228211564

Lata 500gr.

0228212839

Lata 1Kgr.



PASTA DE PULIR HIGH GLOSS FINISH

Pasta de lijar especialmente fuerte compuesto de partículas de lijar gruesas y entrefinos para el retrabajo de superficies degradados y lijados con papel de lija con el grado 800. Elimina arañazos, rayados y huellas de lijar causado por papel de lija muy grueso. Para crear un nuevo brillo intenso se recomienda pulir las superficies a continuación con una pasta fina.

02282200

Lata 250gr.

0228222840

Lata 1Kgr.

RESTAURADOR DE COLORES

02214200

Producto especial para dejar las superficies decoloradas de Gelcoat como nuevas. Elimina también arañazos y la suciedad persistente. Protección duradera contra la degradación. Botella 500ml.



PULIDO ALTA VELOCIDAD

02192900

Pulido totalmente nuevo y fabricado según los últimos desarrollos que permite el pulido del barco con el mínimo tiempo y esfuerzo. Limpia, pule y sella la superficie en un solo paso. También para superficies de metal. Protección de larga duración contra la radiación UV y las influencias dañinas del medio ambiente. Bidón 1000ml.



RUBBING SIN SILICONA

Pulido abrasivo fino para la eliminación de la suciedad persistente, arañazos no muy profundos y para el pulido de superficies mates. Fácil de aplicar. Crea un brillo intenso.

02073400

Botella 500ml

0207342281

Bidón 5lt.



REFIT

Pasta para lijar y pulir con una granulación inicialmente gruesa(600) que se convierte durante la aplicación en una granulación fina (1200). Ahorra tiempo de trabajo ya que sólo necesita un producto. Sin cera ni silicona.

02016700

Botella 500ml.

0201672035

Bidón 5lt.



LIMPIADOR Y CERA

02217200

Devuelve a las superficies mates y decoloradas su brillo inicial. Limpia y sella las superficies en un solo paso. Idóneo también para metal y barniz. Protección de larga duración contra la suciedad y la radiación UV. Botella 500ml.



CERA DE COLOR AZUL

02486200

Cera especial para limpiar y sellar cascos azules y superficies GFK (fibra de vidrio). El azul de la cera se adapta a muchos tonos de azul. Elimina arañazos más pequeños y diferencias ligeras de color. Sin partículas de lijar, por lo cual resulta idóneo también para superficies barnizadas en azul y Gelcoats. Renueva superficies mates. Protección duradera de la superficie. Botella 500ml.



ELIMINA RESINA GRAFITI Y ADHESIVOS

07196900

Elimina a fondo los restos pegajosos de adhesivos, rotulaciones y grafitis en superficies de plástico o barnizadas. Idóneo también para todo tipo de tejidos. De fácil aplicación: pulverizar encima, dejar actuar brevemente y pasar un trapo. Cuida el medio ambiente porque no contiene aerosoles. Bote 200ml.



CERA CONTRA LAS MARCAS DE LLUVIA

02486400

El producto produce una capa de protección especialmente dura que evita la incrustación de las rayas negras de lluvia. Repele la suciedad con mucha eficacia: las marcas se quedan encima de la superficie y se pueden limpiar fácilmente. Muy duradero. Botella 500ml.



CERA PARA LA CUBIERTA

02457000

Protección ideal contra la suciedad de cubiertas enarenadas o capas antideslizantes. Produce una capa de protección contra la degradación. Con fórmula antideslizante. Con protección UV especial, aumenta la duración de vida. Renueva los colores. Botella 500ml.



PULIDO AZUL PARA TIRAS DECORATIVAS

02486300

Pasta azul para pulir tiras decorativas azules degradadas o descoloradas. Las superficies anteriormente mates brillarán como nuevas. Elimina huellas de rascado ligeras y suciedad persistente. Cubre las ligeras diferencias de color sin silicona y cera. El color se adapta a la mayoría de los tonos de azul. Lata 250gr.



ELIMINA SILICONA Y CERA

02117900

Mezcla especial de disolventes para eliminar a fondo todos los restos del pulido como cera, teflón, silicona y otros residuos que contienen grasa y aceite. De fácil aplicación. Se debería aplicar siempre antes de barnizar o realizar un nuevo sellado. Botella 500ml.



LIMPIADOR DE SILICONA

11076300

Elimina residuos de silicona en todas las superficies que se quieren barnizar, o restos de pasta para juntas que contienen silicona. Bote 1.000ml.



PULIDORA

05295400

Máquina muy económica y robusta con gorra textil y sintética para pulir. 2500 rpm. Capacidad: 110vatios, 220V-50/60Hz. Diámetro 24 cm. 1 unidad.



PULIDORA PROFÍ

05488600

Máquina especialmente potente y robusta para el pulido y la recuperación de superficies GFK (fibra de vidrio) degradadas. Electrónica Softstart. Regulación continua de las revoluciones 1000-3000 rpm. Capacidad: 1100 vatios, 230V-50/60 Hz. Diámetro: 18cm. En una maleta práctica con un disco de pulir de espuma, dos discos de pulir extra suaves, papel de lija (2x60, 2x80, 2x120), todos los discos tienen velcro.



KIT GORRAS DE PULIR

05295500

Para la pulidora 05295400, Contiene: 1 x gorra textil para pulir 24cm y 1 x gorra sintética para pulir 24cm.



GORRA DE PULIR DE PIEL DE CORDERO

05298100

Para la pulidora 05295400. Contiene: 1 x gorra de pulir de piel de cordero 24cm.



GORRA DE PULIR

05295000

Diámetro de 19cm. Para 05294800.



DISCOS DE PULIR PARA PULIDORA PROFI

05488700

Contenido del kit: 1 x disco de pulir de espuma, 2 x discos de pulir extra suave.



DISCO DE PULIR DE ESPUMA CON ALOJAMIENTO M14

05295300

Diámetro de 17,5cm. Para pulidoras y lijadoras angulares.

ALGODÓN ESPECIAL PARA EL PULIDO DEL BARCO

100% viscosas

05271900

50 bolsos 200gr.

0227192720

25 bolsos 400gr.



TRAPOS PARA LIMPIAR Y PULIR

05295600

Fabricado de nuevas fibras de textil con una nueva proporción de algodón. Tamaño: 40x40cm. 10 trapos. 1 unidad.



TRAPOS DE PULIR VISCOSAS

05284100 BLANCO

Tamaño: 40x40cm. 1 paquete 50 trapos. 1 unidad.



LIMPIADOR PARA MÁSTILES DE ALUMINIO

02170200

Limpia con facilidad el óxido y la suciedad persistente en mástiles y partes de aluminio. Elimina también depósitos de sal y cal. Muy efectivo. Botella 500ml.



PULIDO+ CERA PARA ALUMINIO

02047100

Limpia , pule y sella en un solo paso aluminio barnizado, anodizado o desnudo. Elimina con facilidad todo tipo de suciedad. Devuelve a las superficies de aluminio degradadas, mates y corrosivas un brillo nuevo. Botella 500ml.



CUIDADO DEL MÁSTIL

02192500

Limpia, cuida y sella todas las superficies de mástiles y otras partes. Ideal para la protección de superficie durante el invernaje.



PULIDO PARA METAL

Limpia, pule y sella acero fino, chromo, latón, bronce y otros metales de forma duradera. Elimina también óxido volátil, oxidación, corrosión y suciedad. Contiene cera que protege las superficies y mantiene su brillo durante meses.

02047000

Botella 500ml.

0204700688

1 bidón 5lt.



CERA PARA EL CUIDADO DEL LATÓN + INSTRUMENTOS DE ACERO FINO

02212700

Limpia, cuida y protege superficies de metal especialmente finos y de alta calidad como las de los instrumentos con o sin barniz de protección. Elimina con especial cuidado óxido volátil y ligera oxidación. Da un brillo nuevo y protección duradera contra la oxidación nueva y la suciedad. botella 500ml.



SPRAY DE CINC

02170100

Protege todas superficies de meta de forma duradera contra la corrosión. Resistente contra el calor y el agua salado. Porcentaje de cinc muy alto 90%.También como fondo antioxidante. Evita óxido en las soldaduras o el óxido debajo del barniz. Bote 400ml.



CONVERTIDOR DE ÓXIDO

02214700

Elimina y frena el óxido y otra corrosión en un solo paso. Funcionamiento: Convierte el óxido y la corrosión en una combinación química estable. Se genera una capa de adhesión que se convierte en una base ideal para el fondo y el barniz, p.ej. Para el spray de cinc de Yachticon. Botella 500ml.



ACERO FINO + PULIDO DE LATÓN

02212800

Extra fuerte. Producto con una mezcla de partículas de lijar fuertes y semi-fuertes para el pulido para metales como cromo, latón, bronce, acero inoxidable y aluminio con superficies muy oxidados y degradados. Elimina a fondo óxido, cal o oxidación. Consejo: Las superficies tratadas se deben sellar con el cuidado para latón + acero fino. Botella 250ml.



SPRAY PARA EL CUIDADO DEL ACERO INOXIDABLE

02371900

Sello de forma duradera las superficies mates y pulidas del acero. Una capa de protección evita la incrustación de la suciedad. Repele el agua. Bote 400ml.



NEVR DULL

02017000

Dando excelentes resultados desde hace décadas, el algodón de pulir devuelve alto brillo a metales como cromo, latón, plata, oro, cobre, cinc, aluminio etc... Elimina la suciedad como alquitrán, óxido etc. Fácil aplicación: frotar simplemente con el algodón empapado y limpiar la oxidación diluida con un trapo suave y pulir la superficie. Bote 148gr.



AQUA CLEAN SIN CLORO POLVO

Conserva el agua potable hasta 6 meses. Mantiene el agua fresca y con buen sabor. Dejar actuar solamente 2h.

01000400

Bote 100gr polvo para 10000lt de agua.

01001900

1 lata 500gr polvo para 50000lt de agua.



AQUA CLEAN SIN CLORO LÍQUIDO

Conserva el agua potable hasta 6 meses. Mantiene el agua fresca y con buen sabor. Dejar actuar solamente 2 horas.

01000100

Botella 100ml. Líquido para 1.000lt. de agua.

01012900

Botella 50ml. Líquido para 500lt. de agua.



AQUA CLEAN SIN CLORO PASTILLAS

Conserva el agua potable hasta 6 meses.

Mantiene el agua fresca y con buen sabor. Dejar actuar solamente 2h.

01000200

Bote 100 pastillas x 1lt. para 100lt. de agua.

01000300

Bote 100 pastillas x 5lt. para 500lt. de agua.

01070500

Bote 100 pastillas x 20lt. para 2.000lt. de agua.



AQUA CLEAN RÁPIDO POLVO

Desinfecta en 30 minutos con un aditivo de cloro. Conserva el agua potable hasta 6 meses.

01070600

Bote 100 pastillas x 1 lt. Para 100lt. de agua.

01101500

Botella 100ml. Líquido para 1000lt. De agua.



AQUA CHLOR PROFESSIONAL

01170600

Limpia y desinfecta los depósitos de agua grandes, tuberías o Conexiones de piscinas, elimina bacterias, virus y algas en muy poco tiempo. Suficiente para 250.000 litros de agua. Idóneo especialmente para la náutica profesional y para las piscinas. 1 lata 100gr Polvo 250.000 lt agua.



DUCHA 12V

03136200

Ducha portátil con bomba sumergible con una capacidad de 12 litros/min. Con cable de 4m y enchufe para toma encendedor de 12 V. Pieza de mano desconectable. Pieza de Mano desconectable. Telefonillo regulable con manguera de 2m.



DUCHA PORTATIL SOLAR

505017

Ligera y Fácil de transportar. Ideal para eliminar el salitre después del baño. Fabricada de PVC negro. Expuesta al sol se calienta en poco tiempo manteniéndose caliente. Incluye válvula de control, manguera flexible y una salida. Capacidad: 19lts.



DUCHA PARA CONECTAR

03497200

Para conectar al grifo con adaptador elástico y manguera de 1mt.

CHAMPÚ DE MAR

03001800

Champú suave para agua marina y agua dulce que cuida la piel forzada por el viento, el sol y el agua marina con un pH de 5,5. botella 300ml.



SAVON MARINE

03217000

Champú suave para agua marina y agua dulce que cuida la piel forzada por el viento, el sol y el agua marina con un pH de 5,5. botella 200ml.



SEA WASH

03074000

Para lavar la vajilla con agua salada o agua dulce, hace espuma también con agua salada. 12 botellas 250ml.



ADITIVO PARA EL AGUA DE ENJUAGE

06053400

PURYTEC Evita todo tipo de residuos, bacterias y olores desagradables en la taza de lavabo. Olor fresco después de cada enjuague. Fácil de instalar para Conexiones de 1/2" y 3/4". 1 kit: pieza en forma de T, botella y junta.

BOTELLA DE REPUESTO PURYTEC

06053500

Botella 100ml.

06284500

Botella 250ml.



LIMPIADOR DE MANGUERAS FECALES

06199100

Limpia y desinfecta las mangueras fecales y los sistemas de desagüe con oxígeno activo. Elimina residuos de sal, cal y otros. Neutraliza los olores desagradables. Proporciona una total limpieza de la manguera en su parte interna si se utiliza habitualmente. Bote de 1.000g.



LIMPIADOR PARA EL AGUA DE ENJUAGUE

Proporciona una composición biodegradable para limpiar y desengrasar la taza, las mangueras y el depósito de aguas negras con cada desagüe. Elimina los olores causados por agua podrida Después de permanecer mucho tiempo en la manguera de entrada. Soporte flexible para una sencilla instalación.

06284700

Kit completo.

06284800

2 pastillas de recambio.



ADITIVO PARA EL AGUA DE ENJUAGUE PURYSAN ULTRA

Concentrado para el agua de enjuague. Evita malos olores y ayuda en la descomposición rápida de sustancias fecales y del papel higiénico. Muy efectivo, corresponde a aproximadamente a 1,5lts. de un concentrado convencional. Suficiente para 500lts.

Botella hermetica para evitar la salida del olor.

06005900

Botella de 0,5 lts.

0600590292

Bidón de 5lt.

CONCENTRADO CON OXÍGENO

06103300

Concentrado muy efectivo que limpia y desinfecta con oxígeno activo los depósitos de agua sucia y las mangueras y que elimina los olores desagradables. Elimina de forma automática la mayoría de los residuos. Consejo: Se debería utilizar siempre al final de la temporada, para evitar que la suciedad se incruste durante el periodo largo del invierno. Botella 500gr.



ACEITE WC

06103100

Mantiene el funcionamiento de todos los elementos de goma como las juntas y válvulas y engrasa el cilindro de la bomba y el vástago del émbolo. Elimina residuos de sal, que pueden dañar los elementos de goma. Idóneo también para las compuestas de los lavabos químicos. Botella 100ml.



SANI CLEAN

06343000

Limpiador para el asiento del lavabo en botella pulverizadora de viaje. Limpia todas las superficies con toda fiabilidad y proporciona un brillo radiante. Botella 60ml.



LIMPIADOR + CUIDADOR DEL SERVICIO

06170500

Detergente especial para todos los lavabos marinos y móviles de plástico o porcelana; elimina manchas, cal y otros residuos. Cuida y mantiene las juntas de goma y compuertas en funcionamiento durante mucho tiempo. Botella 750ml.



PASTILLAS DE REPUESTO HEAD-O-MATIC

06284800

Contenido: 2 pastillas de repuesto. 1 paquete 2 piezas.

ALTO AL OLOR

02214800

Neutraliza los olores desagradables del lavabo y del depósito de las aguas sucias. Elimina también el olor a moho y del humo del tabaco causado por falta de ventilación, y los olores de la sentina sucia a aceite, petróleo etc. Botella 500ml.



113963

06177000/285



101046

FILTRO ANTI-OLOR

De carbón activo para la ventilación de los depósitos de aguas negras. Evita los olores desagradables provenientes del depósito. Evita los olores desagradables causados por los gases en el depósito. Ahorra el uso de sustancias químicas que contaminan el medio ambiente. Sirve para una temporada. Para la instalación en una tubería de ventilación estándar de 5/8" / 3/4". Longitud total (sin Conexiones) 28cm. ø: 5,5cm.

101046

Para mangueras de 20/25mm. Longitud:200mm

06177000

Para manguera de 16mm.

0617700285

Para manguera de 19mm.

113963

Para manguera de 19/25mm.

113964

Cartucho recambio filtro 113963

074038

Filtro Dometic 16/19/38mm.

CEPILLO DE LAVABO

Con soporte para montar en muro o mamparo. Dimensiones: 110x95x150mm. Longitud del cepillo 370mm.

06178800

Cepillo de lavabo con soporte gris.

0617881933

Cepillo de lavabo gris de recambio.

0617883739

Cepillo de lavabo con soporte blanco.

0617883740

Cepillo de lavabo blanco de recambio.





SOPORTE PARA PAPEL HIGIÉNICO

06225600

Mantiene el papel seco durante la ducha. Dimensiones: Longitud: 13cm., Altura: 17cm., Profundidad: 15cm.



PAPEL HIGIÉNICO

06145800

Especialmente suave, se diluye rápidamente y evita obstrucciones en el sistema del lavabo y desagüe. Ideal para todos los lavabos de bomba y caravana. Paquete de 4 rollos.

06517000

Motivos náuticos. 2 rollos

06517200

Con Sudokus. 1 rollo



SIKA 291

Sellador de poliuretano monocomponente. Masilla altamente adhesiva para sellado polivalente.

103000

Sika 291 blanca. Cartucho de 300cm³.

103001

Sika 291 negra. Cartucho de 300cm³.



SIKA 295 UV

Adhesivo de poliuretano monocomponente. Adhesivo para el pegado directo de cristales orgánicos en aplicaciones marinas.

103002

Sika 295 negra. Cartucho de 300cm³.

103003

Sika 295 blanca. Cartucho de 300cm³.



SIKA 290

Adhesivo de poliuretano monocomponente. Sellador impermeable para el calafateado de cubiertas.

103004

Sika 290DC PRO Negra. Cartucho de 300ml.





SALVAMENTO y SEGURIDAD / NAVEGACIÓN y GOBIERNO

TABLA



ILIDAD / ELECTRICIDAD / MANTENIMIENTO / MOTOR / CASCO, CUBIERTA y HERRAJES

MOTOR

pág. 354-471

BOMBAS MECÁNICAS POR CORREA

- De alto rendimiento con embrague electro-magnético, para achique, baldeo y servicios.
- Cuerpo de bronce con impulsor de nitrilo.
- Arrastre mediante doble polea tipo "A". Autoaspirante hasta 4,5 mts.



BOMBA CON EMBRAGUE ELECTRO-MAGNÉTICO

Capacidad: 6400lt./h. a 1500rpm. Hasta 3mts. Conexiones de entronques: Rosca 1" Dimensiones: Longitud: 12cm. Ancho 12 cm. Alto: 17,8cm. Peso: 5kg.

002931

(50080-2011) 12v. Fusible 5A.

002932

(50080-2011) 24v. Fusible 2,5A.

BOMBA CON EMBRAGUE ELECTRO-MAGNÉTICO

Capacidad: 22000lt./h. a 1500rpm. Hasta 3mts. Conexiones de entronques: rosca 2" Dimensiones: Longitud: 26,4cm. Ancho: 17cm. Alto: 17,8cm. Peso: 12,2kg.

002934

(50270-2011) 12v. Fusible 5A.

002935

(50270-2011) 24v.Fusible 2,5A.

BOMBAS CON EMBRAGUE MECÁNICO

	002440	002441	002445
Ref. Jabsco	51080-2001	51200-2001	51270-2001
Cuerpo	bronce	bronce	bronce
Impulsor	neopreno	neopreno	neopreno
Retén	Labial	mecánico	mecánico-cerámica
Cojinetes	Bolas prelubricadas	bolas prelubricadas	bolas prelubricadas
Embragues	fricción cónica	fricción cónica	fricción cónica
Bocas	rosca int. Ø 1"bsp	rosca int. Ø 1/2"bsp	rosca int.Ø 2"bsp
Caudal	80lt/m a 1500rpm	195lt/m a 1500rpm	350lt/m a 1500rpm
Peso	5kg	8kg	11kg
Dimensiones	12x18,9x19,8cm	15x22,6x24,4cm	17x22,4x31,6cm
Ranura Polea	correa tipo A o b	correa tipo A o B	correa tipo A o B



BOMBA CON EMBRAGUE ELECTRO-MAGNÉTICO

Capacidad 15500lt./h. a 1500rpm. Hasta 3mts. Conexiones de entronques: Rosca 1 1/2". Dimensiones: Longitud: 23,9cm. Ancho: 15,3cm. Alto: 17,8cm. Peso: 11,2kg.

002922

(50270-2011) 12V. Fusible 5A.

002933

(50270-2011) 24V. Fusible 2,5A



Ref. Pronautic	Ref. Jabsco	Capacidad	Conexión	Voltaje	Fusible
002931	50080-2011	6400lt/h	1"	12v	5A
002932	50080-2011	6400lt/h	1"	24v	2,5A
002922	50270-2011	15500lt/h	1 1/2"	12v	5A
002923	50270-2011	15500lt/h	1 1/2"	24v	2,5A
002934	50270-2011	2200lt/h	2"	12v	5A
002935	50270-2011	2200lt/h	2"	24v	2,5A

BOMBAS MECÁNICAS

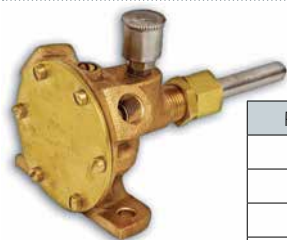


	002437	002438
Ref. Jabsco	100550-200	9710-200
Cuerpo	bronce	bronce
Impulsor	neopreno	neopreno
Eje	acero inox. Ø 1/2"	acero inox. Ø 1/2"
Retén	mecánico-cerámico	labial
Cojinetes	bolas selladas	bolas selladas
Bocas	rosca int Ø 3/4"bsp	rosca int. Ø 1"bsp
Caudal	38lt/m a 1500rpm	80lt/m a 1500rpm
Peso	3kg	3,4kg
Dimensiones	7,5x10,6x17cm	8x12x22,9cm

BOMBAS MECÁNICAS



	002435	002436
Ref. Jabsco	52040-2001	52080-2001
Cuerpo	bronce	bronce
Impulsor	neopreno	neopreno
Eje	acero.inox. Ø 1/2"	acero inox. Ø 5/8"
Retén	labial	labial
Cojinetes	bolas selladas	bolas selladas
Bocas	rosca int. Ø 3/4"bsp	rosca int. Ø 1"bsp
Caudal	38lt/m a 1500rpm	80lt/m a 1500rpm
Peso	1,5kg	2kg
Dimensiones	7,8x10,6x12,8cm	12x80,5x15,6cm



	002425
Ref. Jabsco	AL-200
Cuerpo	bronce
Impulsor	neopreno
Eje	acero inox. Ø 1"
Retén	prensaestopa
Cojinetes	lisos
Bocas	rosca int. Ø 1/4" bsp
Caudal	11lt/m a 1500rpm
Peso	0,750kg
Dimensiones	7,9x7,2x12,3cm



	002429
Ref. Jabsco	9970-241
Motor	diter
Cuerpo	bronce
Impulsor	neopreno
Eje	acero inox. Ø 1,2"
Retén	Labial
Cojinetes	bolas selladas
Bocas	rosca int Ø 3/4"bsp
Caudal	38lt/m a 1500rpm
Dimensiones	17x10,5x9cm



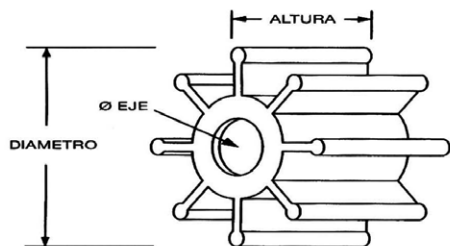
	002439
Ref. Jabsco	52200-2011
Cuerpo	bronce
Impulsor	neopreno
Eje	acero inox. Ø 1"
Retén	mecánico-cerámico
Cojinetes	bolas selladas
Bocas	rosca int. Ø 1/2"bsp
Caudal	195lt/m a 1500rpm
Peso	4,8kg
Dimensiones	15x12x20,4cm



	002443
Ref. Jabsco	52270-2001
Cuerpo	bronce
Impulsor	neopreno
Eje	acero inox. Ø 1"
Retén	mecánico-carbóno
Caja Cojinetes	hierro fundido
Cojinetes	bolas selladas
Bocas	rosca int. Ø 2"bsp
Caudal	350lt/m a 1500rpm
Peso	9kg
Dimensiones	17x12,8x27,6cm



	002749
Ref. Jabsco	002749
Cuerpo	bronce
Impulsor	neopreno
Eje	acero inox. Ø 3,8"
Retén	labial
Cojinetes	bolas selladas
Bocas	rosca int. Ø 3,8"bsp
Caudal	11lt/m a 1500rpm
Peso	0,750kg
Dimensiones	8x5,5x10,1cm



1	SLOTTED SHAFT PIN DRIVE		
2	THROUGH HOLE PIN DRIVE		
3	KEY DRIVE		
4	SINGLE FLAT DRIVE		
5	DOUBLE FLAT DRIVE		
6	DING DRIVE KEYWAY		
7	SPLINE DRIVE		
8	RIBBED SEGMENT KEY		

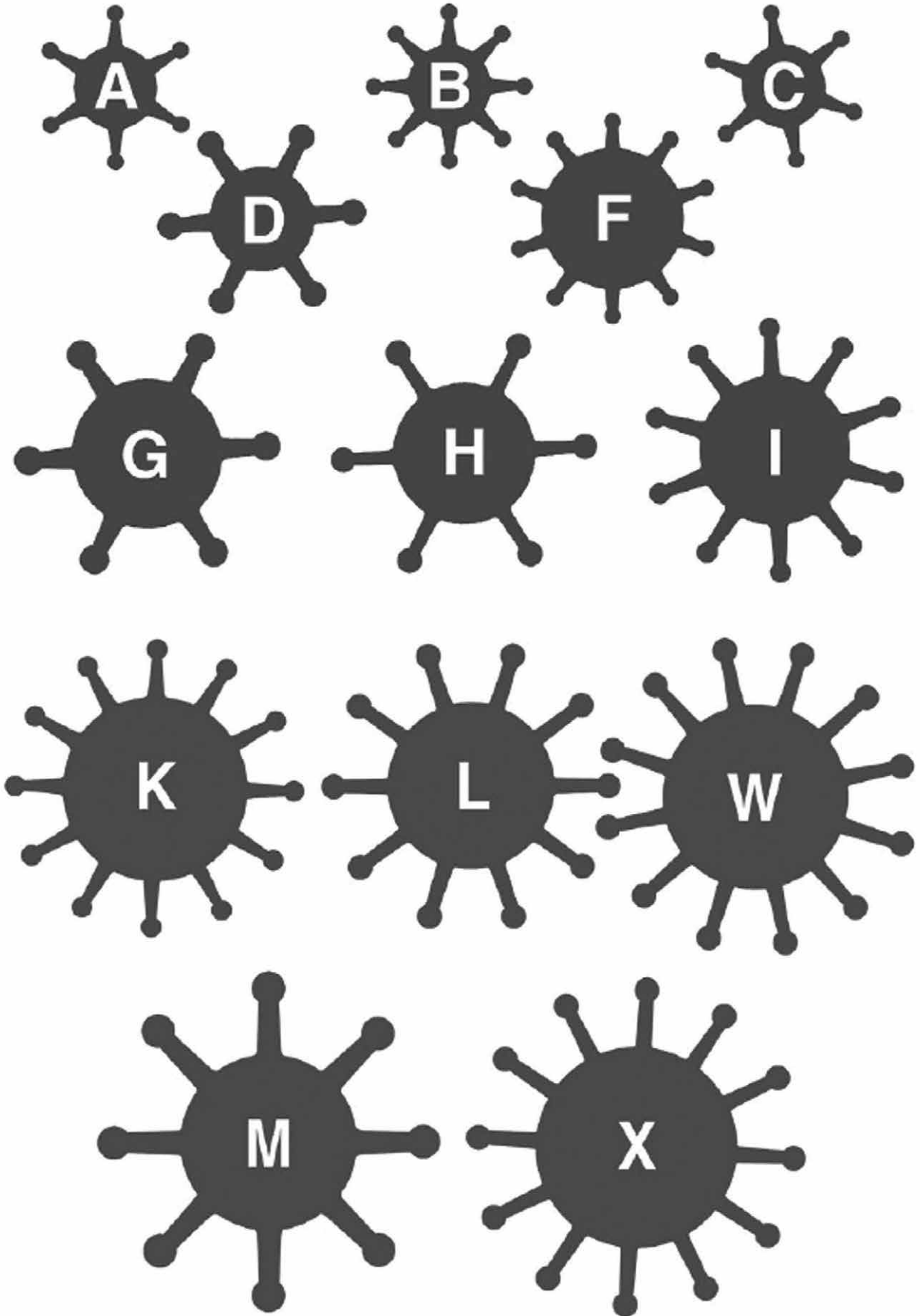


Ref. Pronautic	Ref. Jabsco	Silueta	Altura	Tipo eje	Ø eje	Material	nº de palas	Ø impulsores
002104	12104-0001	A	12mm	2	8mm	neopreno	6	32mm
003534	1414-0001	A	12mm	4	8mm	neopreno	6	32mm
002098	21414-0001	A	12mm	4	8mm	neopreno	6	32mm
002853	1414-0003	A	12mm	4	8mm	nitrilo	6	32mm
	14750-0001	B	12mm	4	8mm	neopreno	6	32mm
002068	14750-0003	B	12mm	4	8mm	nitrilo	6	32mm
002095	14609-0001	C	12mm	4	8mm	neopreno	6	32mm
	14787-0001	C	12mm	4	8mm	neopreno	6	32mm
	14787-0003	C	12mm	4	8mm	neopreno	6	32mm
002414	31130-0061	CC	68mm	7	8mm	neopreno	10	66mm
002024	17255-0003	D	19mm			nitrilo	6	40mm
002127	22405-0001	D	19mm	1	12mm	neopreno	6	40mm
002459	4528-0001	D	19mm	1-2	9,5mm	neopreno	10	40mm
002854	4528-0003	D	19mm	1-2	9,5mm	nitrilo	6	40mm
002857	9200-0001	F	19mm	4	8mm	neopreno	10	40mm
002953	9200-0003	F	19mm	4	8mm	nitrilo	10	40mm
	653-0001	G	22mm	1	12mm	neopreno	6	51mm
002464	673-0001	G	22mm	1-2	12,7mm	neopreno	6	51mm
002850	673-0003	G	22mm	1-2	12,7mm	nitrilo	6	51mm
	4527-0001	G	22mm	2	8mm	neopreno	6	51mm
	4527-0003	G	22mm	2	8mm	nitrilo	6	51mm
002108	22799-0001	G	22mm	3	12,7mm	neopreno	6	51mm
002912	7273-0001	G	22mm	4	8mm	neopreno	6	51mm
002028	7273-0003	G	22mm	4	8mm	nitrilo	6	51mm
003595	5616-0001	G	22mm	6	12,7mm	neopreno	6	51mm
	5616-0003	G	22mm	6	12,7mm	nitrilo	6	51mm
002832	18958-0001	GG	74mm	3	21mm	neopreno	12	95mm
002859	6303-0001	H	22mm	4	8mm	neopreno	6	51mm

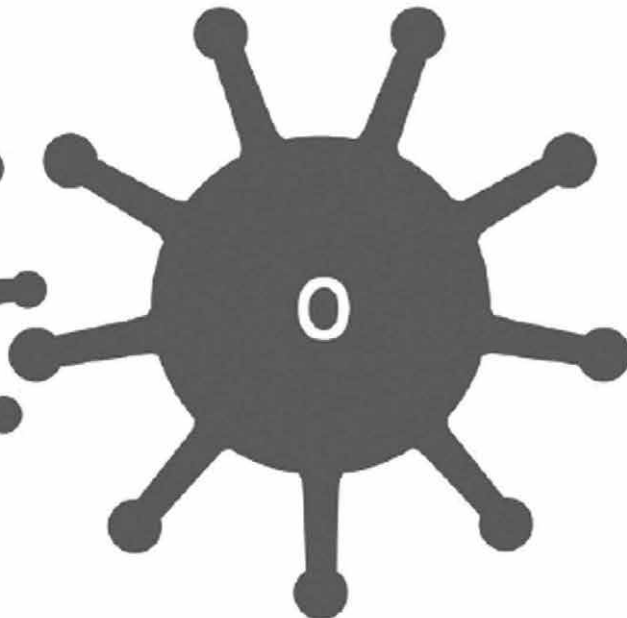
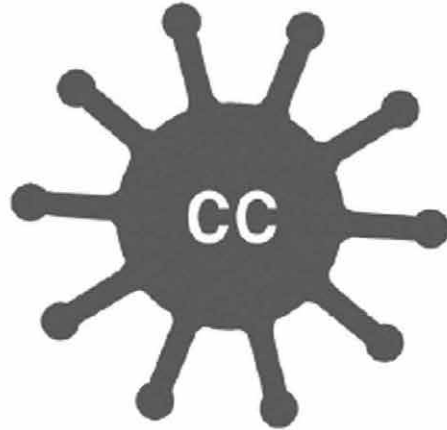
Ref. Pronautic	Ref. Jabsco	Silueta	Altura	Tipo eje	Ø eje	Material	nº de palas	Ø impulsores
002457	6303-0003	H	22mm	4	8mm	nitrilo	6	51mm
002805	17486-0001	H	22mm	6	12,7mm	neopreno	6	51mm
002107	18653-0001	I	22mm	1	12mm	neopreno	10	51mm
002487	18673-0001	I	22mm	1-2	12,7mm	neopreno	10	51mm
002872	18673-0003	I	22mm	1-2	12,7mm	nitrilo	10	51mm
002460	4568-0001	K	31,5mm	3	16mm	neopreno	12	57mm
002959	4568-0003	K	31,5mm	3	16mm	nitrilo	12	57mm
002750	14281-0001	K	31,5mm	5	16mm	neopreno	12	57mm
002856	5929-0001	K	31,5mm	6	12,7mm.	neopreno	12	57mm
002858	5929-0003	K	31,5mm	6	12,7mm	nitrilo	12	57mm
002462	1210-0001	K	31,5mm	7	16mm	neopreno	12	57mm
002054	1210-0003	K	31,5mm	7	16mm	nitrilo	12	57mm
002060	13554-0001	K	48,4mm	7	16mm	neopreno	12	57mm
002053	22120-0001	K	51mm	7	16mm	neopreno	12	57mm
	18815-0001	L	31,5mm	6	16mm	neopreno	10	57mm
002053	3085-0001	L	31,5mm	7	12,7mm	neopreno	10	57mm
002149	11979-0001	M	36,5mm	7	16mm	neopreno	8	65mm
002461	4598-0001	M	51mm	4	8mm	neopreno	8	65mm
002855	4598-0003	M	51mm	4	8mm	nitrilo	8	65mm
003599	6056-0003	M	51mm	6	16mm	nitrilo	8	65mm
002463	920-0001	M	51mm	7	16mm	neopreno	8	65mm
002852	920-0003	M	51mm	7	16mm	nitrilo	8	65mm
002022	17018-0001	M	76,2mm	7	16mm	neopreno	8	65mm
002465	836-0001	O	63mm	7	25,4mm	neopreno	9	95mm
002851	836-0003	O	63mm	7	25,4mm	nitrilo	9	95mm
002862	6760-0001	O	63mm	7	88,9mm	neopreno	9	95mm
003611	6760-0003	O	63mm	7	88,9mm	nitrilo	9	95mm
002913	17935-0001	Q	63mm	7	25,4mm	neopreno	12	95mm
002838	17370-0001	Q	88,9mm	5	25,4mm	neopreno	12	95mm
002944	17936-0001	Q	88,9mm	7	25,4mm	neopreno	12	95mm
002466	21676-0001	Q	88,9mm	7	25,4mm	neopreno	12	95mm
002470	18786-0001	R	88,9mm	5	25,4mm	neopreno	9	118mm
002092	17240-0001	R	88,9mm	7	25,4mm	neopreno	9	118mm
003570	18789-0001	R	88,9mm	7	25,4mm	neopreno	9	118mm
002836	2999-0001	U	101,6mm	7	38mm	neopreno	13	127mm
002861	18838-0001	W	31,5mm	3	16mm	neopreno	12	62mm
002063	18948-0001	X	41,4mm	3	16mm	neopreno	12	65mm
002849	18327-0001	Y	51mm	3	16mm	neopreno	10	65mm
	17954-0001	Y	51mm	4	19mm	neopreno	10	65mm
002860	17956-0001	Y	51mm	6	16mm	neopreno	10	65mm
002012	17937-0001	Y	51mm	7	16mm	neopreno	10	65mm
002858	17937-0003	Y	51mm	7	16mm	nitrilo	10	65mm
002821	30919-0001	Z	76,2mm	5	20mm	neopreno	12	77mm

Sobre demanda podemos suministrar otros modelos de **IMPULSORES JABSCO**, así como también todo tipo de recambios para las bombas **JABSCO**.
 Consúltenos.

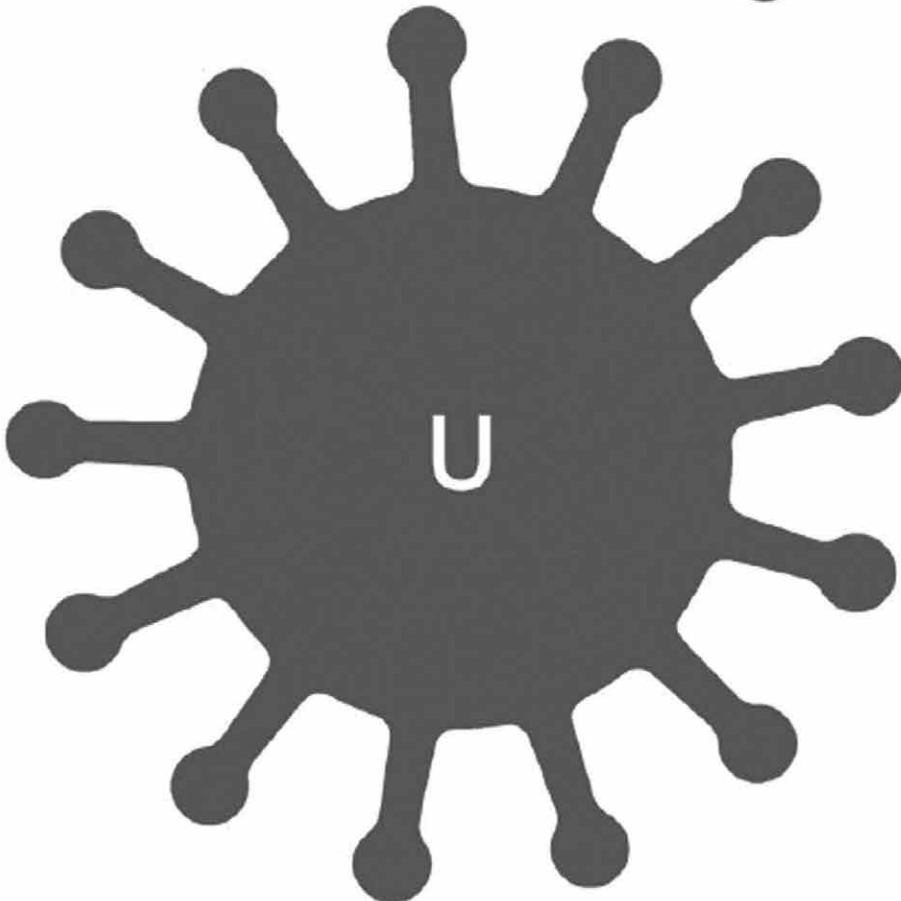
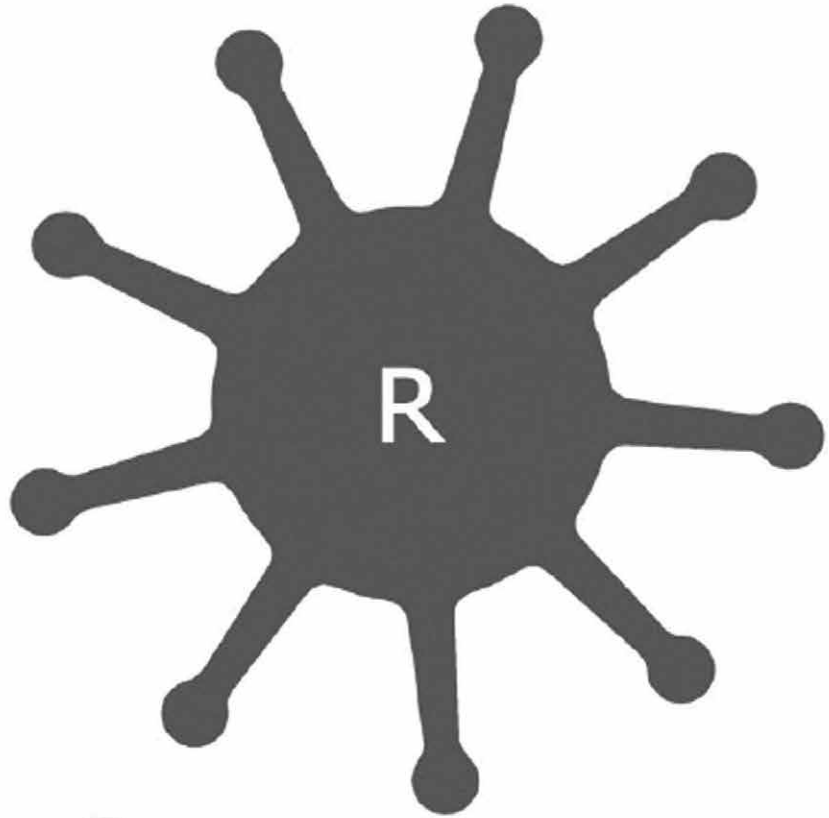
Los IMPULSORES JABSCO, están dibujados a escala natural, lo que representa que pueden identificar el impulsor sin necesidad de tener ninguna referencia.



Los IMPULSORES JABSCO, están dibujados a escala natural, lo que representa que pueden identificar el impulsor sin necesidad de tener ninguna referencia.



Los IMPULSORES JABSCO, están dibujados a escala natural, lo que representa que pueden identificar el impulsor sin necesidad de tener ninguna referencia.



EQUIVALENCIAS DE IMPULSORES JABSCO

JabSCO	Jonhson	MerCruiser	Onan	Perkins	Sherw00d	Vetus	Volvo	Yamaha	Yanmar
653-0001	09-810B					IMP00801			
673-0001	09-1026B						804696		
							897055		
673-003	09-1026B-9					IMP00901			
836-0001	09-1029B								
836-0003	09-1029B-9						801277		
920-0001	09-1028B						825941		
							877061-2		
1133-0001	1028B-9								
1210-0001	09-1027B		132-0162	046038		IMP00201	860203		129470-42530
							3856039-7		
							875811-2		
1210-0003	09-1027B								
3085-0001				24880190					
4528-0001	09-806B		132-0859	24990272	9979	IMP00501	803729		104211-42070
							875807-0		
							876554-7		
	09-801B						831182		124310-46090
							875575-3		
6303-0001	09-824P								
6760-0001	09-802B								
13554-0001	09-812B								
17935-0003	09-819B-9								
17936-0001	09-814B			0460027		IMP00801			
17937-0001	09-1028B			0460024	18200	IMP00301	801277		127610-42200
				24880031			825941		
							877061		
17937-0003	09-10288-9								
17954-0001		47-59362							
18327-0001					15000				
18673-0001				24880194					
			132-0117	NA900010	9959			YSC-101-03-01-OC	18838-0001
			132-0317	24880178				6TA-12457-00	
				NA900012	10615				18948-0001
18958-0001					17000				
21414-0001									128170-42070
22120-0001							834794		
22405-0001	09-8088					IMP00601	875583-7		
							833995		
22799-0001						IMP00101			124223-42091
31130-0061		47-831311350							

DIÉSEL PLUS

- Evita con componente Antifouling la formación de bacterias y lodo biológico y por lo tanto la obstrucción de tuberías, filtros e inyectores.
- Hasta 4% menos consumo de combustible y aumento de la potencia (aumento de índice de cetano).
- El motor funciona más suave y silencioso.
- Reduce el desgaste a través del engrase adicional; muy efectivo.
- Proporción de la mezcla: 1:1.000



02073900

Botella 500ml. Para 500lts.

0207391934

Botella 1l. Para 1.000lts.

0207391532

1 bidón 2,5lts. Para 2.500lts.

0207390788

1 bidón 5lts. Para 5.000lts.

0207391017

1 bidón 10lts. Para 10.000lts.

ABSORBENTE DE AGUA CONDENSADA PARA DIÉSEL + GASOLINA

02212300

- Absorbe hasta el 1% del agua del combustible y proporciona una combustión segura, evita la corrosión y la formación de lodo en los depósitos, las tuberías y los inyectores.
- Evita reparaciones costosas a causas de daños por el agua.
- Evita bacterias en los depósitos de diésel.
- Muy efectivo: proporción de mezcla 1:1.000. Botella 500ml.



CONSERVANTE DURADERO PARA DIÉSEL

02193100

- Conserva el combustible diésel durante el almacenaje.
- Para todas las propiedades de diésel y diésel super.
- Ideal durante el almacenaje o en periodos largos de paro.
- Protege contra la formación de sedimentos, humo y Fouling durante el periodo invernal.
- Estabilización de combustión a largo plazo a través de filtros e inyectores con funcionamiento seguro.
- Proporción de mezcla: 1:1.000. Botella 500ml.



LIMPIADOR PARA EL SISTEMA DIÉSEL

02213000

- Aditivo altamente concentrado para la limpieza de todas las propiedades de diésel y diésel super (DIN 51601); elimina residuos en los inyectores, bombas de inyección y en todo el sistema de combustible.
- Se debería aplicar antes y después del invierno.
- Proporciona un consumo reducido.
- Reduce el "golpeo", protege contra la corrosión.
- Proporción de la mezcla: 1:250. Botella 500ml.



GROTAMAR 82

- Especialmente desarrollado para combustibles diesel modernos como el diesel con bajo contenido de azufre y mezclas biodiesel.
- Formula protectora para retrasar la degradación de los oleos provocados por el envejecimiento.
- Rápido y muy eficaz contra bacterias, hongos y levaduras.
- Excelente protección a largo plazo de los depósitos, tuberías y motores.
- Excelente solubilidad y distribución en todos los tipos de combustible diesel y biodiésel.
- Sin productos corrosivos de combustión.
- Protege de forma eficaz acero, aluminio y otros metales no ferrosos contra la corrosión.
- Dosificación de choque: Añadir 200 ml. De grotamar por cada 200 lts. de combustible ó 1 lt. Por cada 1.000 lts. de combustible.
- Dosificación de prevención: Añadir 200 ml. de Grotamar por cada 800 lts. de combustible ó 1 lt. por cada 4.000 lt. de combustible cuando se rellene el tanque.



0219412030

Botella de 200 m.

02194100

Botella de 1 lt.

021941943

Botella de 10 lt.

GASOLINA PLUS

02214300

- Evita residuos dañinos en el carburador, las válvulas, los inyectores, las bujías y la cámara de combustión.
- Evita sonidos raros y funcionamiento irregular, proporciona pleno rendimiento.
- Protege contra la corrosión y la formación de hielo en el carburador.
- Reduce los contaminantes en el gas de escape.
- Idóneo también para el catalizador y el turbo.
- Proporción de la mezcla: 1:500. botella 500ml



LIMPIADOR PARA EL SISTEMA GASOLINA

02213200

- Aditivo limpiador altamente concentrado para la gasolina normal y super (DIN 51600/51607), limpia las válvulas, el carburador y los inyectores.
- Garantiza un consumo de combustible reducido, una combustión con menos contaminantes y un funcionamiento seguro, protege contra la corrosión.
- Reduce el consumo de combustible y proporciona más potencia del motor.
- Proporción de mezcla 1:250. Consejo: aplicar antes y después del almacenaje de invierno. botella 500ml.



LIMPIADOR DE LODO DE ACEITE

02212900

- Para motores de diésel y gasolina. Limpia y elimina residuos en el circuito de aceite.
- Idóneo también para motores con catalizador y turbocargador y todo tipo de aceite.
- Aplicar siempre después de periodos largos de paro (invernal) o en caso del uso permanente del motor.
- Proporción de la mezcla: 500ml son suficientes para 10lts de aceite de motor.



LIMPIADOR DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

02456800

- Limpia los sistemas de refrigeración con uno o dos circuitos y los termocambiadores; elimina todos los residuos de sal, cal y óxido.
- Proporciona una refrigeración y seguridad de funcionamiento óptimo.
- Compatible con todos los materiales.
- Proporción de la mezcla: 2 lts son suficientes para sistemas de refrigeración hasta 60lts. (100ml para 3,5lts)



EVALUADOR DE ANTICONGELANTE

02211700

- Comprueba la resistencia al frío del agua refrigerante y de otros sistemas de agua.
- El evaluador de anticongelante de Yachticon es idóneo para etilenglicol y también para propilenglicol Aqua Forzt). 1 und.



EVITA LAS PÉRDIDAS DE ACEITE

02172300

- Devuelve a las juntas su elasticidad.
- Para todos los motores de gasolina y diésel.
- Reduce el consumo de aceite.
- Protege la sentina contra los daños del medio ambiente y contra la suciedad.
- Proporción de la mezcla: 500ml son suficientes para 7,5lts. de aceite. botella 500ml.



CONSERVAR EL INTERIOR DEL MOTOR

02456900

- Para la conservación del interior de motores de 2 y 4 cilindros durante la inmovilización temporal o de larga duración.
- Mantiene los émbolos, juntas y cilindros libres de óxido y corrosión.
- Protege contra la radiación UV, sal y otras influencias dañinas del medio ambiente. bote 400ml.



CONSERVAR EL MOTOR + EL CARBURADOR

02214400

- Protege los motores y carburadores desde el exterior contra las influencias dañinas del medio ambiente, humedad y corrosión durante el invernaje o la inmovilización. Idóneo para todo tipo de materiales. Bote 400ml.



LIMPIADOR EN FRÍO PARA EL MOTOR

02213300

- Limpia manchas de aceite y grasa en superficies de metal o plástico, especialmente para motores fueraborda, alojamiento de motores o cámaras de máquinas.
- Idóneo también para la limpieza de los cabestrantes y de la dirección. Idóneo para todo tipo de materiales.



ARRANQUE RÁPIDO

02170300

- Ayuda de arranque con cualquier tipo de temperatura.
- Idóneo para todos los motores de gasolina y diésel.



DIÉSEL ANTI FROTZ

02172400

- Prepara el diésel de verano e invierno para temperaturas hasta -30°C y aumenta la capacidad de flujo y filtración del combustible.
- Idóneo para todos los diésel y turbodiésel.
- Proporción de la mezcla: 1:1.000. botella 500ml.



CONCENTRADO ANTICONGELANTE PARA EL MOTOR

Confieren a los circuitos de refrigeración, el frigorífico y el generador más resistencia al invierno. Protege contra la corrosión (con Inhibidores).

02212200

botella 2lts.

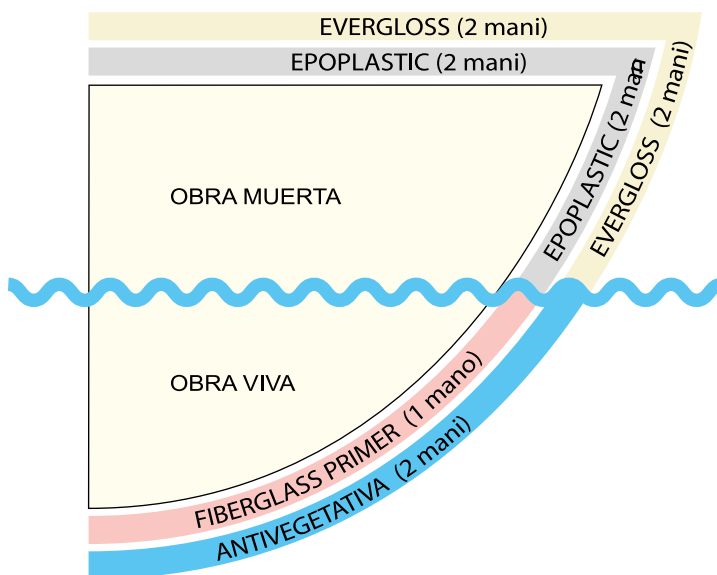
0221222489

bidón 5lts.

0221221810

barril 100lts.





FIBRA DE VIDRIO

Preparación de la superficie:

La superficie debe haber sido desengrasada de cualquier cera o silicona mediante trapos empapados en disolvente 102 y luego lijada con papel de lija de grano medio (120-140).

Obra viva-carena:

- Aplicar 1 mano de **Fiberglass Primer** y dejar secar por como minimo durante 4 horas (a 20°C).
- Aplicar 1 mano de antiincrustante y dejar secar por como minimo durante 6 horas (a 20°C).
- Aplicar una segunda mano de antiincrustante y dejar secar como minimo durante 24 horas (a 20°C) antes de la botadura. Se recomienda aplicar una tercera mano de antiincrustante en la linea de flotación.

Interiores fuera de la vista (Sentina):

- Lijar la superficie con grano bastante grueso (80-100) y despues aplicar dos manos de **Epogel**. Este producto tambien tiene la propiedad de bloquear el fuerte olor que emana de la fibra de vidrio, especialmente cuando es nueva.

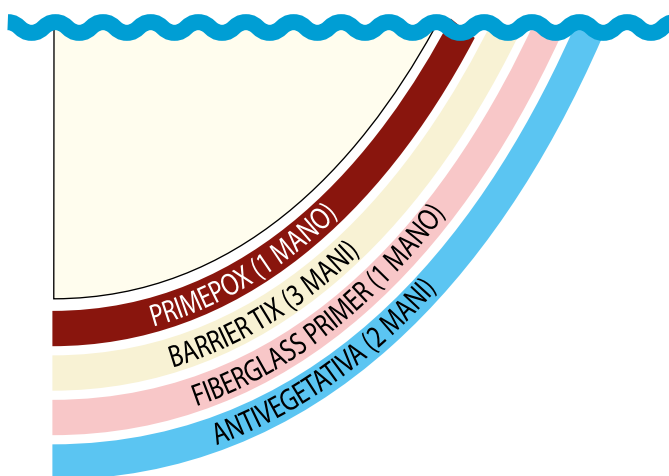
Obra muerta:

- Aplicar una mano de **Epoplatic** y esperar entre 12 y 16 horas (a 20°C). Si transcurre un intervalo de tiempo mayor, lijarse con papel de lija de grano medio (150-180).
- Aplicar una segunda mano de **Epoplatic** y esperar 48 horas (a 20°C).
- Lijarse con papel de lija de grano medio-fino (180-220).
- Aplicar 1 mano de esmalte **Evergloss** y esperar 6 horas (a 20°C).
- Lijarse al agua con papel de lija fino (240-280).
- Aplicar una segunda mano de esmalte **Evergloss**.

Si la superficie se encuentra en buen estado, lijarse con papel de grano medio (180-220) y luego aplicar directamente 2 manos de esmalte **Evergloss** sin aplicar **Epoplatic**. Si transcurren menos de 8 horas entre una capa y otra de **Evergloss** no hay necesidad de lijarse entre capa y capa. Un lijado ligero al agua con papel de lija abrasivo fino (minimo 240) es recomendable para eliminar los eventuales defectos de la primera mano debidos al polvo, insectos y otros.

Producto	Num. de manos	Recubrimiento a 20°C		
		Min	Max*	mc/l**
OBRA VIVA				
Fiberglass Primer	1	4h		12
Antivegetativa	2	6h		8
OBRA MUERTA				
Epoplatic	2	12h	16h	8
Evergloss	2	5h	8h	9

* Los tiempos maximos para los productos de epoxi se entienden para recubrimiento sin lijarse.
 Siempre es aconsejable esperar un poco mas y lijarse con papel de lija de grano medio en caso de duda.
 ** El rendimiento (metros cuadrados por litro de producto) se entiende para una capa.


OSMOSIS
Tratamiento de osmosis:

1. Retire la capa de gel y cuando sea necesario la primera capa de fibra de vidrio mediante un disco abrasivo, chorro de arena o con cepillo eléctrico. Deje secar por lo menos 2-3 meses hasta que la humedad debajo del casco se haya reducido a menos del 15%, lavando la carena de vez en cuando (cada mes o así) de agua dulce, con el fin de eliminar de la superficie los líquidos que exudan del interior de la fibra de vidrio a través de los poros microscópicos de la capa de gel y que impiden una buena adherencia. El último lavado se realizará 2 días antes de empezar a barnizar.
2. Aplique una capa de **Primepox** y dejar secar 48 horas, luego lijar con papel de lija de grano medio.
3. Cuando fuera necesario, recubra con nuestro recubrimiento epoxidico.
4. Aplique 2-3 capas de **Barrier** (verde o Tix) con un consumo total de 2 litros/m². No es necesario lijar entre capas si la aplicación se hace dentro de las 24 horas entre una y otra (a una temperatura de 20°C). En el caso de aplicaciones con intervalos mayores, hay que lijar la superficie. En caso de duda, siempre es mejor esperar un poco mas tiempo y lijar entre capas.
5. Permita que la superficie se seque por lo menos dos dias despues de la ultima capa de **Barrier** y luego lije con papel de lija de grano medio (120-140) o con filtro abrasivo bastante duro.
6. Aplique una mano de **Fiberglass Primer**.
7. Despues de,por lo menos, 4 horas aplicar 2 capas de antiincrustante con un intervalo minimo de 6 horas.

Prevención de la osmosis:

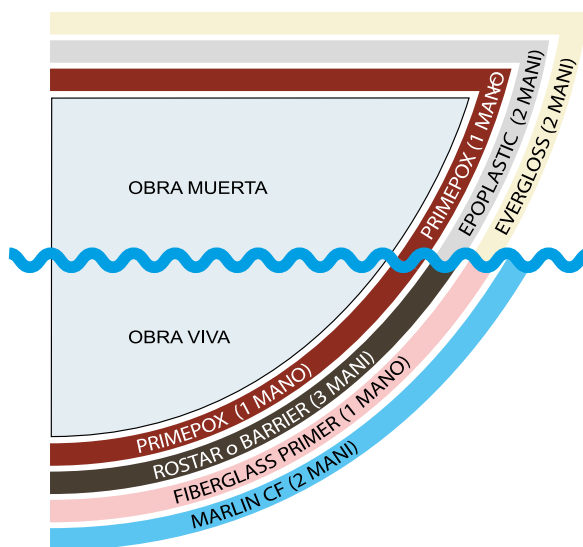
1. Lije la superficie con un grano bastante grueso (100-120).
2. Aplique tres capa de **PrimePox** a una distancia de 12-16 horas entre si. En el caso de que el intervalo entre las manos fuera mas largo, habra que lijar la superficie con papel de lija de grano medio (150-180). En caso de duda, siempre es mejor esperar un poco mas de tiempo y lijar entre capas.
3. Aplique una mano de **Fiberglass Primer** al menos 48 horas despues de la aplicación de la ultima capa de **PrimePox**. Después de 4 horas, aplique dos capas de antiincrustante.

Producto	Num. de manos	Recubrimiento a 20°C		
		Min	Max*	mc/l**
OBRA VIVA				
Primepox	1	12h	16h	10
Barrier Tix	3	12h	24h	6
Fiberglass Primer	1	4h		12
Antivegetativa	2	6h		8

* Los tiempos maximos para los productos de epoxi se entienden para recubrimiento sin lijar.

Siempre es aconsejable esperar un poco mas y lijar con papel de lija de grano medio en caso de duda.

** El rendimiento (metros cuadrados por litro de producto) se entiende para una capa.



HIERRO Y ALUMINIO

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar perfectamente limpia de calamina y de corrosión mediante lijado o, aún mejor, con chorro de arena. Después de esta operación, habrá que retirar el polvo de la superficie mediante aire comprimido o paños secos, pero no se debe lavar con disolventes, puesto que podría provocar una disminución de la adherencia en el siguiente ciclo de barnizado. Cuando haya que desengrasar la superficie, antes del lijado con disco o con chorro de arena, se aplicara nuestro disolvente 102 antisilicona. Aplicar 1 mano de **Primepox** preferiblemente mediante pincel, ya que así se obtiene una mejor penetración del producto en los poros de la superficie evitando la inclusión en la película del polvo u otras materias extrañas. Esperar por lo menos 12 horas. A continuación recubrir, si es necesario, varias veces con nuestro **Stucco Epossidico** (masilla epóxica) y esperar 24 horas. Lijar con papel de lija de grano medio-grande (120-140).

Obra viva:

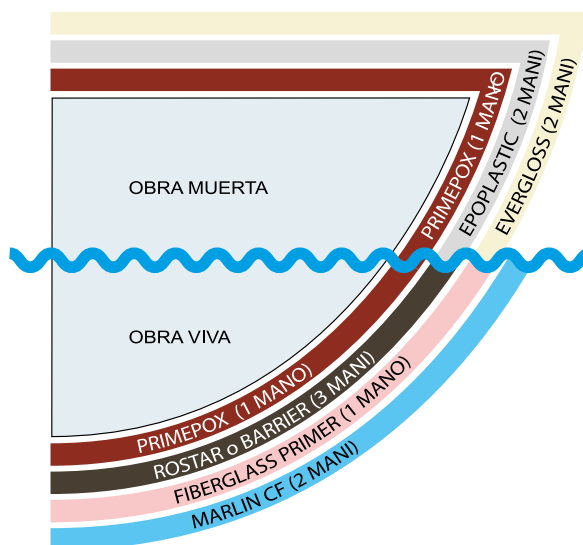
- Aplicar 2-3 capas de **Rostar o Barrier** (consumo total 2mc/l) dejando pasar entre 12 y 16 horas. Si transcurrieran más de 16 horas entre una capa y otra (a 20°C) lijarse con papel de lija de grano medio-grande y esperar por lo menos 48 horas.
- Lijar con papel de lija de grano medio (120-140).
- Aplicar 1 mano de **Fiberglass Primer** y esperar por lo menos 4 horas (a 20°C).
- Aplicar 2 manos de antiincrustante **Marlin CF** a una distancia de por lo menos 6 horas a 20°C y dejar secar por lo menos 24 horas (a 20°C) antes de la botadura. Es recomendable aplicar una tercera capa de antiincrustante en la línea de flotación.

Obra muerta:

- Aplicar 2 manos de **Epoplastic**, dejando transcurrir entre 12 y 16 horas. Si transcurren más de 16 horas entre una capa y otra (a 20°C), lijarse con papel de lija de grano medio-grande y esperar por lo menos 48 horas.
- Lijar con papel de lija de grano medio-fino (180-220).
- Aplicar una capa de esmalte **Evergloss** y esperar 8 horas (a 20°C).
- Lijar al agua con papel de lija de grano fino (240-280).
- Aplicar otra capa de esmalte **Evergloss** y esperar 8 horas (a 20°C).

Producto	Num. de manos	Recubrimiento a 20°C		
		Min	Max*	mc/l**
OBRA VIVA				
Primepox	1	12h	16h	10
Rostar (o Barrier)	3	12h	16h	6
Fiberglass Primer	1	4h		12
Antivegetativa	2	6h		8
OBRA MUERTA				
Primepox	1	12h	16h	10
Epoplastic	2	12h	16h	10
Evergloss	2	5h	8h	9

* Los tiempos máximos para los productos de epoxi se entienden para recubrimiento sin lijarse. Siempre es aconsejable esperar un poco más y lijarse con papel de lija de grano medio en caso de duda.
 ** El rendimiento (metros cuadrados por litro de producto) se entiende para una capa.



MADERA

Preparación de la superficie:

El sistema de barnizado de barcos de madera implica el cebado de la misma con nuestro producto protector epoxídico **Barrier** con propiedades de protección excepcionales y de adherencia al soporte. Sobre madera seca y bien pulida con papel de lija abrasivo de grano grueso (80-100) aplicar 2-3 manos de **Barrier** Transparente diluido con un 50% de diluyente número 5 hasta que la madera no absorba más y **Barrier** aflore a la superficie. Esto es importante para la aplicación de húmedo sobre húmedo porque permite la impregnación en profundidad. Cuando se endurece la primera capa, esta impide la absorción de las sucesivas capas y el tratamiento no resultaría tan eficaz. Tras esperar 48 horas, lijar con papel de lija de grano medio-grueso (120-140). En este punto los ciclos se diferencian así:

Obra viva:

- Recubrimiento con nuestro **Stucco Epossidico** (masilla epóxica).
- Lijado con papel de lija abrasivo de grano medio-grueso (100-120).
- Aplicar 1 mano de **Primepox** y esperar entre 12 y 16 horas (a 20°C, transcurridas las 16 horas volver a lijar).
- Aplicar 1 mano de **Primepox** y esperar 48 horas (a 20°C).
- Aplicar 1 mano de **Fiberglass Primer** y dejar secar por lo menos 4 horas (a 20°C).
- Aplicar 1 mano de antiincrustante y dejar secar 6 horas. Aplicar una segunda mano de antiincrustante y dejar secar por lo menos 24 horas (a 20°C) antes de la botadura. Es recomendable aplicar una tercera mano de antiincrustante en la línea de flotación.

Obra muerta:

- Recubrir eventualmente con nuestro **Stucco Epossidico** (masilla epóxica).
- Lijar con un papel de lija de grano medio-grueso (100-120).
- Aplicar una mano de **Epoplatic** y esperar entre 12 y 16 horas.
- Aplicar una mano de **Epoplatic** y esperar 48 horas (a 20°C). Lijar con papel de lija de grano medio-fino (180-220).
- Aplicar una capa de esmalte **Evergloss** y esperar 8 horas.
- Lijado al agua con papel de lija de grano fino (240-280).
- Aplicar una segunda mano de esmalte **Evergloss**.

Producto	Num. de manos	Recubrimiento a 20°C		
		Min	Max*	mc/l**
OBRA VIVA				
Barrier 50%	2_3		1h	15
Primepox	2	12h	16h	10
Fiberglass Primer	1	4h		12
Antivegetativa	2	6h		8
OBRA MUERTA				
Barrier 50%	2_3	1h	3h	10
Epoplatic	2	12h	16h	10
Evergloss	2	5h	8h	9

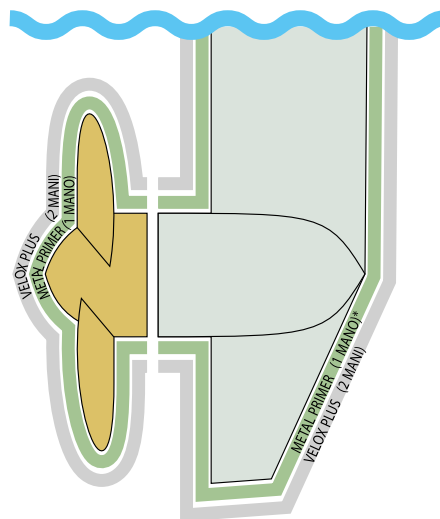
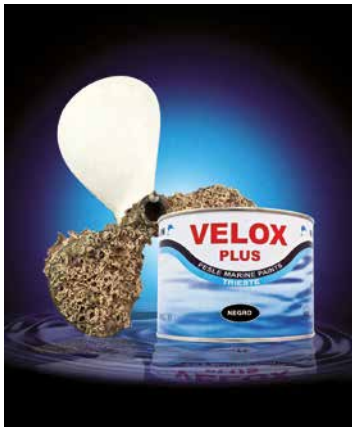
* Los tiempos maximos para los productos de epoxi se entienden para recubrimiento sin lijar.

Siempre es aconsejable esperar un poco mas y lijar con papel de lija de grano medio en caso de duda.

** El rendimiento (metros cuadrados por litro de producto) se entiende para una capa.

Descubre la eficacia excepcional de **VELOX PLUS**

Hélices tratadas con **VELOX PLUS** después de 1 año en el mar.



HELICES, EJES Y COLAS

Preparación de la superficie:

1. Preparación de la superficie
 - 1.1 Eliminar todo el antiguo antiincrustante u otros barnices con papel de lija de grano 80, a mano o con la ayuda de una lijadora orbital, teniendo cuidado de no dañar la hélice u otras partes metálicas. No retire el antiguo **Velox Plus** de la temporada anterior (vease la recomendación del punto 3.2). Para hélices y componentes nuevos en el metal desnudo, vaya directamente al paso 1.2.
 - 1.2 Limpiar completamente todas las superficies metálicas con papel de lija de grano 80, renovándolo a menudo. Para las partes más amplias se puede utilizar una lijadora orbital, mientras que los puntos más difíciles de alcanzar se deben lijar a mano. No utilice papel de lija más grueso ya que podría dañar la hélice al eliminar demasiado metal, ni tampoco use papel de lija más fino ya que no lijaría bien la superficie.
 - 1.3 Limpie a fondo con un paño seco todas las superficies metálicas lijadas para eliminar el polvo y los residuos del lijado. Se puede dar una pasada adicional con un paño limpio humedecido con disolvente 102 antisilicona o acetona pura. Nunca use ácidos, otros disolventes o detergentes y no toque con las manos desnudas las superficies metálicas lijadas. La contaminación de la superficie podría reducir drásticamente la adherencia de **Metal Primer**.

Nota: Recomendamos que proteja las superficies de aluminio desnudo (superficies sin el antiguo barniz de fábrica) con un ciclo adecuado de epóxido. Las superficies tratadas con ciclo de epóxido y las superficies tratadas con barniz de fábrica, así como las superficies ya tratadas con **Velox Plus** del año anterior se deberán lijar ligeramente con fieltro abrasivo (tipo Scotch Brite) o papel de lija de grano fino (180-220).

Aplicación:

- 2.1 Aplique una ligera capa de **Metal Primer** (espesor de película húmeda de 90-100 micras, correspondiente a 25 a 30 micras seco). Los espesores más altos o un mayor número de capas podrían reducir la adherencia. Dejar secar por lo menos durante 3 horas a 20°C.
- 2.2 Aplicar una primera mano de **Velox Plus**. La primera capa de **Velox Plus** tiende a disolver ligeramente la pintura de fondo, por lo que es normal no tener una cobertura perfecta y entretener el **Metal Primer**. Se recomienda aplicar la primera capa de **Velox Plus** con pinceladas largas y continuas, sin repasar demasiadas veces en los mismos puntos y sin insistir para lograr el recubrimiento.
- 2.3 Después de 3 horas a 20°C, aplicar una segunda mano de **Velox Plus**. Le recomendamos aplicar la segunda mano con pinceladas largas y continuas en sentido perpendicular a las pinceladas de la primera mano, siempre que sea posible. Se puede aplicar una tercera capa, especialmente en zonas con un alto crecimiento de vegetativa, de la misma forma que la segunda mano.
- 2.4 Esperar por lo menos 12 horas a 20°C para la botadura.

3 Sugerencias:

- 3.1 Prepare cuidadosamente todas las superficies: en el momento de la aplicación de la pintura de fondo, las superficies deberán estar bien asperas y limpias, sin trazas de grasa o de otros contaminantes, que podrían reducir la adherencia del **Metal Primer** (sudor, huellas digitales, agua, detergentes, ácidos, disolventes, grasas, suciedad).
- 3.2 Sobre la capa de **Velox Plus** de la temporada anterior se puede aplicar directamente el antiincrustante **Velox Plus** después de lavar y lijar ligeramente la superficie con papel de lija de grano medio (180-220). En cualquier caso, se recomienda retirar el antiincrustante cada 2-3 temporadas para evitar la acumulación y por lo tanto espesores demasiados gruesos que podrían reducir la adherencia completa de la película. No aplicar **Velox Plus** directamente sobre el metal desnudo sin **Metal Primer**. No aplicar **Velox Plus** sobre antiincrustantes de otro tipo.
- 3.3 Mezclar cuidadosamente **Velox Plus** y **Metal Primer** antes de la aplicación. Ambos productos contienen pigmentos pesados que pueden sedimentarse.

ANTIINCRUSTANTE:
La selección:

Cuando se compra un antiincrustante para el barco, es importante elegir el producto adecuado para cada necesidad y la cantidad correcta, que deba ser suficiente para la aplicación de 2 capas con un consumo de unos 9m²/l (comprobar la ficha técnica del producto). Para el cálculo de la superficie a pintar se puede utilizar una fórmula como guía aproximada: $LG \times (L+P) \times C$, donde LG es la longitud hasta la línea de flotación, L la anchura máxima, P el calado y C el coeficiente de la embarcación. El coeficiente a utilizar será de 0,5 para los veleros estrechos y rápidos, de 0,6 para veleros de líneas sólidas, 0,7 para planchas planeadoras y de 0,8 para yates a motor.

La tabla adjunta proporciona una indicación adicional simplificada para diferentes longitudes y tipos de barco (la eslora es total, los litros son los necesarios para 2 manos). La tabla es válida para veleros modernos y lanchas a motor. La siguiente tabla resume las principales características del antiincrustante **Marlin** para ayudar en la elección del producto más adecuado.

Eslora total	Velero	Barco a motor
6 mts.	2 lts.	2,5 lts.
7 mts.	2,5 lts.	3,5 lts.
8 mts.	3,25 lts.	5 lts.
9 mts.	4 lts.	6,5 lts.
10 mts.	5 lts.	8 lts.
12 mts.	6,5 lts.	10 lts.
14 mts.	8,5 lts.	12,5 lts.
16 mts.	11 lts.	15 lts.
18 mts.	13,5 lts.	18,25 lts.
20 mts.	17,5 lts.	22,5 lts.

	<25 Nudos	25-35 Nudos	>35 Nudos	Poder antiincrustante	Deslizamiento	Aluminio
Marlin TF	✓✓✓	✓✓	✗	★★★★	★★	NO
Super 505	✓✓	✓✓✓	✓	★★★★	★★	NO
Marlin Hard	✗	✓	✓✓✓	★★	★★★★	NO
Marlin CF	✓✓	✓✓	✓✓	★★	★★	SI
Maxima	✓✓	✓✓	✓	★★★★	★★	NO
303	✓✓✓	✓✓	✗	★★	★★	NO
Triton	✓✓	✓✓✓	✓✓	★★	★★	NO
Idron	✓✓	✓✓	✓✓✓	★★	★★★★	NO
Flexy	N. A.	N. A.	N. A.	★★	★★★★	NO
Velox Plus	N. A.	N. A.	N. A.	★★	★★★★	SI
Eco	N. A.	N. A.	N. A.	★	★	SI

PINTURA ANTIVEGETATIVA VELOX PLUS

Pintura antivegetativa para **Hélices, Colas, Ejes, Arbotantes, y todas las partes Metálicas sumergidas.** Gran adhesión sobre metal desnudo o sobre pinturas originales. Óptimo poder antivegetativo. No contiene cobre ni otras sustancias que puedan crear corrientes galvánicas. Óptima capacidad de nivelación ya que no produce espesores que puedan variar el rendimiento hidrodinámico de las partes sobre las que se aplica.

Aplicación: Desengrasar el material disolvente y aplicar papel de lija grano 80-100. Una hélice nueva debe desengrasarse y lijarse a fondo. Aplicar dos manos a intervalos de 8h. En las partes sometidas a corrientes galvánicas es aconsejable dar una manos de METAL PRIMER 8h. antes.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
108100	Velox 0,25lts blanco	108106	Velox 0,25lts gris
108101	Velox 0,50lts blanco	108107	Velox 0,50lts gris
108049	Velox 2,5lts blanco	108051	Velox 2,5lts gris
108103	Velox 0,25lts negro	108121	Velox 0,25lts naranja
108104	Velox 0,50lts negro	108122	Velox 0,50lts naranja
108053	Velox 2,5lts negro		



VELOX METAL PRIMER

Imprimación para la pintura antivegetativa Velox Plus. Para metales especialmente diseñada para utilizarla antes del Velox Plus.

Aplicación en bronce, acero, aluminio, pero también sobre barnices de fábrica de pies de popa o sobre ciclos protectores epóxicos. Se aplica una sola mano. Aplicación en brocha o pistola. Color verde.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
108109	Velox Metal Primer 0,25lts	108110	Velox Metal Primer 0,50lts
108111	Velox Metal Primer 2,5lts		



ECO

108138 ANTIINCRUSTANTE PARA TRANSDUCTORES

Antiincrustante extremadamente innovador a base de agua y sin cobre, formulado y desarrollado específicamente para la protección de los transductores de los equipos electrónicos. Su formulación permite no afectar a la señal eléctrica del transductor. ECO presenta una excelente adherencia al metal y al plástico. Color negro. Aplicación con brocha. Capacidad: 70 ml.



MARLIN TF

La pintura antiincrustante más popular. **Antiincrustante autopulimentable** de altas prestaciones que contiene una combinación de compuestos de cobre y biocidas orgánicos, para las condiciones de incrustaciones más severas. Adecuado para todo tipo de embarcaciones de hasta 30 nudos, excepto para los barcos de aluminio. Aplicación con brocha, rodillo y pistola.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
108000	Marlin TF 0,75lts blanco.	108006	Marlin TF 0,75lts azul claro.
108001	Marlin TF 2,5lts blanco.	108007	Marlin TF 2,5lts azul claro.
108002	Marlin TF 0,75lts gris.	108008	Marlin TF 0,75lts Azul marino.
108003	Marlin TF 2,5lts gris.	108009	Marlin TF 2,5lts azul marino.
108004	Marlin TF 0,75lts negro.	108010	Marlin TF 0,75lts rojo óxido.
108005	Marlin TF 2,5lts negro.	108011	Marlin TF 2,5 lts rojo óxido.



MARLIN HARD

Pintura antiincrustante del tipo matriz dura con microactivo fluorado, maximiza la velocidad, **Ideal para regatistas y embarcaciones rápidas (40-45 nudos)**. No es adecuado para barcos de aluminio.

Aplicación con brocha, rodillo y pistola.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
108012	Marlin Hard 0,75 lts blanco	108018	Marlin Hard 0,75 lts azul claro
108013	Marlin Hard 2,5 lts blanco	108019	Marlin Hard 2,5 lts azul claro
108014	Marlin Hard 0,75 lts gris	108020	Marlin Hard 0,75 lts azul marino
108015	Marlin Hard 2,5 lts gris	108021	Marlin Hard 2,5 lts azul marino
108016	Marlin Hard 0,75 lts negro	108022	Marlin Hard 0,75 lts rojo óxido
108017	Marlin Hard 2,5 lts negro	108023	Marlin Hard 2,5 lts rojo óxido


MARLIN CF

Pintura antiincrustante para **Embarcaciones con cascos de aluminio**, otras aleaciones metálicas ligeras. Sin óxido de cobre. Presenta una gran eficacia y garantiza una protección óptima durante un máximo de 12 meses. La ausencia de cobre hace que el color del casco permanezca mas estable a lo largo del tiempo. Aplicación con brocha, rodillo o pistola.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
108024	Marlin CF 0,75lts blanco	108029	Marlin CF 2,5 lts azul marino
108025	Marlin CF 2,5lts blanco	108030	Marlin CF 0,75 lts rojo óxido
108026	Marlin CF 0,75lts negro	108031	Marlin CF 2,5 lts rojo óxido
108027	Marlin CF 2,5lts negro	108032	Marlin CF 0,75 lts verde
108028	Marlin CF 0,75lts azul marino	108033	Marlin CF 2,5 lts verde


303

Autopulimentable con un alto contenido de óxido de cobre. Con una excepcional relación calidad-precio, es la opción ideal para la protección de hasta 12 meses para embarcaciones de hasta 25 a 30 nudos, en cualquier mar o situación. No es adecuado para los barcos de aluminio. Aplicación con brocha, rodillo o pistola.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
108034	303 0,75 lts.blanco	108135	303 10 lts.azul claro
108035	303 2,5 lts.blanco	108040	303 0,75 lts. azul marino
108133	303 10 lts.blanco	108041	303 2,5 lts. azul marino
108036	303 0,75 lts.negro	108136	303 10 lts. azul marino
108037	303 2,5l ts negro	108042	303 0,75 lts. rojo óxido
108134	303 10 lts.negro	108043	303 2,5 lts. rojo óxido
108038	303 0,75 lts.azul claro	108137	303 10 lts. rojo óxido
108039	303 2,5 lts.azul claro		


TRITÓN

Antiincrustante de matriz dura con alto contenido de óxido de cobre. Debido a su lenta solubilidad, es adecuado para embarcaciones de recreo rápidas (25 a 40 nudos) o de uso muy frecuente. Ideal para una protección de 12 meses. No es adecuado para barcos de aluminio. Aplicación con brocha, rodillo o pistola.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
108123	Tritón 0,75 lts. Blanco	108128	Tritón 2,50 lts. Azul
108124	Tritón 2,50 lts. Blanco	108129	Tritón 0,75 lts. Azul marino
108125	Tritón 0,75 lts. Negro	108130	Tritón 2,50 lts. Azul marino
108126	Tritón 2,50 lts. Negro	108131	Tritón 0,75 lts.rojo óxido
108127	Tritón 0,75 lts. Azul	108132	Tritón 2,5 lts. Rojo óxido



IDRON

Antiincrustante de matriz dura. Facil de aplicar, como una pintura para paredes, y es de secado rápido, puede ser diluido con agua y aplicado con un pincel, crea tambien una superficie extremadamente lisa y homogenea. Su pelicula tiene un espesor seco mucho menor (alrededor de 25 micras por mano) lo que permite a Idron no acumular demasiado grosor a pesar de ser un antiincrustante duro e indisoluble. Ademas, no ensucia cuando el barco es lavado con maquina de chorro a presión, con considerables beneficios economicos para los astilleros y amarres en seco (menos mantenimiento de los tanques de decantación y para el ecosistema (menos residuos en el mar). Gracias a a los especiales aditivos de superficie con teflon las prestaciones de las embarcaciones mejoran hasta un 10% respecto de los tradicionales antiincrustantes autopulimentables. Su matriz dura y lisa, su gran eficacia y la capacidad de limpiar el casco antes de las competiciones sin quitar la pintura le convierten en la opcion ideal para embarcaciones de regata o embarcaciones rapidas(incluso de mas de 50 nudos) y cruceros atracados durante largos periodos.

Referencia	Descripción
108184	Idron 0,75 lts gris
108185	Idron 2,5 lts gris
108186	Idron 0,75 lts negro
108187	Idron 2,5 lts negro

Referencia	Descripción
108188	Idron 0,75 lts azul
108189	Idron 2,5 lts azul
108190	Idron 0,75 lts rojo
108191	Idron 2,5 lts rojo



FLEXY

Antiincrustante a base de elastómeros, formulada expresamente para **Embarcaciones neumáticas de neopreno, hypalon, PVC, vinilo, etc.** También puede aplicarse en las quillas rígidas de fibra de vidrio. Se aplica sin necesidad de imprimación tanto en tejido como en fibra de vidrio. Presenta una excelente adherencia, eficacia y flexibilidad. Aplicación con brocha o pistola.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
108114	Velox Flexy 0,5lts gris	108116	Velox Flexy 0,5lts blanco
108115	Velox Flexy 0,5lts negro	108117	Velox Flexy 0,5lts rojo óxido



PRIMER FIBRA

Pintura de fondo para fibra de vidrio. Se aplica en carenas de fibra de vidrio y ABS. Sus componentes le confieren una adherencia excepcional sobre capa de gel, resinas de poliester y resinas epoxi. Una ligera mano garantiza una excelente adherencia del antiincrustante y evita posibles desprendimientos durante mucho tiempo. Color rosa. Aplicación con brocha, rodillo o pistola.

- 108139 0,75LTS
- 108140 2,5LTS



UNIVERSAL PRIMER

Pintura de fondo ideal para aislar antiguos antiincrustantes en mal estado o desconocidos antes de aplicar un nuevo antiincrustante. Está dotado de un buen poder impermeabilizante y anticorrosivo que lo hacen idóneo incluso para aislar hierro o madera en ciclos de un solo componente. Color gris. Aplicación con brocha, rodillo o pistola.

Referencia	Descripción
108047	Universal Primer 2,5lts
108048	Universal Primer 1lt




BARRIER

Es un producto de fuerte adherencia, alta impermeabilidad y excelentes propiedades mecánicas como resistencia y flexibilidad, que se mantienen durante años. Barrier es un producto versátil con múltiples usos. Viene en tres versiones con diferentes viscosidades: transparente, TIX (verde), espátula. La versión verde también está dotada de un sistema de diferenciación de las manos en la fase de aplicación, que consiste en su pigmentación con pigmentos especiales que cambian de color con el endurecimiento del producto. El color varía progresivamente después de mezclar los 2 componentes y pasa del color verde pálido a verde-oliva con el endurecimiento final.


BARRIER TRANSPARENTE-LÍQUIDO

Diferentes encolados (en particular, es ideal para madera-madera, madera y fibra de vidrio o madera con cemento). Impregnación de diferentes fibras (vidrio, carbono, kevlar) para la construcción de prefabricados o estructuras de refuerzo con alta resistencia mecánica. Rellenos y tapónamientos, mezclado con MICROESFERAS (para el relleno de grandes dimensiones) o MICROFIBRAS (para una mayor resistencia mecánica). Pintura de barcos de madera; BARRIER diluido es absorbido por los poros de la capa superficial de madera confiriéndole impermeabilidad y resistencia mecánica. Excepcional como imprimación, incluso en el caso de acabado con barniz transparente.

108141 5 Lts.

108142 0,75 Lts.


BARRIER TIX- TIXOTROPIA. Apto para aplicación vertical

Tratamiento de la ósmosis. La versión verde es especialmente adecuada debido a la diferenciación entre las manos. Revestimiento anticorrosivo de los metales (bulbos de fundición, piezas de aleación ligera, etc.). Diferentes encolados (en particular es ideal para madera-madera, madera y fibra de vidrio o madera con cemento). Rellenos y tapónamientos, mezclado con MICROESFERAS (para el relleno de grandes dimensiones) o MICROFIBRAS de vidrio (para una mayor resistencia) superficial de la madera confiriéndole impermeabilidad y resistencia mecánica.

108143 2,5 Lts.

108156 0,75 Lts.

108157 0,375 Lts.


DILUYENTE NR. 1

108181 0,5LTS

Para esmaltes sintéticos y barnices como Kristal y aceites de teca.

DILUYENTE NR. 2

108175 0,5LTS **108151** 1LT **108179** 2,5LTS

Para antiincrustantes: Marlin TF, Super 505, Marlin Hard, Marlin CF, Maxima, 303, Tritón y universal primer.

DILUYENTE NR.4

108182 0,5LTS **108118** 1LTS **108183** 5LTS

Para esmaltes de poliuretano. Esmaltes y barnices Evergloss, esmalte y antiincrustante Flexy, Velox Plux, Metal Primer y Primer Fibra.

DILUYENTE NR. 5

108176 0,5LTS **108172** 1LT **108150** 5LTS

Para epoxídicos. Para productos de epoxi: Primepox, Rostar, Epoplactic, Barrier (solo para impregnación de madera, Stucco (sólo para lavado)).

DILUYENTE NR.6

108177 0,5LTS **108173** 1LT

Para poliuretano proyectado. Para esmalte y barniz Evergloss (pulverización).

DILUYENTE 102

108178 0,5LTS **108174** 1LT

Antisiliconas, desengrasante. Para limpiar las superficies antes de aplicar Fiberglass Primer, Metal Primer y Flexy.


PRIMEPOX

Imprimación epóxica de dos componentes, antioxidante y anticorrosivo para hierro y aleaciones ligeras. Presenta una excelente adherencia a metales, capa de gel y fibra de vidrio y un óptimo poder de protección. Ideal como base para la aplicación de ROSTAR o BARRIER para la protección de barcos de hierro o de aleación o para tratamientos de ósmosis. Color rojo óxido. Aplicación con brocha, rodillo o pistola.

108155 2,5 Lts.

108156 0,75 Lts.

ACABADOS ESPECIALES



ROSTAR

Protector epóxico de alto espesor dotado de una gran impermeabilidad. Ideal como protector para carenas de hierro, aluminio y aleaciones ligeras o para bulbos de fundición. Color negro. Aplicación con brocha, rodillo o pistola.

108160 2,5 Lts.

108161 0,75 Lts.



STUCCO EPOSSIDICO

Masilla epóxica de dos componentes sin disolventes, que no produce contracciones aunque se aplique con grandes espesores. Es muy ligero gracias a un alto contenido de microesferas especiales de vidrio huecas. Apto para cualquier tipo de trabajo, tiene una óptima resistencia al agua. Color blanco. Aplicación con espátula.

108147 2,5 Lts.

108148 0,75 Lts.



EPOPLASTIC

Fondo epóxico de gran espesor de dos componentes, adecuado para la protección de la obra muerta y de superestructuras de barcos de madera, hierro, aleación ligera y fibra de vidrio. Ideal como base para el esmalte EVERGLOSS. Color blanco. Aplicación con brocha, rodillo y pistola.

108158 2,5 Lts.

108159 0,75 Lts.



NEPTUNE

Esmalte satinado formulado y certificado para el contacto con alimentos, ideal para la pintura de cubierta (también es antideslizante, añadido a nuestra Graniglia) bodegas u otras partes de los buques que puedan estar en contacto con el pescado. La certificación hace idóneas a las partes para el contacto con alimentos no prolongado (hasta 24h.) a temperatura ambiente (o inferior). Rapido, satinado y disponible en blanco o gris. Presenta una resistencia excepcional frente a los agentes atmosféricos y una óptima adherencia con la mayoría de los materiales de construcción. Aplicación con brocha, rodillo o pistola.

108166 2,5 Lts.

108167 0,75 Lts.



EVERGLOSS

Esmalte de poliuretano de dos componentes, que no amarillea. Su alto brillo se mantiene durante muchos años. Puede aplicarse fácilmente con brocha con excelentes resultados o rodillo o pistola.

108162 0,75 Lts. BLANCO



EVERGLOSS TRANSPARENTE

Barniz transparente de poliuretano de dos componentes, con un excelente brillo y resistencia. Se aplica fácilmente con excelentes resultados incluso con brocha. Ideal para bricolaje.

108112 0,75 Lts.

108113 0,375 Lts.

OTROS PRODUCTOS

ANTIDESLIZANTE

Grano especial, que mezclado con el esmalte Evergloss en una cantidad de 100-150 gr. Por vaso de 0,75 lts, le confiere propiedades antideslizantes. También se puede utilizar con Kristal o Neptune. Aplicación con brocha o rodillo. Blanco.

108170 100 gr.


MICROSFERAS DE VIDRIO

Microsfere especiales de vidrio para mezclar con Barrier, para taponamiento y para rellenos de grandes dimensiones. Blanco.

108152 0,75 Lts.


MICROFIBRAS DE VIDRIO

Microfibras de vidrio especiales que, mezcladas con Barrier, producen una masa maleable y que no se contrae, adecuada para el taponamiento o relleno de áreas que deban soportar esfuerzos mecánicos. Blanco.

108168 0,75 Lts.


DESBARNIZADOR

Desbarnizador hidrosoluble a base de compuestos especiales capaces de disolver en antiincrustante sin afectar a la capa de gel ni a la resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Adecuado cuando la capa de antiincrustante viejo es muy espesa. Aplicación con brocha. Azul.

108150 0,75 Lts.

108149 5 Lts.


EPOGEL

Protector epóxico, no tóxico, sin disolventes y certificado para el contacto con alimentos y agua dulce. Se puede utilizar para depósitos de agua potable, cámaras frigoríficas o cualquier parte que pueda entrar en contacto con el pescado, alimentos o agua potable. También presenta un alto poder impermeabilizante y elimina la posibilidad de ósmosis por absorción de agua en el interior del casco. La película obtenida con Epogel es brillante y dura, que no absorbe la suciedad ni los aceites y es muy fácil de limpiar. Al no contener disolventes Epogel no produce vapores tóxicos o peligrosos y se puede aplicar con seguridad en espacios pequeños. Aplicación con brocha y rodillo.

108145 2,5 Lts. BLANCO

108146 0,75 Lts. BLANCO

108198 2,5 Lts. GRIS

108199 0,75 Lts. GRIS


FLEXY

Esmalte flexible para botes inflables. Satinado con una excelente adherencia y flexibilidad, adecuado para la pintura de botes de goma y vinilo. Ideal para renovar botes de goma viejos. Aplicación con brocha y pistola.

108044 BLANCO

108045 GRIS

108046 NEGRO

108055 NARANJA





PRIMERS SPRAY

Fondo antioxidante de bajísima nocividad, alta resistencia a los arañazos, óptima adhesividad. Rociando sobre las superficies uniforma la sucesiva pintura, aumentando la resistencia. Metalzinc producto que permite efectuar sin ninguna herramienta especial un verdadero proceso de cincado en frío garantizando un perfecto revestimiento protector de la superficie tratada, con posibilidad de sobreponer esmalte y pinturas. Envases de 400ml.

Referencia	Aplicación	Color
101239	Anti-rust	Gris.
101240	Metal-zinc	Gris.
101251	Fosfocinc	verde

ANTIFOULINGS

Barniz antiincrustante para la protección de los pies de popa, de las hélices y colas en un cómodo envase spray. No contiene compuestos de estaño y cobre pero desarrolla su acción liberando venenos orgánicos no contaminantes. Antiincrustante de matriz dura adecuada para la velocidad media y alta. Envases de 400ml.

101205 TRANSPARENTE

101206 BLANCO

101207 NEGRO

101208 GRIS



PINTURAS PARA COLAS Y MOTORES FUERABORDA

Barniz spray de rápida desecación. Fuerte resistencia a los agentes atmosféricos. Disponible en varios colores y envases de 400ml.

Referencia	Aplicación	Color	Referencia	Aplicación	Color
101209		● Transparente	101230	Volvo	● Rojo
101210	Evinrude	● Plata 84	101231	OMC	● Azul Colas
101211	Yanmar	● Gris	101232	Yamaha	● Azul Metalizado 74-85
101212	Caterpillar	● Amarillo	101233	Yamaha	● Gris Metalizado 94
101213	Vetus	● Amarillo	101234	Honda	● Gris Metalizado
101214	Onan	● Marfil	101235	Mariner	● Gris Claro
101215	Nanni	● Azul Metalizado	101236	Tohatsu	● Gris
101218	Aifo int	● Azul	101237	Tohatsu	● Azul Cobalto
101219	B.M.W	● Plata	101238	-	● Negro Mate
101220	Depósito	● Rojo	101249	Solè	● Azul
101221	Evinrude	● Azul 69-82	101250	Jonhson	● Blanco 81-83
101222	GM Alpine	● Verde	101252	Mercury	● Negro
101223	Jonhson	● Gris	101253	Mariner	● Gris Metalizado
101224	Jonhson	● Platinum 84	101254	Yamaha	● Azul Metalizado 84
101225	Jonhson 71-80	● Blanco	101255	Suzuki	● Gris 89
-	Evinrude 77-80	-	101256	Volvo Int	● Verde
101226	Selva	● Azul	101257	Aifo Int	● Rojo
101227	Selva	● Azul Metalizado	101258	Volvo Aq	● Gris 89
101228	Suzuki	● Gris	101259	Evinrude	● Azul Xp
101229	Volvo Aq	● Aquamatic	101260	Suzuki	● Negro Metalizado 98
101261	Caterpillar	● Blanco	101308	Iveco	● Blanco
101241	Parsum	● Negro	101248	Jonhson	● Plata



LUBRICANTE TK-1

101265

Penetra y disuelve el óxido permitiendo el desmontaje de las partes mecánicas y tornillería.

Expelle la humedad y protege la oxidación de las partes eléctricas facilitando los contactos. No ataca las materias plásticas y barnices. No contiene silicona. Envase de 400ml.

LUBRICANTE TK-2

101267

Reduce el mantenimiento, su acción de protección se mantiene durante 1 año. Protege los motores y los equipos mecánicos que trabajan en ambientes marinos o corrosivos. No ataca la goma, las pinturas y las materias plásticas. Envase de 400 ml.

LUBRICANTE TK-3

101268

Lubricante especial con altas prestaciones, que se prestan de manera especialmente óptima al mantenimiento y protección de partes mecánicas en movimiento continuo, operando en condiciones ambientales difíciles. Lubrica en seco, creando un film protector de elevada durabilidad y resistencia a la acción mecánica que preserva las partes tratadas de la corrosión. Ideal para el ambiente marino, gracias a su total adhesividad e hidrofrepencia. Envase de 40ml.

LUBRICANTE SYNT

101269

Lubricante de síntesis. Excelente viscosidad a altas temperaturas. Puede operar en condiciones extremas de temperatura y fricción. Bajo índice de congelación y alta protección contra la corrosión. Especialmente indicado para cambios, engranajes cadenas de transmisión y otros equipos mecánicos que trabajen en duras condiciones. Temperatura de trabajo-15°+250°. Envase de 400ml.



GRASA

Grasa blanca a base de zinc. Gracias a su fuerte adhesividad y a la gran cantidad de zinc. Contenido en esta grasa en **muy conveniente para proteger, engrasar y evitar el bloqueo de bulones, bornes de Baterías, cierres y equipos que trabajan en ambientes corrosivos** y sometidos a la acción deslavante del agua.

101272

Envase tubo de 250ml.

101273

Envase bidón de 5lts.



GRASA

Grasa Premium Marine formulada específicamente para aplicaciones marinas.

189200

Fórmula Premium de litio para óptima protección a la corrosión en aplicaciones en agua dulce y salada. Ideal para cojinetes de remolques, cardanes y pivotes de colas. Tubo de 283,5gr.



ACEITE ENGRANAJES

Aceite de altísima calidad muy apto para el engrase de las cajas de transmisión de fuerabordas y colas intra/fuerabordas.

Contiene aditivos antioxidantes para guardar invariables las características del aceite en los periodos de inactividad. Aditivo antidesgaste y presión extrema para reducir el desgaste de las partes metálicas en contacto. Supera las especificaciones OMC 1632.

101275

Envase tubo de 250ml.



ACEITE INVERNAJE

Protege las partes internas del motor de la oxidación y de la corrosión. Especialmente diseñado para la protección estacional de los motores intraborda y fueraborda. Ideal para motores de 2 y 4 tiempos. Proporciona una protección química con una película sobre la superficie sin dejar residuos grasos.

Yachticon 02456900

Envase de 340gr.

1895503

Envase 3,8lts

02456900



1895503





ACEITE MOTOR 2 TIEMPOS

Aceite "Blue" Premium **TC-W3** lubricante de altas prestaciones. Ideal para sistemas de inyección o pre-mezcla, óptimo quemado para la combustión sin humos. Deslizante más rápido, combustión más limpia. Reduce significativamente la toxicidad en el mar, comparado con otros aceites fueraborda del mercado. Máxima lubricación. Reduce la fricción de aros, la formación de depósitos de carbónilla y bloqueo de válvulas de escape. Ideal para fuerabordas actuales de altas potencias que necesitan las máximas prestaciones.

Sintético para motores BRP E-Tech / Universal.

- 189502**
Envase de 946 ml.
- 189503**
Envase de 3,78 lts.
- 1895402**
Sintético. Envase de 946 ml.
- 1895403**
Sintético. Envase de 3,78 lts.



ACEITE MOTOR FUERABORDA 4 TIEMPOS

Aceite **10W-30** para motores fueraborda de 4 tiempos. Formulado con una base Premium y con aditivos altamente refinados. Especialmente formulado para los motores marinos de 4 tiempos Mercury, Yamaha, Johnson-Evinrude, Suzuki y Honda. Reduce la fricción. Protección máxima frente la corrosión. La baja temperatura del fluido ofrece mejor arranque en frío. Mantiene el motor limpio y mejora su eficiencia.

Cumple las normativas API SJ, CF-2, CH4.

- 189422**
Envase de 946 ml. Mercury 92-802833Q1
- 189423**
Envase de 3,78 lts. Mercury 92-802835Q1
- 1896902**
Envase de 946 ml. Sintético.
- 1896903**
Envase de 3,78 lts. Sintético.
- 1895536**
Envase de 61 lts.

LUBRICANTE POWER TRIM&TILT

189750
Formulado para operar a altas Presiones. Aditivos antiespuma aseguran un fluido uniforme. Diseñado para aplicaciones sujetas a cambios de temperatura.



ACEITE MOTOR INTRABORDA 4 TIEMPOS

Aceite **25W-40** para motores Intraborda 4 tiempos. Formulatio para dar una excelente lubricación y protección contra la corrosión. Este producto está desarrollado para el ambiente marino y es el adecuado para motores de 4 tiempos standard. Los beneficios para su motor son una reducción del desgaste de sus componentes internos, protección frente la corrosión, pistones más limpios. Baja temperatura de operación. Recomendado para motores mercruiser, OMC y Volvo Penta.

Cumple las normativas API SJ, CF-2, CH4.

- 189402**
Envase de 946 ml. Mercruiser 92-802837Q1
- 189404**
Envase de 4,7 lts. Mercruiser 92-857389-A1
- 1894402**
Sintético. Envase de 946 ml. Mercruiser 92-883724K01
- 1894404**
Sintético. Envase de 4,7 lts. Mercruiser 92-883725K01



ACEITE DE MOTOR DIÉSEL 15W-40

Primer aceite diésel ofrecido por Sierra. Con las siguientes especificaciones de fabricación: Volvo VDS-3; Cummins CES200078. CES20077, CES200776; Detroit Diésel DDC93D124; Cat ECF-2, ECF-1; Global DHD-1. Mayor cantidad de detergente para combatir hollín y depósitos de carbón. Certificada por APC CL-4 + Rating.

Se ajusta a las normas más exigentes de gasóleo en la industria marítima.

- 1895532**
1 lts.
- 1895533**
3,8 lts.
- 1895535**
18,9 lts.
- 1895536**
61 lts.
- 1895537**
208 lts.



ACEITE 25W-40

Semi-sintético para motores MERCURY VERADO.

- 1895528**
Envase de 1 lts.
- 1895523**
Envase de 4 lts. Mercury 92-858084 K01.
- 1895526**
Envase de 61 lts.



189600



189602



189605


ACEITE COLAS "PREMIUM" 80W-90

Lubricante Premium para colas recomendado para todas las aplicaciones marinas en general que requieran lubricante clase GL-5. Ideal para reemplazar todas las antiguas aplicaciones de hypoid 90. Formulado para usar en aplicaciones standard, reduce la fricción y protege los engranajes, cojinetes y otros componentes.

Reemplaza: Mercury (Quicksilver). Premium Blend. OMC (system Matched). Hi-Vis lubricant. Yamaha (Yamalube). LUB-GEAR-11-04

189600

Envase de 283,5 gr

189602

Envase de 946 ml.

189605

Envase de 18,95 lts.

189650



189652



189655


ACEITE SINTÉTICO COLAS 80W-90

Lubricante sintético para colas que reduce la fricción incrementado las prestaciones y protegiendo los engranajes, cojinetes y otros componentes. Recomendado para uso en condiciones de operación de altas prestaciones, en colas de fueraborda e intrabordas.

Reemplaza: Mercury (Quicksilver). OMC (system Matched). Hi-Performance Blend. Hi-Vis lubricant. Yamaha (Yamalube). LUB-GEAR-11-04

189650

Envase de 283,5 gr

189652

Envase de 946 ml.

189655

Envase de 18,95 lts.

189448



189443


ACEITE 25W-40

Sintético para motores fueraborda.

189443

Envase de 4 lts. Mercury 92-883723K01.

189448

Envase de 946 ml. Mercury 92-883722K01.

1895513

1895512


ACEITE 10W-40

Semi-sintético para motores SUZUKI.

1895512

Envase de 946 ml. Suzuki 990C0-10W40-1 QT.

1895513

Envase de 3,78 lts. Suzuki 990C0-10W40-1 GL.

1895516

Envase de 61 lts.

1895517

Envase de 208 lts.

1894104

1894102


ACEITE SAE 30

Sintético para motores intraborda diesel y gasolina.

1894102

Envase de 946 ml. Volvo 3842343.

1894104

Envase de 4,7 lts. Volvo 3842344.

1896802

ACEITE DE ENGRANAJES

Sintético formulado para reducir el desgaste.

1896802

Envase de 946 ml. Volvo 1141679

1896805

Envase de 19 lts. Volvo 114681.


BOMBA DE ACEITE
189788

Bomba para utilizar en fuerabordas e intrafuerabordas. Diseñado para utilizar en envases Ref. 189605 y Ref. 189655 y Bidones.


BOMBA DE ACEITE
189781

Bomba de aceite. Incluye terminales de aceite con línea de llenado flexible. Adaptable para utilizar en envases Ref. 189600 y Ref. 189652.



BUJÍAS CHAMPION

- Las bujías Champion cubre el 90% de aplicaciones del mercado con tan solo 10 referencias, tanto para intraborda como fuerabordas.
- Llevan un aislador patentado de alúmina, endurecido con circonio para alcanzar una dureza casi tan alta como el diamante. Las cinco nervaduras incrementan la rigidez en un 35%, previene contra el "flashover" y aseguran una mejor sujeción del capuchón de la bujía.
- El tipo de supresor de interferencias inductivo asegura la máxima energía de encendido entre los electrodos de la bujía y el tiempo de tensión más corto. Todo ello sin reducir la duración del arco. Garantiza la no interferencia del sistema de encendido ni con los componentes electrónicos del motor ni con los equipos de navegación.
- Cuerpo metálico con triple protección que proporciona la máxima resistencia a la corrosión y actúa facilitando el desmontaje de las bujías después de un prolongado tiempo de servicio. Rosca de precisión conforme a todos los estándares ISO y SAE según las especificaciones de todos los fabricantes de motores, para facilitar la instalación y desmontaje de las bujías.
- Ensamblaje con doble sellado.
- Electrodo central de masa con núcleo de cobre.
- Se suministran por Cajas.



Artículo Proveedor	Referencia	Cantidad por Caja	Artículo Proveedor	Referencia	Cantidad por Caja	Artículo Proveedor	Referencia	Cantidad por Caja
CJ6	050947	10	QC12PEP	050974	4	RL82C	050924	4
CJ7Y	050956	10	QC8WEP	050977	4	RL82YC	050952	10
CJ8	050950	10	QL16V	050911	8	RL82YCC	050941	10
J4C	050901	8	QL6VC	050912	4	RL86C	050925	4
J6C	050902	8	QL76V	050913	8	RL87YC	050963	10
J8C	050903	10	QL77JC4	050914	4	RN11YC4	050970	10
L20V	050904	8	QL78C	050915	4	RN2C	050959	4
L6VC	050934	8	QL78V	050916	4	RN3C	050960	10
L76V	050905	4	QL78YC	050917	4	RN5C	050951	6
L77JC4	050906	10	QL78YC6	050962	4	RN7YC	050979	10
L78C	050907	10	QL82C	050966	4	RN9LCC	050942	10
L78V	050908	4	QL82YC	050918	4	RN9YC	050948	10
L78YC	050933	4	QL86C	050919	4	RN9YCC	050944	10
L78YC6	050923	8	QL87YC	050920	4	RS12PYP	050978	
L82C	050937	10	QN53VS	050921	4	RS12YC	050949	6
L82YC	050909	10	QN86	050922	4	RS14YC6	050972	
L86C	050910	10	RA8HC	050957	4	RS9YC	050955	6
L86CC	050953	10	RC10ECC	050961	6	RV12YC	050927	4
L87YC	050938	4	RC10YCC	050965	4	RV15YC4	050928	4
N2C	050939	10	RC12ECC	050967	10	RV8C	050929	
N3C	050940	10	RC7PYCBX/012	050975	4	RV9IMC	050973	
N6YC	050936	10	RC9YC	050943	4	RV9YC	050930	4
N9YC	050969	10	RF10C	050935	10	UL18V	050931	8
P10Y	050958	4	RJ12YC	050980	10	UL77V	050932	8
P8Y	050964	8	RJ8C	050945	8	V63C	050946	6
QC10WEP	050976	4	RL78C	050954	10	V63CST/003	050971	4

BUJÍAS NGK

- Las bujías NGK tienen un electrodo central con el núcleo de cobre insertado profundamente en la punta, para disipar rápidamente grandes cantidades de calor.
- Esta característica hace que esta bujía sea de un "rango térmico ultralimpio", que resiste tanto el calentamiento como la suciedad.
- Incorpora un aislador producido con cerámica de alúmina de alta pureza de tecnología punta, resistiendo a los choques térmicos (calentamiento, y enfriamiento bruscos).
- Su sólida construcción, garantiza una excelente hermeticidad al gas.
- La punta del electrodo está fabricada con una aleación especial de níquel que asegura su durabilidad.
- Se suministran por Cajas.



Artículo Proveedor	Referencia	Cantidad por Caja	Artículo Proveedor	Referencia	Cantidad por Caja	Artículo Proveedor	Referencia	Cantidad por Caja
AB6	050800	10	BPR6FS	050700	10	DCPR6E	050859	10
B5ES	050801	4	BPR6HS	050827		DCPR7E	050894	10
B5HS	050802	10	BPR7ES	050828	10	DCPR8E	050873	10
B6ES	050803	10	BPR7HS	050829	10	DPR5EA-9	050896	10
B6HS	050804	4	BPR7HS-10	050843	10	DPR6EA9	050865	10
B7ES	050805	10	BPR8ES	050861	10	DPR6EB-9	050887	10
B7HS	050806	4	BPZ8HN-10	050870	10	DPR8EA-9	050848	10
B7HS-10	050807	4	BPZ8HS-10	050842	10	DR5HS	050852	10
B8ES	050808	10	BPZ8HS-15	050863	10	DR6HS	050851	10
B8HS	050809	10	BR4HS	050830	10	DR7EA	050824	10
B8HS-10	050810	4	BR5HS	050892	10	DR8EA	050868	10
B9ES	050811	10	BR6EF	050706	10	DR8ES	050849	10
B9HS	050812	10	BR6ES	050705	10	DR8HS	050834	10
B9HS-10	050813	10	BR6FIX	050711	4	DR9EA	050858	10
BKR6E	050823	4	BR6FS	050831	10	IMR9D9H	050891	4
BKR7EKU	050899	4	BPR2ES	050707	10	IZFR5G	050876	4
BM6A	050814	10	BR6HS-10	050880	10	IZFR6F11	050875	4
BM6F	050815	10	BR7ES	050847	10	LFRA4E	050895	10
BM7A	050816	10	BR7HS	050853	10	LFRA5A-11	050862	10
BM7F	050817	10	BR7HS-10	050832	10	LFRA6A-11	050881	10
BMR4A	050841	10	BR8ES	050833	4	PMR9B	050701	4
BP5ES	050818	4	BR8ES-11	050882	4	PZFR5F-11	050846	4
BP5HS	050855	10	BR8HS	050854	10	PZFR6H	050886	4
BP6ES	050819	4	BR8HS-10	050835	10	TR4	050879	4
BP6HS	050820	4	BR9ES	050836	4	TR5	050708	4
BP7EFS	050856	10	BR9HS-10	050837	10	TR55	050877	4
BP7ES	050821	4	BU8H	050838	10	TR55IX	050888	4
BP7HS	050822	4	BUHW	050839	10	TR6IX	050710	4
BP8H-N-10	050871	10	BUHW-2	050840	10	UR4	050878	4
BP8HS-15	050869	4	BZ7HS-10	050885	10	YR5	050709	4
BPMR7A	050850		CR5EH-9	050890	10	YR5IX	050712	4
BPR4ES-11	050864	10	CR5HS	050883	10	ZFR4F11	050872	4
BPR5ES	050825	4	CR6HS	050845	10	ZFR5E	050867	10
BPR5HS	050874		CR6HSA	050889	10	ZFR7E	050866	10
BPR6EFS	050857	10	CR8 EH-9	050860	10	ZFR7F	050702	10
BPR6ES	050826	4	CR9EB	050884	4			

HONDA



POTENCIA HP	AÑO	NGK	REF. PRONAUTIC
BF 2B 4T		CR5HSB	050605
BF 2D 4T	1999+	CR5HSB	050605
BF 2/A 4T	1984+	BMR4A	050841
BF 2B 4T		CR5HSB	050605
BF2.3 4T		CR5HSB	050605
BF 4.5B 4T		BPR5ES	050825
BF 5AK		BPR5ES	050825
BF 5 4T	1984+	BPR5ES	050825
BF 5A 4T		BPR5ES	050825
BF 6B 4T	2003+	DR4HS	050725
BF6 4T		DR4HS	050725
BF6CH 4T	2004+	CR5EH-9	050890
BF 7,5 4T	1977+	DR5HS	050852
BF 8 4T	2001+	CR5EH-9	050890
BF 8D 4T		CR5EH-9	050890
BF 8D1 8.0HP 4T	2001+	CR5EH-9	050890
BF 8 4T	1987-2000	DR5HS	050852
BF 8 A/B/C 4T	1990-2000	DR5HS	050852
BF 8B1 4T		CR5EH-9	050890
BF 9/A 4T		DR5HS	050852
BF 9.9 4T	1987-2001	DR5HS	050852
BF 9.9 A/B 4T		DR5HS	050852
BF 9.9D1 9.9HP 4T	2001+	CR5EH-9	050890
BF 10D 4T	2001+	CR5EH-9	050890
BF 10/B1 4T	2001+	CR5EH-9	050890
BF 15D 4T	2003+	CR5EH-9	050890
BF 15B 4T		DR5HS	050852
BF 15 4T	1987-1990	DR6HS	050851
BF 15A 4T	1996-2002	DR5HS	050852
BF 20 4T	1993+	DR7EA	050824
BF 20/F 4T	1985+	BMR4A	050841
BF 20D 4T	2003+	CR5EH-9	050890
BF 25/A 4T	1993+	DR7EA	050824
BF 25B 4T		DR7EA	050824
BF 25D4 4T	2004+	DR7EA	050824
BF 28 4T		CR5HSB	050605
BF 28D 4T		CR5HSB	050605
BF 30/A 4T	1994+	DR7EA	050824
BF 30D4 4T	2004+	DR7EA	050824
BF 35/A 4T	1990+	DR7EA	050824
BF 40B 4T		DR7EA	050824
BF 40/A 4T	1994+	DR7EA	050824
BF 45/A 4T	1990+	DR7EA	050824
BF 50/F 4T	1985-1994	BPR5ES	050825
BF 50 4T	1986-1994	BPR5ES	050825

HONDA



POTENCIA HP	AÑO	NGK	REF. PRONAUTIC
BF 50/A 4T	1994+	DR7EA	050824
BF 70A 4T		DR7EA	050824
BF 75 4T	2003+	DR7EA	050824
BF 75B 4T		DR7EA	050824
BF 75E 4T		DR5HS	050852
BF 75A 4T	1995+	DR7EA	050824
BF 75 4T		DR5HS	050852
BF 90/A 4T	1995+	DR7EA	050824
BF 100E 4T		DR5HS	050852
BF 100 4T		DR5HS	050852
BF 115/A 4T	1998+	DR5HS	050852
BF 130A 4T	1998+	DR5HS	050852
BF 135A 4T		IZFR6K11	050726
BF 150A 4T		IZFR6K11	050726
BF 175A 4T		IZFR6K11	050726
BF 200A V6	2002+	IZFR6K11	050726
BF 225A V6	2002+	IZFR6K11	050726

HONDA



REF. PRONAUTIC	POTENCIA HP	CHAMPION
2HP BF2A,D	CJ14	050986
5HP OHC 4 T BF5A	RN11YC4	050970
7.5HP B75	P10Y	050958
8.0HP OHC 4 T BF8A	P10Y	050958
9.9HP BF9.9A	P10Y	050958
15HP OHC 4 T BF15A	P8Y	050964
20HP BF20A	RA6HC	050987
25HP OHC 4 T BF25A	RA8HC	050957
30HP OHC 4 T BF30A	RA8HC	050957
35HP BF35A	RA8HC	050957
40HP OHC 4 T BF40A	RA8HC	050957
45HP BF45A	RA8HC	050957
50HP OHC 4 T BF50A	RA8HC	050957
70HP OHC 4 T BF70A	RA8HC	050957
75HP BF75A	RA8HC	050957
90HP OHC 4 T BF90A	RA8HC	050957
115HP OHC 4 T	RC9MC4	051026
130HP OHC 4 T	RC9MC4	051026
150HP BF150	RC9MC4	051026
BF200, 225	RC9MC4	051026



JOHNSON



POTENCIA HP	AÑO	NGK	Ref. PRONAUTIC	CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
2.0 Excel 4, Ultra	1988-1987	B7HS	050806	UL81C	050988
2.0 Colt, Jr	1990-1971	BR6S	050734	RJ8C/J8C	050945/050903
2.0, 2R	1984-1971	BR6S	050734	RJ8C/J8C	050945/050903
2.0 1 Cil.	2001-1991	BPR6HS	050827	QL87YC/L87YC	050920/050920
2.3 1 Cil.	1998-1991	BPR6HS	050827	QL87YC/L87YC	050920/050920
2.5	1988-1987	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
3.0 2Cil.	1997-1989	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
3.3 1 Cil.	2003-1991	BPR6HS	050827	QL87YC/L87YC	050920/050920
4.0 Excel, Ultra	1988-1987	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
4.0 2 Cil.	2003-1989	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
4.0	1988	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
4.0	1987-1977	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
4.0	1984-1981	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
4.0	1976-1969	BR6S	050734	RJ8C/J8C	050945/050903
4.5	1985-1980	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
5.0 Angler	1968-1965	BR6S	050734	RJ8C/J8C	050945/050903
4.0 4 Tiempos	2003-1997	D6HA	050603		
5.0 1 Cil.	2001-1998	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
5.0	1997-1990	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
5.0 4T. OHC 128cc.	1997-2003	D6HA	050603		
6.0, 6R, 6RL	1976-1971	BR6S	050734	RJ8C/J8C	050945/050903
6.0 4T OHC 128cc.	2003-1997	D6HA	050603		
6.0, 2 Tiempos	2001-1977	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
6.0	1976-1965	BR6S	050734	RJ8C/J8C	050945/050903
6.5 COM	1993-1981	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
7.5	1997-1977	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
8.0 COM	2001-1977	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
8.0 4 T. 211 cc	2003-1996	D6HA	050603		
8.0 4T OHC 211cc.	2003-1996	D6HA	050603		
8.0, 2 Tiempos	2001-1977	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
9.9 4 T, OHC	2003-1995	DCPR7E	050894	RA8HC	050957
9.9, 2 T SOHC	2003-2002	DCPR7E	050894	RA8HC	050957
9.9, 2 T, OHC	2001-1977	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
9.9 4T OHC 211cc.	1998-1996	D6HA	050603		
10 COM	2003-1994	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
10 COM	1993-1992	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
10 COM	1982-1981	BUHW-2	050840		
14 COM	1991-1981	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
14	1989-1988	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
15 Kero	1998-1995	BUHXW-1	050604	UL77V	050932
15 COM	2001-1994	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
15 COM	1993-1992	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
15, 4 T, OHC	2003-1995	DCPR7E	050894	RA8HC	050957
15, 2 T	2001-1994	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
15	1992-1977	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906



JOHNSON



POTENCIA HP	AÑO	NGK	Ref. PRONAUTIC	CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
15	1980-1978	BUHW-2	050840		
15	1976-1974	B7HS	050806	UL81C	050988
15	1971-1956	BR6S	050734	RJ8C/J8C	050945/050903
18 Jet 2 Cil.	1998-1995	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
20 Jet 2 Cil.	2001-1999	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
20, 2 Cil.	1998-1978	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
20	1993-1978	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
25 COM	2002-1981	BUHXW-1	050604	UL77V	050932
25, 3 Cil.	2001-1995	BR6HS	050714	QL82C/L82C	050966/050937
25, E,EL,R,RL	1976-1973	BR6S	050734	RJ8C/J8C	050945/050903
25, 2 Cil.	2002-1977	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
25	1976-1969	BR6S	050734	RJ8C/J8C	050945/050903
28, SPL, 2 Cil.	1997-1978	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
28 Jet	2003-1992	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
30 Jet 2 Cil.	2001-1999	BPR7HS	050829	QL78YC/L78YC	050917/050933
30, 4 T, OHC	2003-1995	DCPR7E	050894	RA8HC	050957
30, 2 Cil.	2002-1978	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
35 Jet 2 Cil.	2003-1993	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
35, 3 Cil.	2001-1995	BR7HS	050853		
35, 2 Cil.	1997-1977	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
40 Jet 3 Cil.	2001-1999	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
40 COM 45 cid	2003-1984	BUHXW-1	050604	UL77V	050932
40 COM 43 cid	1990-1981	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
40, E,EL,R,RL	1976-1975	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
40, 4 T, DOHC	2003-2002	DCPR7E	050894	RA8HC	050957
40, 2 Cil.	2002-1989	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
40, 2 Cil.	1988-1980	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
45 COM	2002-1984	BUHXW-1	050604	UL77V	050932
48, SPL 2 Cil.	1997-1994	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
48, 2 Cil.	1997-1989	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
48,2 Cil.	1988-1980	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
50,3 Cil.	1998-1995	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
50,2 Cil.	2002-1989	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
50,2 Cil.	1988-1980	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
55 COM,2 Cil.	1995-1994	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
55 COM	2003-1986	BUHXW-1	050604	UL77V	050932
55,2 Cil.	1989-1976	B7HS	050806	UL81C	050988
60,4 T,OHC	2005-2002	BPR6ES	050826		
60,3 Cil.,56 cid	1998-1994	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
60,3 Cil.,56 cid	1993-1989	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
60,3 Cil.,49 cid	1989-1975	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
60,2 Cil.	1985-1980	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906
65 COM,3 Cil.	1995-1994	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
65 COM HC LC	2003-1988	BUHXW-1	050604	UL77V	050932
65 COM HC LC	1987-1984	BZ7HS-10	050885	QL77J/C4/L77J/C4	050914/050906



JOHNSON



POTENCIA HP	AÑO	NGK	Ref. PRONAUTIC	CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
65 Jet CV4	1997-1992	BR7HS	O50853	QL82C/L82C	O50966/O50937
65,3 CiL.	1973-1972	BZ7HS-10	O50885	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
70,3 CiL.,56 cid	2001-1997	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
70,3 CiL.,56 cid	1993-1989	BZ7HS-10	O50885	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
70,3 CiL.,49 cid	1989-1975	BZ7HS-10	O50885	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
75,3 CiL.,49 cid	1989-1975	BZ7HS-10	O50885	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
80 Jet CV4	2001-1979	BR7HS	O50853	QL82C/L82C	O50966/O50937
85,V4 Backtroller	1995-1994	BR7HS	O50853	QL82C/L82C	O50966/O50937
85	1993-1986	BZ7HS-10	O50885	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
85	1980-1968	B7HS	O50806	UL81C	O50988
88 CV4 SPL	1997-1979	BR7HS	O50853	QL82C/L82C	O50966/O50937
90 Turbojet CV4	1998-1994	BR7HS	O50853	QL82C/L82C	O50966/O50937
90 LV4 FFI	1998	PZFR6H	O50886	XC12PEPB	
90 LV4	2000-1995	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
90 CV4	1998-1979	BR7HS	O50853	QL82C/L82C	O50966/O50937
100 V4	1980-1979	B7HS	O50806	UL81C	O50988
100 COM	2001-1984	BUHXW-1	O50604	UL77V	O50932
105 COM LV4	2003-1997	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
105 LV6 105 Jet	2003-1993	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
110 CV4	1997-1979	BR7HS	O50853	QL82C/L82C	O50966/O50937
112 CV4	1997-1979	BR7HS	O50853	QL82C/L82C	O50966/O50937
115 Turbojet CV4	1998-1994	B7HS	O50806	UL81C	O50988
115 LV4 FFI	1998	PZFR6H	O50886	XC12PEPB	
115 Fast Stike LV4	2002-1995	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
115 CV4	1998-1979	BR7HS	O50853	QL82C/L82C	O50966/O50937
115 COM	1984-1975	B7HS	O50806	UL81C	O50988
115	1993-1986	BZ7HS-10	O50885	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
115	1979-1973	BZ7HS-10	O50885	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
115	1985	BUHXW-1	O50604	UL77V	O50932
120 LV4	2003-1985	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
125 COM	1972-1971	B7HS	O50806	UL81C	O50988
130 LV4	2003-1985	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
135 Starflite	1984-1973	BUHXW-1	O50604	UL77V	O50932
140 LV4	2003-1985	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
140	1984-1973	BUHXW-1	O50604	UL77V	O50932
150 LV6 FFI	1998-1997	PZFR6H	O50886	XC12PEPB	
150 Fast Strike LV6	2002-1991	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
150 CV6	1991-1988	BZ7HS-10	O50885	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
150 CV6	1987-1978	BUHXW-1	O50604	UL77V	O50932
150 COM LV6	1998-1993	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
155 CV6	1987-1978	BUZ8H	O50735	QL16V	O50911
155 COM CV6	1992-1989	BUZ8H	O50735	QL16V	O50911
175 LV6 FFI	1998	PZFR6H	O50886	XC12PEPB	
175 Fast Strike LV6	2002-1991	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
175 CV6	1991-1988	BZ7HS-10	O50885	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906



JOHNSON



POTENCIA HP	AÑO	NGK	Ref. PRONAUTIC	CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
175	1987-1977	BUHXW-1	O50604	UL77V	O50932
185	1987-1977	BUZ8H	O50735	QL16V	O50911
185	1993-1990	BZ7HS-10	O50885	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
200	1983-1976	BUZ8H	O50735	QL16V	O50911
200 COM	1992	BUZ8H	O50735	QL16V	O50911
200 COM	1998-1993	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
200 V6	1993-1986	BZ7HS-10	O50842	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
200 Venom LV6	2003-1994	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
225 V6	1993-1986	BZ7HS-10	O50885	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
225 Venom LV6	2003-1994	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
235	1985-1978	BUHXW-1	O50604	QL16V	O50911
250 LV6	2001-1999	BUHXW-1	O50604	QL16V	O50911
250 V8	1997-1985	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
275	1988-1985	BPR7HS	O50829	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
300 V8	1997-1985	BPZ8HS-10	O50842	QL78YC/L78YC	O50917/O50933

MARINER



MARINER	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
2 TIEMPOS			
2HP	1993-94	L86CC/L86C	O50953/O50910
2.5HP 1 CIL.	1989-97	L86CC/L86C	O50953/O50910
2.5HP	1998+	QL87YC/L87C	O50920/
3HP	1990-92	L86CC/L86C	O50953/O50910
3.3HP	1993-97	L86CC/L86C	O50953/O50910
3.5HP	1993-94	L86CC/L86C	O50953/O50910
4HP	1990-97	RL82C/L82C	O50924/O50937
5HP 1 CIL.	1990+	RL82C/L82C	O50924/O50937
5HP 5B-5C	1990-97	RL82C/L82C	O50924/O50937
6HP 6C-6HB	1993-96	RL82C/L82C	O50924/O50937
6HP 2 CIL.	1992-97	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
6HP 6B(678)	1993-96	RL82C/L82C	O50924/O50937
6HP 6C(6H8)	1993-96	RL82C/L82C	O50924/O50937
6HP	2000+	L92LCC	O51020
8HP K8-8A	1991-95	RL82C/L82C	O50924/O50937
8HP 6 CIL.	1991-95	RL82C/L82C	O50924/O50937
8HP B-W8	1991-95	RL82C/L82C	O50924/O50937
8HP 2 CIL.	1987-97	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
8HP 2 CIL.	1998+	L92LCC	O51020
8HP Marathon	1991-95	RL82C/L82C	O50924/O50937
9.9HP(682)		RL82C/L82C	O50924/O50937
9.9HP 2 CIL.	1995-97	QL78YC6/L78YC6	O50962/O50923
9.9HP 2 CIL.	1998+	L92LCC	O51020
9.9HP	1987-94	QL78YC/L78YC	O50917/O50933

MARINER



MARINER	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
10HP Marathon	1991+	QL78YC6/L78YC6	O50962/O50923
15HP 2 CIL.		L92LCC	O51020
15HP 2 CIL.	1989-97	QL78YC6/L78YC6	O50962/O50923
15HP651		RL82C/L82C	O50924/O50937
15HP684-669		RL82C/L82C	O50924/O50937
15HP Marathon	1992+	L92LCC	O51020
20HP	1985+	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
20HP 653,6A9		RL86C/L86C	O50925/O50910
20HP Hign-Ing		RA8HC	O50957
25HP		QL78YC/L78YC	O50917/O50933
25HP 648,690,695		QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
25HPMar.25 648	1993-96	QL77JC4/L77JC4	O50914/O50906
25HP 2C. Mar.25	1993+	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
28HP 664		RL82C/L82C	O50924/O50937
30HP 30A 689,A	1992-97	RL82C/L82C	O50924/O50937
30HP Marathon		QL78YC/L78YC	O50917/O50933
40HP	1989-98	QL78YC/L78YC	O50917/O50933
40HP 4 CIL.	1989-97	QL78V/L78V	O50916/O50908
40HP 6F5-6F6	1992-96	QL78C/L78C	O50915/O50907
40HP A-B		QL78C/L78C	O50915/O50907
40HP 6E9	1992-96	QL78C/L78C	O50915/O50907
40HP 676B	1992-96	QL78C/L78C	O50915/O50907
45HP	1986-89	QL78V/L78V	O50916/O50908
48HP		L82CC	O51021

MARINER



MARINER	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
50HP	1980-98	QL78V/L78V	050916/050908
55HP		QL78C/L78C	050915/050907
55HPMar.	1991+	QL78YC/L78YC	050917/050933
60HP 3 CIL.	1991-98	QL78YC/L78YC	050917/050933
60HP 3 CIL.	1984-90	QL76V/L76V	050913/050905
60HP 2 CIL.		QL78C/L78C	050915/050907
70HP		QL78V/L78V	050916/050908
75HP		QL78V/L78V	050916/050908
85HP		QL78V/L78V	050916/050908
90HP 6 CIL		QL76V/L76V	050913/050905
90HP 4 CIL		QL78V/L78V	050916/050908
90HP3 CIL		QL78V/L78V	050916/050908
100HP		QL78YC/L78YC	050917/050933
105HP	1995-97	QL6VC/L6VC	050912/050934
115HP 4 CIL		QL78YC/L78YC	050917/050933
115HP 6CIL		QL76V/L76V	050913/050905
125HP	1994+	QL78YC/L78YC	050917/050933
135HPV6 Ma.		QL6VC/L6VC	050912/050934
135HP V6		QL78YC/L78YC	050917/050933
140HP 6 CIL		QL76V/L76V	050913/050905
150HP V6EFI	1991-97	QL76VC/L76VC	050913/050905
150HP DFI		R10ECC	051022
175HP		QL6VC/L6VC	050912/050934
200HP		QL6VC/L6VC	050912/050934
200HP EFI		QL78YC/L78YC	050917/050933
220HP V6 3.0DFI		R10ECC	051022
220HPMagV220		RQL6VC/L6VC	050913
225HP		QL77CC	050989
250HP 6CIL 3.4L		RQL6VC/L6VC	050913/050934
250HP V6		QL77CC	050989
260HP		QL6VC/L6VC	050912/050934
265HP		QL6VC/L6VC	050912/050934
275HP		QL6VC/L6VC	050912/050934
4 TIEMPOS			
F4	2000-2004	RA8HC	050957
F5	2000-2004	RA8HC	050957
F6	2000-2004	RA8HC	050957
F9.9	2000-2004	RA8HC	050957
F9.9 Sail power	1995-2004	Z9Y	051014
F15 Big foot	1998-2004	RA8HC	050957
F25 Big foot	1997-2004	RA8HC	050957
F30	1999-2004	RA8HC	050957
F40 Big foot	1998-2004	RA8HC	050957
F50 Big foot	1995-2004	RA8HC	050957
F60	2001-2004	RA8HC	050957

MARINER



MARINER	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
F75DOHL	2000-2004	10YC4	050984
75EFI		14PYC	050984
80EFI		14PYC	050984
90DOHL	2000-2004	10YC4	050984
90EFI		14PYC	051024
100EFI		14PYC	051024
115DOHL	2000-2004	10YC4	050984
115EFI		14PYC	051024
OPTIMAX Todos		QC12GMC	051025

MERCURY



MERCURY	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
2 TIEMPOS			
2.5HP	1993-04	QL87YC/L87YC	050920/050938
3 HP	1990-92	RL82YC/L82YC	050952/050909
3.3 HP	1993-97	RL82YC/L82YC	050952/050909
3.3 HP	1998 +	RL87YC/L87YC	050963/050938
3.5 HP	1983-85	RL82YC/L82YC	050952/050909
4 HP	1986-87	RL78V/L78V	000000/050908
4 HP	1980-82	RL82YC/L82YC	050952/050909
4 HP	1988-97	RL82YC/L82YC	050952/050909
4 HP 1 CIL.	1988	QL82YC/L82YC	050918/050909
4.5 HP	1977-85	QL78V/L78V	050916/050908
5 HP	1988-97	RL82YC/L82YC	050952/050909
5 HP 1 CIL.	98 +	RL82YC/L82YC	050952/050909
6 HP 2 CIL.	98 +	L92LCC	O51020
6 HP	1986-97	QL78YC/L78YC	050917/050933
7.5 HP	1970-78	QL78V/L78V	050916/050908
7.5 HP	1979-85	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
8 HP	1986-97	QL78YC/L78YC	050917/050933
8 HP	1998 +	L92LCC	O51020
9.8 HP	1970-78	QL78V/L78V	050916/050908
9.8 HP	1979-85	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
9.9 HP 2 CIL.	1995-97	L78YC6	O50923
9.9 HP 2 CIL.	1998	L92LCC	O51020
9.9 HP	1986-94	QL78YC/L78YC	050917/050933
10 HP sea Pro	1991-97	QL78YC6/ L78YC6	050962/050923
10 HP	1991-96	QL78YC6/ L78YC6	050962/050923
15 HP 2 CIL.	1998 +	L92LCC	O51020
15 HP Sea Pro	1995-97	QL78YC6/ L78YC6	050962/050923
15 HP 2 CIL.	1989-97	QL78YC6/ L78YC6	050962/050923
15 HP 2 CIL.Sea	1998 +	L92LCC	O51020
18 HP	1980-85	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
20 HP 2 CIL.	1998 +	QL78V/L78V	050916/050908
20 HP 2 CIL.	1986-97	QL78YC/L78YC	050917/050933
25 HP 2 CIL.Sea	1993-97	QL78YC/L78YC	050917/050933
25 HP 2 CIL.	1980-98	QL78YC/L78YC	050917/050933
30 HP 2 CIL.Sea	1995-98	QL78YC/L78YC	050917/050933
30 HP 2 CIL.	1995 +	QL78YC/L78YC	050917/050933
35 HP	1984-91	QL76V/L76V	050913/050905
40 HP	1970-83	QL76V/L76V	050913/050905
40 HP	1988-98	QL78YC/L78YC	050917/050933
45 HP	1986-89	QL78YC/L78YC	050917/050933
50 HP	1970-90	QL76V/L76V	050913/050905
50 HP 3 CIL.	1991-98	QL78YC/L78YC	050917/050933

MERCURY



MERCURY	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
55 HP Sea Pro	1992-98	QL78YC/L78YC	050917/050933
60 HP	1980-84	QL76V/L76V	050913/050905
60 HP 3 CIL.	1991-98	QL78YC/L78YC	050917/050933
65 HP	1970-76	QL76V/L76V	050913/050905
70 HP	1977-83	QL76V/L76V	050913/050905
70 HP	1987-89	QL78V/L78V	050916/050908
75 HP	1984-98	QL78V/L78V	050916/050908
80 HP	1978-89	QL78V/L78V	050916/050908
90 HP 6 CIL.	1978-86	QL76V/L76V	050913/050905
90 HP 3CIL.	1987-98	QL78V/L78V	050916/050908
100 HP	1988-96	QL78YC/L78YC	050917/050933
115 HP 6 CIL.	1970-88	QL76V/L76V	050913/050905
115 HP 4 CIL.	1989-98	QL78YC/L78YC	050917/050933
125 HP	1994-98	QL78YC/L78YC	050917/050933
135 HP 6 CIL.	1986-97	QL6VC/L6VC	050912/050934
135 HP V6	2000 +	QL82YC/L82YC	050918/050909
140 HP	1970-80	QL6VC/L6VC	050912/050934
150 HP V6	1978-97	QL6VC/L6VC	050912/050934
150 HP V6 EFI	2000 +	QL82YC/L82YC	050918/050909
150 V6 XR2-4-6	1985-97	QL6VC/L6VC	050912/050934
150 HP V6 XR1	1993-97	QL6VC/L6VC	050912/050934
175 HP V6 Xri	1997-97	QL6VC/L6VC	050912/050934
175 HP V6 XriEFI	2000+	QL82YC/L82YC	050918/050909
200 HP V6	1978-97	QL6VC/L6VC	050912/050934
200 HP V6	2000+	QL82YC/L82YC	050918/050909
200 HP V6 Xri	1989-97	QL6VC/L6VC	050912/050934
200 HP V6 XriEFI	2000+	QL82YC/L82YC	050918/050909
200 HP 2.0LXR 2EFI	1997+	QL76V/L76V	050913/050905
225 HP V6 XRIEFI	1995-97	QL77CC	O50989
225 HP V6 3.0L	1995-97	QL78YC/L78YC	050917/050933
225 HP V6 3.0L	1998+	QL77CC	O50989
225 HP V6	1994-97	QL78YC/L78YC	050917/050933
225 HP V6	1998+	QL77CC	O50989
245 HP 2.5L	1995-96	QL6VC/L6VC	050912/050934
250 HP 3.4L	1989-90	QL6VC/L6VC	050912/050934
250 HP V6 XRIEFI	1995-98	QL77CC	O50989
265 HP	1997+	QL6VC/L6VC	050912/050934
275 HP	1984-94	QL6VC/L6VC	050912/050934
280 HP	1997+	QL6VC/L6VC	050912/050934
300 HP 2.5L EFI	1997+	QL6VC/L6VC	050912/050934
300 HP	1980-83	QL76VC/L76VC	051017/051018

MERCURY

MERCURY	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
4 TIEMPOS			
F4	2000-2004	RA8HC	O50957
F5	2000-2004	RA8HC	O50957
F6	2000-2004	RA8HC	O50957
F9.9	2000-2004	RA8HC	O50957
F9.9 Sail Power	1995-2004	Z9Y	O51014
F15 Big Foot	1998-2004	RA8HC	O50957
F25 Big Foot	1997-2004	RA8HC	O50957
F30	1999-2004	RA8HC	O50957
F40 Big Foot	1998-2004	RA8HC	O50957
F50 Big Foot	1995-2004	RA8HC	O50957
F60	2001-2004	RA8HC	O50957
F75DOHL	2000-2004	REC10YC4	O51016
75 EFI		REC14PYC	O51024
80 EFI		REC14PYC	O51024
90 DOHL	2000-2004	REC10YC4	O51016
90 EFI		REC14PYC	O51024
100 EFI		REC14PYC	O51024
115 DOHL	2000-2004	REC10YC4	O51016
115 EFI		REC14PYC	O51024
OPTIMAX todos		QC12GMC	O51025

MERCURY / MARINER

POTENCIA HP	AÑO	Ref. NGK	Ref. PRONAUTIC
2,2	1989-1984	BPR6HS-10	O50741
2,5	2001-1993	BPR6HS	O50827
3	1992-1990	B6HS	O50804
3,3	2001-1993	BPR6HS	O50827
3,5	1985-1983	BP6HS-10	O50820
3,6	1982-1980	BP7HS-W	O50822
4,0, 2T	2001-1988	BPR7HS	O50829
4,0, 4T	2003-2000	DCPR7E	O50894
4,0.	1982-1980	BP7HS	O50822
4,0, 40 Gnat	1979-1976	BR6HS	O50714
4,5	1985-1975	BUHW-2	O50840
5,0, 2T	2001-1988	BPR7HS	O50829
5,0, 4T	2003-2001	DCPR7E	O50894
6,0, 2T	2001	BPZ8H-N-10	O50870
6,0, 2T	2000-1986	BP8HN-10	O50871
6,0, 4T	2003-2000	DCPR7E	O50894
7,5	1985-1979	B9HS-10	O50813
7,5	1978-1975	BUHW-2	O50840
8,0, 2T	2001	BPZ8H-N-10	O50870
8,0, 2T	2000-1986	BP8HN-10	O50871
8,0 Bondensee	1999-1995	CR6HS	O50845
9,8	1985-1979	B9HS-10	O50813
9,8, 110	1978-1975	BUHW-2	O50840
9,9, 2T	2001	BPZ8HS-15	O50863
9,9, 2T	2000-1995	BP8HS-15	O50869
9,9, 4T	1998-1995	CR6HS	O50845
9,9, 4T	1994-1986	BP8H-N-10	O50871
9,9, 4T	2003-1999	DPR6EA-9	O50865
10	1991	BP8HS-15	O50869
10, 2T Sea Pro	2001	BPZ8HS-15	O50863
10, 2T Sea Pro	2000-1991	BP8HS-15	O50869
10 XR10	1998-1992	BP8HS-15	O50869
15, 2T	2000-1989	BP8HS-15	O50869
15, 2T	2001	BPZ8HS-15	O50863
15, 4T	2003-1998	DPR6EA-9	O50865
15, 2T 15 Sea Pro	2001	BPZ8HS-15	O50863
15, 2T 15 Sea Pro	2000-1997	BP8HS-15	O50869
15, 15 Sea Pro	1996-1995	BP8HS-10	O50729
18	1983-1981	BP8H-N-10	O50871
18 XD	1985-1984	BP8H-N-10	O50871
20, 2T 20	2000-1986	BP8H-N-10	O50871
20, 2T 20	2001	BPZ8H-N-10	O50870
20	1980-1979	BUHW-2	O50840
20, 2T 25	2001	BPZ8H-N-10	O50870
20, 200	1978-1970	BUHW-2	O50840

MERCURY / MARINER



POTENCIA HP	AÑO	Ref. NGK	Ref. PRONAUTIC
20, 2T 20 Jet	2000-1995	BP8H-N-10	050871
20, 2T 20 Jet	2001	BPZ8H-N-10	050870
20, 2T 25 Sea Pro	2001	BPZ8H-N-10	050870
25, 2T	2000-1993	BP8H-N-10	050871
25, 4T	2003-1998	DPR6EA-9	050865
25	1992-1986	BP8H-N-10	050871
25	1983-1990	BP8H-N-10	050871
25, 2T 25 Sea Pro	2000-1993	BP8H-N-10	050871
25 XD	1986-1984	BP8H-N-10	050871
30, 2 CIL., 2T	2001	BPZ8H-N-10	050870
30, 2 CIL., 2T	2000-1995	BP8H-N-10	050871
30, 2 CIL., 4T	2003-1999	DPR6EA-9	050865
30, 3 CIL.	1997-1995	BUHW-2	050840
30, 3 CIL., 2T	2001	BPZ8H-N-10	050870
30, 2CIL., 2T, 30 Jet	2001	BPZ8H-N-10	050870
30, 3CIL., 2T, 30 Jet	2000-1998	BP8H-N-10	050871
30, 2CIL., 2T, 30 Sea Pro	2001	BPZ8H-N-10	050870
30, 2CIL., 2T, 30 Sea Pro	2000-1995	BP8H-N-10	050871
35	1991-1984	BUHW-2	050840
40, 2 CIL., 2T	2001	BPZ8H-N-10	050870
40, 2 CIL., 2T	2000-1995	BP8H-N-10	050871
40, 3 CIL., 2T	2001	BPZ8H-N-10	050870
40, 3 CIL., 2T	2000-1998	BP8H-N-10	050871
40, 3 CIL., 4T	2003-1998	DCPR7E	050894
40, 4 CIL.	1997-1988	BUHW-2	050840
40, 400	1971-1970	BUHW	050839
40, 402	1978-1972	BUHW	050839
40, 4 CIL., 4T, Big Foot	2003-2001	DPR6EA-9	050865
40, 4 CIL., 2T, Sea Pro	2001	BPZ8H-N-10	050870
40, 4 CIL., 2T, Sea Pro	2000-1995	BP8H-N-10	050871
45	1989-1986	BUHW-2	050840
45, 4 CIL., 4T, Bordensee	2001-1995	DPR6EA-9	050865
45, 3 CIL., 2T Jet	2001	BPZ8H-N-10	050870
45, 3 CIL., 2T Jet	2000-1995	BP8H-N-10	050871
50, 3 CIL.	1990-1986	BUHW	050839
50, 3 CIL., 2T	2001	BPZ8H-N-10	050870
50, 3 CIL., 2T	2000-1991	BP8H-N-10	050871
50, 4 CIL.	1985-1979	BUHW-2	050840
50, 4 CIL., 4T	2003-1995	DPR6EA-9	050865
50, 500	1977-1968	BUHW	050839
50, 500	1978	BUHW-2	050840

MERCURY / MARINER



POTENCIA HP	AÑO	Ref. NGK	Ref. PRONAUTIC
55, 3 CIL., 2T 55 Sea Pro	2001	BPZ8H-N-10	050870
55, 3 CIL., 2T 55 Sea Pro	2000-1992	BP8H-N-10	050871
60, 3 CIL., 2T	2001	BPZ8H-N-10	050870
60, 3 CIL., 2T	2000-1991	BP8H-N-10	050871
60, 4 CIL., 4T	2003-2001	DPR6EA-9	050865
60	1990-1984	BUHW	050839
60 Big Foot	1997-1995	BP8H-N-10	050871
60, 3 CIL., 2T Sea Pro	2001	BPZ8H-N-10	050870
60, 3 CIL., 2T Sea Pro	2000-1995	BP8H-N-10	050871
65, 3 CIL., 2T Jet	2001	BUZHW-2	050703
65, 3 CIL., 2T Jet	2000-1995	BUZHW-2	050703
65, 650	1976-1972	BUHW	050839
70	1989-1987	BUHW-2	050840
70	1983-1979	BUHW	050839
70, 700	1978-1977	BUHW	050839
75, 3 CIL., 2T	2001	BUZHW-2	050703
75, 3 CIL., 2T	2000-1987	BUHW-2	050840
75, 4 CIL., 4T DOHC 75	2003-2000	LF5A-11	050862
75, 3 CIL., 2T Jet	2001	BUZHW-2	050703
75, 3 CIL., 2T Sea Pro	2000-1991	BUHW-2	050840
75, 4 CIL., 75XD	1986-1984	BUHW-2	050840
80, 3 CIL.	1989-1987	BUHW-2	050840
80, 4 CIL.	1983-1979	BUHW-2	050840
80, 800	1978	BUHW-2	050840
80, 4 CIL., 2T 80 Jet	2001	BPZ8H-N-10	050870
80, 4 CIL., 2T 80 Jet	2000-1995	BP8H-N-10	050871
85	1977-1973	BUHW	050839
90, 3 CIL., 2T	2001	BUZHW-2	050703
90, 4 CIL., 4 T DOHC	2003-2000	LF5A-11	050862
90, 6 CIL.	1986-1979	BUHW	050839
90	2000-1987	BUHW-2	050840
90, 900	1978	BUHW	050839
100	1999-1988	BP8H-N-10	050871
105 Jet	1998-1995	BU8H	050838
115, 4 CIL., 2T	2001	BPZ8H-N-10	050870
115, 4 CIL., 2T	2000-1989	BP8H-N-10	050871
115, 6 CIL.	1988-1979	BUHW	050839
115, 4 CIL., 4T, EFI MFI	2003-2001	LF5A-11	050862
115, 6 CIL., 2T Optimax	2000	PZFR5F-11	050846
115	1978-1970	BUHW	050839

MERCURY / MARINER



POTENCIA HP	AÑO	Ref. NGK	Ref. PRONAUTIC
125, 4 CIL., 2T	2001	BPZ8H-N-10	050870
125, 4 CIL., 2T	2000-1994	BP8H-N-10	050871
135, 6 CIL., 2T	2000	BPZ8HS-N-10	050870
135	1999-1986	BU8H	050838
135, 6 CIL., 4T EFI	2006	ILFR6G	050722
135, 6 CIL., 2T Optimax DFI	2003	IZFR5G	050876
135, 6 CIL., 2T Optimax DFI	2002-1998	PZFR5F-11	050846
140, 140	1980-1979	BUHW	050839
140, 1400	1978-1972	BUHW	050839
140 Jet	1999-1995	BU8H	050838
150	2000	BPZ8HS-N-10	050870
150	1999-1991	BU8H	050838
150, 150	1994-1979	BU8H	050838
150, 1500	1978	BU8H	050838
150, 6 CIL., 2T EFI	2001-2000	BPZ8HS-N-10	050870
150 EFI	1999-1998	BU8H	050838
150 Marathon	1988-1985	BU8H	050838
150, 6 CIL., 2T Optimax DFI	2003	IZFR5G	050876
150, 6 CIL., 2T Optimax DFI	2002-1998	PZFR5F-11	050846
150XR-2	1987-1985	BU8H	050838
150XR-4	1991-1988	BU8H	050838
150XR-6	1997-1992	BU8H	050838
150XRi	1997-1993	BU8H	050838
150, 1500	1977-1973	BUHW	050839
150, 6 CIL., 4T EFI	2006	ILFR6G	050722
175	1998-1979	BU8H	050838
175, 1750	1978-1976	BUHW	050839
175 EFI	1999-1998	BU8H	050838
175, 6 CIL., 2T EFI MFI	2001-2000	BPZ8HS-10	050842
175, 6 CIL., 2T Optimax DFI	2002-2001	PZFR5F-11	050846
175 XRI	1997-1991	BU8H	050838
175, 6 CIL., 4T EFI	2006	ILFR6G	050722
200, 6 CIL., 2T	2001-2000	BPZ8HS-10	050842
200	1999-1979	BU8H	050838
200, 6 CIL., 4T EFI	2006	ILFR6G	050722
200, 2.0L Duece High EFI	1997	BUZ8H	050735
200, VERADO, 4T EFI	2004	ILFR6G	050722
200, 2.0L F1 EFI	1997	BUZHW	050736
200, 2.0L SST 120 EFI	1997	BUHW	050839
200, 2.0L XR2SS EFI	1997	BUHW	050839

MERCURY / MARINER



POTENCIA HP	AÑO	Ref. NGK	Ref. PRONAUTIC
200 DFI	1997	PZFR6H	050886
200 EFI	1999-1998	BU8H	050838
200, 6 CIL., 2T 200 EFI MFI	2001-2000	BPZ8HS-10	050842
200, 6 CIL., 2T 200 Optimax	2003	IZFR5G	050876
200, 6 CIL., 2T 200 Optimax	2002-1998	ZFR5F-11	050846
1200 Xri	1997-1989	BUZ8H	050735
200, 2000	1978	BUHW	050839
220, V-220 Laser	1988-1987	BUZ8H	050735
225, 6 CIL., 2T	2001-1998	BR8HS	050854
225, VERADO, 4T EFI	2004	ILFR6G	050722
225	1997-1994	BPZ8H-N-10	050870
225, 4T EFI	2006	ILFR6G	050722
225	1981-1980	BU8H	050838
225, 6 CIL., 2T EFI DFI	2001-1995	BR8HS	050854
225 Xri EFI	1999-1995	BR8HS	050854
225, 6 CIL., 2T 3.0L Sea Pro	2001-1997	BR8HS	050854
225, 3.0L Work	1997-1994	BPZ8H-N-10	050870
225, 3.0L Work	1998	BR8HS	050854
245, 2.5L	1996-1995	BU8H	050838
250, 4T EFI	2006	ILFR6G	050722
250, 3.4L	1990-1989	BU8H	050838
225, VERADO, 4T EFI	2004	ILFR6G	050722
250, 6 CIL., 2T XRI EFI	2001-1995	BR8HS	050854
260, 2.5L Offshore	1997-1995	BU8H	050838
265, 2.5L SS Drag EFI	1997	BU8H	050838
275, 4T EFI	2006	ILFR6G	050722
275	1994-1989	BU8H	050838
275, VERADO, 4 T EFI	2004	ILFR6G	050722
300	1983-1981	BU8H	050838
300, 2.5L, S3000 EFI	1997	BU8H	050838
300, 3.0L	2001	BU8H	050838
300, 3.4L	1998-1984	BU8H	050838

MERCUISER



POTENCIA HP	CIL	CHAMPION	REF. PRONAUTIC
110	4, 153 CID	RN5C	050951
110	4, 153 CID	RV15YC4	050928
140 HASTA 3826282	4, 181 CID	RN5C	050951
140 DESDE 3826283	4, 181 CID	RV15YC4	050928
3.0 HASTA OF353100	4, 181 CID	RV15YC4	050928
3.0 DESDE 0L010042	4, 181 CID	RS12YC	050949
3.0 LX	4, 181 CID	RS12YC	050949
470,165, 170, 485, 488, 180, 190	4, 224 CID	RS12YC	050949
3.7L, 3.7LX	4, 224 CID	RS12YC	050949
140, 150, 160	4, 224 CID	RS12YC	050949
165 HASTA 2771483	6, 194, 230 & 292 CID	RN5C	050951
165 DESDE 2771484	6, 194, 230 & 292 CID	RV15YC4	050928
200	6, 194, 230 & 292 CID	RN5C	050951
185	V6, 229 CID	RV15YC4	050928
175,185,205	V6, 262 CID	RV15YC4	050928
262 MAG EFI GEN+ OF80800-0L000000	V6, 262 CID	RS12YC	050949
4.3L MPI	V6, 262 CID	RV15YC4	050928
4.3L HASTA OF802999	V6, 262 CID	RV15YC4	050928
4.3LX DESDE OF802999	V6, 262 CID	RV15YC4	050928
4.3 GEN+ DESDE 0L010065	V6, 262 CID	RS12YC	050949
4.3LL EFI GEN+ DESDE 0L0120009	V6, 262 CID	RS12YC	050949
4.3LH GEN+DESDE 0L010044	V6, 262 CID	RS12YC	050949
4.3LX GEN+ OF803000-0L000000	V6, 262 CID	RS12YC	050949
4.3LXH GEN + OF803000 + 0L000000	V6, 262 CID	RS12YC	050949
888 DESDE 4169597 CULATAS 14 mm	FORD V8	RV15YC4	050928
233 CULATAS 14 mm HEADS	FORD V8	RV15YC4	050928
255 DESDE 4175499 CULATAS 14 mm	FORD V8	RV15YC4	050928
190	V8 283, 327, 305, 350 CID	RJ12YC	050980
898, 200	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV9IMC	050973
225 DESDE 2278647	V8 283, 327, 305, 350 CID	RJ12YC	050980
228, 230	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV9IMC	050973
250 DESDE 4768000	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV15YC4	050928
255	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV15YC4	050928
260	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV9IMC	050973
280, 300 Tempest, 320 EFI	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV15YC4	050928
350 Mag (Carb)	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV9IMC	050973

MERCUISER



POTENCIA HP	CIL	CHAMPION	REF. PRONAUTIC
350 Mag EFI/MP HASTA OF602199	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV9IMC	050973
350 Mag EFI GEN+ DESDE OF800500	V8	RS12YC	050949
350 Mag MPI GEN+ DESDE OF602000	V8	RS12YC	050949
350 Mag MPI GEN+ DESDE 0L604000	V8	RS12PYP	050978
377 Scorpion DESDE 0L416146	V8 283, 327, 305, 350 CID	RS12YC	050949
5.0 L MPI	V8 283, 327, 305, 350 CID	RS12YC	050949
5.0 L HASTA 0L000000	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV9IMC	050973
5.0 L GEN+ 0L015751	V8 283, 327, 305, 350 CID	RS12YC	050949
5.0 L EFI GEN+ 0L012052	V8 283, 327, 305, 350 CID	RS12YC	050949
5.0 LX	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV9IMC	050973
5.7 L HASTA 0L000000	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV9IMC	050973
5.7 L EFI HASTA 0L000000	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV9IMC	050973
5.7 L GEN+ DESDE 0L010037	V8 283, 327, 305, 350 CID	RS12YC	050949
5.7 L EFI GEN+ DESDE 0L010035	V8 283, 327, 305, 350 CID	RS12YC	050949
5.7 LX, 5.7LX EFI	V8 283, 327, 305, 350 CID	RV9IMC	050973
5.7 LX EFI GEN+	V8 283, 327, 305, 350 CID	RS12YC	050949
325 DESDE 3043030	V8 427, 454 & 482 CID	V63C	050946
330, 330 (B-W), 370, 400, 400 Cyclone	V8 427, 454 & 482 CID	RV15YC4	050928
420, HP425, 440 Cyclone, HP450	V8 427, 454 & 482 CID	RV15YC4	050928
454 Mag Alpha, Bravo, EFI/MP/MPI	V8 427, 454 & 482 CID	RV15YC4	050928
460 Cyclone, 475 Turbo, HP5255C	V8 427, 454 & 482 CID	V63C	050946
74 L Alpha, 74 L Bravo	V8 427, 454 & 482 CID	RV15YC4	050928
74 L TR OB771113-OC407646	V8 427, 454 & 482 CID	RV15YC4	050928
74 L MPI (L29) DESDE 0L010003	V8 427, 454 & 482 CID	RS12YC	050949
74 LX EFI, 74 LX MPI	V8 427, 454 & 482 CID	RV15YC4	050928
HP465, HP500 (502 CID), HP500 EFI	V8 502, 540 & 572 CID	RV15YC4	050928
HP500 Bulldog 540, HP525 SC 454	V8 502, 540 & 572 CID	V63C	050946
HP575, HP600SC Bobtail (502 CID)	V8 502, 540 & 572 CID	V63C	050946
HP800SC (572 CID)	V8 502, 540 & 572 CID	V63C	050946
502 MAG (CARB.), EFI/MA/MPI	V8 502, 540 & 572 CID	RV15YC4	050928
600SC, 800SC	V8 502, 540 & 572 CID	V63C	050946

MERCURISER



POTENCIA HP	CIL	NGK	Ref. PRONAUTIC
120 hasta TO3825578	4	BR6ES	050705
140 hasta TO3825578	4	BR6ES	050705
2.5L 153,CID	4	BR6EF	050706
3.0L 181 CID desde OL010042	4	BPR6EFS	050857
3.0L 181 CID hasta OF3355100	4	BR6ES	050705
3.0LX	4	BPR6EFS	050857
165 224 CID, 170 224 CID	4	BR6FS	050831
180 224 CID, 190 224 CID	4	BR6FS	050831
3.7L 224CID, 3,7LX224 CID	4	BR6FS	050831
470 224CID, 485 224CID, 488 224CID	4	BR6FS	050831
140, 150, 160	6	BR6ES	050705
165 hasta TO2771483	6	BR6ES	050705
200, 175, 185, 205, 185 229 CID	6	BR6FS	050831
262MAG EFI GEN+ delOF803800 al OL00000	6	BPR6EFS	050857
4.3L hasta OF802999	6	BR6ES	050705
4.3L EFI GEN+ desde OL012009	6	BPR6EFS	050857
4.3L GEN+ desde OL010065	6	BPR6EFS	050857
4.3 LH EFI GEN+ desde OL010044	6	BPR6EFS	050857
4.3L MPI GEN+ desde OM322781	6	TR55	050877
4.3LX hasta OF802999	6	BR6ES	050705
4.3LX GEN+ desde OF803000 hasta OL00000	6	BPR6EFS	050857
4.3LXH GEN+ desde OF803000 hasta OL00000	6	BPR6EFS	050857
250 desde 4768000 - 255 - 260	8	BR6FS	050831
280, 300 Tempest, 320 EFI, 350 MAG	8	BR6FS	050831
5.0L hasta OL00000	8	TR5	050708
5.0L EFI GEN+ desde OL015751	8	BPR6EFS	050857
5.0L MPI GEN+ desde OM320415	8	TR55	050877
5.0L MPI Alpha/Bravo	8	ITR4A15	050601
5.0 LX	8	YR5	050709
5.0 L MPI2002+	8	BPR6EFS	050857
5.7L, 5.7LEFI hasta OL000000	8	BR6FS	050831
5.7L EFIGEN+ desde OL010035	8	BPR6EFS	050857
5.7L GEN+ desde OL010037	8	BPR6EFS	050857
5.7LX, 5.7LX EFI	8	BR6FS	050831
5.7LX EFI GEN+	8	BPR6EFS	050857
5.7MPI Horizon MIE	8	ITR4A15	050601
5.7 MPI MIE	8	ITR4A15	050601
5.7 Black Scorpion OM391852+	8	TR55	050877
5.7 Black Scorpion OM391778+	8	TR55	050877
350MAGEFIGEM+desde OF800500	8	BPR6EFS	050857
350MAGEFI/MP desde OF602199	8	BR6FS	050831
350MAGMPIGEN+ desde OF602000 al OM320489	8	BR6FS	050831

MERCURISER



POTENCIA HP	CIL	NGK	Ref. PRONAUTIC
350MAGMPIGEN+ desde OM320590	8	TR55	050877
350MAGMPIGEN+Horizon del OL304700 al OM309999	8	TR5	050708
350MAGMPIGEN+Horizon desde OM310000	8	TR55	050877
350MAGMPI Alpha/Bravo	8	ITR4A15	050601
350MAG MPI Horizon Alpha/Bravo	8	ITR4A15	050601
377 Magnum MPI Bravo	8	ITR4A15	050601
898.200	8	YR5	050709
6.2 MPI MIE	8	ITR4A15	050601
6.2 mpi Horizon MIE	8	ITR4A15	050601
MX62MPI hasta OM320613	8	BPR6EFS	050857
MX6.2L MPI desde OM320614	8	TR55	050877
MX6.2 MPI Horizon desde OM320614	8	TR55	050877
Scorpion desde OL416146	8	BPR6EFS	050857
233	8	BPR6EFS	050857
255 hasta 4175498	8	BR6FS	050831
255 desde 4175499	8	BPR6EFS	050857
888 desde 4169597	8	BPR6EFS	050857
330	8	BR6ES	050705
390	8	BR6ES	050705
420, 440 Ciclone, 454MAGALPHA	8	BR6FS	050831
454 Magnum Bravo, 454MAFEFHMPI	8	BR6FS	050831
502MAG, 502MAGEFHMP,MPI	8	BR6FS	050831
74L ALPHA, 74L Bravo	8	BR6FS	050831
74LMPI (L29)	8	BPR6EFS	050857
74LXEFIBravo, MPIBravo	8	BR6FS	050831
74TR desde OB771113 hasta OC407646	8	BR6FS	050831
HP425m HP450, HP465, HP500, 502CID	8	BR6FS	050831
8.1L, 8.1 SHO, 8.1 S Horizon (2000-2006)	8	TR55	050877
8.1 SHO, 8.1 S Horizon (2007 +)	8	IZFR7M	050602

OMC



AÑO	MOTOR BUJÍA	MODELO	Ref. CHAMPION
1990-87	2.3L Cobra	RS12YC	050949
1996	3.0L SXCobra	RS12YC	050949
1995-90	3.0L Cobra HO	RS12YC	050949
1994-93	3.0 Cobra	RS12YC	050949
1992-87	3.0L Cobra	RV15YC4	050928
1996 (.460)	4.3L SXCobra	RV15YC4	050928
1996 (.708)	4.3L SXCobra	RS12YC	050949
1995-86	4.3L Cobra	RV15YC4	050928
1991-90	4.3L Cobra HO	RV15YC4	050928
1994-93	4.3L Cobra HO	RV15YC4	050928
1996 (Carb)	5.0 SX Cobra	RV15YC4	050928
1996 (EFI)	5.0L SX Cobra	RS12YC	050949
1995-96 (Carb)	5.0L Cobra	RV15YC4	050928
1995-89 (Carb)	5.0L Cobra HO	RV15YC4	050928
1995-94	5.0L Cobra EFI	RS12YC	050949
1993	5.0L Cobra EFI	RV15YC4	050928
1996	5.7L SX Cobra	RV15YC4	050928
1992-86	5.7L King Cobra	RV15YC4	050928
1996(Carb)	5.8L SX Cobra	RV15YC4	050928
1996 (EFI)	5.8L SX Cobra	RS9YC	050955
1995-89 (Carb)	5.8L Cobra	RV15YC4	050928
1995-92 (EFI)	5.8L Cobra	RS9YC	050955
1995-93 (EFIHO)	5.8L King Cobra	RS9YC	050955
1996	7.4L SX Cobra	RV15YC4	050928
1995-90 (Carb)	7.4L SX Cobra	RV15YC4	050928
1995 (EFI)	7.4L King Cobra	RV15YC4	050928
1993-91 (Carb)	7.4L Cobra HO	RV15YC4	050928
1990-86	7.5L Cobra	RV15YC4	050928
1996	8.2L SX Cobra	RV15YC4	050928
1994-92	8.2L King Cobra	RV15YC4	050928

OMC



AÑO	MOTOR BUJÍA	MODELO	Ref. NGK
1990-87	2.3L Cobra	TR5	050708
1996	3.0L SX Cobra	TR5	050708
1995-90	3.0L Cobra HO	TR5	050708
1994-93	3.0L Cobra	TR5	050708
1992-87	3.0L Cobra	UR4	050878
1996 (.460)	4.3L SX Cobra	UR4	050878
1996 (.708)	4.3L SX Cobra	TR5	050708
1995-86	4.3L Cobra	UR4	050878
1991-90	4.3L Cobra HO	UR4	050878
1994-93	4.3L Cobra HO	UR4	050878
1996 (Carb)	5.0L SX Cobra	UR4	050878
1996 (EFI)	5.0L SX Cobra	TR5	050708
1995-96 (Carb)	5.0L Cobra	UR4	050878
1995-89 (Carb)	5.0L Cobra HO	UR4	050878
1995-94	5.0L Cobra EFI	TR5	050708
1993	5.0L Cobra EFI	UR4	050878
1996	5.7L SX Cobra	UR4	050878
1992-86	5.7L King Cobra	UR4	050878
1996 (Carb)	5.8L SX Cobra	UR4	050878
1996 (EFI)	5.8L SX Cobra	TR5	050708
1995-89 (Carb)	5.8L Cobra	UR4	050878
1995-92 (EFI)	5.8L Cobra	TR5	050708
1995-93 (EFIHO)	5.8L King Cobra	TR5	050708
1996	7.4L SX Cobra	UR4	050878
1995-90 (Carb)	7.4L SX Cobra	UR4	050878
1995 (EFI)	7.4L King Cobra	UR4	050878
1993-91 (Carb)	7.4L Cobra HO	UR4	050878
1990-86	7.5L Cobra	UR4	050878
1996	8.2L SXCobra	UR4	050878
1994-92	8.2L King Cobra	UR4	050878

SUZUKI



MOD.-HP	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
DT2	1977-96	L90C	051028
DT2.2	1997+	L90C	051028
DT3.5	1979-84	QL87YC/L87YC	050920/050938
DT4	1985-98	QL87YC/L87YC	050920/050938
DT4.5	1977+	QL86C/L86C	050919/050910
DT5	1978-83	QL87YC/L87YC	050920/050938
DT5Y	1999-01	QL82YC/L82YC	050918/050909
DT6	1984-97	QL87YC/L87YC	050920/050938
DT6	1998-01	QL87YC/L87YC	050920/050938
DT7.5	1977-79	QL86C/L86C	050919/050910
DT8	1980-87	QL87YC	050920
DT9	1977-79	QL86C/L86C	050919/050910
DT9	1993	QL86C/L86C	050919/050910
DT9.9C	1983-97	QL82C/L82C	050918/050909
DT15	1983-88	QL86C	050919
DT15C	1989-97	QL82C	050918
T16	1977-82	QL86C/L86C	050919/050910
DT20	1977-88	QL82C/L82C	050918/050909
DT25C	1977-00	QL82C/L82C	050918/050909
DT30C	1989+	QL82C/L82C	050918/050909
DT35	1989+	QL82C/L82C	050918/050909
DT40	1980-98	QL78C/L78C	050915/050907
DT50	1997-84	QL78C/L78C	050915/050907
DT55	1985-97	QL78C/L78C	050915/050907
DT60	1983-84	QL78C/L78C	050915/050907
DT65	1978-97	QL78C/L78C	050915/050907
DT75	1983-97	QL78C/L78C	050915/050907
DT85	1979-97	QL78C/L78C	050915/050907
DT85	1998+	QL78C/L78C	050915/050907
DT90 V4	1989-97	QL78C/L78C	050915/050907
DT100 V4	1989-01	QL78C/L78C	050915/050907
DT115 Carb	1981-97	QL78C/L78C	050915/050907
DT115 EFI	1996-01	QL78C/L78C	050915/050907
DT115S EFI	1998+	QL78C/L78C	050915/050907
DT140 Carb	1981-96	QL78C/L78C	050915/050907
DT140 EFI	1997-01	QL78C/L78C	050915/050907
DT150 V6 EFI	1986-94	QL78C/L78C	050915/050907
DT175 V6	1991-93	QL78C/L78C	050915/050907
DT200 EFI	1986+	QL78C/L78C	050915/050907
DT225 EFI	1991+	QL78C/L78C	050915/050907
4 TIEMPOS			
DF4	2003-04	RN9YC	050948
DF6	2003-04	RN9YC	050948
DF9.9	1997-04	RA8HC	050957
DF15	1997-04	RA8HC	050957

SUZUKI



MOD.-HP	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
DF25	2000-04	RA8HC	050957
DF30	2000-04	RA8HC	050957
DF40	1999-04	RA8HC	050957
DF50	1999-04	RA8HC	050957
DF60	1998-04	RN9YC	050948
DF70	1998-04	RN9YC	050948
DF90	2001-04	RC9YC	050943
DF115	2001-04	RC9YC	050943
DF140	2002-04	RC9YC	050943

SUZUKI



MOD. -HP	AÑO	Ref. NGK	Ref. PRONAUTIC
DT2	1986-90	BR4HS	050830
DT2	1991-99	BR5HS	050892
DT2.2	1992+	BR5HS	050892
DT4	1988-92	BP5HS	050855
DT4	1993-01	BPR5HS	050874
DT4.5		BR6HS	050714
DT4L/S	1994+	BPR5HS	050874
DT4L/S	-1993	BP5HS	050855
DT5	1986-92	BP6HS	050820
DT5	1993-94	BPR6HS	050827
DT5	1995-00	BR6HS	050714
DT5W	1986-92	BR6HS	050714
DT5Y	1998-01	BPR7HS-10	050843
DT6	1986-92	B6HS-10	050732
DT6	1993-02	BR6HS	050714
DT6	-1985	B6HS	050804
DT6	1995-99	BR6HS-10	050880
DT6S/SPS	-1992	B6HS	050804
DT7.5		BR6HS	050714
DT8	1986-02	BPR6HS	050827
DT8C	1988-97	BR6HS-10	050880
DT9		B6HS-10	050732
DT9.9	1986-99	BR7HS-10	050832
DT9.9	1977-78	B7HS	050806
DT9.9	1979-84	BR6HS	050714
DT9.9	1976	B6HS	050804
DT9.9C	1988-97	BR6HS-10	050880
DT9.9E	1982+	B6HS	050804
DT9.9E	1984+	B7HS	050806
DT9.9E	1983+	BR7HS-10	050832
DT9.9K	1985-86	B6HS	050804

SUZUKI







MOD. -HP	AÑO	Ref. NGK	Ref. PRONAUTIC
DT9.9K	-1985	BR6HS	050714
DT9.9K	1986-90	B6HS	050804
DT9.9P	-1983	BPR6HS	050827
DT15	1986-02	BR7HS-10	050832
DT15C	1989-97	BR7HS-10	050832
DT15K	-1985	BR6HS	050714
DT15K	1986+	B6HS	050804
DT20	1997-00	BR7HS-10	050832
DT20/P	-1985	BR7HS	050853
DT20/P	1986+	BR7HS-10	050832
DT20K	-1985	BR7HS-10	050832
DT20K	1986-87	B7HS-10	050807
DT25	-1985	BR7HS	050853
DT25	2000-01	BR7HS-10	050832
DT25C	1989-97	BR7HS-10	050832
DT25E	1983-85	BPR7HS-10	050843
DT25E	-1982	B7HS	050806
DT25E	1986+	BR7HS-10	050832
DT25K	1986+	BR7HS-10	050832
DT28P/DT28/ DT28E		B7HS	050806
DT30	1986+	BR7HS-10	050832
DT30	1983-85	BR7HS-10	050832
DT30C	1988-00	BR7HS-10	050832
DT30E	1983+	BR7HS-10	050832
DT40	-1983	B8HS	050809
DT40C	1986-99	B8HS-10	050810
DT40C/CR/TC	1998+	B8HS-10	050810
DT40W	1995+	B7HS-10	050807
DT40WK	1998+	B7HS-10	050807
DT40WK	-1997	B7HS	050806
DT48M	2001+	B8HS-10	050810
DT48M	-2000	B8HS	050809
DT50	1979-83	B8HS	050809
DT50	-1978	B7HS	050806
DT50	1984-89	B8HS-10	050810
DT50ACR	1994-96	B8HS-10	050810
DT50ACR	1993	BR8HS	050854
DT50C	1984-00	B8HS-10	050810
DT50K		B7HS	050806
DT50M/DT50	1986-89	B8HS-10	050810
DT50M/DT50	-1985	B8HS	050809
DT50M/DT50	2001+	BR8HS-10	050835
DT55C	1988-98	BR8HS-10	050835
DT55M/MQ	-2000	B8HS	050809
DT55M/MQ	2001+	BR8HS-10	050835

SUZUKI



MOD. -HP	AÑO	Ref. NGK	Ref. PRONAUTIC
DT55TC/CRQ	1998+	BR8HS-10	050835
DT60		B8HS-10	050810
DT60C	2001+	BR8HS-10	050835
DT60C	1986-87	B8HS-10	050810
DT65/T	-1983	BR8HS	050854
DT65C	1988-99	BR8HS-10	050835
DT65TC	1994-95	BR8HS-10	050835
DT75/85	1990-92	B8HS	050809
DT75/85	1993-00	BR8HS-10	050835
DT75C	2001+	BR8HS-10	050835
DT75C	1993-00	B8HS	050809
DT75M	2001+	BR8HS-10	050835
DT75M	-2000	BR8HS	050854
DT75TC	-2000	B8HS	050809
DT75TC	2001+	BR8HS-10	050835
DT85	-1992	BR8HS	050854
DT85C	2001+	BR8HS-10	050835
DT85C	1993-00	BR8HS	050854
DT85C	-1992	BR8HS	050854
DT85M	2001+	BR8HS-10	050835
DT85M	-2000	BR8HS	050854
DT85MQ	1995-96	B8HS-10	050810
DT85Q	2001+	BR8HS-10	050835
DT85Q	-2000	BR8HS	050854
DT85TC	-2000	B8HS	050809
DT85TC	2001+	BR8HS-10	050835
DT85W	2001+	B8HS-10	050810
DT85W	-2000	BR8HS	050854
DT85WT	2001+	B8HS-10	050810
DT85WT	1995-96	B8HS-10	050810
DT90	-2000	BR8HCS-10	050737
DT90	2001+	BR8HS-10	050835
DT90TC	1996-97	BR8HS	050854
DT90TC	-1995	BR8HCS-10	050737
DT90TC	1998+	BR8HS-10	050835
DT100	2001+	BR8HS-10	050835
DT100	1996-00	BR8HS-10	050835
DT100	1990-95	BR8HCS-10	050737
DT100	2000	BR8HCS-10	050737
DT100TC	-1995	BR8HCS-10	050737
DT100TC	1998+	BR8HS-10	050835
DT100TC	1996-97	BR8HS	050854
DT115	-1990	B8HS	050809
DT115	1992+	BR8HCS-10	050737
DT115C	1991-93	BR8HCS-10	050737
DT115C	-1990	B8HS	050809

 			
MOD. -HP	AÑO	Ref. NGK	Ref. PRONAUTIC
DT115C	2001+	BR8HS-10	050835
DT115S	1996+	BR8HS-10	050835
DT115STC	1996+	BR8HS-10	050835
DT115TC	-1988	B8HS-10	050810
DT115TC		BR8HCS-10	050737
DT115TC(EFI)		BR8HS-10	050835
DT140	1992+	BR8HCS-10	050737
DT1140	-1990	B8HS	050809
DT140EFI	1996+	BR8HS-10	050835
DT140C	1991-1996	BR8HCS-10	050737
DT1140C	-1990	B8HS	050809
DT140C EFI	1997+	BR8HCS-10	050737
DT140T	-2000	BR8HCS-10	050737
DT140T	2001+	BR8HS-10	050835
DT140TC	-2000	BR8HCS-10	050737
DT140TC EFI		BR8HS-10	050835
DT150	1987-02	BR8HS-10	050835
DT150G		BR8HS-10	050835
DT150S		BR8HS-10	050835
DT150SS		BR8HS-10	050835
DT150STC		BR8HS-10	050835
DT150TC	1989+	BR8HS-10	050835
DT150TC EFI		BR8HS-10	050835
DT175	1989-02	BR8HS-10	050835
DT175TC	-1988	B8HS-10	050810
DT175TC	1989+	BR8HS-10	050835
DT200	1989-02	BR8HS-10	050835
DT200G		BR8HS-10	050835
DT200T		BR8HS-10	050835
DT200TC	1989+	BR8HS-10	050835
DT200V		BR8HS-10	050835
DT225	1991-02	BR8HS-10	050835
DT225TC		BR8HS-10	050835
DT225TCL EFI		BR8HS	050854
4 TIEMPOS			
DF4	2002+	BPR6ES	050826
DF5	2002+	BPR6ES	050826
DF6	2002+	BPR6ES	050826
DF9.9AEL	1995+	DCPR6E	050859
DF9.9AES	1995+	DCPR6E	050859
DF9.9AL	1995+	DCPR6E	050859
DF9.9AS	1995+	DCPR6E	050859
DF15AL	1995-99	DCPR6E	050859
DF15ARL	1995-99	DCPR6E	050859
DF15ARS	1995-99	DCPR6E	050859

 			
MOD. -HP	AÑO	Ref. NGK	Ref. PRONAUTIC
DF15AS	1995-99	DCPR6E	050859
DF25	2000+	DCPR6E	050859
DF30	2000+	DCPR6E	050859
DF40	1999+	DCPR6E	050859
DF50	1999+	DCPR6E	050859
DF60	1998+	BPR6ES	050826
DF70	1998+	BPR6ES	050826
DF90	2001+	BPR6E	050738
DF115	2001+	BPR6E	050738
DF140	2002+	BPR6E	050738
DF200	2004+	BPR6E	050738
DF225	2004+	BPR6E	050738
DF250	2004+	BPR6E	050738

TOHATSU



POTENCIA HP	CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
2 TIEMPOS		
3.5HP M3.5A, M3.5B	L87YCC	050985
5HP M5B, M5BS	L82YC	050909
6HP M6B	L82YC	050909
8HP M8A, M8B 2Cil.	L82YC	050909
9.9HP M9.9B2, M9.9C 2Cil.	L82C	050937
9.8-12HP B18C, B18D	L86C	050910
12HP M12B	L82C	050937
15HP M15A,M15B2,M15C,M15D	L82C	050937
16HP M16	L82C	050937
18HP M18A,M18C2,M18D,M18E	L82C	050937
20HP M20	L82C	050937
20-25HP B40A, B30C	L86C	050910
25HP M25C, M25C2 2Cil.	L82C	050937
30HP M30A, M30A3 2Cil.	L82C	050937
35HP M35A	L82YC	050909
40HP M40C 2Cil., M40D 3Cil.	L82YC	050909
50HP M50C, M50D 3Cil.	L78C	050907
70HP M70A,M70A2,M70B	L78C	050907
90HP M90A 3Cil.	L78C	050907
115HP M115A 4Cil.	L78C	050907
140HP M140A 4Cil.	L78C	050907
4 TIEMPOS		
4 HP MFS4, OHV	RA8HC	050957
5 HP MFS5A, OHV	RA8HC	050957
5 HP MFS5C, OHV	RA8HC	050957
9.9 HP MFS9.9A, OHV	RA8HC	050957
15 HP MFS15A, OHV	RA8HC	050957

TOHATSU



POTENCIA HP	NGK	Ref. PRONAUTIC
2 TIEMPOS		
2.5 HP M2.5A 75cc	BPR6HS	050827
3.5 HP M3.5A/M3.5B 75cc	BPR6HS	050827
4 HP M4C	BPR7HS	050829
5 HP B13B, B9B	BR6HS	050714
5 HP M5B, M5BS	BPR7HS-10	050843
6 HP M6B	BPR7HS	050829
8 HP M8A, M8B 169cc	BPR5HS	050874
8 HP Proof 8 BEF, 169cc	BPR7HS	050829
8 HP B13B, B9B	BPR6HS	050827
9.8 HP B18C, B18D	BPR6HS	050827
9.9 HP M9.9B2/M9.9C	BPR7HS	050829
12 HP M12B	BPR7HS-10	050843
12 HP B18C, B18D	BPR6HS	050827

TOHATSU



POTENCIA HP	NGK	Ref. PRONAUTIC
13 HP M13	BPR7HS-10	050843
15 HP M15A/M15B2/M15C/M15D	BPR7HS-10	050843
16 HP M16	BPR7HS-10	050843
18 HP M18A/M18C2/M18D/M18E 294cc	BPR7HS-10	050843
20 HP M20	BPR7HS-10	050843
20 HP B40A, B30C	BPR7HS-10	050843
25 HP Proof 25C2 430cc	BPR7HS-10	050843
25 HP M25C, M25C2	BPR7HS-10	050843
25 HP B40A, B30C	BPR7HS-10	050843
30 HP M30A/M30A3 400cc	BPR7HS-10	050843
35 HP M35A	BPR7HS	050829
40 HP MD40B TLDI	PZFR6H	050886
40 HP M40D2 697cc	BPR7HS	050829
40 HP Proof 40D Mega 697cc	B8HS-10	050810
40 HP Proof 40D Mega 697cc EFTO	B8HS-10	050810
40 HP M40D Mega EPTO 697cc	BR7HS	005053
40 HP M40C 493cc	BPR6HS-10	050827
40 HP MD40A TLDI	ZFR6F-11	050723
50 HP 697cc	B8HS-10	050810
50 HP MD50A TLDI	ZFR6F-11	050723
50 HP MD50B TLDI	PZFR6H	050886
50 HP W50	PZFR6H	050886
50 HP M50C/M50D	B8HS-10	050810
55 HP M55A/B	B8HS-10	050810
60 HP 938cc M60A/M60B/M60C	B8HS-10	050810
70 HP MD70A 2 TLDI	ZFR6F-11	050723
70 HP MD70B TLDI	IZFR5J	050724
70 HP 938cc M70A/M70A2/	B8HS-10	050810
80 HP M80A	B8HS-10	050810
90 HP 1267cc M90A	B8HS-10	050810
90 HP MD90B TLDI	IZFR5J	050724
90 HP MD90A TLDI	ZFR6F-11	050723
90 HP MD90A 2 TLDI	ZFR6F-11	050723
115 HP MD115A TLDI	IZFR5J	050724
115 HP M115A/A2	B8HS-10	050810
120 HP 1768cc M120A	B8HS-10	050810
140 HP 1768cc M140A	B8HS-10	050810
4 TIEMPOS		
2.5 MFS 2.5A	DCPR6E	050859
3.5 MFS 3.5A	DCPR6E	050859
4 MFS 4A	DCPR6E	050859
5 MFS 5A	DCPR6E	050859
6 MFS 6A	DCPR6E	050859
8 MFS 8A	DCPR6E	050859
9.8 MFS 9.8A	DCPR6E	050859
9.9 MFS 9.9A/B	DCPR6E	050859
15 MFS 15A/B/B2	DCPR6E	050859
18 MFS 18B4/18B	DCPR6E	050859
25 MFS 25A	DCPR6E	050859
30 MFS 30A	DCPR6E	050859

VOLVO



POTENCIA HP	NGK STD.	Ref. PRONAUTIC
SERIES AQ		
145A, B	BP7ES	050821
130, A, B, C, D	BP7HS	050822
131, A, B, C, D, 140A	BP7ES	050821
150, A, B	XR5	050606
151A, B, C	BP7ES	050821
165A, 170, A, B, C	BP7HS	050822
171A, C	BP6ES	050819
175, 175A	YR5	050709
180	XR5	050606
190	YR5	050709
200, A, B, C, D, F	UR5	050607
210A DESDE from 177315	UR6	050608
211/DP, 211A	YR5	050709
225, A, B, C, D	UR6	050608
225E,F	YR5	050709
230A, B, 250A, B	BPR6ES	050826
231/DP, 231A,B	YR5	050709
240A, 255B	UR6	050608
260, A, B	BR6FS	050831
271/DP	YR5	050709
271A, B, C, D	BR6FS	050831
280A	UR6	050608
290A, 290B, 311A, 311B	BR6FS	050831
430, 500A, 501A, 531, 570A	BR6FS	050831
571A, 572, 740A	BR6FS	050831
SERIES DPX		
5.7L DPX 375	TR55	050877
7.4L DPX 385 GSi EFI	BR6FS	050831
8.1L DPX 420	TR55	050877
8.2L DPX 415 GSi EFI	BR6FS	050831
SERIES DUOPROP		
4.3L Gi EFI (460 Rch.)	BPR6FS	050700
4.3L Gi EFI (.708 Rch.)	BPR6EFS	050857
4.3L GL 2 bbl, GS 4	BPR6EFS	050857
5.0L Fi EFI	TR5	050708
5.0L FL 2bbl	UR4	050878
5.0L Gi, GL Gen 1+	BPR6EFS	050857
5.7L Gi EFI	BPR6FS	050700
5.7L GL 2 bbl	BR6FS	050831
5.7L GLi EFI	BPR6FS	050700
5.7L GS 4 bbl	BR6FS	050831
5.7L GS, GSi Gen 1+	BPR6EFS	050857
5.7L GXi	TR55	050877

VOLVO



POTENCIA HP	NGK STD.	Ref. PRONAUTIC
5.8L FL 4 bbl	UR4	050878
5.7L FSi EFI HO	BPR6EFS	050857
7.4L Gi EFI, Gi L29	BPR6EFS	050857
7.4L GL 4 bbl	BR6FS	050831
7.4L GSi EFI	BR6FS	050831
8.1L Gi/Gsi	TR4	050879
8.1L GXi	TR55	050877
8.2L GSi EFI	BR6FS	050831
PJX Water Jet		
4.3L Gi EFI	BPR6EFS	050857
4.3L GS 4 bbl	BPR6EFS	050857
SX Cobra Grande		
3.0L GS 2 bbl	BPR6EFS	050857
4.3L Gi EFI (460 Rch.)	BPR6FS	050700
4.3L Gi EFI (.708 Rch.)	BPR6EFS	050857
4.3L GL 2 bbl	BPR6EFS	050857
4.3L GS 4 bbl	BPR6EFS	050857
5.0L Fi EFI	TR5	050708
5.0L FL 2 bbl	UR4	050878
5.0L Gi Gen 1+	BPR6EFS	050857
5.0L GL Gen 1+	BPR6EFS	050857
5.7L Gi EFI	BPR6FS	050700
5.7L GL 2 bbl	BR6FS	050831
5.7L GLi EFI	BPR6FS	050700
5.7L GS 4 bbl	BR6FS	050831
5.7L GS Gen 1+	BPR6EFS	050857
5.7L GSi Gen 1+	BPR6EFS	050857
5.7L GXi	TR55	050877
5.8L FL 4 bbl	UR4	050878
5.8L FSi EFI HO	BPR6EFS	050857
7.4L Gi EFI	BPR6FS	050700
7.4L Gi L29	BPR6EFS	050857
7.4L GL 4 bbl	BR6FS	050831
SERIES OCEAN		
4.3L OSi-XPD	TR5	050708
5.0L OSi-XPD	TR5	050708
5.7L OSi-XPD	TR5	050708
5.7L OOXi-XPD	TR5	050708

VOLVO



POTENCIA HP	CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
SERIES AQ		
120 (B21)	RN7YC	050979
125A,B, 145	RN7YC	050979
130, A, B, C, D	RL82YC	050952
131, A, B,C ,D	RN7YC	050979
140, A, 145A,B	RN7YC	050979
151 A,B,C	RN7YC	050979
165 A	RL82YC	050952
170, A, B, C	RL82YC	050952
171 A, C	RN9YC	050948
175, 175A	RV15YC4	050928
180	RJ12YC	050980
190 FORD, 190A FORD	RV15YC4	050928
200, A, B, C, D, F, 205A	RV15YC4	050928
210A DESDE from 177315	RV9YC	050930
211A, 211/DP,231D/P, 271D/P	RV15YC4	050928
255, A, C	RV15YC4	050928
255D, 305 CID, 225E,F	RV15YC4	050928
230A/B, 250A/B	RN7YC	050979
231A, B, 240A FORD, 255B, 280A	RV15YC4	050928
260A, B, 271A, B, C, D, 290, A,	RV15YC4	050928
311, A, B, 430, 531, 500A, 501A	RV15YC4	050928
570A, 571A, 572, 740A	RV15YC4	050928
SERIES B/BB		
18A, 18C, 30B	RL82C	050924
100, A	RL86C	050925
115A, B, 165A	RL82YC	050952
140	RN9YC	050948
145, A	RN7YC	050979
SERIES OCEAN		
GM V-6, 2002 4.3L OSi-XDP	RS12YC	050949
GM V-8, 2002 5.0L OSi-XDP	RS12YC	050949
GM V-8, 2002 5.7L OSi-XDP	RS12YC	050949
GM V-8, 2002 5.7L OSXi-XDP	RS12YC	050949
PJX Water Jet		
4.3L Gi, GS	RS12YC	050949
SERIES SX Cobra		
3.0L GS	RS12YC	050949
4.3L GIPNCA	RV15YC4	050928
4.3LGIPNCS	RS12YC	050949
5.0L FL	RV15YC4	050928
5.0L Fi, Gi Gen 1+, GL Gen 1+	RS12YC	050949

VOLVO



POTENCIA HP	CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
5.7L Gi, GL, GLi, GS	RV15YC4	050928
5.7L GS Gen 1+, GSi Gen 1+	RS12YC	050949
SERIES B/BB CONT.		
225, A, B, C, 231A	RV15YC4	050928
260, A, B, C, 261	RV15YC4	050928
SERIES C		
C5, C10, C23	RD16	051027
SERIES DPX		
7.4L DPX 385	RV15YC4	050928
8.2L DPX 415	RV15YC4	050928
SERIES DUOPROP		
4.3L GIPNCA	RV15YC4	050928
4.3L GIPNCS	RS12YC	050949
5.0L FL	RV15YC4	050928
5.0L Fi, 5.0L GL Gen 1+	RS12YC	050949
5.0L Gi GEN 1+	RS12YC	050949
5.7L Gi, GL, GLi, GS	RV15YC4	050928
5.7L GS Gen 1+, GSi Gen 1+	RS12YC	050949
5.8L FL	RV15YC4	050928
5.8L FSi	RS9YC	050955
7.4L Gi, GL	RV15YC4	050928
7.4L Gi L29	RS12YC	050949
7.4L GSi, 8.2L GSi	RV15YC4	050928
SERIES ALTA CILINDRADA		
8.2L DPX 500, DPX 525	V63C	050946
8.2L DPX 600	V63C	050946
SERIES M		
MB36A, MB36B	RJ12YC	050980
MB250S	P8Y	050964
PZ-200	RV15YC4	050928
AQ60F, BB30F, MB18F	L90C	051028
SERIES SX Cobra CONT.		
5.8L FL	RV15YC4	050928
5.8L Fi, FSi	RS9YC	050955
7.4L GL, Gi	RV15YC4	050928
7.4L Gi L29	RS12YC	050949
SERIES INTRABORDA Inboard		
2002, 5.7L Gi	RV15YC4	050928
2002, 5, 5.7L GSi, GXi	RS12YC	050949
5.8L FL/HS1	RV15YC4	050928
5.8L FSi/HS1	RS9YC	050955
7.4L GL, Gi/HS1	RV15YC4	050928
7.4L Gi L29 STANDARD	RS12YC	050949
7.4L Gi L29 PLATINUM	RS12PYP	050978
2002, 8.1L Gi/GSi	RS15LYC	051029

YAMAHA



POTENCIA HP	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
2	1984+	L90C	051028
3	1988+	QL86C/L86C	050919/050910
5	1984+	QL82C/L82C	050966/050937
6	1986+	QL82C/L82C	050966/050937
8	1984+	QL82C/L82C	050966/050937
9,9	1984+	QL82C/L82C	050966/050937
20	1996+	QL82C/L82C	050966/050937
25	1999+	QL82C/L82C	050966/050937
30	1984+	QL82C/L82C	050966/050937
40	1984+	QL82C/L82C	050966/050937
50	1995+	RA8HC	050957
70	1984+	QL78C/L78C	050915/050907
90	1984-2000	QL78C/L78C	050915/050907
115	1984-2005	QL78C/L78C	050915/050907
130	1989+	QL78C/L78C	050915/050907
150 Carb	1996+	QL82C/L82C	050966/050937
150EFI	1999-2000	QL78C/L78C	050915/050907
150EFI	2000+	RC12YC	051012
150MPDI	2000+	RC12YC	051012
150VMAX	1997+	QL78C/L78C	050915/050907
175	1984+	QL78C/L78C	050915/050907
175VMAX	1992+	QL78C/L78C	050915/050907
200LX	1999+	QL78C/L78C	050915/050907
200LZ	1999+	RC9YC4	051013
200SX	1999+	QL78C/L78C	050915/050907
200VX	2000+	QL78C/L78C	050915/050907
200Z	2000+	RC9YC4	051013
225	2000+	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
250	2000+	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
4 TIEMPOS			
2.5F	2003+	QL86C/L86C	050919/050910
4F	1999+	QL86C/L86C	050919/050910
9.9Fi	1996+	Z9Y	051014
9.9T	1996+	Z9Y	051014
15F	1999+	RA8HS	051015
25F	1998+	RA8HS	051015
30F	2001+	RA8HC	050957
40F	1999+	RA8HS	051015
50F	1999+	RA8HC	050957
60	2002+	RA8HC	050957
75	2003+	10YC4	050984
80	1999+	10YC4	050984
90B	1984+	QL78C/L78C	050915/050907

YAMAHA



POTENCIA HP	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
2A		B6HS	050804
2B	87-	BR5HS	050892
2B	85-86	B7HS	050806
2B	-84	BR5HS	050892
2C	95-	B7HS	050806
3.5A/AC		B6HS	050804
3A (Malta)		BR6HS-10	050880
4A/AC/AS/BC		BR7HS	050853
4A/B	01-	B7HS	050806
5A/AS		B7HS	050806
5B/BS		B6HS	050804
5C		BR7HS	050853
5D		B5HS	050802
6A		B6HS	050804
6B		B5HS	050802
6C		BR7HS-10	050832
6D		BR6HS-10	050880
7A		B6HS	050804
8A		B6HS	050804
8B		B7HS	050806
8C		BR7HS-10	050832
9.5A		B7HS	050806
9.9B		B7HS	050806
9.9D		BR7HS-10	050832
9.9F	95-	BR7HS-10	050832
9A		B6HS	050804
12A		B7HS	050806
13.5A		BR7HS-10	050832
13.5F		B7HS-10	050807
15A		B7HS	050806
15B		B7HS	050806
15C		B7HS	050806
15D		BR7HS-10	050832
15F	95-	BR7HS-10	050832
20A		B6HS	050804
20B		B6HS	050804
20C(C20)	99-	B7HS	050806
20C/CE/CM		BR7HS-10	050832
20D		BR7HS-10	050832
25A		B7HS	050806
25B	-94	B7HS	050806
25B	01-	BR7HS-10	050832
25B/25Q	95-00	BR7HS-10	050832
25CMK		B6HS	050804
25D (25)		B7HS	050806

YAMAHA





POTENCIA HP	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
25DE		BR7HS-10	050832
25J		BR7HS-10	050832
25N		BR7HS-10	050832
25V (25)	95-	BR7HS-10	050832
28A/AE		B7HS	050806
30A/AE/AM		B7HS	050806
30D		BR7HS-10	050832
30G	95-	B8HS-10	050810
30H	01-	B8HS-10	050810
40AE/AM/AR		B8HS	050809
40BE/BM/BR		B8HS	050809
40C		B8HS	050809
40D	-89	B8HS	050809
40F		B8HS	050809
40FE		B7HS-10	050807
40GK		B7HS	050806
40H		BR7HS-10	050832
40J	01-	B7HS	050806
40Q(40)	95-	BR8HS	050854
40V	95-	BR7HS-10	050832
40X	-00	BR7HS	050853
40Y (ET)	01-	BR8HS-10	050835
40Y (MH)	01-	BR7HS-10	050832
48A/B		B7HS	050806
50	01-	B8HS-10	050810
50C		B8HS	050809
50CE		B8HS-10	050810
50D		BR8HS-10	050835
50G/50H	95-	BR8HS-10	050835
60TLRB	03-	B7HS-10	050807
55AE	-78	B8HS	050809
55AE	79-	B8HS-10	050810
55AEM/AM/AW		B8HS	050809
55B		B8HS-10	050810
55B	90-	BR8HS-10	050835
55B(M)	95-	B8HS	050809
55BM/BW		B8HS	050809
60	01-	B8HS-10	050810
60AE	-78	B8HS	050809
60AE	79-	B8HS-10	050810
60B		B8HS-10	050810
60CE/CET		B8HS-10	050810
60D	86-	BR8HS-10	050835
60DE		B8HS-10	050810
60F		BR8HS-10	050835

YAMAHA



POTENCIA HP	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
70B		BR8HS-10	050835
70C		BR8HS-10	050835
70ETO		BR8HS-10	050835
75A		BR8HS-10	050835
75B		BR8HS-10	050835
75C		BR8HS-10	050835
80A		BR8HS-10	050835
85A		BR8HS-10	050835
90A		BR8HS-10	050835
100AETOL	98-	BR8HS-10	050835
100A		BR8HS-10	050835
115A	04-	B8HS-10	050810
115AEO/AO		BR8HS-10	050835
115B/BETO		BR8HS-10	050835
115C		BR8HS-10	050835
115D	95-	BR8HS-10	050835
130A		BR9HS-10	050837
130B	95-	BR9HS-10	050837
130BETO		BR9HS-10	050837
140A		BR8HS-10	050835
140B	-88	BR8HS-10	050835
140B	89-	BR9HS-10	050837
140BETO		BR9HS-10	050837
140C/L140C	95-	BR9HS-10	050837
150A	86-	BR8HS-10	050835
150A	-85	BR7HS-10	050832
150AETO/C		BR8HS-10	050835
150C		BR8HS-10	050835
150F/L150F		BR7HS-10	050832
150G		BR7HS-10	050832
175A		BR8HS-10	050835
175B		BR8HS-10	050835
175D		BR8HS-10	050835
175F		BR8HS-10	050835
200A		BR8HS-10	050835
200C		BR9HS-10	050837
200F(L200F)		BR8HS-10	050835
200G		BR8HS-10	050835
220A/AET	86-	BR8HS-10	050835
225AETO		BR8HS-10	050835
225AO/BETO/B/C		BR9HS-10	050837
225D		BR8HS-10	050835
225G		BR9HS-10	050837
250A/L250A		BR8HS-10	050835
250B/L250B		BR9HS-10	050837

YAMAHA			
POTENCIA HP	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
50H	95-	BR8HS-10	050835
D150H		BR8HS-10	050835
E8D		BR7HS-10	050832
E40X/40X		BR7HS	050853
E60H		BR8HS-10	050835
4 TIEMPOS			
F2.5A	02-	BR6HS	050714
F4A	98-	BR6HS	050714
F6A	00-	BR6HS-10	050880
F6B	01-	BR6HS-10	050880
F8	01-	BR6HS-10	050880
F8-A	85-	CR6HS	050845
F8B/AM-AEM	86-02	CR5HS	050883
F8B/BM/BE	86-	CR5HS	050883
F8C	00-	BR6HS-10	050880
F9.9DE		BR7HS-10	050832
F9.9A	85-00	CR6HS	050845
F9.9B	86-00	CR6HS	050845
F9.9C/D	98-03	DPR6EA-9	050865
F13.5A	98-03	DPR6EA-9	050865
F15A	98-03	DPR6EA-9	050865
F20A	98-01	DPR6EA-9	050865
F25A (E, ET)	98-02	DPR6EA-9	050865
F25A (MH)		DPR6EA-9	050865
F30A	01-02	DPR6EA-9	050865
F30 OHC	01-02	DPR6EA-9	050865
F40A/B	00-02	DPR6EA-9	050865
F40C		DPR5EA-9	050896
F45A/AETL	98-	DPR6EA-9	050865
F50A/B	95-02	DPR6EA-9	050865
F60A	02-	DPR5EA-9	050896
F80A	00-03	LFR5A-11	050862
F100A	99-03	LFR5A-11	050862
F115V-41 7L	99-03	LFR6A-11	050881
F115A (FL-115A)		LFR6A-11	050881
F150A (FL-150A)		LFR5A-11	050862
FT8D		BR6HS-10	050880
FT9.9A	98-	CR6HS	050845
FT9.9D		DPR6EA-9	050865
FT25B		DPR6EA-9	050865
FT50B/BETL	98-	DPR6EA-9	050865
FT50C/G		DPR6EA-9	050865
FT60B/D		DPR5EA-9	050896
FX700(FX-1)	95-	BR8HS	050854
L140 BETO		BR9HS-10	050837

YAMAHA			
POTENCIA HP	AÑO	Ref. CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
L150/A/C/D	95-	BR8HS-10	050835
L150AETO/CETO		BR8HS-10	050835
L150F		BR7HS-10	050832
L200A/B	95-	BR8HS-10	050835
L200AETO/BETO		BR8HS-10	050835
L200F		BR8HS-10	050835

101041



101042



DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

Depósitos portátiles para combustible. Conforme a la normativa CE/RINA. Conector manguera de Ø 8mm. Fabricado en plástico de alta densidad "ELTEX". Color rojo. Montaje en vertical u horizontal.

101041

Capacidad: 12lts. Reserva: 1lt. Dimensiones: 410mm. x 260mm. x 190mm. +10mm. (Altura tapón). Peso: 1,3kg.

101042

Capacidad: 22lts. Reserva: 2lts. Dimensiones: 550mm. x 330mm. x 230mm. + 10mm. (altura tapón). Con indicador de nivel. Peso: 2kg.

112062



112063



112064



DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

Depósitos portátiles para transporte de combustible. Fabricado en plástico de alta densidad "ELTEX". Color rojo.

112062

Capacidad: 5lts. Dimensiones: A: 145mm. x An: 265mm. x P: 260mm. Peso: 3,2kg.

112063

Capacidad: 10lts. Dimensiones: A: 145mm. x An: 265mm. x P: 375mm. Peso: 2,5kg.

112064

Capacidad: 20lts. Dimensiones: A: 670mm. x An: 690mm. x P: 390mm. Peso: 1,75kg



La mejor solución, para tener bajo control el nivel de combustible, es el indicador lateral transparente. A través del plástico, podemos ver, el nivel de combustible.



TAPÓN CON INDICADOR DE NIVEL

Incorpora ventilñación

112734

Para depósitos portátiles de combustible Ref. 101042, Ref. 112702, Ref. 112703

112768

Para depósitos portatiles de combustible. Ref. 101041, Ref. 112701

112700



112701



DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

Depósitos portátiles para combustible. Funcionamiento horizontal o vertical. Conforme a la normativa CE/RINA. Conector manguera de Ø8mm. Fabricado en plástico de alta densidad "ELTEX". Color rojo.

112701

Capacidad: 12 lts. Reserva: 2lts. Dimensiones: 400mm. x 280mm. x 170mm. Funcionamiento en horizontal. Peso: 1,4kg.

112700

Capacidad: 22 lts. Reserva: 2lts. Dimensiones: 405mm. x 330mm. x 240mm. Con indicador de nivel. Funcionamiento en horizontal. Peso: 2kg.

112702



112703



112702

Dimensiones: 460mm. x 340mm. x 230mm. Capacidad: 24lts. Con indicador de nivel. Peso: 2,1kg. Funcionamiento horizontal.

112703

Dimensiones: 510mm, x 365mm. x 230mm. Capacidad: 29lts. Con indicador de nivel. Peso: 2,5kg. Reserva: 3lts. Funcionamiento horizontal.

DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

- Depósitos para combustible fabricados en polietileno de alta densidad "ELTEX" de gran resistencia. Color rojo.
- Completo con tapa de registro y racor de aireación de 3/8". Preparado para incorporar un transmisor de nivel. **Certificado CE.**
- A la medida de la altura, **se debe añadir 30 cm. de los conectores de la tapa** en los depósitos:
Ref: 112752, Ref: 112753, Ref: 112756, Ref: 112757.

Referencia	Capacidad	Alto	Ancho	Largo	Peso	Aforador
112752 vertical	62lts	410mm	300mm	660mm	7,2kg	112287
112753 vertical	91lts	410mm	300mm	910mm	8,2kg	112287
112756 horizontal	62lts	300mm	410mm	660mm	7,2kg	112292
112757 horizontal	91lts	300mm	410mm	910mm	8,2kg	112292



Referencia	Capacidad	Alto	Ancho	Largo	Peso	Aforador
112758	70lts	280mm	400mm	800mm	6,5kg	113016
112759	84lts	280mm	400mm	950mm	7kg	113016
112767	96lts	280mm	400mm	1100mm	7,7kg	113016
112768	102lts	400mm	400mm	800mm	6,5kg	112287
112769	120lts	400mm	400mm	950mm	7,3kg	112287
112733	140lts	400mm	400mm	1100mm	8,2kg	112287



Referencia	Capacidad	Alto	Ancho	Largo	Peso	Aforador
112743	33lts	230mm	350mm	500mm	3kg	113319
112730	42lts	300mm	350mm	500mm	3,1kg	112292
112744	43lts	230mm	350mm	650mm	4,3kg	113319
112745	53lts	230mm	350mm	800mm	5,4kg	113319
112731	55lts	300mm	350mm	650mm	5,3kg	112292
112732	70lts	300mm	350mm	800mm	6,4kg	112292



Referencia	Capacidad	Alto	Ancho	Largo	Peso	Aforador
113293	28lts	200mm	390mm	450mm	2,5kg	112283
113292	35lts	200mm	390mm	550mm	3,5kg	112283
113291	41lts	200mm	390mm	650mm	4,5kg	112283
113286	43lts	290mm	390mm	450mm	3kg	112292
113290	48lts	200mm	390mm	750mm	5,5kg	112283
113285	53lts	290mm	390mm	550mm	4kg	112292
113289	54lts	200mm	390mm	850mm	6,5kg	112283
113288	61lts	200mm	390mm	950mm	7,5kg	112283
113284	63lts	290mm	390mm	650mm	5kg	112292
113287	67lts	200mm	390mm	1050mm	8,5kg	112283
113283	73lts	290mm	390mm	750mm	6kg	112292
113282	83lts	290mm	390mm	850mm	7kg	112292
113281	93lts	290mm	390mm	950mm	8kg	112292
113280	103lts	290mm	390mm	1050mm	9kg	112292

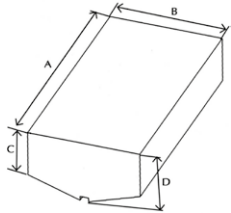


112705



DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

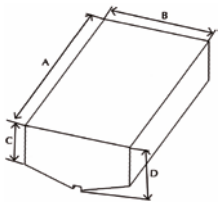
Referencia	Capacidad lts.	Alto mm.	Ancho mm.	Largo mm.	Peso	Aforador
112704	40 lts.	280	400	500	4	113016
112705	50 lts.	280	400	650	5	113016
112706	65 lts.	280	400	800	6	113016



DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

Depósitos de combustible de gran capacidad. Completo con tapa de registro, tapón de llenado con ventilación rácord.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
113571	190 lts.	1.230mm	570mm	290mm	330mm	112285
113572	420 lts.	1.530mm	790mm	330mm	450mm	112060



113888

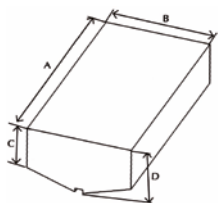


113889



Depósitos de gran capacidad. Se suministra con tapa de registro de llenado, ventilación y salida.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
113888	215	860	560		525+100	112289
113889	415	1.333	710	490	550+50	112281



113890



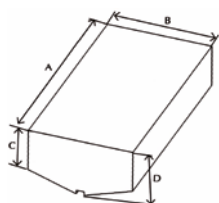
113891



Depósitos de gran capacidad. Se suministra con tapa de registro de llenado, ventilación y salida.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
113891	390	1.300	1.025	260	530+150	112060
113890	140	890	820		220	113319

Kit para la fijación de depósitos en la página 410



112067



112066

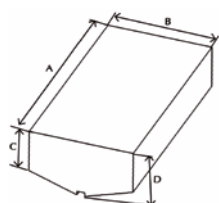


112065


DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

Depósitos de gran capacidad. Se suministra con tapa de registro de llenado, ventilación y salida.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
112065	77	800	480		290	112284
112066	86	1.070	500	150	230	113319
112067	57	600	500	150	230	113319
112611	80	1.070	500	150	230	113015



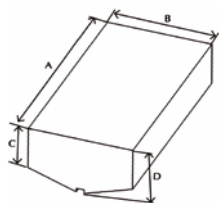
112068



112069



Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
112068	180	850	900	231	327	112285
112069	210	1.100	1.000	165	262	112284
112107	255	1.100	1.000	247	342	113016



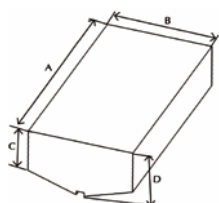
112071



112070



Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
112070	135	1.000	420	251	341+100	112285
112071	450	740	1160	570	630	112291



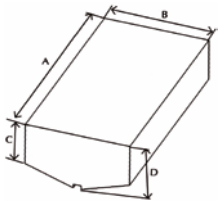
112073



112072



Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
112072	135	1.400	420	251	341	112285
112073	270	1.350	715	320	470	112286
113755	406	1.550	800	350	380	112286
113756	347	1.450	800	300	350	112286
113757	210	1.240	580	300	340	112286



113728



113729



DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

Depósitos de combustible de plástico de gran capacidad.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
113728	300	860	830	465	515+100	112289
113729	130	700	1.100	125	250	113319
113730	325	1.180	820	310	400+100	112287

DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

De gran capacidad.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
112606	300	860	830	465	515	112289
112607	130	1.220	520	180	265	112284
113758	96	650	650		270+47	112284
113759	128	850	650		270+47	112284
113760	188	1.250	650		270+47	112284
113761	356	1.280	940	280	410+42	112284

SE9023



TAPA DE REGISTRO

112750

Tapa de inspección y registro para adaptar a los depósitos de combustible ya instalados. Incluye tapón de llenado, conectores de alimentación, respiradero y toma para retorno de la bomba inyectora. Fabricado en polietileno de alta resistencia a los hidrocarburos.



ADAPTADOR ANTIRRETORNO DE FUEL

113575

Este adaptador antirretorno de fuel de CAN está directamente conectado a la entrada sobre la cubierta de la embarcación y evita la pérdida de fuel durante el llenado del tanque. Provisto de: 2 adaptadores de goma de Ø38mm, y de Ø57mm. 2 rúcordes de Ø38mm. y de Ø57mm.

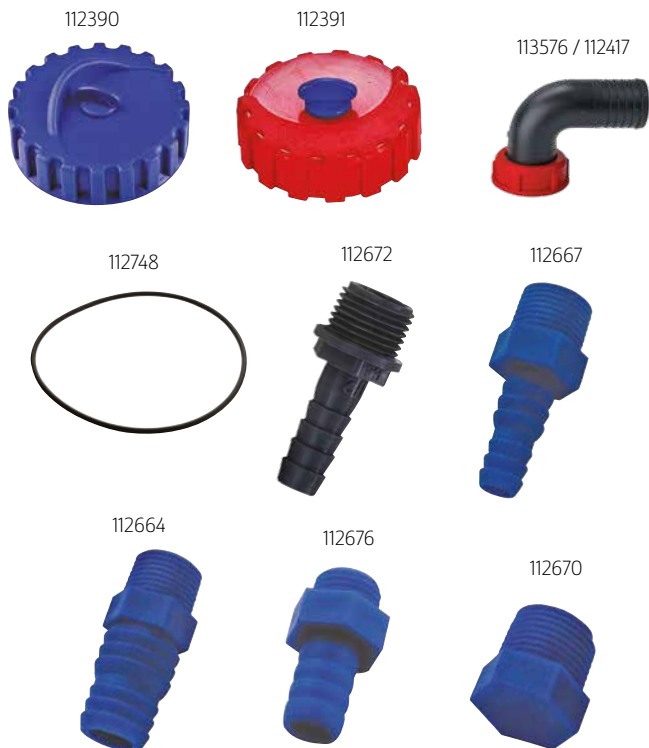
KIT SOPORTE FIJACIÓN DEPÓSITOS

Kit compuesto de 4 soportes y chinchas de depósitos.

113066 NEGRO

112232 BLANCO





RECAMBIOS

- 112672**
Entronque de plástico 3/4". Para manguera de Ø12mm.
- 112667**
Entronque de plástico 3/8". Para manguera de Ø10-12mm.
- 112664**
Entronque de plástico 3/8". Para manguera de Ø16-18mm.
- 112676**
Entronque de plástico 1/4". Para manguera de Ø10mm.
- 112670**
Tapón de plástico ciego de rosca 3/8".
- 112748**
Aro tórico recambio tapa Ref. 112750.
- 112390**
Tapón azul con respiradero para depósitos portátiles.
- 112391**
Tapón rojo con respiradero para tapa de registro Ref. 112750.
- 113576**
Conector. Ø38mm. 90° con giro 360°. Entrada de 1 1/2".
- 112417**
Conector. Ø25mm. 90° con giro 360°. Entrada de 1 1/2".



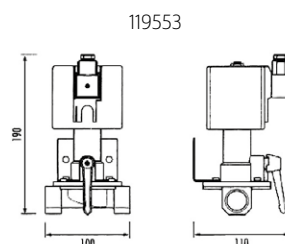
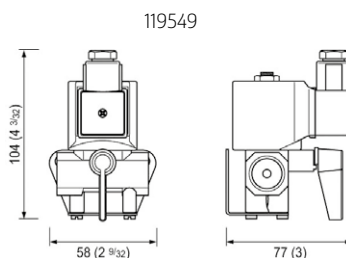
Kit compuesto por un racor recto y otro de 90°, ambos roscados para poder conectar la toma de combustible de la tapa de registro con la toma de cubierta. Para adaptar a la tapa de inspección Ref. 112750. Para mangueras de diámetro 38mm., 50mm., 60mm.



VÁLVULA DE COMBUSTIBLE

112427

Válvula de esfera para combustible. Fabricada en latón cromado. Diámetro interno: 8mm. Rosca de 1/4" con racors para manguera de 10mm. Cumple normas RI.NA.



ELECTROVÁLVULA DE COMBUSTIBLE

Fabricada en latón. Válvula by pass. **Cumple las normativas UNI EN 28846.** *Conectores en las siguientes páginas.

Referencia	Voltaje	Caudal	Conectores	Potencia
119549	12v	100 lts/h	1/2" gas	12W
119551	24v	100 lts/h	1/2" gas	12W
119550	12v	600 lts/h	1/2" gas	12W
119552	24v	600 lts/h	1/2" gas	12W
119553	12v	3. 350 lts/h	1" gas	60W
119554	24v	3.350 lts/h	1" gas	60W

VÁLVULA DE COMBUSTIBLE

Válvula de combustible 3 vías, fabricada en latón con pestaña de agujeros de fijación. Apto para conectar dos depósitos con una única línea de alimentación.

112677

Ø rosca 1/4" para mangueras de 10/12mm.

112679

Ø rosca 3/8" para manguera de 12/15mm.





AFORADOR MECÁNICO

Aforador mecánico para ser utilizado con los depósitos de combustible con tapa de registro Ref. 112750.

112148

Altura: 190mm. Para depósitos Ref. 113293, Ref. 113292, Ref. 113291, Ref. 113290, Ref. 113289, Ref. 113288, Ref. 113287.

112149

Altura: 220mm. Para depósitos Ref. 112743, Ref. 112744, Ref. 112745.

112150

Altura: 285mm. Para depósitos Ref. 112704, Ref. 112705, Ref. 112706, Ref. 112758, Ref. 112759, Ref. 112767.

112151

Altura: 290mm. Para depósitos Ref. 112730, Ref. 112731, Ref. 112732, Ref. 113286, Ref. 113285, Ref. 113284, Ref. 113283, Ref. 113282, Ref. 113281, Ref. 113280.

112152

Altura: 370mm. Para depósitos Ref. 112752, Ref. 112753, Ref. 112768, Ref. 112769, Ref. 112733.



INDICADOR DE NIVEL ELÉCTRICO

Alimentación: 12V. Para depósitos de combustible. 5 señales de nivel con indicador de reserva. 10/180 Ohm. Diámetro agujero montaje: 52mm.

112142 NEGRO

112143 BLANCO



AFORADOR ELÉCTRICO

Para depósitos de agua y combustible. Se adapta a los anteriores relojes indicadores de nivel. 10/180 Ohms.

Referencia	Altura
112283	185
113319	200
112284	250
113016	270
112292	280
112285	300
112286	350
112056	380

Referencia	Altura
112287	390
112060	400
112288	450
112289	480
112281	520
112290	550
112291	580

INDICADOR DIGITAL

112413

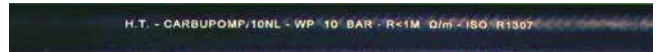
Funcionamiento a 12V/24V. 10/180 Ohms



MANGUERA DE COMBUSTIBLE

Tubo de goma para el transporte de carburante (diésel o gasolina). Conforme según normativa ISO 7840: 2004 A1 CE. Temperatura de -30 °C a 100°C. Resistente a la abrasión de los agente marinos.

Ø	Ref. Tramo	Ref. Granel
6mm	1360001 -10mts	136000 -40mts
8mm	1360011 -10mts	136001 -40mts
10mm	1360021 -10mts	136002 -40mts
12mm	1360031 -10mts	136003 -20mts
16mm	1360041 -10mts	136004 -40mts
19mm	1360051 -10mts	136005 -20mts
25mm	1360061 -10mts	136016 -20mts
30mm	1360071 -10mts	136017 -20mts
32mm	1360081 -10mts	136018 -20mts
35mm	1360091 -10mts	136019 -20mts
38mm	1360201 -10mts	136020 -20mts
40mm	1360211 -10mts	136021 -20mts
45mm	1360221 -10mts	136022 -20mts
51mm	1360231 -10mts	136023 -20mts
60mm	1360241 -10mts	136024 -30mts



MANGUERA PARA FUERABORDAS

Tubo de goma para motores fueraborda. Funcionamiento con gasolina sin plomo y diésel. Alta flexibilidad. Temperatura de -35°C a +90°C. ISO R-1307

Ø	Ref. Tramo	Ref. Bobina
6mm	1360141 -25mts	136014 -50mts
8mm	1360151 -25mts	136015 -50mts
10mm	1361161 -25mts	136116 -50mts



MANGUERA PARA FUERABORDAS

Manguera de PVC para el trasvase de carburantes y alimentación de motores fueraborda. ISO R-1307

Ø	Ref. Tramo	Ref. Granel
7mm	1360831 -25mts	136083 -50mts
8mm	1360841 -25mts	136084 -50mts



CONECTORES

Conector para electroválvula Ref. 119549, Ref. 119551, Ref. 119550 y Ref. 119552 con rosca 1/2" gas.

119665

Para tubo de goma de 10mm.

119666

Para tubo de goma de 8mm.

119667

Para tubo de cobre de 10mm.

119668

Para tubo de cobre de 12mm.



RACOR COMBUSTIBLE

112381

Para manguera de 10mm.

112378

Para manguera de 12mm.

Racor de bronce cromado, recto. Rosca 1/4.



RACOR COMBUSTIBLE

112382

Racor de bronce pulido, recto. Rosca 3/8". Para manguera de 19mm.



RACOR COMBUSTIBLE

Racor de bronce cromado, recto. Rosca 1/4

112385

Para tubo de cobre de 8mm.

112377

Para tubo de cobre de 10mm.



RACOR COMBUSTIBLE

112332

Rosca de bronce cromado, 90°. Rosca 1/4". Para tubo de cobre de 8mm.



RACOR COMBUSTIBLE

112383

Racor de bronce cromado, recto. Rosca 3/8". Para manguera de 17mm.



RACOR COMBUSTIBLE

112386

Racor de bronce cromado, 90°. Rosca 1/4" Para manguera de 10mm.



RACOR COMBUSTIBLE

112379

Racor de bronce cromado, 90°. Rosca 1/4". Conxión hembra de 1/4".



RACOR DE BRONCE RECTO

113018

Rosca 3/8". Cromado. Para manguera de 12mm.

TAPÓN CIEGO

112384

Tapón ciego con rosca de 3/8". Cromado.



TAPÓN CIEGO

112380

Tapón ciego con rosca de 1/4". Cromado.





RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

800113

Fabricado de acero inoxidable AISI316. Para manguera de 16mm. Diámetro cabezal: 35mm.



RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

502377

Fabricado de latón cromado. Para manguera de 16mm. Longitud total: 60mm. Longitud de apriete: 16mm.



RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

502225

Fabricado de latón cromado. Para manguera de 14mm. Longitud total: 60mm. Longitud de apriete: 22mm.



RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

502224

Fabricado de latón cromado. Para manguera de 14mm. Longitud de apriete: 22mm. Curvo a 90°.



RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado de latón cromado. Incorpora rejilla anticombustión. Para manguera de 19mm.

112556

Recto: Longitud de apriete de 16mm.

112550

Recto: Longitud de apriete de 19mm.



RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado de latón cromado. Curvo a 90°.

113296

Respiradero 90° redondo para manguera de 16mm.

113297

Respiradero 90° redondo para manguera de 19mm.

RESPIRADERO DE TANQUE

Fabricado en plástico de alta resistencia. Incorpora rejilla anticombustión. El modelo de 90° puede girar la toma de aire 360°. Para manguera de 16mm.



606101

Recto. Longitud de apriete de 16mm.



606102

90°. Longitud de apriete de 19mm.



RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado en plástico. Color blanco en la parte externa. Para manguera de 16mm.

112392

Recto ovalado. Dimensiones: H=83mm. D=60mm. D=16mm. F=29mm. P=40mm.

112393

Curvo a 90°, ovalado. Dimensiones: H=73mm. D=60mm. D=16mm. L:50mm.

112394

Recto redondo. Dimensiones: H:83mm. D=41mm. D=16mm. F=29mm. P=40mm.

112395

Curvo a 90°, redondo. Dimensiones: H=73mm. D=41mm. D=16mm. L:50mm.

RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado de plástico blanco.

113957

Recto oval. Dimensiones: H=83mm. D=60mm. D=25mm. F=29mm. P=40mm. Para manguera de 25mm.

113958

Recto redondo. Dimensiones: H:83mm. D=41mm. D=25mm. F=29mm. P=40mm. Para manguera de 25mm.

TOMA DECOMBUSTIBLE "GAS"

606954

Fabricado en nylon y aleación de zinc "CHROMALEX". Para manguera de 38mm. Profundidad bajo cubierta: 48mm. Diámetro total exterior: 80mm. Peso: 250g.



TOMA DE CUBIERTA "GAS"

606977

Fabricada en fibra de vidrio reforzada. Para manguera de 38mm. Profundidad bajo cubierta: 62mm. Diámetro total exterior: 78mm.



TOMA DE AGUA Y COMBUSTIBLE

606996

Toma de cubierta "Water" cromada con respiradero de tanque incorporado. Con base de plástico negro. Para manguera de Ø38mm. Manguera respiradero Ø16mm. Profundidad bajo cubierta: 62mm. Diámetro total exterior: 84mm.

606984

Toma de combustible inclinada con respiradero de tanque incorporada. Fabricada en plástico resistente a los hidrocarburos, con tapón de bronce cromado. Incorpora una toma de ventilación de tanque que retorna al mismo el combustible sobrante, evitando su derrame al mar. Incluye llave. Para manguera de Ø38mm. Manguera respiradero Ø16mm. Profundidad bajo cubierta: 62mm. Diámetro total exterior: 84mm.



TOMA DE COMBUSTIBLE

Toma de combustible con respiradero de tanque incorporada. Fabricada en plástico resistente a los carburantes. Incorpora una toma de ventilación de tanque que retorna al mismo el combustible sobrante, impidiendo su derrame al mar. Cierre a presión. Para manguera de Ø38mm. Manguera respiradero Ø16mm. Profundidad bajo cubierta: 50mm. Dimensiones base: 113x67mm.

606981 NEGRO

606982 BLANCO

TAPÓN CON LLAVE

606955

Para las tomas de combustible Ref. 606954.



LLAVE

606974

Llave tapón de cubierta. Fabricada en plástico reforzado. Longitud total: 86mm.



TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en latón cromado.

Con tapón que cubre totalmente la toma, pestaña de apertura y cadena de seguridad. Profundidad bajo cubierta: 70mm. Diámetro total 89mm.



Referencia	Ø Manguera	Descripción
112551	50mm	Fuel
112554	35mm	Water

TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en acero inoxidable AISI 316.

Pulido al espejo. Longitud: 70mm.



Referencia	Ø Manguera	Descripción
800021	50mm	Fuel
800022	38mm	Water
800023	50mm	Fuel
800024	50mm	Water

TOMA DE CUBIERTA

Fabricado en acero inoxidable AISI 316.

Con cadena. Se suministra con llaves y tapa protectora de cerradura.



Referencia	Ø Manguera	Descripción
800026	50mm	Fuel
800027	38mm	Water
800029	38mm	Water

TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en nylon, color negro.

Con Cadena. Profundidad de cubierta: 62mm. Diámetro total: 90mm.



Referencia	Ø Manguera	Descripción
502236	38mm	Water
502237	38mm	Gas
502238	50mm	Water
502239	50mm	Gas

TOMAS DE CUBIERTA / TAPÓNES Y ADAPTADOR ANTIRRETORNO DE FUEL



TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en latón cromado.

Tapón con pestaña incorporada y cadena de seguridad.
Profundidad de cubierta: 70mm. Diámetro total: 89mm.

Referencia	Ø Manguera	Descripción
101187	50mm	Fuel
101188	50mm	Water
101190	35mm	Fuel
101191	35mm	Water



TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en latón cromado.

Tapón con llave y cadena de seguridad.
Profundidad bajo cubierta: 70mm. Diámetro total: 89mm

Referencia	Ø Manguera	Descripción
101192	50mm	Fuel
101194	50mm	Water
101195	38mm	Fuel
101196	38mm	Water

TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en plástico.

112240
Water. Color negro. Ø 38.

112239
Water. Color blanco. Ø 38

112234
Fuel. Color blanco. Ø 50

112235
Fuel. Color negro. Ø 50



H	D	di	d	d1
64	84	34	38	50

TAPONES

112236
Tapón recambio. Diésel rojo.

112238
Tapón recambio. Fuel rojo.

112241
Tapón recambio. Water azul.



TOMAS DE COMBUSTIBLE

Fabricado en plástico.

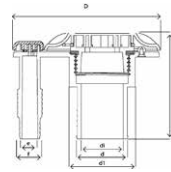
113740 BLANCO

113733 BLANCO

113741 CROMADO

113734 CROMADO

Referencia	H mm.	D mm.	di mm.	d
113740	78	88	32	38
113741	78	88	32	38
113733	78	88	44	50
113734	78	88	44	50



TOMAS DE COMBUSTIBLE

Fabricado en plástico. Con respiradero.

113735 BLANCO

113737 BLANCO

113736 CROMADO

113738 CROMADO

Referencia	H mm.	D mm.	di mm.	d1 mm.	d mm.	e mm.	f mm.
113735	78	110	32	50	38	17	19
113736	78	110	32	50	38	17	19
113737	78	110	44	50	50	17	19
113738	78	110	44	50	50	17	19



TOMAS DE COMBUSTIBLE

Base de plástico y tapa de acero inoxidable.

112105

Para manguera de 38 mm.

112106

Para manguera de 50 mm.

KIT TOMA COMBUSTIBLE

Incluye toma de combustible y cajón.

112031

Para manguera de 38 mm.

112418

Para manguera de 50 mm.




LÍNEA DE COMBUSTIBLE UNIVERSAL

Kit de bomba de combustible y manguera PVC de Ø 8x13mm, sin conectores.

112356

Longitud: 2mts.

112358

Longitud: 3mts.


KIT BOMBA DE COMBUSTIBLE Y MANGUERA SIRFLEX
 de 7x12mm, **sin conectores.**
112351

Longitud: 2mts.

112355

Longitud 3mts.


KIT BOMBA COMBUSTIBLE Y MANGUERA SIRFLEX

de Ø 9x14mm, sin conectores.

112364

Longitud: 2mts.

112365

Longitud: 3mts.


BOMBA DE SUCCIÓN
112350

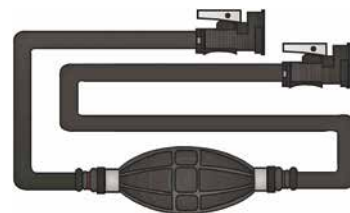
Bomba de combustible Sirflex, resistente a gasolina sin plomo. Para mangueras de 8mm.


LÍNEA DE COMBUSTIBLE MERCURY / YAMAHA
112357

Kit bomba combustible y manguera reforzada de PVC de Ø 8x13mm. Con 1 conector macho Mercury +1 conector hembra Yamaha. Longitud 2mts.


LÍNEA DE COMBUSTIBLE YAMAHA
112363

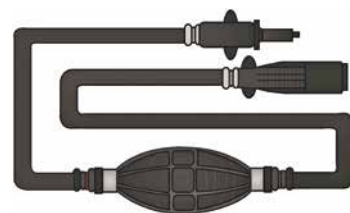
Kit bomba de combustible y manguera reforzada de PVC de Ø 8x13mm. Con 1 conector hembra Yamaha. Longitud: 2mts.


LÍNEA DE COMBUSTIBLE YAMAHA
112361

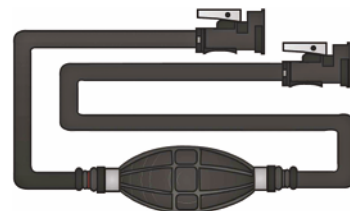
Kit bomba de combustible y manguera reforzada de PVC de Ø 8x13mm. Con 2 conectores hembra Yamaha. Longitud 2mts.


BOMBA DE SUCCIÓN
112352

Bomba "HI:TECH" adaptada para motores fueraborda de cualquier potencia. Permite un flujo de más de 100lt. Por hora. "HI:TECH es una bomba de calidad superior que mantiene la misma flexibilidad en temperaturas de -20°C a 60°C. Se adapta a carburante sin plomo, gasolina normal, súper y diésel. Para mangueras de 8/10mm.


LÍNEA DE COMBUSTIBLE MERCURY
112359

Kit bomba combustible y manguera reforzada de PVC de Ø 8x13mm. Con 1 conector macho Mercury +1 conector hembra Mercury. Longitud: 2 mts.


LÍNEA DE COMBUSTIBLE MERCURY
112370

Kit bomba combustible y manguera de PVC de Ø 8x13mm, con 2 conectores hembra Mercury. Longitud: 2mts.

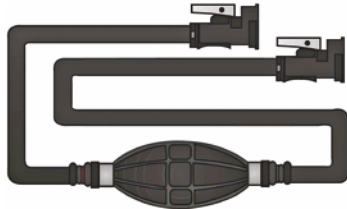
LÍNEAS DE COMBUSTIBLE



LÍNEA DE COMBUSTIBLE OMC

112362

Kit bomba combustible y manguera reforzada de PVC de Ø 8x13mm. Con 1 conector hembra OMC. Longitud: 2mts.



LÍNEA DE COMBUSTIBLE OMC

112360

Kit bomba combustible y manguera reforzada de PVC de Ø 8x13mm. Con 2 conectores hembra OMC. Longitud: 2mts.



LÍNEA DE COMBUSTIBLE PARA MOTORES JONHSON / EVINRUDE

188009

Compuesta de bomba y manguera 8mm. con 2 conectores Ref. 188056. Longitud: 2mts.



LÍNEA DE COMBUSTIBLE PARA MOTORES YAMAHA / MERCURY / MARINER

188017

Compuesta de bomba y manguera 9mm. con 2 conectores Ref. 188076.



LÍNEA DE COMBUSTIBLE PARA MOTORES NISSAN / TOHATSU

188027

Compuesta de bomba y 8mm. con 2 conectores hembra Ref. 188079 + Ref. 188088. Longitud: 2 mts.



BOMBA DE SUCCIÓN

112352

Bomba "HI:TECH" adaptada para motores fueraborda de cualquier potencia. Permite un flujo de más de 100lt. Por hora. "HI:TECH es una bomba de calidad superior que mantiene la misma flexibilidad en temperaturas de -20°C a 60°C. Se adapta a carburante sin plomo, gasolina normal, súper y diésel. Para mangueras de 8/10mm.



LÍNEAS DE COMBUSTIBLE SIERRA

188013

Conjunto manguera de combustible tipo Premium, compuesto por bomba de máxima calidad y manguera 8mm. de goma Silverado 2000. Se mantiene flexible aún en bajas temperaturas, abrazaderas de acero inoxidable. Sin conectores. Longitud: 2mts.



LÍNEA DE COMBUSTIBLE PARA MOTORES MERCURY / MARINER

188010

Compuesta de bomba y manguera 8mm. con 2 conectores Ref. 188069 + Ref. 188070. Mercury, uno macho y otro hembra. Longitud: 2mts.



LÍNEA DE COMBUSTIBLE PARA MOTORES SUZUKI / NISSAN / TOHATSU

188018

Compuesta de bomba y manguera 8mm. Con 2 conectores hembra Ref. 188079.



BOMBA DE SUCCIÓN

188004

Bomba de combustible para manguera de 8mm. (3/16") Resistente a los rayos UV.

1880055

Para manguera de 10mm. (3/8").



BOMBA DE SUCCIÓN

112350

Bomba de combustible Sirflex, resistente a gasolina sin plomo. Para mangueras de 8mm.



ABRAZADERAS PARA LÍNEA DE COMBUSTIBLE SIERRA

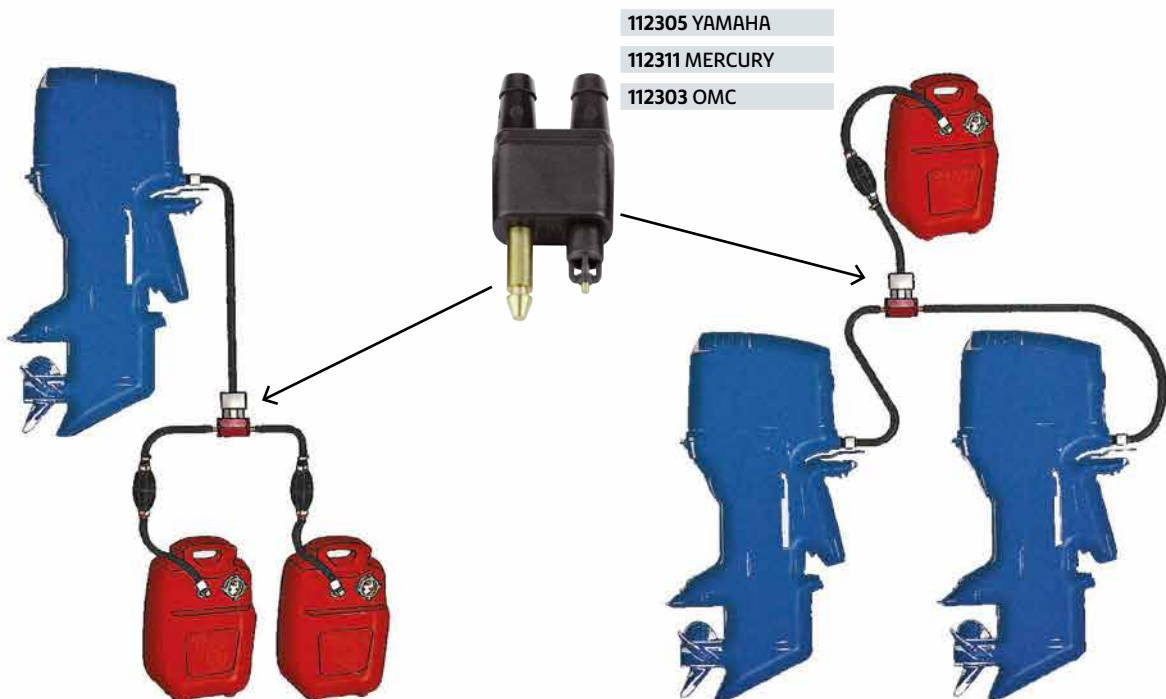
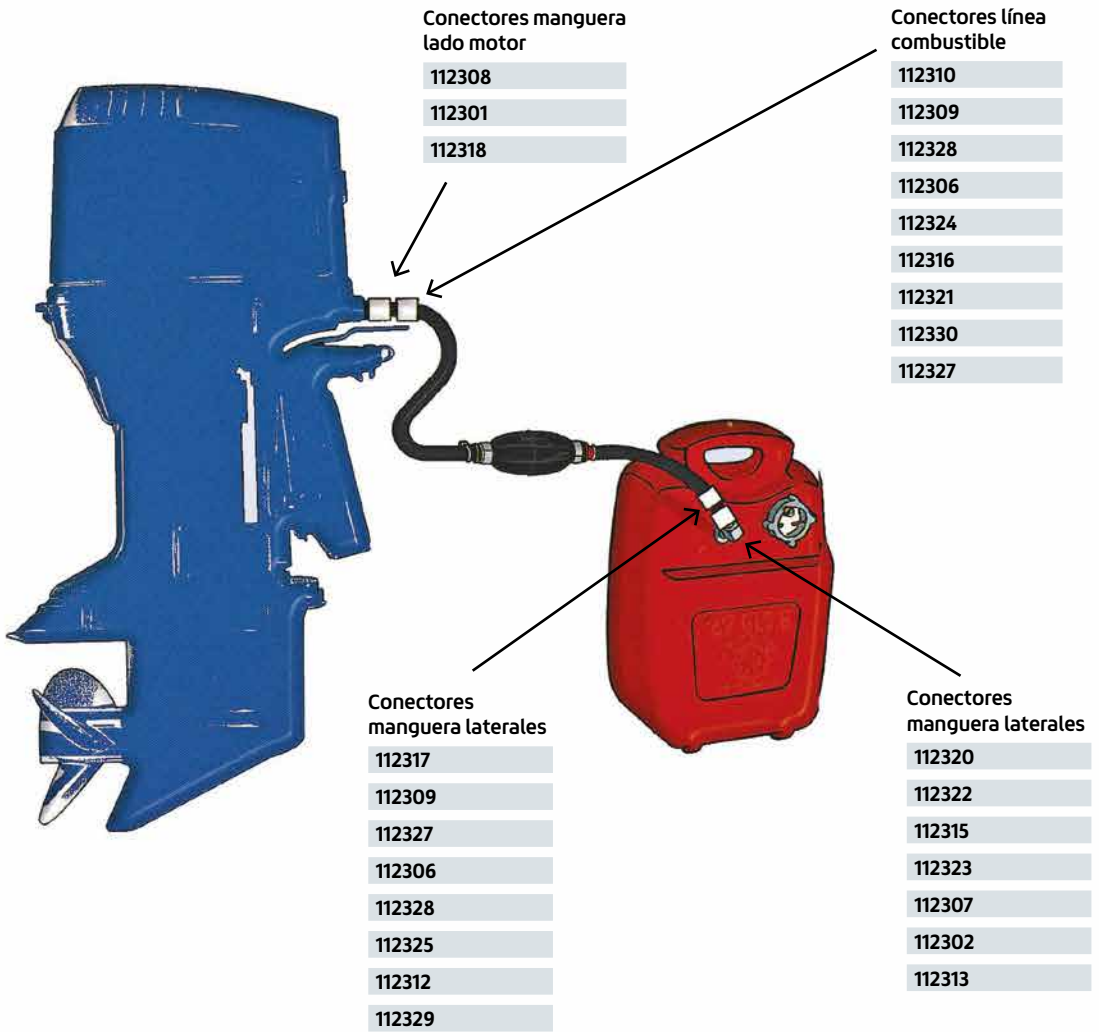
188020

Abrazaderas para manguera de 8mm.

188021

Abrazaderas para manguera de 9mm.





CONECTORES DE MOTOR

Todos los conectores se adaptan a las mangueras de diámetro interior Ø 7mm., Ø 8mm. y Ø 9mm.

CONECTOR MACHO

112326

Conector macho OMC, para manguera combustible universal.



CONECTOR MACHO

112301

Conector macho OMC con válvula motor.



CONECTOR DEPÓSITO

112307

Conector macho roscado OMC, para depósito.



CONECTOR HEMBRA

112331

Conector Hembra HONDA desde el 2004.



CONECTOR HEMBRA

112309

Conector hembra OMC, lado motor y depósito.



CONECTOR HEMBRA

112328

Conector hembra. YAMAHA/MARINER/MERCURY para manguera motor, también depósito YAMAHA.



CONECTOR HEMBRA

112327

Conector hembra OMC para manguera motor y depósito.



CONECTOR DOBLE

112305

Conector macho YAMAHA, con válvula, doble salida universal para utilizar con 2 motores o 2 depósitos con una sola línea de combustible.



CONECTOR DEPÓSITO

112302

Conector macho roscado YAMAHA, para depósito.



CONECTOR MACHO

112308

Conector macho YAMAHA/MARINER/MERCURY.



CONECTOR DOBLE

112303

Conector macho OMC, con válvula, doble salida universal para utilizar con 2 motores o 2 depósitos con una sola línea de combustible.



CONECTOR HEMBRA

112306

Conector hembra YAMAHA/MARINER/MERCURY para línea de combustible lado motor y lado depósito.



Todos los conectores se adaptan a las mangueras de diámetro interior Ø 7mm., Ø 8mm. y Ø 9mm.

CONECTOR HEMBRA

112330

Conector hembra HONDA lado motor.



CONECTOR DEPÓSITO

112313

Conector macho roscado MERCURY para depósito.



CONECTOR DOBLE

112311

Conector macho MERCURY, con válvula, doble salida universal para utilizar con 2 motores o 2 depósitos con una sola línea de combustible.



CONECTOR MACHO

112314

Conector macho MERCURY para manguera combustible universal.



CONECTOR HEMBRA

112310

Conector hembra MERCURY/MARINER lado motor.



CONECTOR HEMBRA

112312

Conector hembra MERCURY/MARINER lado depósito.



CONECTOR MACHO

112317

Conector macho MERCURY/MARINER para manguera lado depósito.



CONECTOR HEMBRA

112316

Conector hembra MERCURY para manguera lado motor tipo antiguo.



CONECTOR HEMBRA

112315

Conector hembra roscado MERCURY para depósito.



CONECTOR HEMBRA

112324

Conector hembra SUZUKI/CHRYSLER/FORCE para manguera lado motor.



CONECTOR HEMBRA

112329

Conector hembra lado depósito MERCURY/MARINER.



CONECTOR DEPÓSITO

112323

Conector macho SUZUKI/CHRYSLER/FORCE para depósito.



CONECTORES DE MOTOR

Todos los conectores se adaptan a las mangueras de diámetro interior Ø 7mm., Ø 8mm. y Ø 9mm.

CONECTOR DEPÓSITO

112322

Conector macho HONDA/SUZUKI/TOHATSU/NISSAN para depósito.



CONECTOR HEMBRA

112321

Conector hembra TOHATSU/NISSAN para manguera lado motor.



CONECTOR MACHO

112318

Conector macho TOHATSU/NISSAN para motor.



CONECTOR HEMBRA

112320

Kit macho/hembra NISSAN para depósito.



CONECTOR HEMBRA

112319

Conector hembra SUZUKI lado motor.



CONECTOR HEMBRA

112325

Conector hembra HONDA/SUZUKI/TOHATSU/NISSAN para manguera lado depósito.



CODO DEPÓSITO

188063

Para motores Jonhson/Evinrude. Rosca 1/4" NPT.



CONECTOR MANGUERA

188056

Para motores Jonhson/Evinrude. Para mangueras de 8mm. (5/16").

188092

Para mangueras de 9mm. (3/8").



CONECTOR MANGUERA

188088

Para motores Nissan/Tohatsu. Para mangueras de 9mm. (3/8").



CONECTOR MOTOR

188089

Para Motores Nissan/Tohatsu. Rosca métrica. Para mangueras de 9mm. (3/8").



CODO MANGUERA

188067

Fabricado en latón. Rosca 1/4"NPT de 90° para manguera de 9mm. (3/8").



CONECTOR MACHO

188078

Para motores Suzuki/Nissan/Tohatsu. Rosca 1/4" NPT.



Todos los conectores se adaptan a las mangueras de diámetro interior Ø 7mm., Ø 8mm. y Ø 9mm.

CONECTOR HEMBRA
188062

Para motores Suzuki/Chrysler. Para mangueras de 9mm. (3/8").


CONECTOR MACHO
188071

Conector pequeño para motores Suzuki/Chrysler/Force. Rosca 1/4" NPT.


CONECTOR DEPÓSITO
188087

Para motores Suzuki. Rosca métrica.


1880409

Para mangueras de 6mm. (1/4").

CONECTOR DEPÓSITO
188090

Para motores Suzuki. Rosca 1/4" NPT


CONECTOR DEPÓSITO
188077

Para motores Mercury/Mariner/Yamaha. Para mangueras de 9mm. (3/8").


CONECTOR MANGUERA

Para motores Mercury/Mariner/Yamaha.

188075

Para manguera de 1/4" (6mm)

188085

Para manguera de 5/16" (8mm)

188076

Para manguera de 3/8" (9mm)


CONECTOR MACHO
188070

Para motores Mercury/Mariner. Para manguera de 5/16" (8mm)

188084

Para mangueras de 9mm. (3/8").


CONECTOR HEMBRA
188069

Para motores Mercury/Mariner. Para manguera de 5/16" (8mm)


CONECTOR DEPÓSITO HEMBRA
188068

Para motores Mercury/Mariner. Para mangueras de 9mm. (3/8").

188082

Para mangueras de 6mm. (1/4").


CONECTOR DE COMBUSTIBLE
1880400

Para motores Honda. Salida macho 1/4" latón. Conecta con Ref. 1880401


CONECTOR HEMBRA
188079

Para motores Suzuki/Nissan/Tohatsu. Lado depósito. Para mangueras de 9mm. (3/8").


CONECTOR DE COMBUSTIBLE
1880401

Para motores Honda. Salida hembra. Manguera de 3/8". Conecta con Ref. 1880400.



CONECTOR DE COMBUSTIBLE

1880405

Para motores Suzuki. Salida hembra, manguera de 3/8".



CONECTOR DE COMBUSTIBLE

1880402

Para motores Mercury/Mariner. 1/4" NPT.



CONECTOR DE COMBUSTIBLE

1880404

Para motores Suzuki. Se ajusta a DF25-DF 140 Hp. Para mangueras de 9mm. (3/8").



CONECTOR DE COMBUSTIBLE

1880408

Para motores Honda. Salida hembra de 8mm (5/16"). Con cierre rectangular. Se ajusta a motores de último modelo.



1880403

Para mangueras de 9mm. (3/8").

FILTROS COMBUSTIBLE

112401

Elimina la introducción de elementos sólidos en el carburador. Fabricado en plástico transparente para inspección para motores de gasolina desde 2.000cc. Hasta 3.500cc.



FILTROS COMBUSTIBLE

112405

Elimina la introducción de elementos sólidos en el carburador. Fabricado en plástico transparente para inspección. Filtro 90° para motores de gasolina hasta 2000cc.



FILTROS COMBUSTIBLE

112406

Filtro recto para motores diésel de 2.000cc. Hasta 3500cc. Fabricado en plástico transparente para su inspección.



FILTROS COMBUSTIBLE

112400

Elimina la introducción de elementos sólidos en el carburador. Fabricado en plástico transparente para inspección. Filtro recto para motores de gasolina hasta 2000cc.



FILTROS COMBUSTIBLE

112404

Filtro recto para motores diésel para más de 3500cc. Fabricado en plástico transparente para su inspección.



FILTROS COMBUSTIBLE

112402

Filtro recto para motores diésel hasta 2000cc. Fabricado en plástico transparente para su inspección.



FILTROS COMBUSTIBLE

112403

Filtro 90° para motores diésel hasta 2.000cc. Fabricado en plástico transparente para su inspección.



FILTROS COMBUSTIBLE

112397

Filtro recto para motores diésel hasta 1.500cc. Fabricado en plástico transparente para su inspección.



FILTROS SEPARADORES DE AGUA

Filtración 10 micras

508516
Mercury. Cabezal de aluminio. Incluye racords y abrazaderas.



FILTROS SEPARADORES DE AGUA

508517
Cabezal de aluminio. Filtro separador completo 10 micras (227 LPH). Ref. Racor 53227

810011
Recambio filtro.



FILTROS SEPARADORES DE AGUA

508518
Cabezal de aluminio. Filtro separador completo 10 micras (340 LPH). Ref. Racor 53232

810012
Recambio filtro.



FILTROS SEPARADORES DE AGUA

508519
Mercury. Cabezal de aluminio. Filtro separador completo 10 micras (340 LPH). Ref. Racor 53227



KIT RACORS MANGUERA PARA FILTROS

112411
Kit de 4 racors para manguera de 8mm.

112399
Kit de 4 racors para manguera de 10mm.

112995
Kit de 2 racors para manguera de 8mm.

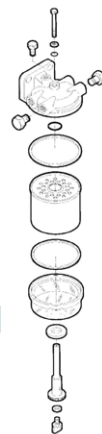
112996
Kit de 2 racors para manguera de 10mm.

VASO RECAMBIO FILTROS

Vaso de recambio para filtros ref. 112407 y Ref. 112412.

112409
Transparente.

112999
Alumino.



FILTRO COMBUSTIBLE

112412
Filtro para carburante de motores diésel, con doble vaso de decantación y tornillo de purga. Completo con cartucho intercambiable, para motores hasta 3.500cc. Capacidad máxima 50L/h.

FILTRO COMBUSTIBLE

112407
Filtro para carburante de motores diésel, con vaso de decantación y tornillo de purga. Completo con cartucho intercambiable, para motores hasta 3.500cc. Capacidad máxima 50L/h.



SOPORTE FILTRO

112408
Soporte para filtro Ref. 112407 en aluminio inyectado.



FILTRO COMBUSTIBLE

Filtro para carburante de motores diésel, con vaso de decantación y tornillo de purga. Completo con cartucho intercambiable, para motores hasta 3.500cc. Soporte de aluminio inyectado. Capacidad máxima 50L/h.

112414
Filtro completo

112413
Soporte filtro

112415
Cartucho de recambio.



FILTRO COMBUSTIBLE

112425

Filtro decantador para motores de gasolina, con vaso transparente y tornillo de purga. Cuerpo de aluminio inyectado.



FILTRO COMBUSTIBLE

112423

Filtro decantador para motores de gasolina, con red de nylon interior, vaso transparente y tornillo de purga. Cuerpo de aluminio inyectado.



FILTRO COMBUSTIBLE

112426

Kit de 2 r cords giratorios para filtros Ref. 112423 para manguera de 8mm.

CARTUCHO RECAMBIO

112410

Cartuchos de recambio para filtros Ref. 112407 y Ref. 112412.



BOMBA DE CEBADO

112422

Bomba manual de cebado para motores diésel. Completo con 2 entronques para mangueras de  10mm.



RECAMBIO FILTRO

112424

Malla de recambio para filtro Ref. 112423.



FILTRO COMBUSTIBLE

187866

Reemplaza: Yamaha Mar-FUELF-IL-TR. Para : Todos los Yamaha de 2 y 4 tiempos y motores fueraborda EFI y HPDI. Cumple los standars ISO, SAE y JIS. Elemento filtrante de 10 micros



FILTRO COMBUSTIBLE

187789

OMC502906, Volv0385121B2. Para: OMC EFI Cobra y Volvo SX/EFI (1991 y superiores), modelos 3.0L, 5.0 y 5.8L Ford y equipados con bomba combustible 4.3L, 7.4L, 8.2L modelos desde 1992-1993.



FILTRO COMBUSTIBLE

187844

Mercury 35-807172, 35-802893Q, Yamaha ABB-FUELF-IL-TR (filtro corto).



FILTROS COMBUSTIBLE OMC

187846

OMC 502905

187789

OMC 502906, Volvo 385121B2. Para: Modelos OMC EFI Cobra y modelos Volvo SX/EFI (1991 y superiores) 3.0L, (1992) 5.0L y 5.8L. Equipados con bomba de combustible eléctrica modelos 4.3L, 7.4L, 8.2L desde 1992-1993.



FILTROS COMBUSTIBLE

187845

Reemplaza: ABA-FUELF-IL-TR ABB-FUELF-IL-TR (filtro largo extra-capacidad)-

187782

Reemplaza: 61A-24563-00-00 (para:V6 3.IL D-T)



KIT FILTROS COMBUSTIBLE

Reemplaza: Mercury 35-60494A4, 32-802893Q4, 35-805269A4. Suzuki 99105-2001. Yamaha ABA-SEPAR-AT-OR, ABB-Separ-AT-OR.*Todos los kits contienen 2 tapones Ref. 184256.

Referencia	Tipo de kit	Compuesto de
1878521*	1/4" aluminio (filtro largo)	filtro 187845 o 6031 y soporte 1878531
1878481*	1/4" aluminio (filtro corto)	filtro 187844 o 6041 y soporte 1878531
1877771*	1/4" acero	filtro 187845 o 6031 y soporte 187777
1877761*	3/8" acero	filtro 187845 o 6031 y soporte 187776
1877751*	3/8" aluminio	filtro 187845 o 6031 y soporte 187775


KITS DOBLES

Reemplaza: Mercury 35-60494A4, 32-802893Q4, 35-805269A4. Suzuki 99105-2001. Yamaha ABA-SEPAR-AT-OR, ABB-Separ-AT-OR.*Todos los kits contienen 2 tapones Ref. 184256.

Referencia	Tipo de kit	Compuesto de
1878522*	1/4" aluminio (filtro largo)	filtro 187845 y soporte 1878531
1878482*	1/4" aluminio (filtro corto)	filtro 187844 y soporte 1878531


SOPORTES FILTROS COMBUSTIBLE

Referencia	Tipo de Soporte
1878531	1/4" aluminio
187775	3/8" aluminio
187777	1/4" acero
187776	3/8" acero


FILTRO COMBUSTIBLE
187723

Universal. Para mangueras de 1/4" y 5/16".


FILTRO COMBUSTIBLE
187828

Pequeña capacidad para línea de combustible. Para mangueras de 1/4".


FILTRO COMBUSTIBLE
187829

Reemplaza: Mercury 35-16494, 35-816296, 35-816296Q. Para mangueras de 1/4". Gran espesor.


FILTRO COMBUSTIBLE
187720

Reemplaza: Honda 16900-SR3-004 Para: BF115, BF130, AX, AY, A1.


FILTRO COMBUSTIBLE
187830

Reemplaza: Mercury 35-16494-1, 35-816296T1, 35-816296 1, 35-816296Q2 J/E 398327. Para mangueras de 5/16".


187786

Reemplaza: Honda 16900-SA5M, BF 40/50A, AW, AX.


FILTRO COMBUSTIBLE
187831

Reemplaza: J/E 398319. Para mangueras de 3/8".


187785

Reemplaza: Honda 16010-ST5-993. Para: BF115, BF130, AX, AY, A1.





FILTRO COMBUSTIBLE

1878561

Reemplaza: A.C Delco GF-61. Para mangueras de 5/16".

187857

Reemplaza: A.C. Delco GF-61P. Para mangueras de 3/8".



FILTROS COMBUSTIBLE OMC

187830

Para mangueras de 5/16" (8mm). Reemplaza: OMC 398327.

187831

Para Mangueras de 3/8" (10mm). Reemplaza: OMC 398319.



187722

Reemplaza: Johnson/Evinrude 5005266. Para: E-Tec 40, 50 ,60, 75, 90, 115, 150, 175 y 2.00DPL



FILTROS COMBUSTIBLE MERCURY

187981

Reemplaza: Mercury 35-884380T. Para: Todos Verados 115DFI (3 cyl) / 200HP (DFI) / 225 (DFI) (incluyendo 3.0L DFI) / 225HP (DFI) / 90HP (DFI)(3cyl)



FILTROS COMBUSTIBLE MERCURY

187718

Reemplaza: Mercury 35-879885T. Para: 135/150/175 4 tiempos (SN 1B227000 y superiores), 200/225 4 tiempos (SN OT980000 y superiores), 250/275 4 tiempos (SN OT801000 y superiores).



FILTROS COMBUSTIBLE MERCURY

187979

Reemplaza: Mercury 881540. Para: 115 EFI (4 tiempos) / 75HP (4 tiempos) / 90HP (4 tiempos)



FILTROS COMBUSTIBLE YAMAHA

187781

Reemplaza: 61N-24563-00-00. Para: 9.9/90°SX



187780

Reemplaza: 6F5-24563-00. Para: 9.9-225NR.



187782

Reemplaza:61A-24563-00-00. Para: V6, 3.1L D-T.



Referencia	Aplicación
187828	1/4" pequeña capacidad (para mangueras de 1/4") - 7mm.
187829	1/4" gran capacidad (para mangueras de 1/4") - 7mm.
187830	5/16" (8mm.)
187831	3/8" (10mm.)

188225

Reemplaza: 16910-GB2-005. Para: BF100F, BF50F, BF5AH/AK/AM/AW/AX/AY/A1/A2, BF75F, BF8AH/AK/AM/AW/AX/AY.



FILTRO COMBUSTIBLE HONDA

188226

Reemplaza: 16910-ZV4-015. Para: BF8D1/D2, BFP8D1/D2, BF9.9, AH/AK/AM/AW/AX/AY/D1/D2BF9.9D1/D2, BF15, AH/AK/AM/AW/AX/AY/A1/A2, BF25A/AW/AX/AY/A1/A2, BF30A/AW/AX/AY/A1/A2.





FILTRO COMBUSTIBLE VOLVO

VOL3825133

Reemplaza: Volvo 466987-5, 3825133-6. Para: MD100A, TMD100A, MD100B, MD120A, TMD120A, TAMD120A, MD120B, TMD120B, TAMB120B, MD70B, TMD70B, TAMD70B, THAMD70B, AQAD70B, MD70C, TMD70C, TAMD70C, AQD70C, TAMD60A, TAMD60B, TAMD60C, D5/D7 MARINE GENSET, D5A-T, D5A-TA, D7A-T, D7A-TA, D7C-TA, D63 MARINE, D71/73 MARINE, KAD32P, TAMD42WJ, KAD43P/44P/300, KAMD43P/44P/300, TAMD103A, TAMD61A, TAMD62A, TAMD71A, TAMD72A, TAMD72P, TAMD72WJ, TAMD74, TAMD75 MARINE, TMD102A, TAMD102A, TAMD102D, TMD122A, TAMD122A, TAMD122P, TMD31L, TAMD31P/L/M/S, AD31P/L, TMD41L, TAMD41P/L/M/H.



FILTRO COMBUSTIBLE SUZUKI

187716

Reemplaza: Suzuki 15410-87J10 Johnson Evinrude 5032323 Para: Suzuki DF25 hasta DF 140. Johnson 25 4 tiempos (2004-2005). 30 4 tiempos (2004-2007), 40/60/70 4 tiempos(2002-2006), 90/115/140 4 tiempos (2003-2004-2006), Evinrude 40/50 4 tiempos (200-2001)



FILTRO COMBUSTIBLE SUZUKI

187719

Reemplaza: Suzuki 15410-98500 Johnson Evinrude 5032238. Para: la mayoría de Suzuki pequeños, Johnson 4/5 (2003/2007), 6 4 tiempos (2005-2007), 10/15 4 tiempos (2002-2007) 40/50/60/70 4 tiempos (2002-2006), Evinrude 40/50 4 tiempos (2000-2001).



FILTRO COMBUSTIBLE VOLVO

12769535150

Reemplaza: Volvo 423135-3, 471034-9, 4785974-9. Para: D41 8SN2204141572 y inferiores), KAD32P, TAMD42WJ, KAD43P/44P/300, KAMD43P/44P/300, MD40, TMD40, AQD40, TAMD40, AQAD40, MD70B, TMD70B, TAMD70B, THAMD70B, AQD70B, MD70C, TMD70C, TAMD70C, THAMD70C, AQD70C, TAMD7D, AQD70D, TAMD70E, TMD31L, TAMD31P/LM/S, AD31P/L, TMD41P/L/M/H, TMD41B, TAMD41B, D41B, AD41B (SN2204141573 y superiores), TMD41D, TAMD41D, D41D, AD41D, D100BHC, D100BRC, TD100AHC,TD100ARC, D70CHC, D70CRC, TD70HC, TD70CRC, KAD42P, MD100A, TMD100A, MD100B, MD120A, TMD120A, TAMD120A, MD120B, TMD120B, TAMD120B, MD70B, TMD70B, TAM70B, THAMD70B, AQD70B, MD70C, TMD70C, TAMD70C, THAMD70C, AQD70C, TAMD42B, KAMD42B, KAD42B, TAMD60A, TAMD60B, TAMD60C, TD120AHC, TD120ARC, TAD120AHC, TD120BHC, TD120BRC, TAD120BHC, TAD120CHC.



FILTROS COMBUSTIBLE MERCURISER

187919

Reemplaza: Mercruiser 35-809101 y Racor™S3213.



FILTROS COMBUSTIBLE MERCURISER

187920

Reemplaza: Mercruiser 35-809099 y Racor™ S3214, OMC 771839 y Racor™ S3214



FILTRO COMBUSTIBLE VOLVO

112415

Reemplaza: Volvo 388593-2, 860874-7, 3588378. Para: KAD32P, TAMD42WJ, KAD43P/44P/300, KAMD43P /44P/300, KAMD42A, KAD42A, KAMD42P, KAD42P, MD22L-A, MD22A-A, TMD22A-A, MD22L-B, MD22P-B, TMD22-B, TMD22P-C, TAMD22P-B, TAMD42B, KAMD42B, KAD42B, TMD31L,TAMD31P/L/M/S, AD31P/L, TMD41L, TAMD41P/L/M/H, TMD41B, TAMD41B, D41B, AD41B(SN2204141573 y superiores), TMD41D, TAMD41D, D41D, AD41D, D41(SN2204141572 y inferiores), MD40, TMD40, TAMD40, AQAD40, KAD32P, TAMD42WJ, KAD43P/44P/300, KAMD43P/44P/300.

ABRAZADERAS INOXIDABLES NORMA

Abrazaderas a tornillo sin fin. Fleje ancho anticortante de 12mm (excepto Ref. 016734, y Ref. 016735 con eje de 9mm). Tornillo inox. Con cabeza hexagonal ranurada de 7mm. Fabricados, totalmente, en **Acero inoxidable AISI 316. W5.**



Referencia	Ø	Referencia	Ø
016734	8-16mm	016740	50-70mm
016735	12-20mm	016741	60-80mm
016736	20-32mm	016742	70-90mm
016750	25-35mm	016743	90-110mm
016737	24-40mm	016744	110-130mm
016738	35-50mm	016745	140-160mm
016739	40-60mm		

Otras medidas superiores, bajo demanda.

FILTROS ACEITE

Tipo motor	Ref. Filtro
1GM 1 GM 10	11930535151
2 GM/ 2 GM 20/ 2 GM 20F	11930535151
3 GM/ 3 GM 30/ 3 GM 30F	11930535151
2QM 15	11930535151
2QM 20	11930535151
3QM 30	11930535151
3 HM	11930535151
3 HM 35	11930535151
3YM20/C	11930535151
3YM30/C	11930535151
3 JH2-E/BE	11930535151
3 JH2-CE/TCE	11930535151
3 JH2-TE / TBE	11930535151
3JH3-E / TCE	11930535151
3JH4 E/ CE	11930535151
4 JH E /TE /HTE /DTE	11966035150
4 JH2E /TE /HTE/ DTE/ UTE	11966035150
4 JH3 CE	11966035150
4 JH3-E-YEU	11966035150
4 JH3-TE-YEU	11966035150
4 JH3- HTE -YEU	11966035150
4 JH3-DTE-YEU	11966035150
4 JH4-E / CE	11966035150
4 JH4-TE /HTE	11966035150
4BY150/180	NO
4 LH - TE/HTE	11900535151
4 LH DTE/STE	12769535150
4 LHA-DTE /STE	12769535150
4 LHA-DTP /STP	12769535150
6 CX GTE / GTE2	12769535150
6BY220 /260	16500069590
6 LP-DTE /STE	11977090620
6 LPA-DTE / STE	11977090620
6 LPA-DTP / STP	11977090620
6 LY-UTE /STE /6LYA-STE	11959335100
6 LYA-STP / 6 LY2A-STE	11959335100
6 LY2A-STE /STP	11959335400

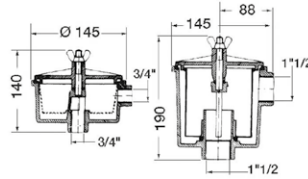
FILTROS GASOIL

Tipo motor	Ref. Filtro
YSB 8/ YSB 12	10450055710
YSM 8 /YSM 12	10450055710
YSE 8 /YSE 12	10450055710
1GM 1 GM 10	10450055710
2 GM/ 2 GM 20/ 2 GM 20F	10450055710
3YM20 /C	10450055710
3 GM/ 3 GM 30/ 3 GM 30F	10450055710
2QM 15	10450055710
2QM 20	10450055710
3QM 30	10450055710
3 HM	10450055710
3YM30 /C	10450055710
3 HM 35	10450055710
3 JH2-E/BE	12947055703
3 JH2-CE/TCE	12947055703
3 JH2-TE / TBE	12947055703
3JH3-E/ TCE	12947055703
3JH4-E/ CE	12947055703
4 JH E /TE / HTE/ DTE	12947055703
4 JH2E /TE HTE/ DTE	12947055703
4 JH3 CE	12947055703
4 JH3-E-YEU	12947055703
4 JH3-DTE-YEU	12947055703
4 JH4E	12947055703
4 JH2 UTE	12957455711
4 JH3-TE-YEU	12957455711
4 JH3-HTE-YEU	12957455711
4 JH4-TE /HTE	12957455711
4BY150 /180 6BY220 /260	12065055040
4BY150 /180 6BY220 /260	12065055020
4 LH-TYE /HTE /HTTP	12185755710
4 LH DTE/STE	41650502320
4 LHA-DTE /STE	41650502320
4 LHA-DTP /STP	41650502320
6 LP-DTE /STE	11977355510
6 LPA-DTE /DTP /STE /STP	11977355510
6 LY-UTE /STE /STP	41650502330
6 LY-STE / STP	41650502330

FILTROS DE AGUA

Fabricado en ABS color negro y elemento filtrante de nylon, tapa transparente para inspección y palomilla de acero inoxidable.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Racor
101050	150lts/m	14,5cm	14cm	3/4"
101051	300lts/m	14,5cm	19cm	1 1/2"



FILTROS DE AGUA

Fabricados en plástico resistente. Para sistemas de refrigeración del motor.

113965

Para manguera de 19/25mm.

113966

Para manguera de 32/38mm.



FILTROS DE AGUA

Para sistemas de refrigeración de motores con circuito de agua abierto. Fabricado de latón. Elemento filtrante de acero inoxidable AISI 316, tapa de cristal temperado para inspección.

Referencia	Medida	A	B	G	G1	I
630008	3/8"	119	139	3/8"	1/4"	87
630009	1/2"	119	139	1/2"	1/4"	87
630010	3/4"	140	172	3/4"	1/4"	98
630011	1"	140	172	1"	1/4"	98
630012	1 1/4"	198	225	1 1/4"	1/4"	150
630013	1 1/2"	198	225	1 1/2"	1/4"	150

Referencia	G	L	H	H1	Caudal	
					0.1 bar	1 bar
630014	2"	242	216	149	19.900	63000
630015	2 1/2"	260	284	210	33900	107300
630016	3"	309	292	205	50000	166730
630017	4"	340	355	256	103000	326000



TOMA DE AGUA

Para limpiar circuitos de refrigeración de los motores con colas.

189010

Para colas standard.

101084

Para colas Volvo (rácord Ø3/4").



FILTROS DE AGUA

Filtros de depuración de agua en latón niquelado con tapa en Policarbonato transparente. Elemento filtrante en acero inoxidable AISI 316. Incluye maneta Ref. 115116 y soporte. Especialmente diseñada para Generadores.

Referencia	Descripción	Altura	Diámetro
603007	3/4"	100mm.	75mm.
603006	1/2"	100mm.	75mm.



CONCHA TOMA DE AGUA

Fabricados en plástico.

113936

1 1/4".

113937

2".



TOMA DE AGUA CON PASACASCO

Se suministra en latón o inoxidable, con tuerca y arandela.

Referencia		
Latón	Inox 316	Paso de rosca
101124	800000	1/2"
101125	800001	3/4"
101126	800002	1"
101127	800003	1 1/4"



CONCHA TOMA DE AGUA

113938
Fabricado en plástico. Concha toma de agua Ø 10cm.



PASACASCOS / VÁLVULAS DE BOLA Y ENTRONQUES

PASACASCOS LATÓN CROMADO

Se suministra con tuerca, arandela y conector de manguera.

Referencia	Paso de Rosca
101088	1/2"
101089	3/4"
101090	1"
101091	1 1/4"
101092	1 1/2"
115400	2"



PASACASCOS INOX. 316

Cara exterior pulida al espejo. Se suministra con tuerca y arandela.

Referencia	Paso de Rosca
800098	3/8"
800099	1/2"
800100	3/4"
800101	1"
800102	1 1/4"
800103	1 1/2"
800104	2"

800098



VÁLVULA DE BOLA

Fabricada en latón cromado, bola de latón forjado con junta de teflón y maneta de aluminio con funda de polietileno.

Referencia	Bocas
103508	3/8"
103556	1/2"
103557	3/4"
103558	1"
103559	1 1/4"
103613	1 1/2"
103614	2"



103615

Maneta Inox. Hasta 3/4".

103616

Maneta Inox. De 1" y 1 1/4".

VÁLVULA DE BOLA

Fabricada en acero inoxidable.

Referencia	Bocas
503609	3/8"
503610	1/2"
503611	3/4"
503612	1"
503613	1 1/4"
503614	1 1/2"
503615	2"



ENTRONQUES

Fabricado en latón.

Referencia	Paso de rosca	Ø Manguera
103560	3/8"	13mm
103561	1/2"	16mm
103562	3/4"	22mm
103563	1"	30mm
103564	1 1/4"	35mm
103565	1 1/2"	43mm
103567	2"	60mm



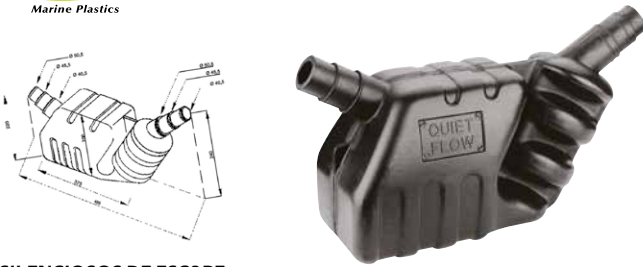
ENTRONQUES

Fabricado en acero inoxidable AISI 316.

macho

Referencia	Paso de rosca	Ø Manguera
800004	3/8"	12mm
800005	3/8"	15mm
800006	1/2"	15mm
800007	1/2"	20mm
800008	3/4"	20mm
800009	3/4"	25mm
800010	1"	25mm
800011	1"	30mm
800012	1 1/4"	35mm
800013	1 1/4"	38mm
800014	1 1/4"	40mm
800015	1 1/2"	40mm
800016	1 1/2"	45mm
800017	2"	50mm
800018	2"	60mm
800019	2 1/2"	70mm
800020	3"	78mm





SILENCIOSOS DE ESCAPE

112576

Silenciosos para mangueras de diámetro exterior 40mm., 45mm y 50mm. Fabricados en material "Eltex". Potencia de motor hasta 50 hp. Capacidad 7lts. Peso: 1,2kg.



SILENCIOSOS DE ESCAPE

112791

Silenciosos para mangueras de diámetro exterior 55mm., 60mm. y 65mm. Fabricados en material "Eltex". Potencia de motor hasta 115hp. Capacidad 20lts. Peso: 2,8kg.



SILENCIOSOS DE ESCAPE

112787

Silenciosos para mangueras de diámetro exterior 75mm. y 90mm. Fabricados en material "Eltex". Potencia de motor hasta 150hp. Capacidad 33 lts. Peso: 4,2kg.

112788

Silenciosos para mangueras de diámetro exterior 10cm. y 11,5cm. Fabricados en material "Eltex". Potencia de motor hasta 300hp. Capacidad 33 lts. Peso: 4,2kg.



SIFONES DE ESCAPE

Fabricados en material "Eltex".

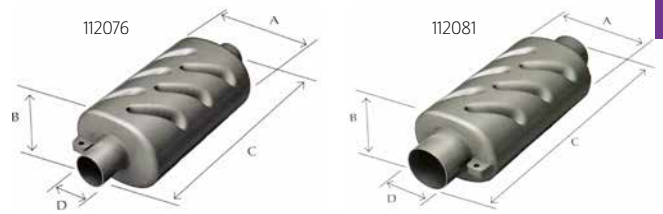
112789

Curva adaptación al tubo de escape 180°.

112790

Curva adaptación al tubo de escape 90°.

* Abrazaderas para sistemas de escape en la página 434



SILENCIOSOS

Silenciosos que reducen drásticamente las emisiones ruidosas del motor.

Referencia	D Ø	A mm.	B mm.	C mm.
112076	40	150	105	372
112077	45	150	105	372
112078	50	150	105	372
112079	60	150	105	372
112080	75	150	105	372
112081	90	183	135	460
112082	102	183	135	460



SEPARADOR

Separador agua/gas para generadores. Funciona como silenciador y separador. Conector de entrada y salida de gas Ø40mm., Ø45mm. Y Ø50mm. Diámetro salida de agua: 38mm./15mm.

113599

Capacidad: 2,5lts.

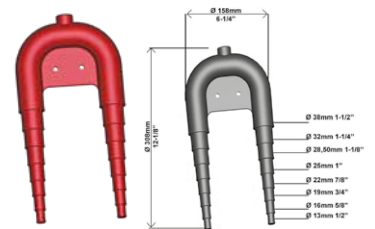
112084

Capacidad: 4,5lts.

CONECTORES

113600

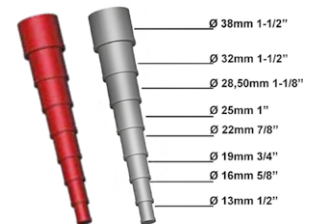
Adaptador sifón 13-38mm.



CONECTORES

113601

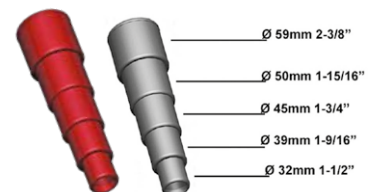
Adaptador sifón 13-38mm.



CONECTORES

113602

Adaptador sifón 32-60mm.

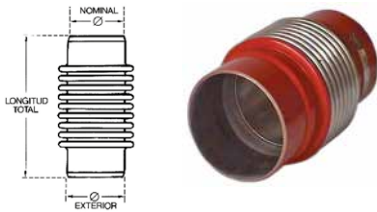




MANGUERA DE ESCAPE

Se suministra por metros.

Referencia	Ø	Referencia	Ø
136047	30mm	136055	90mm
136048	40mm	136056	102mm
136049	45mm	136057	120mm
136050	51mm	136058	127mm
136051	60mm	136059	152mm
136052	63,5mm	136060	203mm
136053	76mm	136061	254mm
136054	80mm		



JUNTAS DE DILATACIÓN

Junta compensadora de dilatación para tubos de escape. Fuelle de acero inoxidable y encamisado interior. Extremos para soldar. Posición de montaje en función de la dirección del fluido y posición de la camisa interior.

Referencia	Ø nominal	Ø Exterior conexión	Espesor pared
042624	1"	33,40mm	3,38mm
042625	1 1/4"	42,20mm	3,56mm
042626	1 1/2"	48,30mm	3,68mm
042627	2"	60,30mm	3,91mm
042628	2 1/2"	73,02mm	5,16mm
042629	3"	88,90mm	5,49mm
042630	4"	114,30mm	6,02mm
042631	5"	141,30mm	6,55mm
042632	6"	163,30mm	7,11mm

ABRAZADERAS NORMA CON MUELLE

El muelle integrado en la parte inferior del fleje garantiza una tensión constante y un ajuste automático. Fleje en acero inoxidable AISI 430.W3. Muelle en acero inoxidable AISI304.W4.

Ideal para sistemas de escape.



Referencia	Ancho fleje	Tolerancia mm.	Referencia	Ancho fleje	Tolerancia mm.
016761	9	10-18	016767	9	40-60
016762	9	12-22	016768	12	50-70
016763	9	16-27	016769	12	60-80
016764	9	20-32	016770	12	70-90
016765	9	25-40	016771	12	80-100
016766	9	35-50	016772	12	90-110

PASACASCO DE ESCAPE

112997

Fabricado en goma con arandela de fijación en acero inoxidable, con racors de reducción de diámetro 40mm, 45mm y 50mm.



TAPA DE ESCAPE

Tapa protectora para salidas de escape.

Fabricada en caucho especial. Se suministra con abrazadera.



184456

Para escapes de 3" (75mm).

184457

Para escapes de 4" (100mm).

184458

Para escapes de 5" y 6" (125/150mm).



MATERIAL AISLANTE

021244

Para insonorización y aislamiento de cámaras de motores. Fabricado en espuma de poliuretano y poliéster autoextinguible, con una lámina de tejido plástico que facilita la limpieza de grasas, aceites, etc. Color negro. Forma del perfil: Liso. Espesor: 30mm. Se suministra en planchas de 2x1mts.



MATERIAL AISLANTE

021245

Para insonorización y aislamiento de cámaras de motores. Fabricado en espuma ignífuga. Color blanco. Forma del perfil: Liso. Espesor: 30mm. Se suministra en planchas de 1,3x1,25mts.



MATERIAL AISLANTE

021243

Para insonorización y aislamiento en cámara de motores. Fabricado en espuma de poliuretano poliéster autoextinguible, MUSS-302 color gris. Forma del perfil: Contorneado. Espesor: 50/20mm. Se suministra en planchas de 2x1mts.



MATERIAL AISLANTE

021241

Mismas características que Ref. 021243, con lámina autoadhesiva de complejo acústico que mejora el aislamiento. Espesor: 57/27mm. Se suministra en planchas de 1x1mt.



EXTRACTOR DE GASES JABSCO

Para ventilación de cámaras de motores, cocinas, etc. Gran capacidad. Preparado para trabajos continuados, Montaje de salida a mamparo. Cumple las normas CE. Dimensiones: Longitud: 200mm. Ancho: 170mm. Alto: 200mm. Peso: 2,3Kg.

Referencia	Diámetro	Capacidad	Voltaje	Fusible
002525	3"=75mm	4,2m ³ /m	12v	10A
002526	3"=75mm	4,2m ³ /m	24v	5A


EXTRACTOR DE GASES JABSCO

Para ventilación de cámaras de motores, cocinas, etc. Gran capacidad. Preparado para trabajos continuados. Montaje de salida a mamparo. Cumple las normas CE. Dimensiones: Longitud: 220mm. Ancho: 220mm. Alto: 230mm. Peso: 2,7kg

Referencia	Diámetro	Capacidad	Voltaje	Fusible
002521	4"100mm	7,1m ³ /m	12v	15A
002522	4"100mm	7,1m ³ /m	24v	7,5A


EXTRACTOR DE GASES JABSCO

Para ventilación de cámaras de motores, cocinas, etc. Diseñado para uso continuados. El motor heavy duty asegura una larga vida. Cumple las normas CE. Dimensiones: 240x220x230mm. Peso: 2,7kg.

Referencia	Diámetro	Capacidad	Voltaje	Fusible
003522	100mm	7,1m ³ /m	12v	15A
002714	100mm	7,1m ³ /m	24v	10A


EXTRACTORES CON SOPORTE JABSCO

SopORTE ajustable 360°.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Dimensiones	Peso	Voltaje	Fusible
003521	3m ³ /m	75mm	170x130x140mm	1,6kg	12v	6A
003526	4,2m ³ /m	75mm	200x210x230mm	2,5kg	12v	10A
002528	4,2m ³ /m	75mm	200x210x230mm	2,5kg	24v	5A
003519	7,1m ³ /m	100mm	232x234x245mm	3,2kg	12v	15A
002524	7,1m ³ /m	100mm	232x234x245mm	3,2kg	24v	5A

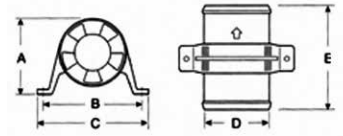

EXTRACTOR DE GASES

Fabricado en plástico reforzado. Cumple las normas CE. Dimensiones: Longitud: 160mm. Ancho: 150mm. Alto: 160/175mm. Peso: 2,7kg.

Referencia	Diámetro	Capacidad	Voltaje	Fusible
502182	3"=76mm	3m ³ /m	12v	3A
502192	3"=76mm	3m ³ /m	24v	1,5A

502182





EXTRACTOR DE AIRE ATWOOD "TURBO"

Extractor de aire tipo túnel. Fabricado en plástico reforzado color blanco, con el motor situado en el centro del flujo de aire. Puede instalarse en posición horizontal o vertical.

Cumple las normas CE.

A través de manguera, codo 90º y caja ventilación 2,8m³.

Dimensiones en mm:

A	B	C	D	E
92	115	129	75	128

Referencia	Diámetro	Capacidad	Voltaje	Fusible
609065	3"=76mm	4m³	12v	3,1A



EXTRACTOR DE AIRE ATWOOD "TURBO" WP

Extractor de aire tipo túnel. Con protección antihumedad. Fabricado en plástico reforzado color blanco, con el motor situado en el centro del flujo de aire. Puede instalarse en posición horizontal o vertical.

Cumple las normas CE.

A través de manguera, codo 90º y caja ventilación 2,8m³.

Dimensiones en mm:

A	B	C	D	E
115	140	154	100	128

Referencia	Diámetro	Capacidad	Voltaje	Fusible
609067	4"=100mm	6,5m³	12v	4,4A



EXTRACTOR DE AIRE RULE

Extractores de aire tipo túnel compactos de alto rendimiento. Alto caudal de aire.

Dimensiones: Longitud: 127mm. Ancho: 76mm. Alto: 81mm. Peso: 0,5kg.

Cumple las normas ISO 8846 y 9097 sobre protección ignífuga y eléctrica.

Referencia	Diámetro	Capacidad	Voltaje	Fusible
002718	3"=76mm	2m³	12v	4A
002719	3"=76mm	2m³	24v	2,5A



Extractores de aire compactos tipo túnel de alto rendimiento. Alto caudal de aire.

Dimensiones: Longitud: 152mm Ancho: 102mm. Alto: 106mm. Peso: 0,6kg

Cumple las normas ISO 8846 y 9097 sobre protección ignífuga y eléctrica.

Referencia	Diámetro	Capacidad	Voltaje	Fusible
002716	4"=10cm	5m³	12v	7A
002717	4"=10cm	5m³	24v	4A



**MANGUERA VENTILACIÓN AIRTHERM**

Manguera de PVC para la extracción, aspiración de gases y vapores.
No inflamable. Temperatura de -25C a 125C

Ø	REF. Granel
50mm	136106 -12mts
76mm	136107 -12mts
80mm	136108 -12mts
90mm	136109 -12mts
102mm	136110 -12mts

**ESTOPADA**

Referencia	Dimensiones mm.
217205	6x6x1050
217206	8x8x1050
217207	10x10x1050
217208	12x12x1050
217209	14x14x1050

**CORTACABOS**

Muy fácil de instalar. Este cortacabo seccionará cabo de nylon, redes de plástico y hasta cable flexible de 6mm., para dejar libre su hélice e impedir averías mayores. Fabricado en acero inox. de alta calidad.

Referencia	Ø Eje	Ø Exterior	Grosor
001730	22mm	80mm	17mm
001731	25mm	80mm	17mm
001732	30mm	80mm	17mm
001733	35mm	100mm	17mm
001734	40mm	100mm	17mm
001735	45mm	120mm	17mm
001736	50mm	120mm	17mm
001737	60mm	150mm	30mm
001738	70mm	180mm	31,5mm
001740	1"	80mm	17mm
001741	1 1/4"	80mm	17mm
001742	1 1/2"	100mm	17mm
001743	1 3/4"	120mm	17mm
001744	2"	120mm	17mm

CIERRE AXIAL

Cojínete hidrolubricado.

Referencia	Ø Eje
217234	25
217235	30
217236	35
217237	40

**CIERRE AXIAL**

Cojínete hidrolubricado, con conector.

Referencia	Ø Eje
217238	25
217239	30
217240	35
217241	40

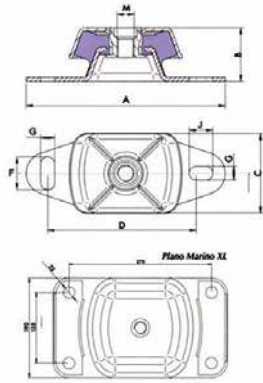
**CORTACABOS**

Mismas características que el modelo anterior pero se compone de 2 piezas desmontables. Montaje rápido y sencillo.

Referencia	Ø Eje	Ø Exterior
217223	25	80
217224	25,4mm - 1"	80
217225	30	80
217226	31,75mm - 1 1/4"	80
217227	35	100
217228	38,10mm - 1 1/2"	100
217229	40	100
217230	44,45	120
217231	45	120
217232	50	120
217233	50,8mm - 2"	120



SILENT-BLOK Y JUNTAS DE DILATACIÓN



SILENT-BLOCK

Gran capacidad de aislamiento

TIPO	A	B	C	D	F	G	J	M	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Peso
									35 Sh	40 Sh	45 Sh	55 Sh	65 Sh	75 Sh	gr
Pequeño	120	38,5	60	100	14	11	14	M-12		137001	137002	137003	137005		397
Medio	183	50	75	140	13	13	20	M-16	137006		137007	137008	137009	137010	857
Grande	228	68	112	182	18	34	26	M-20			137011	137012	137013	137014	2250
XL	330	12	190	270	22	22	26	M-24		137015		137016	137017	137018	9600

KIT NIVELACIÓN

INCLUYE TORNILLERÍA.

137020 PARA PEQUEÑOS

137021 PARA MEDIANOS

137022 PARA GRANDES

137023 PARA XL

SOPORTE ELÁSTICO, PARA MOTORES.

Fabricado en metal y neopreno vulcanizado

Carga kg	Carga kg	Carga kg	Carga kg	Peso gr
148001	148003	148004	148006	1720
40	75	100	150	



COJINETES DE GOMA

Fabricados en neopreno con camisa exterior de latón.

Medidas métricas

Referencia	Ø interior	Ø exterior	Longitud	Referencia	Ø interior	Ø exterior	Longitud
401668	19mm	32mm	76mm	401755	60mm	80mm	240mm
401669	22mm	35mm	88mm	401760	55mm	75mm	220mm
401670	25mm	40mm	100mm	401761	65mm	85mm	260mm
401671	30mm	45mm	120mm	401770	70mm	90mm	280mm
401672	35mm	50mm	140mm	401762	75mm	95mm	300mm
401673	40mm	55mm	160mm	401772	80mm	100mm	320mm
401674	45mm	65mm	180mm	401763	85mm	105mm	340mm
401675	50mm	70mm	200mm	401764	90mm	110mm	360mm



Medidas métricas / pulgadas

Referencia	Ø exterior			Longitud	
	Ø interior	mm.	pulg.	mm.	pulg.
401618	20mm	31,75	1 1/4"	76,2	3"
401619	22mm	31,75	1 1/4"	76,2	3"
401601	25mm	38,1	1 1/2"	100	
401620	25mm	31,75	1 1/4"	101,6	4"
401621	28mm	41,27	1 5/8"	114,3	4 1/2"
401602	30mm	44,45	1 3/4"	120	
401603	32mm	44,45	1 3/4"	128	
401604	35mm	47,62	1 7/8"	140	
401605	38mm	50,8	2"	152	
401606	40mm	53,97	2 1/8"	160	
401607	45mm	60,32	2 3/8"	180	
401608	50mm	66,67	2 5/8"	200	
401609	55mm	76,2	3"	220	
401611	60mm	82,55	3 1/4"	240	

Referencia	Ø exterior			Longitud	
	Ø int	mm	pulg.	mm	pulg.
401614	70mm	95,25	3 3/4"	279,4	11"
401622	72mm	95,25	3 3/4"	279,4	11"
401612	75mm	101,6	4"	300	
401613	80mm	101,6	4"	320	
401615	85mm	114,3	4 1/2"	342,9	13 1/2"
401616	90mm	114,3	4 1/2"	355,6	14"
401623	95mm	114,3	4 1/2"	381	15"
401624	100mm	133,35	5 1/4"	406,4	16"
401625	105mm	133,35	5 1/4"	406,4	16"
401626	108mm	139,7	5 1/2"	431,8	17"
401627	110mm	139,7	5 1/2"	431,8	17"
401628	115mm	139,7	5 1/2"	457,2	18"
401629	120mm	155,57	6 1/8"	482,6	19"
401630	125mm	155,57	6 1/8"	508	20"

Medidas métricas / pulgadas

Referencia	Ø interior		Ø exterior		Longitud	
	Pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
401676	1"	25,4	1 1/2"	38,1	4"	101,6
401682	1 1/8"	28,57	1 5/8"	41,27	4 1/2"	114,3
401677	1 1/4"	31,75	1 3/4"	44,45	5"	127
401683	1 3/8"	34,92	1 7/8"	47,62	5 1/2"	139,7
401678	1 1/2"	38,1	2"	50,8	6"	152,4
401684	1 5/8"	41,27	2 1/8"	53,97	6 1/2"	165,1
401679	1 3/4"	44,45	2 3/8"	60,32	7"	177,8
401685	1 7/8"	47,62	2 5/8"	66,67	7 1/2"	190,5
401680	2"	50,8	2 5/8"	66,67	8"	203,2

Referencia	Ø interior		Ø exterior		Longitud	
	Pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
401686	2 1/8"	53,97	3"	76,2	8 1/2"	215,9
401756	2 1/4"	57,15	3"	76,2	9"	228,6
401687	2 3/8"	60,32	3 1/4"	82,55	9 1/2"	241,3
401757	2 1/2"	63,5	3 1/4"	82,55	10"	254
401688	2 5/8"	66,67	3 3/8"	85,72	10 1/2"	266,7
401758	2 3/4"	69,85	3 1/2"	88,9	11"	279,4
401689	2 3/4"	69,85	3 3/4"	95,25	11"	279,4
401690	2 7/8"	73,02	3 3/4"	95,25	12"	304,8
401759	3"	76,2	4"	101,6	12"	304,8

COJINETES DE GOMA CON EXTERIOR DE RESINA

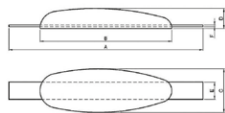
Medidas métricas/pulgadas

Referencia	Ø interior	Ø exterior		Longitud	
		mm.	pulg.	mm.	pulg.
401809	25mm	38,1	1 1/2"	101,6	4"
401810	30mm	44,45	1 3/4"	127	5"
401811	35mm	47,62	1 7/8"	139,7	5 1/2"
401812	40mm	53,97	2 1/8"	165,1	6 1/2"
401813	45mm	60,32	2 3/8"	177,8	7"
401814	50mm	66,7	2 5/8"	203,2	8"
401815	55mm	76,2	3"	228,6	9"
401816	60mm	82,55	3 1/4"	241,3	9 1/2"

Medidas métricas

Referencia	Ø interior	Ø exterior	Longitud
401801	25mm	40mm	100mm
401802	30mm	45mm	120mm
401803	35mm	50mm	140mm
401804	40mm	55mm	160mm
401805	45mm	65mm	180mm
401806	50mm	70mm	200mm
401807	55mm	75mm	220mm
401808	60mm	80mm	240mm

ÁNODOS DE ZINC

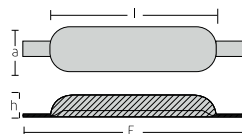


009327



Para fijar o soldar al casco.

Referencia	Peso Kg.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.
009327	0,55	203	120	40	25
009326	1,13	260	178	60	30
009325	2	340	231	76	30
025364	2,42	340	231	76	35
025365	5	430	280	98	48

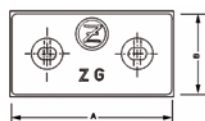


009700



Para fijar o soldar al casco.

Referencia	l mm.	a mm.	h mm.	Peso Kg.	F mm.
009700	115	60	17	0,68	200x25x5
009701	110	63	26	1,07	200x25x5
009702	200	70	25	1,84	300x25x5
009703	215	70	29	2,27	300x25x5
009704	200	90	35	3	300x25x5
009705	250	90	36	4	340x25x5
009706	300	80	40	5	400x25x5



025747



Placa con plantilla de caucho

Referencia	Peso Kg.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.
025747	1,3	148	70	74	26	17	20
025748	3,6	200	100	110	30	17	20
025749	5,9	300	148	160	21	20	26
025930	9	300	150	152	30	20	26
025931	9'5	300	150	152	35	20	26

009363



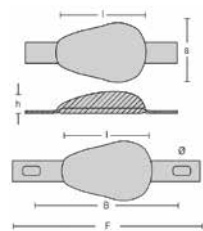
DISCOS DOBLES CON TORNILLO.

Para palas de timón.

009363A	Diámetro: 70mm. Peso: 0,3 Kg.	009363	Diámetro: 70mm. Peso: 0,3 Kg.
009362A	Diámetro: 90mm. Peso: 0,6 Kg.	009362	Diámetro: 90mm. Peso: 0,6 Kg.
009361A	Diámetro: 130mm. Peso: 1,35 Kg.	009361	Diámetro: 130mm. Peso: 1,35 Kg.

Para soldar al casco.

Referencia	l mm.	a mm.	h mm.	Peso Kg.	F mm.	B mm.
009707	120	78	25	1	230x25x5	Sin agujeros
009709	140	90	35	1,8	250x25x5	Sin agujeros
009711	165	100	42	2,7	250x25x5	Sin agujeros
009710	140	90	35	1,8	250x25x5	200
009712	165	100	42	2,7	250x25x5	200
009708	120	78	25	1	230x25x5	200



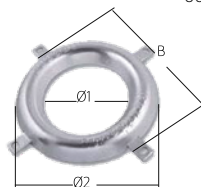
009707



Para fijar al casco.

Referencia	H	B	Peso Kg.	Ø1	Ø2
009606	28	290	4,45	150	250
009607	35	320	5,9	200	300
009608	33	390	7	250	350

009606



ÁNODOS DE ZINC

Barra de zinc para colgar con 2'5mts. De cable.

025870

025870
Diámetro: 30mm. Longitud: 300mm.

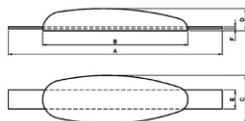
025869
Diámetro: 40mm. Longitud: 400mm.



PLACA

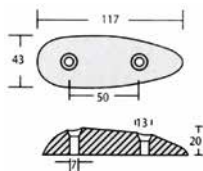
025760
Para fijar al casco. Dimensiones:
155x70x15mm. Distancia entre agujeros
laterales: 117mm.





PARA SOLDAR AL CASCO

Referencia	Peso Kg.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.
025925	1,5	195	110	75	45	20	4
025926	2,5	255	140	88	56	30	4



TIPO PEZ, CON 2 AGUJEROS PARA ATORNILLAR

009328

Peso: 0,338 Kg.

009329

Peso: 0,471 Kg.

025933

Longitud:178mm. Ancho:62mm.Alto:30mm. Distancia entre agujeros: 37mm. Peso: 0,42 Kg.

025955



PARA FIJAR AL CASCO

025955

Longitud entre agujeros: 115mm. Peso: 0,3 Kg.

025956

Longitud entre agujeros: 125mm. Peso: 0,5 Kg.

025957

Longitud entre agujeros: 196mm. Peso: 1 Kg.

025958

Longitud entre agujeros: 182mm. Peso: 2 Kg.

025959

Longitud entre agujeros: 257mm. Peso: 3,4 Kg.

009330



COLLARINES DE ZINC PARA EJES

Referencia	ref. Zineti	Ø Eje mm.	Referencia	ref. Zineti	Ø Eje mm.
009724		19-3/4"	009736		44,4-1"3/4
009330		20	009737	009340	45
009725	009331	22-7/8"	009738	009341	50
009726	009332	25	009739		50,8-2"
009727		25,4-1"	009740	009342	55
009728	009333	28.	009741		57,1-2"1/4
009729		28,6-1"1/8	009742	009343	60
009730	009334	30	009743		63,5-2"1/2
009731		31,5-1"1/4	009744	009344	65
009335		32	009745	009377	70
009732	009336	34	009746		76,2-3"
009733		35-1"3/8	025972		90
009734	009337	38	009339		100
009735	009338	40			

025904



BARRAS DE ZINC PARA MECANIZADO

Referencia	Longitud	Ø	Peso Kg.
025904	300	9	0,135
025905	300	12	0,285
025900	300	16	0,45
025901	300	20	0,82
025902	300	30	1,55
025903	400	40	4
025906	400	50	6
025907	400	60	9
025908	400	70	12
025909	400	80	16
009479	400	10	0,235
009480	400	12	0,33
009481	400	14	0,43
025984	400	16	0,61
009455	400	18	0,76
009456	400	20	0,9
009457	400	30	2,02
009458	400	40	3,58
009459	400	50	5,5

025327



COLLARINES DE ZINC PARA EJES.

Referencia	Ø Eje mm.	Referencia	Ø Eje mm.
025327	19mm.	025331	35
025328	22	025332	38
025329	25	025333	40
025982	25,4mm.-1"	025334	45
025983	28,6mm.-1" 1/8	025335	50
025330	30		

TODA NUESTRA GAMA DE ÁNODOS SON DE FABRICACIÓN EUROPEA.

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES



CONOS PARA LÍNEAS DE EJES. RADICE (ANTIGUO)

Referencia	Ø Eje	Referencia	Ø Eje
025860	25mm	025864	45mm
025861	30mm	025865	50mm
025862	35mm	025978	55mm
025863	40mm	025979	60mm



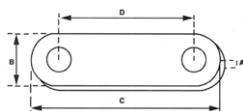
TUERCA CON CONO DE ZINC PARA LÍNEAS DE EJE RADICE (HEXAGONAL)

Referencia	Ø Eje	Referencia	Ø Eje
025886	25mm	025889	40mm
025887	30mm	025890	45mm
025888	35mm	025891	50mm



COLLAR EJE, HÉLICE MAX-PROP.

Referencia	Ø Eje	Referencia	Ø Eje
025895	38mm	025897	46mm
025896	42mm		



ÁNODO TIPO VETUS PARA ATORNILLAR

Referencia	Peso bruto	A	B	C	D
025754	0,9kg	25mm	60mm	147mm	80mm
025830	2,95kg	30mm	67mm	300mm	140mm
025831	3,25kg	30mm	67mm	300mm	200mm
025753	1kg	45mm	80mm	160mm	100mm
025872	3,9kg	37mm	75mm	310mm	200mm
025833	5,4kg	40mm	93mm	295mm	200mm
025873	6,8kg	40mm	93mm	450mm	230mm
025832	12kg	52mm	100mm	470mm	240mm

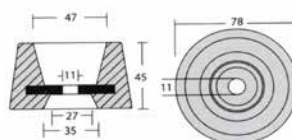
CONOS PARA LÍNEAS DE EJES. RADICE/BENETEAU (HEXAGONAL).

Referencia	Ø Eje	Referencia	Ø Eje
025880	25mm	025884	45mm
025881	30mm	025885	50mm
025882	35mm	025980	55mm
025883	40mm	025981	60mm



CONO HÉLICE MAX-PROP

Referencia	Ø Eje	Referencia	Ø Eje
025892	38mm	025894	46mm
025893	42mm		



ÁNODO TIPO VETUS

025753



ÁNODO TIPO VETUS

025754

Dimensiones: 25x60x150mm. Distancia entre ejes: 80mm. Peso: 1kg.



ÁNODO PARA EMBARCACIONES FAIRLINE

025872

Peso: 4kg. Distancia entre agujeros: 205mm.

025873

Peso: 7kg. Distancia entre agujeros: 230mm.

025973

Peso: 10kg. Distancia entre agujeros: 230mm



ÁNODO PARA EMBARCACIONES FAIRLINE

025874

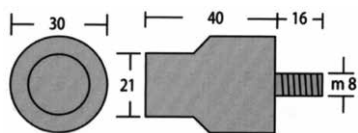
Longitud total: 320mm. Distancia entre agujeros: 165mm.



DISCO PARA ATORNILLAR PARA ENFRIADORES

025337

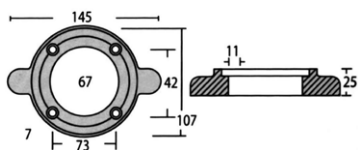
Dimensiones: 65x10x6mm. Peso: 0,330kg.



COLLAR PARA COLA YANMAR

025336

Perno roscado.



COLLAR PARA COLA YANMAR

025898

Reemplaza 196420 - 02652



TUERCA PARA MOTORES JET-CASTOLDI.

025755

Tuerca métrica de 10x150



ÁNODO DE TIMÓN PARA MOTORES TOHATSU

025740

50/70hp.



025742

Ánodo de timón para motores **Tohatsu** 60/140hp.



ÁNODOS ENFRIADORES PARA MOTOR CATERPILLAR

025910

Ø 12x52mm. Rosca 3/8".

025914

Ø 30x82mm. Rosca 3/4".

025911

Ø 12x40mm. Rosca 3/8".

025915

Ø 16x64mm. Rosca 3/8".

025912

Ø 9,5x70mm. Rosca 1/4".

025916

Ø 16x77mm. Rosca 3/8".

025913

Ø 30x73mm. Rosca 3/4".

025917

Ø 16x90mm. Rosca 3/8".



CONOS PARA LÍNEAS DE EJES SOLE

Referencia	Ø Eje	Referencia	Ø Eje
025852	25mm	025854	35mm
025853	30mm	025878	45mm



ÁNODOS PARA PALAS DE TIMÓN Y FLAPS FAIRLINE

Referencia	Ø	Referencia	Ø
025974	50mm	025871	125mm
025975	70mm	025875	140mm
025977	90mm	025976	190mm



ÁNODO PARA MOTORES YANMAR.

025338

Perno con rosca: 8mm. Longitud total: 50mm.



ÁNODOS PARA MOTORES JET-CASTOLDI

Referencia	Ø	Alto	Peso
025751	57mm	35mm	0,520kg
025752	83mm	51mm	1,500kg

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES



ÁNODO PARA MOTORES **F.B CHRYSLER**

025303

Distancia entre agujeros: 50mm. Peso: 0,250kg.



ÁNODO DE TIMÓN PARA MOTORES **TOHATSU**

025741

90/140hp.

ÁNODO DE ZINC PARA MOTORES **BMW**

025307

Diámetro 16x52mm.



ÁNODO DE ZINC PARA MOTORES **BMW**

025310



ÁNODO DE ZINC PARA MOTORES **BMW**

025311



ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES **SUZUKI**

009360

Disco circular Ø 21mm. Reemplaza: 11130-94600.



025842

Para motores de 9,9/15hp. Reemplaza: 55321-93900.



ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES **SUZUKI**



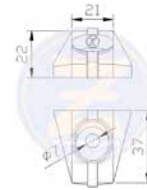
025341

Para motores de 20/25/30hp. Con refrigeración. Reemplaza: 55125-96310



025844

Para motores de 50/70/150/200/225hp. Reemplaza: 55125-87D00 y 55120-87801.



025343

Para motores de 4,5 Cónico. Reemplaza: 55320-98600 y 5030267.



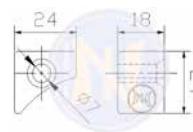
025345

Para motores de 100/150/225hp. Rectangular. 2 agujeros. Reemplaza: 41810-87D00 y Yamaha 6ES-45251-00



025843

Para motores de 40/50/85hp. Con refrigeración. Reemplaza: 55125-95301



025401

Para DT/DF **Yamaha** 40HP. Reemplaza: 11281-94400 y Yamaha 676-11325-00.



025342

Para motores de 75-90HP. Reemplaza: 55125-95500

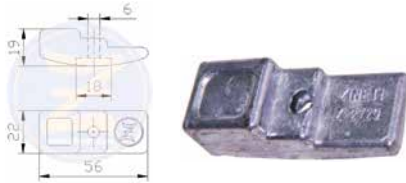
ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES SUZUKI



186032 SIERRA

025344

Para motores de 25/300hp. Rectangular. 1 agujero. Reemplaza: 55320-95310



025834

Para motores DF 90/140hp. Reemplaza: 55321-90J01

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES TOHATSU

025741

Aleta para **Tohatsu** M25C3/MD50B. Reemplaza 3C8-60217-1

025740

Aleta para **Tohatsu** M40C 2T. Reemplaza: 348-60217-0

025742

Barra para **Tohatsu** 60/150hp. Reemplaza: 55320-94900.

009358

Arandela **Tohatsu** 2,5-8HP, serie 15-185. Reemplaza: 369-60218-1

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES FUERABORDA

YAMAHA-MARINER-HONDA



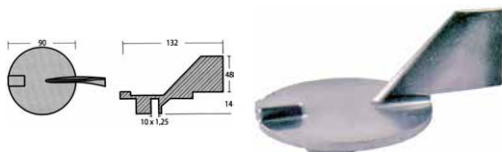
025750

Para motores **Yamaha/Mariner** de 60/90hp. Eje largo. Reemplaza: 6H1-45251-01-00



009355

Para motores **Yamaha/Mariner** de 70/90hp. Rosca: 10x125. Reemplaza: 688-45371-02-00



025987

Para motores **Yamaha/Mariner** de 80/100HP. Reemplaza: 67F-45371-00-00

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES FUERABORDA

YAMAHA-MARINER-HONDA

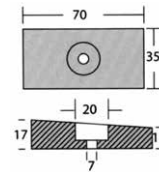


025841

Para motores **Yamaha/Mariner** de 115/125/150/200/225hp. Reemplaza: 6G5-45251-01-00

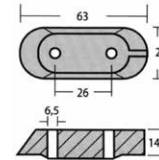
025899

Para motores **Yamaha/Mariner** de 6/8hp. Reemplaza: 6G1-45251-03-00



025856

Ánodo para motores **F.B Honda** de 75/130/225hp. Reemplaza: 411092WIB00.



009110

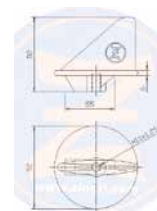
Ánodo de zinc para motor **Yamaha F.B.** 25HP. Peso: 0,106Kg. Reemplaza: 65W-45251-00



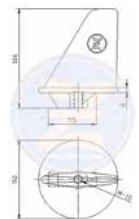
186035 SIERRA

Ánodo de zinc. Para motores **Yamaha** 150/200HP. Rosca: 10x125. Reemplaza: 6J9-45371-01-00.

009356



009378



009356

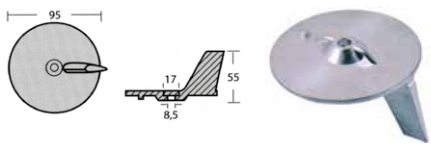
Aleta corta. Para motores **Mariner** de 40/60hp y Yamaha 55hp. Reemplaza: 679-45251-00

009378

Aleta larga. Para motores **Mariner** de 60/40hp y Yamaha 55hp.

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES FUERABORDA YAMAHA-MARINER-HONDA



009357

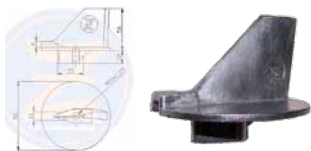
Para motores **Yamaha** de 20/25/30hp. y **Mariner** de 10/50hp. Reemplaza: 664-45371-01-00.

009627

Reemplaza: 67C-45371-00

025304

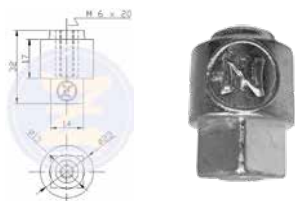
Para motores **Yamaha** 70/90hp. y V-6 60/225hp. Reemplaza: 6E5-45371-01



025406

Tapón para **Yamaha** 80/300hp y **Selva** 80/100hp.

Reemplaza: 67F-11325-00



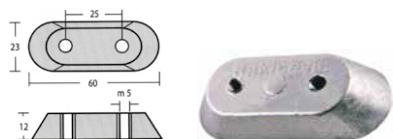
009358

Para motores **Yamaha-Mariner-Mercury-Mercruiser**. Ø exterior: 24mm. Interior: 6,5mm. Altura: 6,5mm.



009359

Para motores **Yamaha/Mariner** de 9,9/15hp



009322

Para motores **Yamaha/Mariner/Honda** de 6/8hp.



025507

Para **Yamaha** V-8/V-6. Reemplaza: 6T4-45836-00



025468

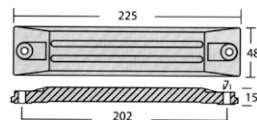
Para **Yamaha** 60/80/90/100. Reemplaza: 6H1-45251-03

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES FUERABORDA YAMAHA-MARINER-HONDA



186091 SIERRA

Ánodo de zinc. Reemplazo: 6H1-45251-02-00. Para motores **Yamaha** 40/90hp.



025858

Ánodo para motores **F.B Honda** de 75/130/225hp. Reemplaza: 64112W1.

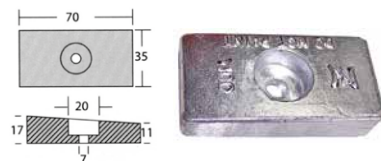
009114

Ánodo de zinc para motor **Honda** BF25/30/35/40/50hp. Diámetro: 94mm. Altura: 48mm. ØInterior: 20x9mm. Reemplaza: 41107-ZV5-000 y 6412-ZV5-000



025856

Para **Honda**.



025440

Barra para **Honda** BF 35/40/45/50hp. Reemplaza: 06411-ZV5-000



025418

Para **Honda** BF 75/90/115/130/135/150/200/225hp. Reemplaza: 41109-ZW1-003

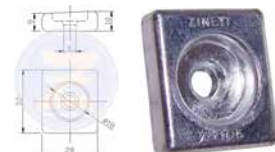
025392

Disco para **Honda** BF8/9,9/15/20/40/50. Reemplaza: 12155-ZV4-A00



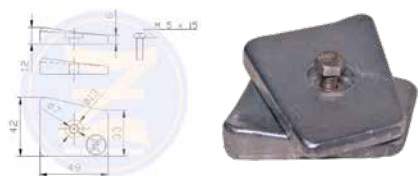
025393

Para **Honda** BF 8/9,9/15/20/25/30/40/50. Reemplaza: 41106-ZW9



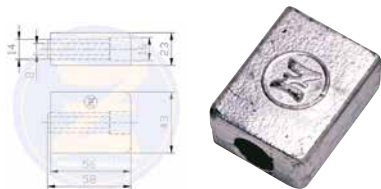
ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES

BOMBARDIER - OMC - JOHNSON - EVINRUDE



025759

Doble placa para motores fueraborda. Rosca metrica de 5 de 20/25hp. Reemplaza: 434029.



186025 SIERRA

009317

Para motores intraborda **OMC-Cobra** y **Johnson/Evinrude** de 60/300hp. Reemplaza: 433458-398331



186024 SIERRA

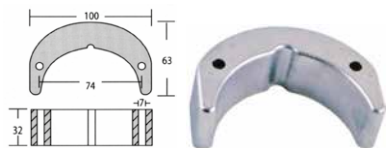
025339

Para motores **OMC** 50/60/70/90/140hp. **Johnson** 50/115/120/140hp. **Evinrude** 50/140/200hp. Reemplaza: 393023-436745



009323

Para motores **Johnson/Evinrude** de 4/6/7,5/8hp. Reemplaza: 334451/432397



009319

Para motores fueraborda de 50/70/75hp. Peso: 0,574kg. Reemplaza: 392462



025756

Placa para motores **OMC King Cobra 1990**. **Johnson/Evinrude** 45/300hp Diabolo 70/120hp. Reemplaza: 431708



009324

Para motores **OMC cobra** 50/90hp. Reemplaza: 395780.



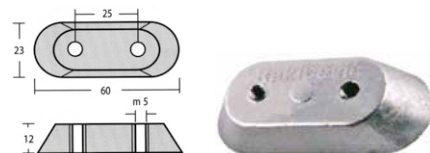
025757

Para motores **Johnson/Evinrude** de 60/300hp. Reemplaza: 433580/5007089



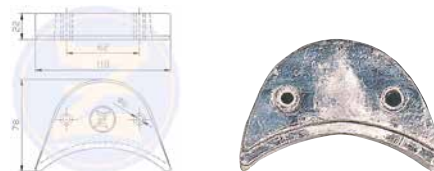
009373

Para motores de 8/9,9/15hp. Reemplaza: 338635.



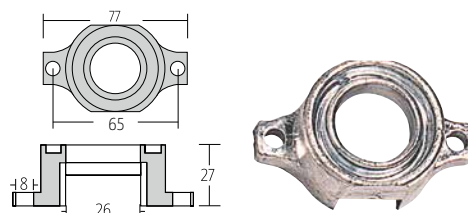
009322

Para motores **Johnson** de 2/150hp. Reemplaza: 173029.



009318

Para motores **Johnson/Evinrude/OMC** 90/140hp. Reemplaza: 392123

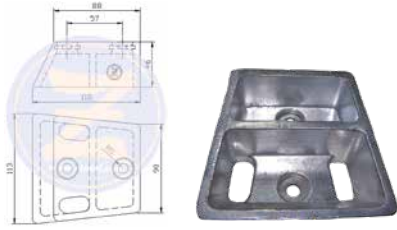


025758

Collar para motores **Johnson/Evinrude**. Reemplaza: 398873.

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES OMC - JOHNSON - EVINRUDE



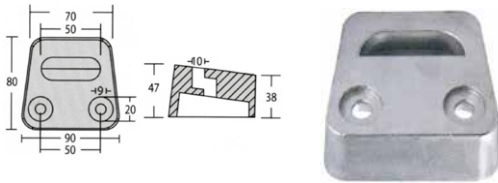
009367

Placa para motores **OMC cobra** 130/385hp. Reemplaza: 983952.



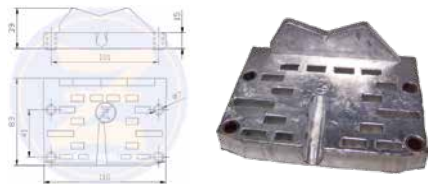
009374

Ánodo para colas **OMC cobra** -5700. Reemplaza: 987067/3854061



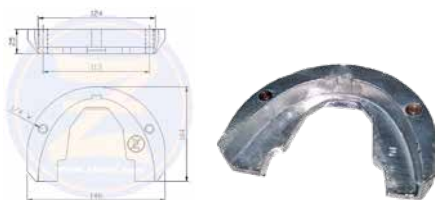
009375

Para **OMC / Volvo** Colas Sx y **King cobra**. reemplaza:3854130



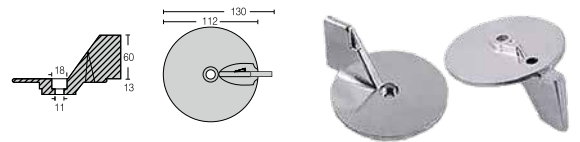
009366

Para motores **OMC** de 100/245hp. Reemplaza: 982277



009364

Para motores **OMC cobra** 90hp. Reemplaza: 983494



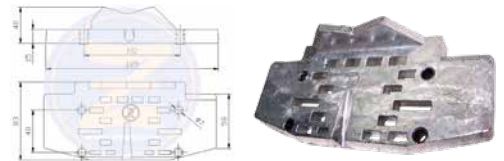
009428

Para 55hp. Fueraborda y **OMC**. Reemplaza: 338742



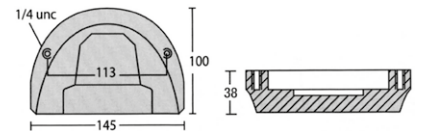
009368

Para motores V4 y V6. Reemplaza: 976669



025340

Para motores **OMC** 100/245hp. Reemplaza: 982438/385818



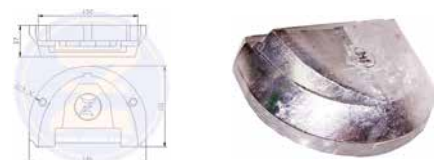
025840

Para motores cobra **OMC / Volvo** Cola Sx. Reemplaza: 984513/3855411



186029 SIERRA

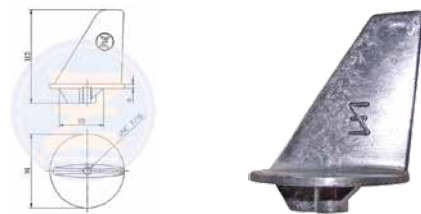
Para motores **OMC-Johnson-Evinrude**. Reemplaza: 397768.



009469

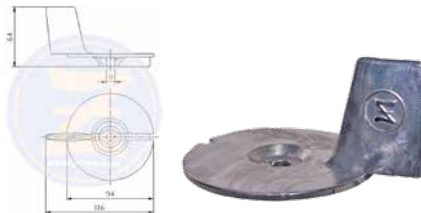
Para motores **OMC-Cobra-Johnson-Evinrude**. Reemplaza: 984513

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES **MERCURY - MERCUISER**



009353

Para motores **Mercuriser** 80/140hp. Aleta larga. Rosca 7/16". Reemplaza: 34127A1.



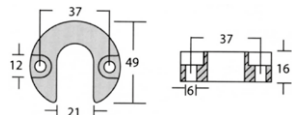
025299

Para motores **Mercury** de 20/25hp. Reemplaza: 94286.



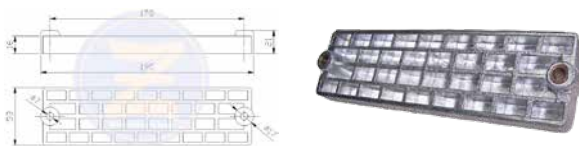
025849

Para motores **Mercury** Alpha One 120/140/470/485R/MR. Hélice inoxidable. Rosca 7/16". Reemplaza: 46399A1.



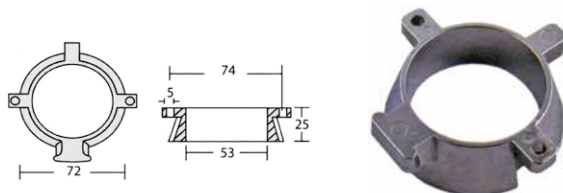
009320

Para **Cola Alpha**. Reemplaza: 806189A1



009370

Para motores fueraborda **Mercury** 25/75hp. y **Mercuriser** 90/190/80/115hp. Reemplaza: 43396.



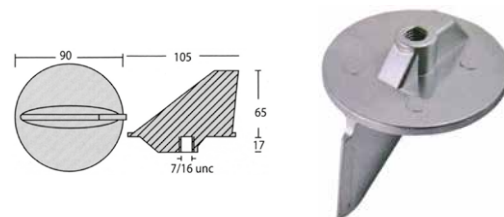
009369

Ánodo para cola Alpha-One. 2ª generación. Reemplaza: 806105.



025845

Para motores **Cola Alpha-One Gen. II**. Reemplaza: 821629



009354

Para motores fueraborda **Mercury** 50hp. y **Mariner** 40/60hp. Rosca 7/16". Reemplaza: 31640



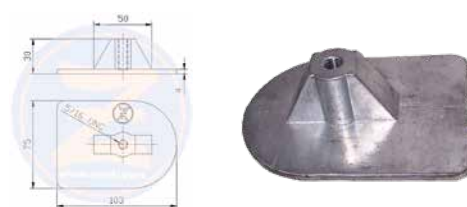
025850

Para motores de 25hp. Posterior 1990. Reemplaza: 98432.



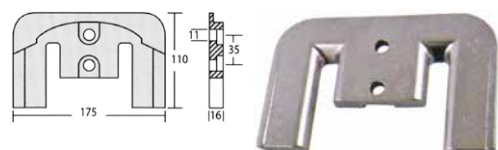
009372

Para motores **Mercuriser**. Cola Bravo. Reemplaza: 806190



025301

Para motores fueraborda **Mercury** 20hp. Rosca 5/16". Reemplaza: 47820A1.

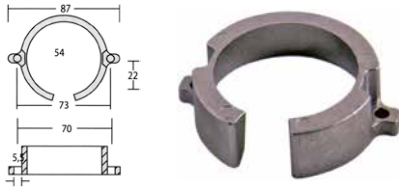


025298

Placa para colas Bravo. Reemplaza: 821630.

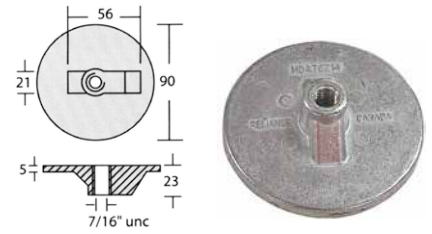
ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES **MERCURY - MERCRUISER**



009105

Collar motor Bravo. Reemplaza: 806188.



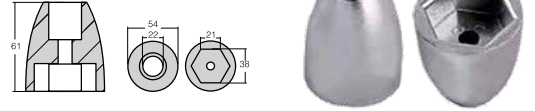
009371

Para motores **Mercury** Tipo Alpha. Reemplaza: 76214



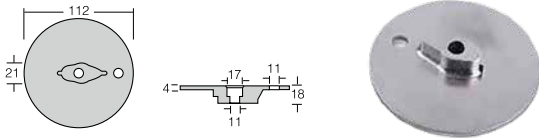
186002 SIERRA

Para motores **Mercury** Zinc soporte transm. Reemplazo: 89949A1.



009468

Ánodo para cola **Mercury** Bravo III 2004. Reemplaza: 865182



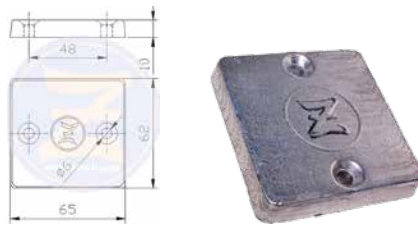
009465

Para motores **Mercury-Mercruiser** 225/250hp. Bravo. Reemplaza: 76214



025424

Collar abierto para cola **Mercury** Bravo One. Reemplaza: 806188



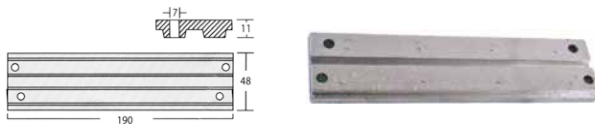
025300

Para motores **Mercuriser** TR/TRS. Reemplaza: 34762A1



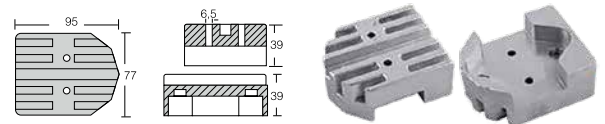
025441

Proa **Mercury** Bravo One, Bravo II-III 2004. Reemplaza: 762144



025848

Para motores **Mercury-Mariner** 30/125hp. V6 y **Optima** 40-75/40-250. Reemplaza: 818298



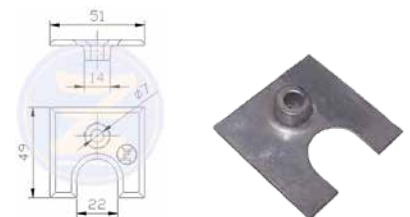
009365

Reemplaza: 43994A2-821631A1-821631A1. Para motores **Mercury - Alpha-One** I y II generación.



025847

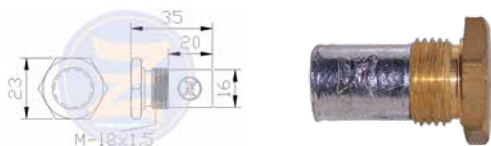
Para motores **Mercury-Mercruiser** de 6/8/9,9hp. y **Mariner** 9,9hp. Reemplaza: 42121.



025846

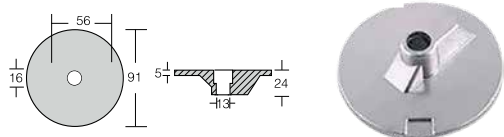
Para motores **Mercury-Mercruiser** de 4,5/7hp. Reemplaza: 9411

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES **MERCURY - MERCRUISER**



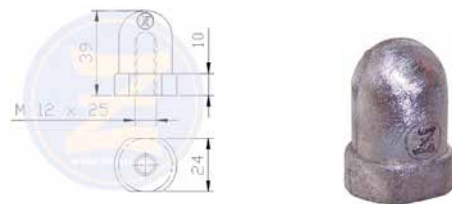
025839

Para motores **Mercury** BF75/90/115/130/135/150/200/225hp. Reemplaza: 41109-ZW1-003



009467

Para motores **Mercury-Mercruiser**. Reemplaza: 76214-4



025407

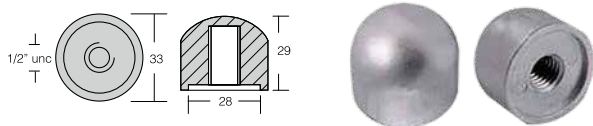
Tuerca para **Mercuriser** Alpha One.



025390

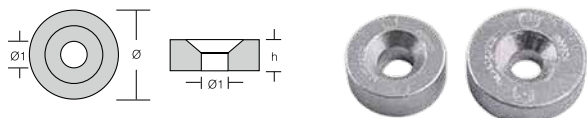
Placa para fueraborda **Mercury/Mercruiser** 4,5-7,5-9,8 hp. hasta 1.987. Reemplaza: 85824

KITS DE ÁNODOS DE ZINC MERCURY / MERCRUISER.



009321

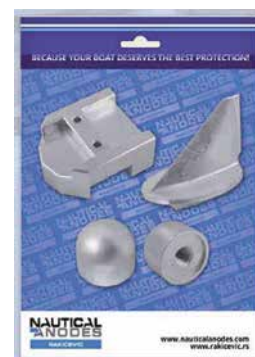
Tuerca para cola **Mercury** Alpha One. Reemplaza: 55989



Ánodos tipo arandela.

009462 Ø:20 - Ø1:7,0 - H:7

009358 Ø:24 - Ø1:6,5 - H:6,5

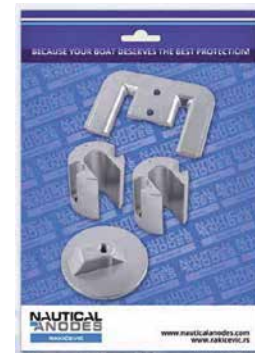


009475

Kit Alpha generación I sin tornillería.

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 009365
- 1 Ánodo ref. 009354
- 2 Ánodos ref. 009321

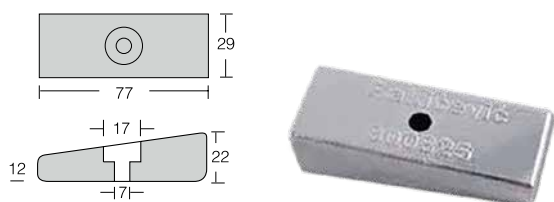


009476

Kit Bravo II-III sin tornillería.

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 025298
- 1 Ánodo ref. 009371
- 2 Ánodos ref. 009372



009464

Para motores **Mercury** 75hp. y **Mercuriser**. Alpha-One 2ª generación. Reemplaza: 826134



009477

Kit Verado 4 sin tornillería.

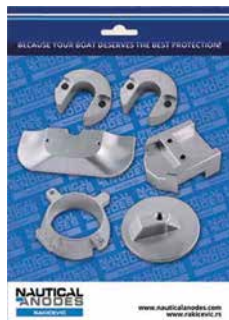
Incluye:

- 1 Ánodo ref. 025298
- 1 Ánodo ref. 025848
- 2 Ánodos ref. 009464

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES

KITS DE ÁNODOS DE ZINC MERCURY/MERCUISER

Reemplaza: 85824

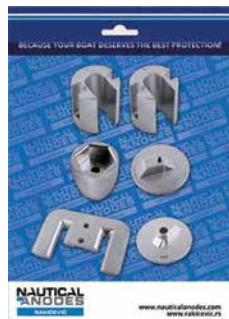


009405

Kit Alpha II

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 025845
- 1 Ánodo ref. 009365
- 1 Ánodo ref. 009371
- 2 Ánodos ref. 009320
- 1 Ánodo ref. 009369

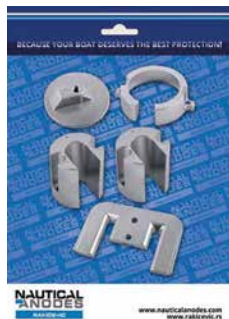


009407

Kit Bravo III

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 025298
- 2 Ánodos ref. 009372
- 1 Ánodo ref. 009371
- 1 Ánodo ref. 009467
- 1 Ánodo ref. 009468



009408

Kit Bravo I

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 025298
- 1 Ánodo ref. 009371
- 2 Ánodos ref. 009372
- 1 Ánodo ref. 009105

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES VOLVO



009348

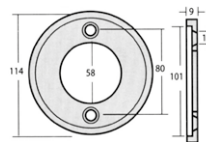
Para eje de cola veleros **Volvo** 100S y AQ 100/B. Reemplaza: 875809.



009349

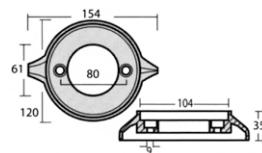
Para eje de cola veleros **Volvo** 100S y AQ 100/B. Reemplaza: 875810.

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES VOLVO



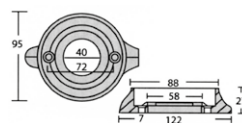
009350

Para eje de cola **Volvo** AQ 11 a 270hp., Tseries 275A, 280B, 285A, 209A, DP-A, SP-A. Reemplaza: 875805



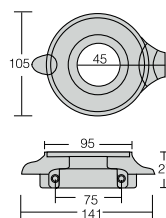
009351

Para eje de cola **Volvo** AQ280, 290E, single prop DP, DP-A/B/D/E, SP-A/C, DPX. Reemplaza: 875815.



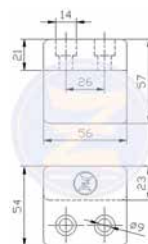
009345

Para eje de cola veleros **Volvo** 120S-E/D, 120SB, S120C, MS25S, MS25SR. Reemplaza: 851983/876286.



009582

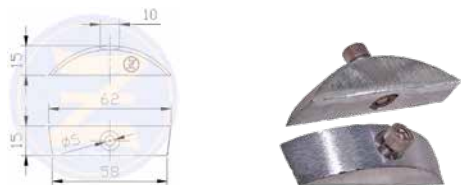
Para velero **Volvo** propulsor Velero MS25SR-A, 120S-A/B/D/E, 130S-A/B, 130SR-A/B, 150S-A/B, 150SR-A/B. Reemplaza: 3888305.



025308

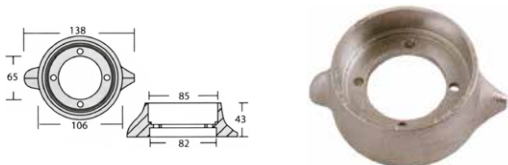
Para cola **Volvo** AQ270T, 280T. Reemplaza: 832934

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES **VOLVO**



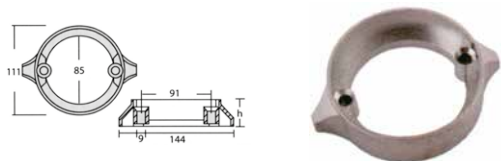
025857 (PAR)

Para hélices plegables de 2 y 3 palas y colas de velero S110, S110S, S120, S120S, S130, S130S. Reemplaza: 852018.



009379

Para eje de cola de veleros 110S, S110S. Reemplaza: 875812



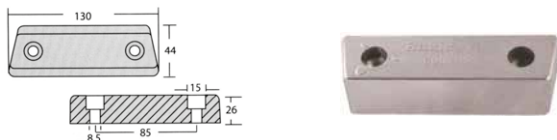
009352

Para eje de cola **Volvo** DPX, DP-E/D1/G. Reemplaza: 875821.



009347

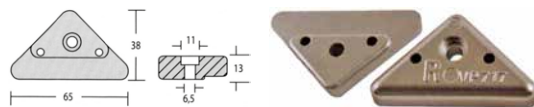
Barra para colas 250/270/275/280/280DP y para flaps **Volvo**. Reemplaza: 832598



009346

Para colas **Volvo** DPX, DP-A/B/C/E/D/G, DP290A, SP-A. Sporte cola AQ290A, 290DP. Reemplaza: 852835

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES **VOLVO**



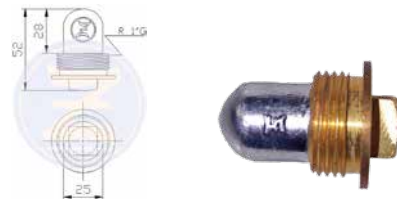
009376

Para estabilizador de colas **Volvo** DPX-A/C/R Power twin X-B, XHP, XXP, XPD, cilindro de dirección DPX-A/R/C. Reemplaza: 872793.



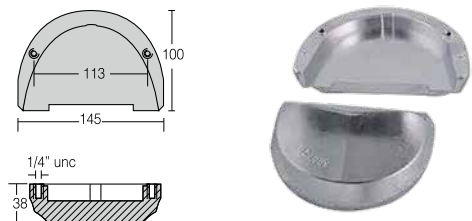
025305

Hembra para sistema de refrigeración intraborda **Volvo** TD, D, TAD, TMD, MD, TAM, AQD. Reemplaza: 838929.



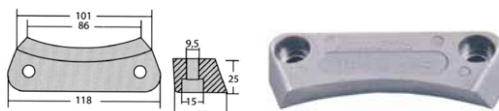
025309

Con tapón de latón para refrigeración **Volvo** TD, D, TAD, TMD, MD, TAM, AQD. Reemplaza: 823662.



025840

Para colas DP-S, SX. Reemplaza: 3853818.

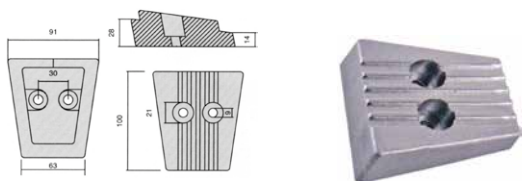


009304

Tipo Duodrop para DPH-A/B, DPR-A, Transom DPH-S/C, DPR. Peso: 0,473kg. Reemplaza: 3588745.

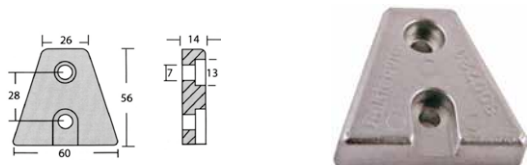
ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES **VOLVO**



009394

Para **Volvo** SX-A/AAC/ALT/OXI, DPS-A/B. Reemplaza: 3888817/3841427.



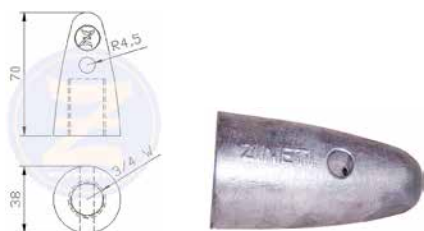
009397

Para **Volvo** DPX, DP. Reemplaza: 876638-872175.



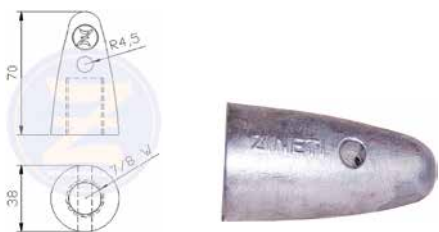
025425

Para **Volvo** SX-A/C/M/S. Reemplaza: 3852970.



025458

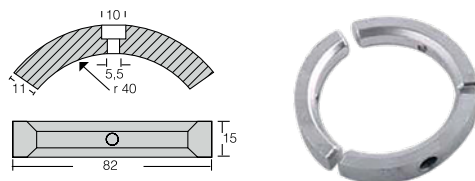
Para hélices **Volvo** DP-A/D/E/S, DPX, 275, 280B, 290A, 120S. Reemplaza: 833913



025459

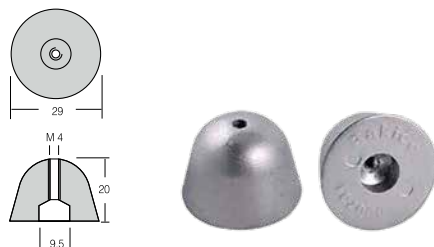
Para hélices **Volvo** DP-A/D/E/S, DPX, 275, 280B, 290A, 120S. Reemplaza: 833913

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES **VOLVO**



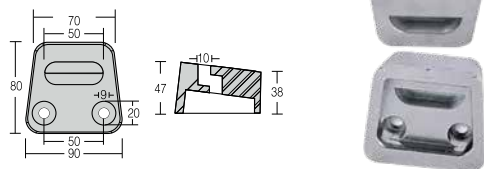
009576

Para hélices plegables **Volvo** de 2 y 3 palas, S110, S110S, S120, S120S, S130, S130S, 130S. Reemplaza: 3858399.



009579

Para **Volvo**. Reemplaza: 41100098.



009375

Para **Volvo** SX-S y **King cobra**. Reemplaza: 3854130



186021 SIERRA

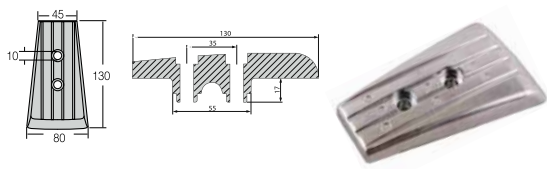
Tapón para ánodos. Reemplaza: 838928-0. AQ30-31-40-41, MD10-21-27, MD29/32-2003. Para motores **Volvo**.



009396

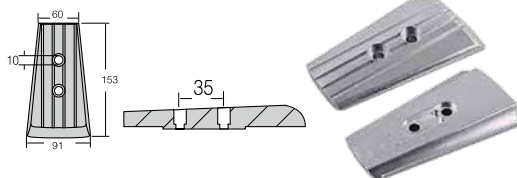
Para motores **Volvo** tipo DPX-A/R/C, DP-D/E/G. Reemplaza: 872139.

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES **VOLVO**



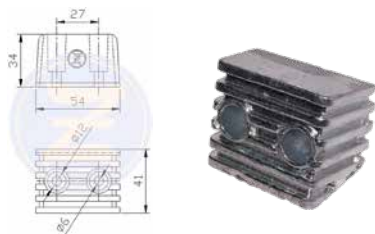
009393

Para **Volvo** DPH-A/B/C, DPR-A/B/C. Reemplaza: 3588746 / 3588750



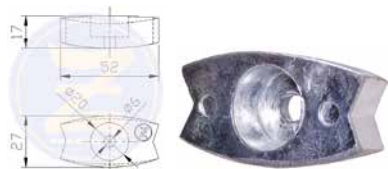
009581

Para **Volvo** SX, DPS-A/B. Reemplaza: 3888814.



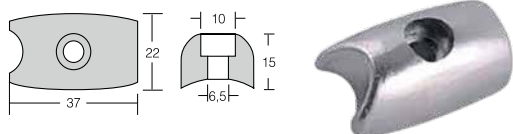
009398

Ánodo de zinc para motores **Volvo** tipo DPX, DP, SX. Reemplaza: 873395.



025463

Para **Volvo** BP800/900/1200/1300, 1000H/1500H, SP900/1300. Reemplaza: 41100276.



009577

Para **Volvo** BP800/900/1200/1300, 1000H/1500H, SP900/1300, Seal drive, Sidepower. Reemplaza: 71180.

ÁNODOS **ROSCADOS**



025306

Ø 10x52. Rosca: 3/8"W



025307

Ø 16x52. Rosca: 7/16"W



025851

Macho-hembra. Rosca: 7/16"WxM8x26. Reemplaza: 8388929.

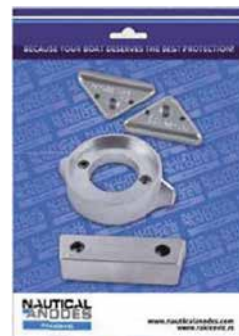
KITS DE ÁNODOS DE ZINC PARA **VOLVO**

009473

Kit Volvo 290C sin tornillería.

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 009351
- 1 Ánodo ref. 009346
- 2 Ánodos ref. 009376

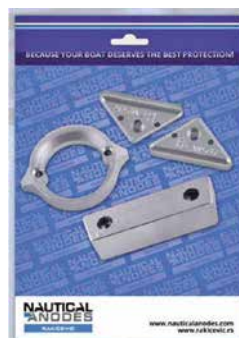


009474

Kit Volvo 290DP-C sin tornillería.

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 009566
- 1 Ánodo ref. 009346
- 2 Ánodos ref. 009376

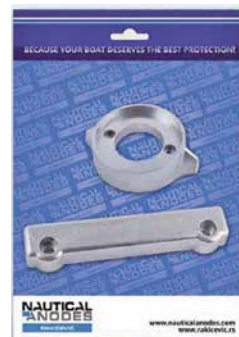


009404

Kit Volvo 280 sin tornillería.

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 009351
- 1 Ánodo ref. 009347



ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES

ÁNODOS DE ZINC PARA MOTORES VOLVO

009403

Kit Volvo 280 DP sin tornillería.

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 009566
- 1 Ánodo ref. 009347



009402

Kit Volvo SX sin tornillería.

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 025840
- 1 Ánodo ref. 009572

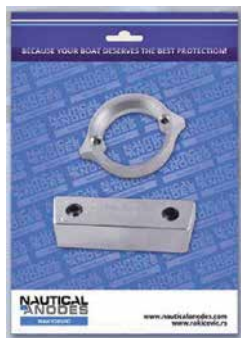


009400

Kit Volvo 290 DP sin tornillería.

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 009566
- 1 Ánodo ref. 009346

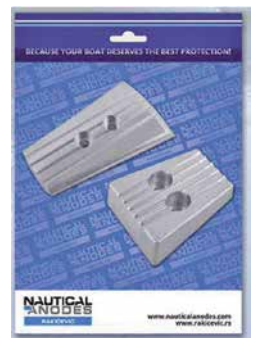


025985

Kit Volvo VP-SX-A, DPS-A sin tornillería.

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 009581
- 1 Ánodo ref. 009394

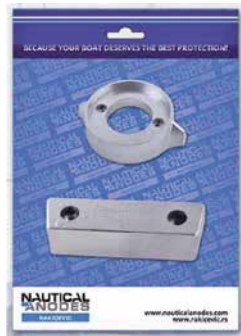


009401

Kit Volvo 290 sin tornillería.

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 009351
- 1 Ánodo ref. 009346



009472

Kit Volvo DPH/PDR sin tornillería.

Incluye:

- 1 Ánodo ref. 009393
- 1 Ánodo ref. 009304



ÁNODOS DE ALUMINIO DE PERFORMANCE METALS

- La aleación en aluminio usada para los ánodos de Performance Metals es diferente a la composición del ánodo de aluminio ordinario.
- Incluyen alrededor de un 5% de zinc y trazos de indio, que previenen la formación de capas de óxido.
- Protegen mejor y por mayor tiempo que los ánodos de zinc. Proporcionan un 50% más de vida útil y son dos veces y media más ligeros.
- Incluso pueden ser utilizados sin ningún problema en agua dulce. Los ánodos de aluminio respetan el medio ambiente, los de zinc causan contaminación marina.
- Además de cumplir con las **especificaciones Mil-A-24779**, cuentan con un indicador de desgaste patentado y un atractivo packaging, también en español.

Preguntas frecuentes:
¿Cómo puede proteger un ánodo de aluminio una cola?

Los ánodos de aluminio están fabricados con una aleación especial de aluminio, un 5% de zinc y trazos de un material llamado indio. Es muy diferente del aluminio utilizado para fabricar las colas. Es como si comparásemos acero con acero inoxidable, tiene propiedades muy diferentes.

¿Los ánodos de aluminio trabajan en agua dulce?

Sí, el aluminio es activo incluso en agua dulce. El zinc deja de trabajar en poco tiempo. El aluminio es mucho más seguro que el magnesio, ya que el magnesio sobreprotege la cola en aguas contaminadas o muy duras, causando desconchados en la pintura debido a las burbujas de hidrógeno bajo la pintura. El aluminio tiene una vida superior en 5 veces a la del magnesio.

¿Puede utilizarse un ánodo de zinc con una cola protegida con ánodos de aluminio?

No, los ánodos de aluminio protegerán la superficie del zinc en lugar de la de la cola, reduciendo su vida y su efectividad.

¿Puede utilizarse un ánodo de zinc de estabilizadores trim con una cola?

Sí, pero el aluminio haría un mejor trabajo.

¿Puede una embarcación sufrir de sobreprotección causada por los ánodos de aluminio?

No, a menos que se trate de un casco de madera. En este caso puede ocurrir un ataque químico alrededor de las partes metálicas protegidas. Los demás tipos de embarcaciones sólo resultan sobreprotegidos cuando se hunden, ya que el voltaje generado no es suficiente como para causar daño alguno.

¿Puede utilizarse un ánodo de aluminio de trim o de protección del casco con ánodos de eje de zinc?

Sí, en este caso no se pueden causar daños. El ánodo de aluminio incrementará la protección y alargará la vida de los ánodos de la cola.

Pero por qué no adaptar los de aluminio?

¿Por qué los ánodos de eje no tiene contactos de cobre?

Los contactos de cobre no tienen ninguna validez en ningún tipo de ánodo de eje. El contacto de cobre ha sido siempre puramente una estrategia comercial.

- Los ánodos deben generar un voltaje inferior comparado al metal que protegen.
- El ánodo de aluminio es 50mW más activo que uno de zinc.
- Una temperatura más elevada del agua, conlleva que la corrosión galvánica sea más alta.
- Un barco de fibra, aluminio o acero nunca estará sobreprotegido por poner demasiados ánodos de aluminio.
- Si un ánodo de zinc se añade a la protección ofrecida por uno de aluminio, ésta decrecerá ya que el ánodo de aluminio protegerá al zinc.
- Un ánodo de zinc una vez fuera del agua pierde sus cualidades. El ánodo de aluminio no.



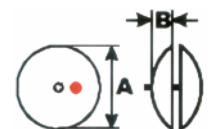
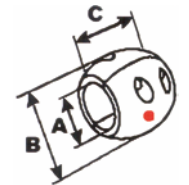
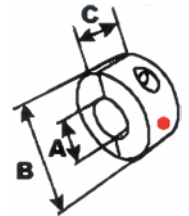
La gama de ánodos de aluminio se completa con un amplio surtido de ánodos que se suministran individualmente. Si está interesado en recibir un catálogo completo de la gama de ánodos Performance Metals y tarifa de precios no dude en contactarnos.

● Indica modelos con indicador de desgaste.

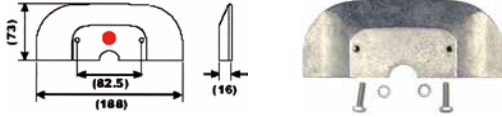
ÁNODOS DE ALUMINIO

ÁNODOS DE ALUMINIO PARA EJES Y PALAS DE TIMÓN

IMPERIAL		A	B	C
603000	Ánodo Aluminio 3/4" eje	3/4" (19mm)	2 1/8" (54mm)	1" (25,4mm)
603001	Ánodo Aluminio 7/8" eje	7/8" (22mm)	2 1/8" (54mm)	1" (25,4mm)
603002	Ánodo Aluminio 1" eje	1" (25,4mm)	2 1/2" (64mm)	1 1/4" (32mm)
603003	Ánodo Aluminio 1 1/8" eje	1 1/8" (29mm)	2 1/2" (64mm)	1 1/4" (32mm)
603004	Ánodo Aluminio 1 1/4" eje	1 1/4" (32mm)	2 1/2" (64mm)	1 1/4" (32mm)
603005	Ánodo Aluminio 1 3/8" eje	1 3/8" (35mm)	3" (76mm)	1 1/4" (32mm)
603006	Ánodo Aluminio 1 1/2" eje	1 1/2" (38mm)	3" (76mm)	1 1/4" (32mm)
603007	Ánodo Aluminio 1 3/4" eje	1 3/4" (44mm)	3 1/2" (89mm)	1 3/8" (35mm)
603008	Ánodo Aluminio 2" eje	2" (51mm)	3 1/2" (89mm)	1 3/8" (35mm)
603009	Ánodo Aluminio 2 1/4" eje	2 1/4" (57mm)	3 1/2" (89mm)	1 3/8" (35mm)
MÉTRICA		A	B	C
603092	Ánodo Aluminio 20mm eje	20mm (0,79")	2 1/8" (54mm)	1" (25,4mm)
603010	Ánodo Aluminio 25mm eje	25mm (0,98")	2 1/2" (64mm)	1 1/4" (32mm)
603011	Ánodo Aluminio 30mm eje	30mm (1,18")	2 1/2" (64mm)	1 1/4" (32mm)
603012	Ánodo Aluminio 35mm eje	35mm (1,37")	3" (76mm)	1 1/4" (32mm)
603013	Ánodo Aluminio 40mm eje	40mm (1,57")	3" (76mm)	1 1/4" (32mm)
603093	Ánodo Aluminio 45mm eje	45mm (1,77")	3 1/2" (89mm)	1 3/8" (35mm)
603014	Ánodo Aluminio 50mm eje	50mm (1,97")	3 1/2" (89mm)	1 3/8" (35mm)
603185	Ánodo Aluminio 60mm eje	60mm (2,36")	3 1/2" (89mm)	1 3/8" (35mm)
IMPERIAL		A	B	C
603186	Ánodo Aluminio 1/2" eje	1/2" (13mm)	2 1/8" (54mm)	2 1/8" (54mm)
603187	Ánodo Aluminio 5/8" eje	5/8" (16mm)	2 1/8" (54mm)	2 1/8" (54mm)
603015	Ánodo Aluminio 3/4" eje	3/4" (19mm)	2 1/8" (54mm)	2 1/8" (54mm)
603016	Ánodo Aluminio 7/8" eje	7/8" (22mm)	2 1/8" (54mm)	2 1/8" (54mm)
603017	Ánodo Aluminio 1" eje	1" (25,4mm)	2 1/8" (54mm)	2 1/8" (54mm)
603018	Ánodo Aluminio 1 1/8" eje	1 1/8" (29mm)	2 1/8" (54mm)	2 1/8" (54mm)
603019	Ánodo Aluminio 1 1/4" eje	1 1/4" (32mm)	2 1/4" (57mm)	2 1/2" (64mm)
603020	Ánodo Aluminio 1 1/4" ejeLg	1 1/4" (32mm)	2 1/2" (64mm)	2 1/2" (64mm)
603021	Ánodo Aluminio 1 3/8" eje	1 3/8" (35mm)	2 1/2" (64mm)	2 1/2" (64mm)
603022	Ánodo Aluminio 1 1/2" eje	1 1/2" (38mm)	2 1/2" (64mm)	1 1/4" (32mm)
603023	Ánodo Aluminio 1 3/4" eje	1 3/4" (44mm)	3 1/4" (83mm)	2 7/8" (73mm)
603024	Ánodo Aluminio 2" eje	2" (51mm)	3 1/4" (83mm)	2 7/8" (73mm)
603025	Ánodo Aluminio 2 1/4" eje	2 1/4" (57mm)	4 1/4" (108mm)	3 3/4" (95mm)
603026	Ánodo Aluminio 2 1/2" eje	2 1/2" (64mm)	4 1/4" (108mm)	3 3/4" (95mm)
603027	Ánodo Aluminio 2 3/4" eje	2 3/4" (70mm)	4 3/4" (121mm)	3 5/8" (92mm)
603028	Ánodo Aluminio 3" eje	3" (76mm)	4 3/4" (121mm)	3 5/8" (92mm)
MÉTRICA		A	B	C
603094	Ánodo Aluminio 20 mm eje	20mm (0,79")	2 1/8" (54mm)	2 1/8" (54mm)
603029	Ánodo Aluminio 25 mm eje	25mm (0,98")	2 1/8" (54mm)	2 1/8" (54mm)
603030	Ánodo Aluminio 30 mm eje	30mm (1,18")	2 1/8" (54mm)	2 1/8" (54mm)
603031	Ánodo Aluminio 35 mm eje	35mm (1,37")	2 1/2" (64mm)	2 1/2" (64mm)
603032	Ánodo Aluminio 40 mm eje	40mm (1,57")	3 1/4" (83mm)	2 7/8" (73mm)
603095	Ánodo Aluminio 45 mm eje	45mm (1,77")	3 1/4" (83mm)	2 7/8" (73mm)
603033	Ánodo Aluminio 50 mm eje	50mm (1,97")	3 1/4" (83mm)	2 7/8" (73mm)
603189	Ánodo Aluminio 60 mm eje	60mm (2,36")	4 1/4" (108mm)	3 3/4" (95mm)
603190	Ánodo Aluminio 70 mm eje	70mm (2,76")	4 3/4" (121mm)	3 3/4" (95mm)
		A	B	
603034	Ánodo Aluminio 48mm Ø	1 7/8" (48mm)	1/4" (7mm)	
603035	Ánodo Aluminio 72mm Ø	2 13/16" (72mm)	1/2" (13mm)	
603036	Ánodo Aluminio 95mm Ø	3 3/4" (95mm)	1/2" (13mm)	
603037	Ánodo Aluminio 127mm Ø	5" (127mm)	5/8" (16mm)	



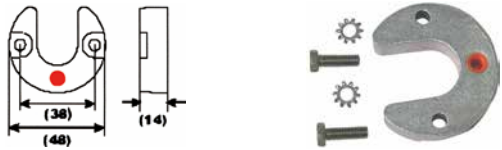
● Equipados con indicador de desgaste.



603038
Ánodo Aluminio **Mercury** Platina Alpha. Reemplaza: 821629T1.



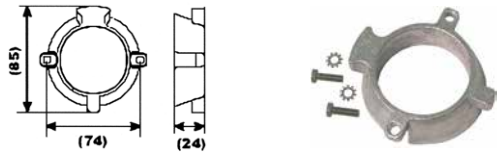
603096
Ánodo Aluminio **Mercury** Trim Plano (sin rosca). Reemplazo: 762144.



603039
Ánodo Aluminio **Mercury** Cilindro Transmisión Alpha. Reemplaza: 806189T1.



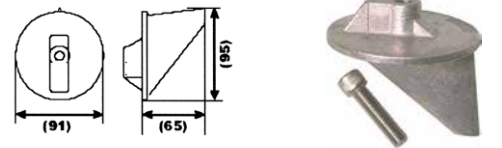
603045
Ánodo Aluminio **Mercury** Cojínete Bravo. Reemplaza: 806188A1.



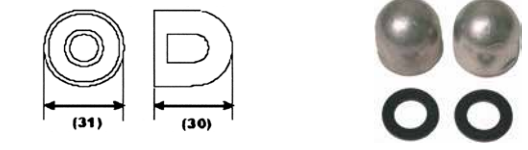
603040
Ánodo Aluminio **Mercury** Cojínete Alpha. Reemplaza: 806105T1.



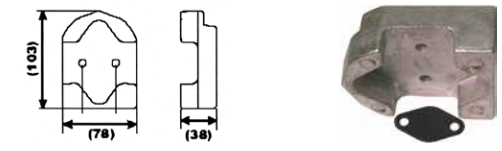
603046
Ánodo Aluminio **Mercury** Trim Tab Plano. Reemplaza: 762145T5.



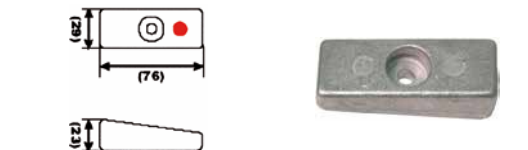
603041
Ánodo Aluminio **Mercury** Trim Tab. Reemplaza: 31640T4.



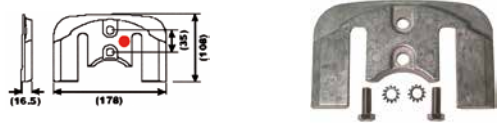
603047
Ánodo aluminio **Mercury** (2 unidades por kit. Reemplaza: 55989T9.



603042
Ánodo Aluminio **Mercury**. Reemplaza: 821631T1.



603048
Ánodos Aluminio **Mercury**. Reemplaza: 826134T.



603043
Ánodo Aluminio **Mercury** Platina Bravo. Reemplaza: 821630T1



603049
Ánodo Aluminio **Mercury** Power Trim. Reemplaza: 818298T1.

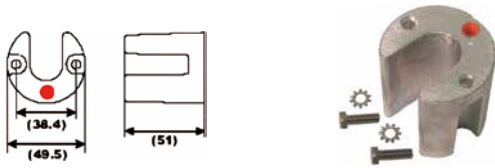


603050
Ánodo Aluminio **Mercury** Hélice. Reemplaza: 865182A1.

ÁNODOS DE ALUMINIO

ÁNODOS DE ALUMINIO PARA CASCO Y MOTORES **MERCURY**

● Equipados con indicador de desgaste.



603044

Ánodo Aluminio **Mercury** Cilindro Transmisión Bravo. Reemplaza: 806190T1.



603161

Ánodo Aluminio **Mercury** para cilindro de trim Verado Reemplaza: 893404.



603066

Ánodo Aluminio Platino.



603074

Ánodo Aluminio Platino.



603075

Ánodo Aluminio Platino.



603076

Ánodo Aluminio Platino.



603077

Ánodo Aluminio Platino.



603078

Ánodo Aluminio Platino.



603160

Ánodo Aluminio **Mercury** para colectores. Reemplaza: 880653



603162

Ánodo Aluminio **Mercury** para hélices de cola Bravo 3. Reemplaza los modelos hasta el año 2003.



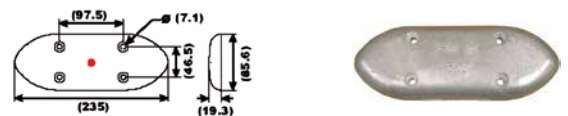
603067

Ánodo Aluminio Platino.



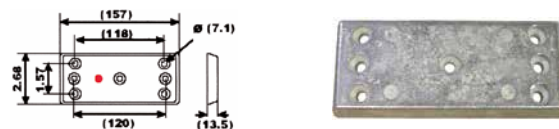
603068

Ánodo Aluminio Platino.



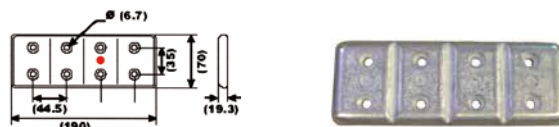
603069

Ánodo Aluminio Platino.



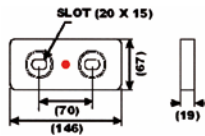
603070

Ánodo Aluminio Platino.



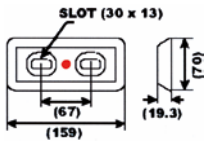
603071

Ánodo Aluminio Platino.



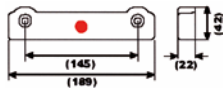
603072

Ánodo Aluminio Platina.



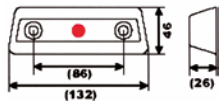
603073

Ánodo Aluminio Plano.



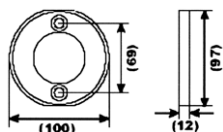
603081

Ánodo Aluminio **Volvo** Barra. Reemplaza: 832598.



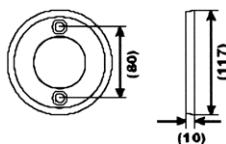
603082

Ánodo Aluminio **Volvo** Barra. Reemplaza: 852835.



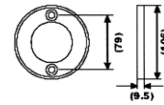
603083

Ánodo Aluminio **Volvo** Aro Hélice- V15. Reemplaza: 875810



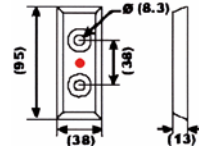
603084

Ánodo Aluminio **Volvo** Aro Hélice-V17. Reemplaza: 875805.



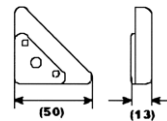
603085

Ánodo Aluminio **Volvo** Aro Hélice-V16. Reemplaza: 875809.



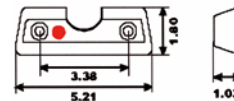
603079

Ánodo Aluminio Plano.



603080

Ánodo Aluminio **Volvo** Montaje lateral-SX, DP-X. Reemplaza: 872793.



603088

Ánodo Aluminio **Volvo** Barra. Reemplaza: 872139

603089

Ánodo Aluminio **Volvo** Barra. Reemplaza:875812



603090

Ánodo Aluminio **Volvo** Aro Hélice-V18. Reemplaza: 875815.



603091

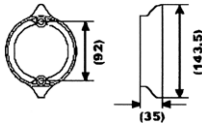
Ánodo Aluminio **Volvo** Platina Transom-SX. Reemplaza: 385541



ÁNODOS DE ALUMINIO

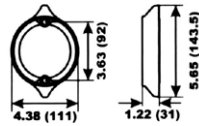
ÁNODOS DE ALUMINIO PARA MOTORES **VOLVO / YAMAHA / BOMBARDIER**

● Equipados con indicador de desgaste.



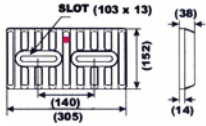
603086

Ánodo Aluminio **Volvo** Aro Hélice-Hélice Duodrop. Reemplaza: 875821.



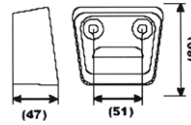
603167

Ánodo Aluminio **Volvo** DP.



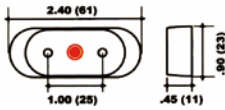
603112

Ánodo Aluminio.



603087

Ánodo Aluminio **Volvo** Platina-SX. Reemplaza: 3854130.

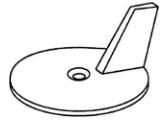


603113

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Reemplaza: 6E0-45251-11. ●

603114

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Reemplaza: 664-45371-01. ●



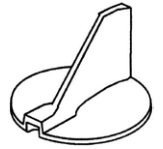
603115

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Reemplaza: 6E5-45371-01



603116

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Reemplaza: 6K1-45371-00



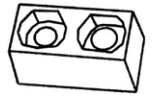
603117

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Trim 60-90hp.



603118

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Reemplaza: 6E5-45251-00. ●



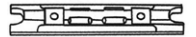
603119

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Trim 150-175hp. Reemplaza: 6j9-45371-01 ●



603120

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Reemplaza: 6H1-45251-02.



603121

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Reemplaza: 6G5-45251-02.



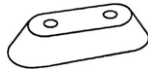
603122

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Reemplaza: 688-45251-01.



603123

Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude**. Reemplaza: 123009 ●



603124

Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude**. Reemplaza: 392462.



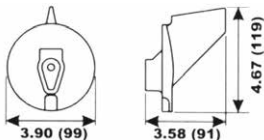
603126

Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude**. Reemplaza: 398873.



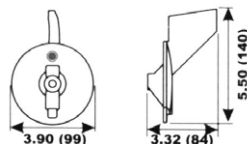
603125

Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude**. Reemplaza: 433580.



603175

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Trim 200-250hp. 4 tiempos. Reemplaza: 6G5-45251-02.

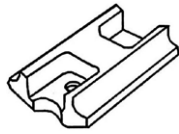


603176

Ánodo Aluminio **Yamaha**. Trim 150-175hp. Reemplaza: 6K1-45371-02. ●

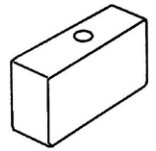
603127

Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude**. Reemplaza: 431708.



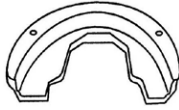
603128

Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude**. Reemplaza: 3997768



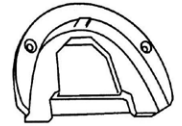
603129

Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude**. Reemplaza: 983494



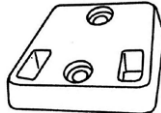
603130

Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude**. Reemplaza: 984513/3853818.



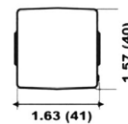
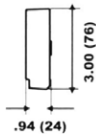
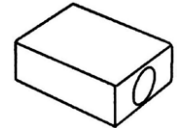
603131

Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude**. Reemplaza: 984547.



603132

Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude**. Reemplaza: 433458/398331.



603153

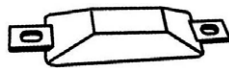
Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude** Reemplaza: 392123. ●

603154

Ánodo Aluminio **OMC / Johnson / Evinrude**. Reemplaza: 436745/393023.

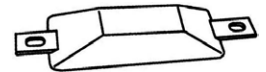
603133

Ánodo Aluminio. Longitud: 100mm. Peso: 0,1kg. ●



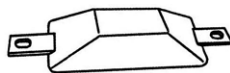
603134

Ánodo Aluminio. Longitud: 118mm. Peso: 0,21kg. ●



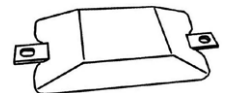
603135

Ánodo Aluminio. Longitud: 144mm. Peso: 0,42kg. ●



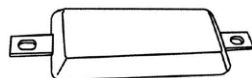
603136

Ánodo Aluminio. Longitud: 165mm. Peso: 0,83kg. ●



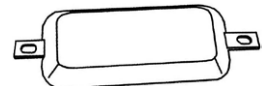
603137

Ánodo Aluminio. Longitud: 210mm. Peso: 1,5kg. ●



603138

Ánodo Aluminio. Longitud: 265mm. Peso: 2,2kg. ●



603139

Ánodo Aluminio. Longitud: 162mm. Peso: 0,9kg. ●



603140

Ánodo Aluminio. Longitud: 300mm. Peso: 2,2kg. ●



603141

Ánodo Aluminio Lágrima. Longitud: 86mm. ●



603142

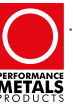
Ánodo Aluminio Lágrima. Longitud: 127mm. ●



ÁNODOS DE ALUMINIO

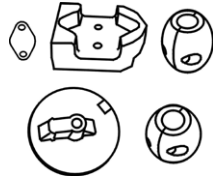
KITS ÁNODOS DE ALUMINIO PARA MOTORES MERCURY

● Equipados con indicador de desgaste.



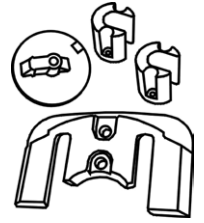
603051

Kits Ánodos Aluminio **Mercuriser Alpha ONE GEN I** sin tornillería y sin indicador.



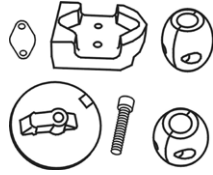
603054

Kits Ánodos **Mercuriser Bravo 2&3** sin tornillería y sin indicador.



603061

Kit Completo Aluminio **Mercuriser Alpha ONE GEN I** con indicador y tornillería. ●



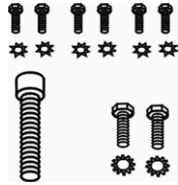
603064

Kit Completo **Mercuriser Bravo 2&3** con indicador y tornillería. ●



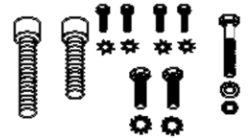
603057

Kit Tornillería **Mercuriser Alpha ONE GEN I** sin tornillería y sin indicador.



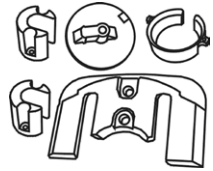
603060

Kits Tornillería. **Mercuriser Bravo 3.** (2004)



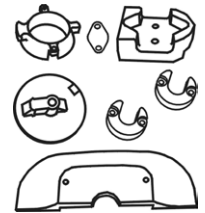
603053

Kit Ánodos Aluminio **Mercuriser Bravo 1** sin tornillería y sin indicador.



603052

Kits Ánodos Aluminio **Mercuriser Alpha ONE GEN II** sin tornillería y sin indicador.



603063

Kits Completo **Mercuriser Bravo 1** con indicador y tornillería. ●



603062

Kit Completo **Mercuriser Alpha ONE GEN II** con indicador y tornillería. ●



603055

Kits Ánodos Aluminio **Mercuriser Bravo 3** (2004) sin tornillería y sin indicador.



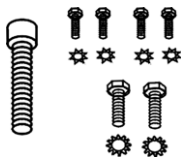
603058

Kits Tornillería. Bravo 1.



603059

Kit Tornillería **Mercuriser Bravo 2&3**.

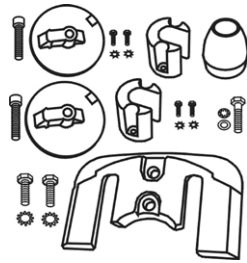


603056

Kit Tornillería **Mercuriser Alpha ONE GEN I** (Tornillo).

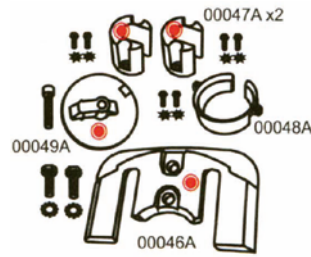


● Equipados con indicador de desgaste.



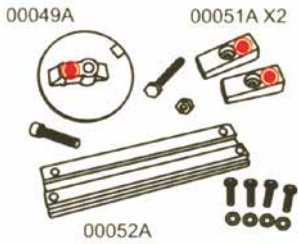
603065

Kit completo **Mercuiser** Bravo 3 (2004) con indicador y tornillería. ●



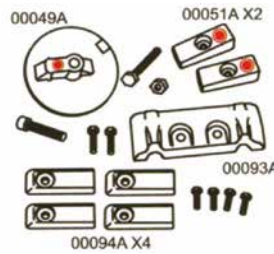
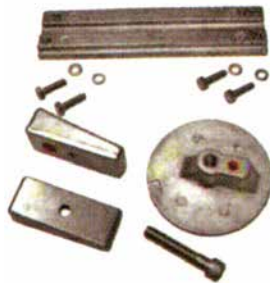
603063

Kit ánodos Aluminio. **Mercuiser** Bravo 1 con tornillería e indicador. ●



603158

Kit ánodos Aluminio. **Mercury** Verado 4 con tornillería e indicador. ●



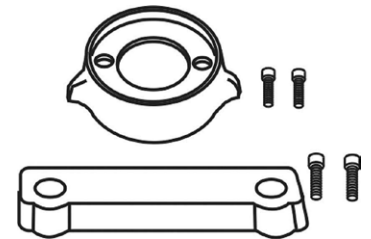
603159

Kit ánodos Aluminio. **Mercury** Verado 6 con tornillería e indicador. ●



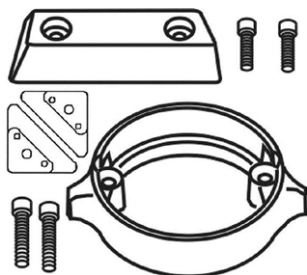
603157

Kit ánodos Aluminio Hélice Bravo 3.



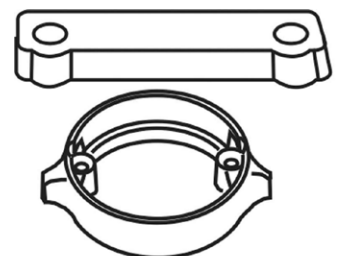
603097

Kit completo **Volvo** 280 con indicador y tornillería. ●



603100

Kit Completo **Volvo** 280 Duo Prop con indicador y tornillería. ●

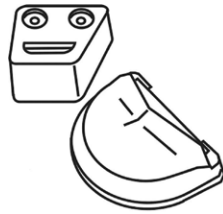


603103

Kit Completo **Volvo** 280 Duo Prop sin indicador.

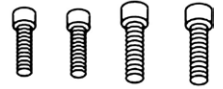
603106

Kit Completo **Volvo** SX sin indicador.



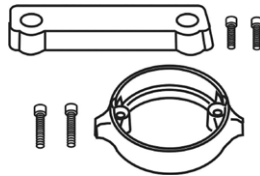
603109

Kit Tornillería **Volvo** 290.



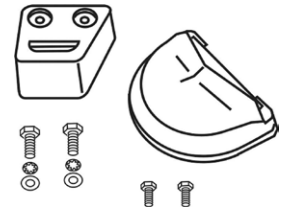
603098

Kit Completo **Volvo** 280 Duo Prop con indicador y tornillería.



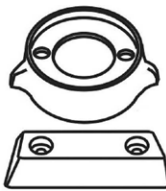
603101

Kit Completo **Volvo** SX con indicador y tornillería.



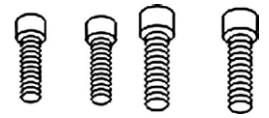
603104

Kit Completo **Volvo** 290 sin indicador.



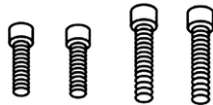
603107

Kit Tornillería **Volvo** 280.



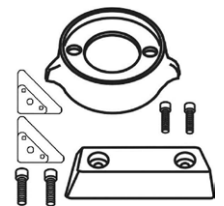
603110

Kit tornillería **Volvo** 290 Duo Prop.



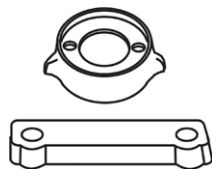
603099

Kit Completo **Volvo** 290 con indicador y tornillería.



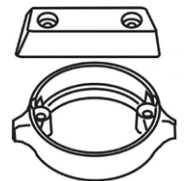
603102

Kit completo **Volvo** 280 sin indicador.



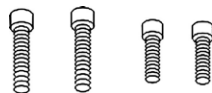
603105

Kit completo **Volvo** 290 Duo Prop. Sin indicador.



603108

Kit Tornillería **Volvo** 280 Duo Prop.



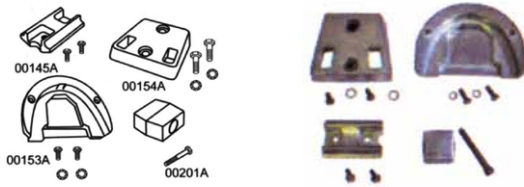
603111

Kit Tornillería **Volvo** SX.



KITS ÁNODOS DE ALUMINIO PARA MOTORES BOMBARDIER / OMC / JOHNSON / EVINRUDE / YAMAHA / HONDA

● Equipados con indicador de desgaste.



603150

Kit Completo **OMC Cobra** con tornillería



603152

Kit Completo **Johnson / Evinrude 90-225hp.** (1985-1986) con indicador y tornillería. ●



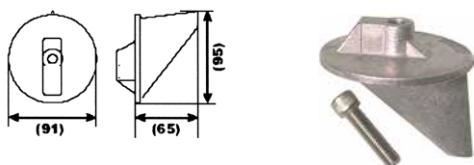
603171

Kit Completo **Yamaha 150hp.** Con indicador y tornillería. ●



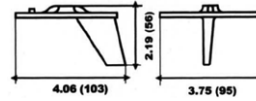
603174

Kit completo **Yamaha 60-90hp.** Con tornillería.



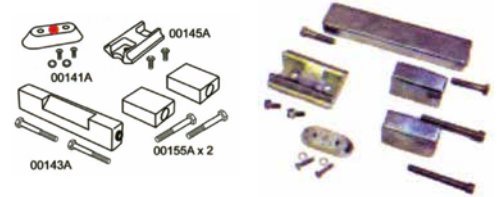
603041

Ánodo Aluminio **Honda trim** Reemplaza: 41107-ZW1-003ZA.



603114

Ánodo Aluminio **Honda trim** Reemplaza: 41107-ZV5-000.



603151

Kit Completo **Johnson / Evinrude 50-225hp.** (1991-1995) con tornillería. ●



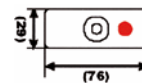
603170

Kit Completo **Yamaha 200-250hp.** 4 tiempos con tornillería.



603172

Kit Completo **Yamaha 150hp.** Para motores contra-rotación con indicador y tornillería. ●



603048

Ánodo Aluminio **Honda** Reemplaza: 41109-ZW1-003. ●



603113

Ánodo Aluminio **Honda** Reemplaza: 41106-935-812.



SOPORTE MOTOR BASCULANTE

102418

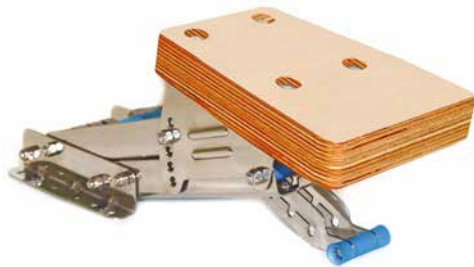
Soporte basculante para motor fueraborda hasta 20Hp. Fabricado en aluminio anodizado, con tablero de plástico reforzado de alta resistencia a la deformación. Regulable en 5 posiciones. Muelles de acero inoxidable.



SOPORTE MOTOR BASCULANTE

112825

Soporte basculante para motor fueraborda hasta 20hp. Fabricado totalmente en acero inoxidable y placa de soporte de plástico reforzado, de alta resistencia a la deformación. 4 posibilidades de regulación en altura del motor y 5 ángulos del espejo de popa. Muelles de acero inoxidable. Incluye tornillería para su instalación.



SOPORTE MOTOR BASCULANTE

112801

Soporte basculante para motor fueraborda hasta 20Hp. Fabricado totalmente en acero inoxidable y madera barnizada. 4 posibilidades de regulación en altura del motor y 5 ángulos del espejo de popa. Muelles de acero inoxidable. Incluye tornillería para su instalación



SOPORTE MOTOR BASCULANTE

112824

Soporte basculante para motor fueraborda hasta 10Hp. Regulable en 2 posiciones fabricado totalmente en acero inoxidable y placa de soporte de plástico reforzado, de alta resistencia a la deformación. Incluye tornillería para su instalación.

** Cable de seguridad en la pág. siguiente.*



SOPORTE MOTOR

102267

Soporte para motor fueraborda hasta 10Hp. Adaptable a todas las plataformas de baño. Tablero de madera con herrajes de acero inoxidable. Dimensiones del tablero: 265x150x30mm.



SOPORTE MOTOR

Fabricado en aluminio y tablero marino. Dimensiones del tablero: 240x175x30mm.

009305

Modelo corto. Altura: 250mm.

009306

Modelo largo. Altura: 350mm.



SOPORTE MOTOR

107928

Giratorio. Fabricado en material termoplástico.

Dimensiones: 200x200mm.

Capacidad de carga: 30kg.



SOPORTE MOTOR

107868

Fabricado en acero inoxidable y tablero marino. Para motores fueraborda hasta 5 Hp. Para adaptar a las plataformas de baño de fibra. Dimensiones del tablero: 280x197x40mm. Altura: 195mm.



SOPORTE MOTOR FIJO

101626

Soporte fijo para motores fueraborda hasta 12Hp. Tablero de madera con herrajes de acero inoxidable. Dimensiones del tablero: 280x165x35mm. Altura: 180mm.



SOPORTE MOTOR FIJO

113210

Soporte de motor fijo para veleros. Fabricado en plástico. Peso máximo del motor: 25kg. Potencia máxima: 7Hp.



SOPORTE MOTOR FIJO

101116

Soporte fijo para motores fueraborda. Para instalar en púlpitos de 22 a 25mm. Tablero de madera con herrajes de tablero inoxidable. Dimensiones del tablero: 240x200mm. Altura total: 510mm.

SOPORTE MOTOR

113562

Soporte de motor fabricado en plástico. Peso máximo del motor: 30Kg. Potencia máxima: 10Hp.



SOPORTE MOTOR

113563

Soporte de motor fabricado en plástico. Peso máximo del motor: 20kg. Potencia máxima: 6Hp.



CABLE DE SEGURIDAD

505021

Cable de seguridad para fijar al motor fueraborda y al soporte de motor para evitar una posible pérdida del motor fueraborda en caso de caída al mar del soporte de motor. Fabricado en acero inoxidable. Largo total del cable 1,2m. Diámetro del cable 5mm.



PROTECTOR ESPEJO POPA

Construido en plástico semi-rígido. Mejora la fijación del motor fueraborda sin dañar la superficie del espejo de popa o soporte. Color negro.

102423

Dimensiones: 270x100mm.

102424

Dimensiones: 225x85mm.



SOPORTE DE MOTOR HIDRÁULICO CMC

605100

Soporte hidráulico con kit elevador vertical para motores fueraborda hasta V6. Se suministra con reloj indicador de posición. Fabricado en extrusión de aluminio y tornillos de 3/4" acero inoxidable con tuercas de aleación de aluminio y bronce resistente a los choques y a la corrosión. Motor electro-hidráulico de 3.500kg. Alojado en un contenedor para mayor protección. Recorrido vertical: 125mm. Dimensiones: 460x420mm. Alimentación: 12v.



SOPORTE DE MOTOR HIDRÁULICO CMC

605103

Soporte hidráulico con función de trim y tilt para motores de hasta 35Hp. Fabricado en aluminio con tornillos de inoxidable. Motor electro-hidráulico de 3.500kg. De empuje. Alojado en un contenedor para mayor protección. Separación del espejo: 140mm. Recorrido total: 84°. Alimentación: 12v.

ANTIRROBO

102834

Para motores fueraborda. Fabricado en acero inoxidable de diámetro 30mm. Incluye candado de latón con dos llaves. Longitud: 280mm. Distancia de bloqueo: 150 a 260mm.



ALARGOS PARA FUERABORDAS

Prolongadores de la barra de aceleración de los motores fueraborda. Provisto de pulsador de paro. Se adapta a todas las empuñaduras.

107835

Fijo. Longitud: 700mm.

107836

Telescópico. Longitud: de 600mm a 1000mm.

CARRO DE ARRASTRE

107637

Fabricado en acero cincado y ruedas de neopreno con llantas de plástico. Enganche al asa de proa de las embarcaciones neumáticas. Dimensiones: Ancho: 800mm., Ø rueda: 360mm., Peso: 10kg.



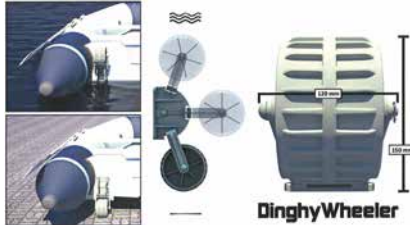
EXPOSITOR DE MOTOR F.B

Expositor para motores fueraborda hasta un peso de 50kg. Fabricado en acero cincado y tabla de madera de 430mm. Plegable. Altura: 900mm. Peso: 12kg.

101026

107893

Rueda de recambio de Ø140mm.



RUEDA DE ARRASTRE

500009

Dinghy Wheeler está diseñado para mover más fácilmente todo tipo de embarcaciones. Ruedas anchas de 89 x 127mm que permiten el fácil desplazamiento y maniobra de su barco en tierra. Resistente, sistema que mantiene las ruedas en posiciones. Fabricado en material tigrero.

EXPOSITOR DE MOTOR F.B.

101025

Expositor para motores fueraborda hasta un peso de 50kg. Fabricado en acero cincado y tabla de madera de 430mm. Plegable. Altura: 900mm. Peso: 7kg.



RUEDAS DE ARRASTRE

Par de ruedas de arrastre abatibles. Fabricadas en acero inoxidable AISI 316 y ruedas de caucho con llantas de nylon. Para fijación en el espejo de popa. Facilita el transporte de las embarcaciones. Diámetro rueda: 360mm. Diámetro tubo: 30mm. Peso máximo: 100kg.

101106

107894

Rueda de recambio.



EXPOSITOR DE MOTOR F.B.

290200 NEGRO

Fabricado de hierro.



DESCONECTOR DE SEGURIDAD

El mejor sistema de seguridad para embarcaciones intra y fueraborda ha sido desarrollado según las necesidades tanto de los constructores como de los usuarios. El interruptor ha sido diseñado para interrumpir el circuito de encendido de cualquier embarcación parando el motor y previniendo una "escapada" en el caso de que el piloto fuera, por accidente desalojado de los mandos.

181807

181808

Tirador de Recambio.

EXPOSITOR DE MOTOR F.B.

810010

Soporte fabricado en aluminio anodizado. Para motores de 1 a 15Hp. Peso máximo: 40Kg.



DESCONECTOR DE SEGURIDAD

505001

Interruptor de encendido para motores fueraborda. Dispositivo de seguridad en caso de caída al agua del timonel.







SALVAMENTO y SEGURIDAD / NAVIGACIÓN y GOBIERNO / AMARRE y FONDEO / HABITACIONES



BILIDAD / ELECTRICIDAD / MANTENIMIENTO / MOTOR / CASCO, CUBIERTA y HERRAJES

CASCO, CUBIERTA y HERRAJES

pág. 472-546

TOMAS DE AGUA / VÁLVULAS DE BOLA Y ENTRONQUES

TOMA DE AGUA CON PASACASCO

Se suministra en latón o inoxidable, con tuerca y arandela.



Ref. Latón	Ref. Inox 316	Paso de rosca
101124	800000	1/2"
101125	800001	3/4"
101126	800002	1"
101127	800003	1 1/4"

CONCHA TOMA DE AGUA

Fabricados en plástico.

113936

1 1/4".

113937

2".



CONCHA TOMA DE AGUA

113938

Fabricado en plástico. Concha toma de agua Ø 10cm.



VÁLVULA DE BOLA

Fabricada en latón cromado, bola de latón forjado con junta de teflón y maneta de aluminio con funda de polietileno.



VÁLVULA DE BOLA

Fabricada en acero inoxidable.

Referencia	Bocas
103508	3/8"
103556	1/2"
103557	3/4"
103558	1"
103559	1 1/4"
103613	1 1/2"
103614	2"

103615

Maneta Inox. Hasta 3/4".

103616

Maneta Inox. De 1" y 1 1/4".

Referencia	Bocas
503609	3/8"
503610	1/2"
503611	3/4"
503612	1"
503613	1 1/4"
503614	1 1/2"
503615	2"

ENTRONQUES

Fabricado en latón.

Referencia	Paso de rosca	Ø Manguera
103560	3/8"	13mm
103561	1/2"	16mm
103562	3/4"	22mm
103563	1"	30mm
103564	1 1/4"	35mm
103565	1 1/2"	43mm
103567	2"	60mm



ENTRONQUES

Fabricado en acero inoxidable AISI 316.

Referencia	Paso de rosca	Ø Manguera
800004	3/8"	12mm
800005	3/8"	15mm
800006	1/2"	15mm
800007	1/2"	20mm
800008	3/4"	20mm
800009	3/4"	25mm
800010	1"	25mm
800011	1"	30mm
800012	1 1/4"	35mm
800013	1 1/4"	38mm
800014	1 1/4"	40mm
800015	1 1/2"	40mm
800016	1 1/2"	45mm
800017	2"	50mm
800018	2"	60mm
800019	2 1/2"	70mm
800020	3"	78mm



ENTRONQUES HEMBRA

Fabricado en acero inoxidable AISI 316.

Referencia	Paso de rosca	Ø Manguera
800073	3/8"	15mm
800074	1/2"	15mm
800075	1/2"	20mm
800076	3/4"	20mm
800077	3/4"	25mm
800078	1"	25mm
800079	1"	30mm
800080	1 1/4"	35mm
800081	1 1/2"	40mm
800082	2"	45mm
800083	2"	50mm

800073



ENTRONQUES PARA INODOROS

Fabricado en latón y en acero inoxidable AISI 316.

Ref. Latón	Ref. Acero inox 316	Paso de rosca	Ø manguera
115410	800008	3/4"	20mm
115411	800014	1 1/4"	40mm
115412	800015	1 1/2"	40mm
115415		1/4"	8mm
115416		2 1/2"	60mm



011612

011981



CODO 90°

Fabricado en **Latón**

Macho/Hembra	Hembra/Hembra	Paso de rosca
011612	011981	3/8"
011613	011982	1/2"
011614	011983	3/4"
011615	011984	1"
011616	011978	1 1/4"
011617	011979	1 1/2"
011628	011980	2"

CODO 90°

Fabricado en **Acero inoxidable 316**

Macho/Hembra	Hembra/Hembra	Paso de rosca
800050	800084	3/8"
800051	800085	1/2"
800052	800086	3/4"
800053	800087	1"
800054	800088	1 1/4"
800055	800089	1 1/2"
800056	800090	2"

CODO 45° HEMBRA

Fabricado en acero inoxidable 316.

Referencia	Paso de rosca
800044	3/8"
800045	1/2"
800046	3/4"
800047	1"
800048	1 1/4"
800049	1 1/2"



CONEXIÓN "T" HEMBRA

Fabricado en latón y en acero inoxidable AISI 316.

Ref. Latón	Ref. Acero inox 316	Paso de rosca
011038	800038	3/8"
011037	800039	1/2"
011036	800040	3/4"
011032	800041	1"
011030	800042	1 1/4"
011034	800043	1 1/2"
011035		2"



MACHONES

Fabricado en latón y en acero inoxidable AISI 316.

Ref. Latón	Ref. Acero inox 316	Paso de rosca
011618	800031	3/8"
011619	800032	1/2"
011620	800033	3/4"
011621	800034	1"
011622	800035	1 1/4"
011623	800036	1 1/2"
011624	800037	2"



REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

Fabricado en acero inoxidable 316.

Referencia	Paso Macho	Paso Hembra
800057	3/8"	1/4"
800058	1/2"	3/8"
800059	3/4"	1/2"
800060	1"	3/4"
800061	1 1/4"	1"
800062	1 1/2"	1 1/4"
800063	2"	1 1/2"
800064	2 1/2"	2"
800065	3"	2 1/2"



MANGUITO EMPALME MANGUERA

Fabricado en latón.

Referencia	Paso de rosca
011629	3/8" x 11
011630	1/2" x 14
011631	3/4" x 20
011632	1" x 25
011633	1 1/4" x 30

"T" EMPALME MANGUERA

Fabricado en latón.

Referencia	Paso de rosca
011634	3/8" x 11
011635	1/2" x 14
011636	3/4" x 20
011637	1" x 25



CONECTOR DOBLE HEMBRA

Fabricado en acero inoxidable 316.

Referencia	Paso de rosca
800091	3/8"
800092	1/2"
800093	3/4"
800094	1"
800095	1 1/4"
800096	1 1/2"
800097	2"



RACOR REDUCTOR

Fabricado en Latón.

Referencia	Paso de rosca
011996	3/8" M-1/2"H
011997	1/2" M-3/4"H
011998	3/4" M1"H
011999	1" M-1 1/2"H



TAPÓN Y PASACASCOS

800066



TAPÓN HEXAGONAL MACHO

Fabricado en acero inoxidable AISI 316.

Referencia	Paso de rosca	Referencia	Paso de rosca
800066	3/8"	800070	1 1/4"
800067	1/2"	800071	1 1/2"
800068	3/4"	800072	2"
800069	1"		

PASACASCOS LATÓN CROMADO

Se suministra con tuerca, arandela y conector de manguera.

Referencia	Paso de Rosca
101088	1/2"
101089	3/4"
101090	1"
101091	1 1/4"
101092	1 1/2"
115400	2"



PASACASCOS INOX. 316

Cara exterior pulida al espejo. Se suministra con tuerca y arandela.

Referencia	Paso de Rosca
800098	3/8"
800099	1/2"
800100	3/4"
800101	1"
800102	1 1/4"
800103	1 1/2"
800104	2"

800098



PASACASCOS INOX. 316

Se suministra con tuerca, arandela y conector de manguera.

Referencia	Paso de rosca	Ø Manguera
800105	3/8"	11mm
800106	1/2"	15mm
800107	3/4"	19mm
800108	1"	25mm
800109	1 1/4"	34mm
800110	1 1/2"	38mm
800111	2"	50mm

800105



PASACASCOS LATÓN

Se suministra en latón, con tuerca y arandela.

Referencia	Paso de rosca
101093	3/8"
101088	1/2"
101089	3/4"
101090	1"
101091	1 1/4"
101092	1 1/2"
115400	2"



PASACASCOS NYLON INOXIDABLE

Realizados en fibra reforzada y tapa en acero inoxidable AISI 316. Cumple normativas ABYC.

CUELLO RECTO

Referencia	longitud de apriete	Ø Manguera
505040	1 1/4"	1/2"
505042	1 1/4"	3/4"
505043	1 1/4"	1"
505044	1 1/4"	1 1/8" a 1 1/4"
505045	1 7/8"	1 1/2"
505046	1 7/8"	2"



CUELLO RECTO CON VÁLVULA ANTI-RETORNO

Referencia	longitud de apriete	Ø Manguera
505139	1 7/8"	1 1/2"
505140	1 7/8"	2"

CUELLO 90°

Referencia	longitud de apriete	Ø Manguera
505051	1 1/4"	5/8"
505052	1 1/4"	3/4"
505053	1 1/4"	1"
505054	1 1/4"	1 1/8" a 1 1/4"
505055	1 7/8"	1 1/2"
505056	1 7/8"	2"



CUELLO RECTO EXTRALARGO CON VÁLVULA

Referencia	longitud de apriete	Ø Manguera
505141	3 5/8"	1/2"



CUELLO RECTO EXTRALARGO

Referencia	longitud de apriete	Ø Manguera
505047	1"	3/4"
505048	1 1/8" a 1 1/4"	1 1/8"

CUELLO RECTO 15° CON VÁLVULA

Referencia	longitud de apriete	Ø Manguera
505142	3 5/8"	1 1/2"
505143	3 5/8"	2"



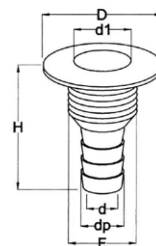
CUELLO RECTO 15°

Referencia	longitud de apriete	Ø Manguera
505049	3 5/8"	1 1/2"
505050	3 5/8"	2"

PASACASCOS

Fabricado en Nylon blanco.

Referencia Blanco	Dimensiones					
	H	D	d	d1	dp	F
112242	75mm	43mm	10mm	16mm	15mm	5/8"
112243	83mm	51mm	13mm	18mm	18mm	3/4"
112244	94mm	62mm	18mm	24mm	25mm	1"
112245	102mm	76mm	24mm	35mm	30mm	1 1/4"
112246	102mm	76mm	30mm	35mm	40mm	1 1/4"



102225



102226



102227

PASACASCOS CON VÁLVULA

Fabricados en material plástico reforzado. Color Blanco. Con Válvula Antiretorno incorporada.

Referencia	Ø interno	longitud	Manguera	Válvula antiretorno
102001	42mm	85mm	40	si
102225	42mm	107mm	30	si
102226	42mm	44mm	50	si
102227	42mm	68mm	30	si
102550	35mm	145mm		NO
102551	35mm	145mm		si



102550



TAPÓN DE DESAGÜE

Tapón de cierre a presión. Fabricado en material plástico.

102421

Ø 23mm. Longitud:90mm

102229

Ø 42mm.

Para utilizar con pasacasco Ref:102225, Ref. 102226 y Ref. 102227

102552

Ø 34mm

112261

Ø 35mm

Para utilizar con pasacasco Ref. 102245, Ref. 113003 y Ref. 112246, Ref. 113004.

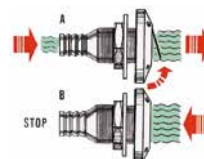
112262

Ø 25mm

112272

Ø 40mm

Para utilizar con pasacascos Ref. 112247, Ref. 112248 y ref. 112249.



DESAGÜE CON VÁLVULA ANTI-RETORNO

101301

Fabricado en nylon. Para mangueras de 38mm. Longitud total: 95mm. Diámetro platina: 84mm. Longitud rosca: 45mm. Diámetro interior: 32mm.



DESAGÜE CON VÁLVULA ANTI-RETORNO

Tapón para neumáticas.

102556

Para manguera 35mm. Fabricado en plástico. Color blanco. Modelo avalado. Ø externo: 25mm.

102558

Tapón de recambio.

TAPÓN DE DESAGÜE

101129

Tapón a presión, fabricado en acero inoxidable y neopreno. Diámetro exterior 21mm. Longitud total 103mm.



CONDUCTOS DESAGÜES Y REJILLAS DE VENTILACIÓN

CONDUCTO DESAGÜE CON TAPÓN

602580

Fabricado en latón. Con tapón roscado. Diámetro total 50mm. Profundidad 10mm. Rosca del tapón 1/2". Ø interior 18mm.



602581

Tapón de recambio. Rosca del tapón 1/2".



REJILLAS DE VENTILACIÓN

502228

Fabricado en acero inoxidable 18/8/2. Dimensiones: Largo x alto x grosor: 230x115x0,8mm.

CONDUCTO DESAGÜE CON TAPÓN

505031

Tapón Ø28,5mm.

505032

Recambio de tapón. Fabricado en latón color dorado. Diámetro exterior 55mm.



REJILLAS DE VENTILACIÓN

502227

Fabricado en acero inoxidable 18/8/2. Dimensiones: Largo x alto x grosor: 127x115x0,8mm.

CONDUCTO DESAGÜE

Pasacascos fabricados en nylon.



REJILLAS DE VENTILACIÓN

502226

Fabricado en acero inoxidable. Dimensiones: Ancho x largo: 127x650,8mm.

Referencia		Dimensiones		
Blanco	Negro	Ø Exterior	Ø Interior	Longitud Total
102533	102532	31mm	23mm	80mm
112263	113010	33mm	25mm	100mm
112264	113011	33mm	25mm	62mm
112265	113012	33mm	25mm	155mm



TAPA DE VENTILACIÓN

Fabricada en acero inoxidable.

502223

40x44x12mm

502280

56x54x14mm



REJILLAS DE VENTILACIÓN

Fabricada en plástico ABS. Color blanco.

101750

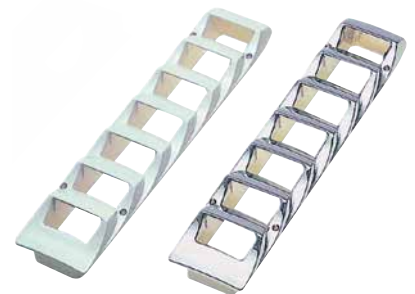
Dimensiones: Largo x ancho: 85x85mm

101751

Dimensiones: Largo x ancho: 201x101mm

REJILLAS DE VENTILACIÓN

Referencia	Dimensiones	Dimensiones de Montaje	Material
502229	325x76x27mm	303x53x27mm	Acero inoxidable 18/8/2
505057	328x77mm	300x52x25mm	Acero inoxidable 18/8/2
505058	428x77mm	420x52x25mm	Acero inoxidable 18/8/2
505059	528x77mm	500x52x25mm	Acero inoxidable 18/8/2
101107	411x80x50mm	395x58x25mm	Plástico color negro
101108	411x80x50mm	395x58x25mm	Plástico color blanco
505010	305x83mm	300x85x26mm	ABS color blanco
505009	305x83mm	300x85x26mm	ABS color negro



ESCOTILLAS DE REGISTRO

- Fabricadas en ABS resistente a los rayos U.V.A. de bajo perfil y fácil montaje, con bisagras incorporadas en el cuerpo del marco.
- Cierre manual. Color blanco.
- Puede incorporar cerradura.
- Apertura 180°

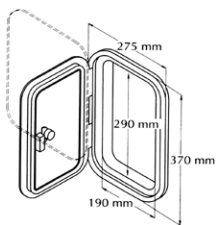


112335

Dimensiones: 375 x 375mm.

112336

Con llave

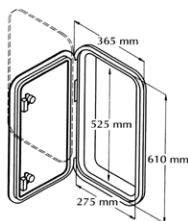


112735

Dimensiones: 370 x 275mm.

112736

Con llave



112338

Dimensiones: 610 x 365mm.

112738

Con llave



102430

Dimensiones: 270 x 375mm.

102431

Dimensiones: 350 x 600mm.

102544

Dimensiones: 615 x 230mm.

ESCOTILLAS DE REGISTRO

Fácil y sencillo desmontaje de la escotilla. Fabricada en plástico ABS resistente a los rayos UVA. Dimensiones exteriores (ancho x alto). Color Blanco RAL 9016.

112086

Dimensiones: 270 x 373mm.
Bisagra desmontable.



112087

Dimensiones: 357 x 606mm.
Bisagra desmontable.



112088

Dimensiones: 373 x 373mm.



112089

Dimensiones: 430 x 513mm.
Bisagra desmontable.



112114

Dimensiones: 470x520mm.



112115

Dimensiones: 243x606mm.



112116

Dimensiones: 315x440mm.



TAPAS DE REGISTRO REDONDAS

Fabricado de plástico ABS blanco.



Referencia	Ø interno	Ø externo
112095	110	160
112096	130	185
112097	160	210



TAPAS DE REGISTRO REDONDAS

Fabricado en plástico. Color blanco.

101758

Ø exterior: 145mm. Ø interior: 102mm

101759

Ø exterior: 200mm. Ø interior: 152mm.

Fabricado en plástico de alta resistencia. Forma redonda.

112340

Ø exterior: 265mm. Ø interior: 185mm.

112341

Ø exterior: 265mm. Ø interior: 185mm. Con llave

Fabricado en plástico de alta resistencia. Forma redonda.

112342

Ø exterior: 315mm. Ø interior: 230mm.

112343

Ø exterior: 315mm. Ø interior: 230mm. Con llave.

112337

Junta para tapa de registro. 1 metro.



112345

Cerradura para tapas de registro.



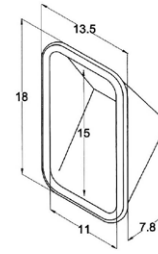
506141

Cerradura tapas de registro.



CAJONES EMPOTRADOS

Fabricados en plástico. Color blanco.



CAJÓN CÓNICO

112716 BLANCO

- Dimensiones: 195x150x90mm.
- Fabricado en plástico.
- Color blanco.



KITS TOMA DE AGUA

112030

KIT toma de agua. Incluye cajón 112716 con una toma de agua en plástico para manguera de 38 mm.



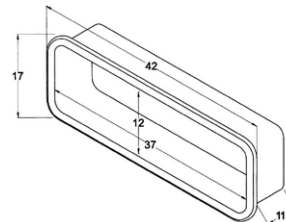
KITS TOMA DE COMBUSTIBLE

112031

KIT toma de combustible. Incluye cajón 112716 con una toma de combustible para manguera de 38 mm.

112418

KIT toma de combustible. Incluye cajón 112716 con una toma de combustible para manguera de 50 mm.



CAJÓN CON PROTECTOR

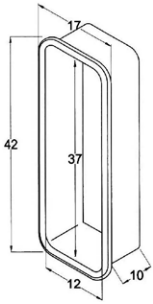
112715

- Dimensiones 420x170x110mm.
- Fabricada en plástico.
- Color blanco.
- Dimensiones: 180x135x80mm

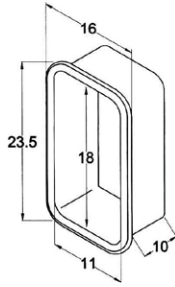
CAJONES EMPOTRADOS

Fabricados en plástico. Color blanco.

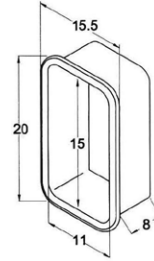
112097



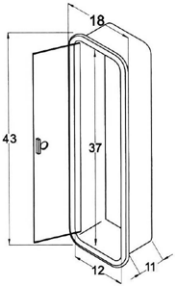
112097



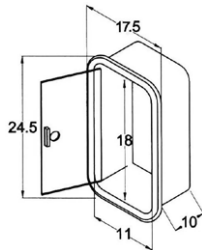
112711



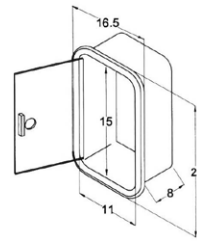
112712



112713



112714



PORTA EXTINTORES

Dimensiones: 420x170x110 mm.

112709

Dimensiones: 430x180x120 mm.

112712

Con puerta.

PORTA DUCHA

Dimensiones: 235x160x100 mm.

112710

Dimensiones: 245x175x100 mm.

112713

Con puerta.

PORTA DUCHA

Dimensiones: 200x155x80 mm.

112711

Dimensiones: 210x165x80 mm.

112714

Con puerta.

CAJÓN

101400

- Cajón empotrable con compartimentos. Fabricado en ABS color blanco.
- Ideal para guardar complementos de pesca.
- Dimensiones frontal: 280x380mm.
- Dimensiones frontal: 210x310mm.
- Dimensiones interiores: 178x279mm.
- Fondo: 24mm.



CAJÓN

112092

- Empotrable.
- Fabricado en plástico ABS blanco.
- Apertura de la puerta de 180°.
- Dimensiones: 374x374mm.
- Profundidad: 606mm.



CAJÓN

- Cajón empotrable con compartimentos y una abertura de puerta 180°.
- Fabricado en plástico blanco.
- Ideal para guardar complementos de pesca.
- Dimensiones: 355x600mm.
- Profundidad 320mm.

112937

112938

Con llave.



CAJÓN

112090

- Fabricado en plástico ABS blanco.
- Abertura de la puerta de 180°.
- Dimensiones: 270x373mm.
- Fondo: 160mm.



CAJÓN

- Cajón empotrable con una abertura de puerta de 180°.
- Fabricado en plástico blanco. Ideal para guardar complementos de pesca.
- Dimensiones: 275x375mm.
- Profundidad 160mm.

112792

112793

Con llave.



CAJÓN

112093

- Empotrable.
- Fabricado en plástico ABS blanco.
- Abertura de 180°.
- Dimensiones: 459x514mm.
- Profundidad: 330mm.



CAJÓN

- Cajón empotrable con una abertura de puerta 180°.
- Fabricado en plástico blanco. Ideal para guardar complementos de pesca.
- Dimensiones: 375x375mm.
- Profundidad: 250mm.

112935

112936

Con llave.



CAJÓN

112091

- Empotrable.
- Fabricado en plástico ABS blanco.
- Dimensiones: 357x606mm.
- Profundidad: 320mm.



PORTILLOS

Fabricados en ALUMINIO

CUADRADA

Referencia	Dimension de corte
113456	211 x 211 mm
113457	260 x 260 mm
113458	421 x 421 mm
113459	442 x 442 mm
113460	507 x 507 mm
113461	627 x 627 mm



CUADRADA

Referencia	Dimension de corte
113462	606 x 488 x 482 mm

PORTILLOS
Fabricados en ALUMINIO



113441

OVAL

Referencia	Dimension de corte
113441	175 x 375 mm



113445

OVAL

Referencia	Dimension de corte
113442	156 x 303 mm
113443	171 x 347 mm
113444	156 x 405 mm
113445	171 x 429 mm
113446	171 x 627 mm
113447	244 x 429 mm
113448	251 x 347 mm

113453



REDONDA

Referencia	Dimension de corte
113450	316 mm
113451	418 mm
113452	478 mm
113453	520 mm
113454	600 mm
113455	620 mm

113470



REDONDA

Referencia	Dimension de corte
113469	198 mm
113470	238 mm
113471	305 mm

113449



REDONDA

Referencia	Dimension de corte
113449	276 mm

113463



RECTANGULAR

Referencia	Dimension de corte
113463	176 x 231 mm
113464	347 x 202 mm
113465	260 x 343 mm
113466	457 x 327 mm
113467	377 x 507 mm
113468	507 x 392 mm

PORTILLOS
Fabricados en ACERO INOXIDABLE



113472

113473

113474

OVAL

Referencia	Dimension	Dimension de corte
113472	127 x 400 mm	94 x 363 mm
113473	151 x 490 mm	120 x 458 mm
113474	198 x 457 mm	146 x 405 mm



113475

OVAL

Referencia	Dimension	Dimension de corte
113475	203 x 461 mm	156 x 414 mm



113476

OVAL

Referencia	Dimension	Dimension de corte
113476	216 x 472 mm	163 x 428 mm



113477

OVAL

Referencia	Dimension	Dimension de corte
113477	216 x 472 mm	186 x 430 mm

PORTILLOS
Adaptador Fabricados de PLÁSTICO



113426

Referencia	Para	Dimension de corte
113426	113451	424mm
113427	113453	522 mm



113434

Referencia	Para	Dimension de corte
113434	113462	469 x 614 x 490 mm



113428

Referencia	Para	Dimension de corte
113428	113456	215 x 215 mm
113429	113457	264 x 264 mm
113430	113458	425 x 425 mm
113431	113459	446 x 466 mm
113432	113460	511 x 511 mm
113433	113461	631 x 631 mm

Referencia	Para	Dimension de corte
113435	113463	180 x 235 mm
113436	113464	206 x 315 mm
113437	113465	264 x 347 mm
113438	113466	331 x 461 mm
113439	113467	381 x 511 mm
113440	113468	396 x 511 mm

PORTILLOS
Mosquiteras



Referencia	Para
112509	113441



Referencia	Para
112508	113462



Referencia	Para
112518	113442
112519	113443
112520	113444
112521	113445
112522	113446
PUZ250	113447
112524	113448



Referencia	Para
112512	113463
112513	113464
112514	113465
112515	113466
112516	113467
112517	113468



Referencia	Para
112568	113449
112569	113450
112570	113451
112571	113452
112572	113453
112573	113454
112574	113455



RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

800113

Fabricado de acero inoxidable AISI316. Para manguera de 16mm. Diámetro cabezal: 35mm.



RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

502377

Fabricado de latón cromado. Para manguera de 16mm. Longitud total: 60mm. Longitud de apriete: 16mm.



RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

502225

Fabricado de latón cromado. Para manguera de 14mm. Longitud total: 60mm. Longitud de apriete: 22mm.



RESPIRADERO PARA DEPÓSITOS

502224

Fabricado de latón cromado. Para manguera de 14mm. Longitud de apriete: 22mm. Curvo a 90°.



RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado de latón cromado. Incorpora rejilla anticombustión. Para manguera de 19mm.

112556

Recto: Longitud de apriete de 16mm.

112550

Recto: Longitud de apriete de 19mm.



RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado de latón cromado. Curvo a 90°.

113296

Respiradero 90° redondo para manguera de 16mm.

113297

Respiradero 90° redondo para manguera de 19mm.

RESPIRADERO DE TANQUE

Fabricado en plástico de alta resistencia. Incorpora rejilla anticombustión. El modelo de 90° puede girar la toma de aire 360°. Para manguera de 16mm.



606101

Recto. Longitud de apriete de 16mm.



606102

90°. Longitud de apriete de 19mm.



112392/113957



112393



112394/113958



112395



RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado en plástico. Color blanco en la parte externa. Para manguera de 16mm.

112392

Recto ovalado. Dimensiones: H=83mm. D=60mm. D=16mm. F=29mm. P=40mm.

112393

Curvo a 90°, ovalado. Dimensiones: H=73mm. D=60mm. D=16mm. L:50mm.

112394

Recto redondo. Dimensiones: H:83mm. D=41mm. D=16mm. F=29mm. P=40mm.

112395

Curvo a 90°, redondo. Dimensiones: H=73mm. D=41mm. D=16mm. L:50mm.

RESPIRADEROS PARA DEPÓSITOS

Fabricado de plástico blanco.

113957

Recto oval. Dimensiones: H=83mm. D=60mm. D=25mm. F=29mm. P=40mm. Para manguera de 25mm.

113958

Recto redondo. Dimensiones: H:83mm. D=41mm. D=25mm. F=29mm. P=40mm. Para manguera de 25mm.

TOMA DE COMBUSTIBLE "GAS"

606954

Fabricado en nylon y aleación de zinc "CHROMALEX". Para manguera de 38mm. Profundidad bajo cubierta: 48mm. Diámetro total exterior: 80mm. Peso: 250g.



TAPÓN CON LLAVE

606955

Para las tomas de combustible Ref. 606954.



TOMA DE CUBIERTA "GAS"

606977

Fabricada en fibra de vidrio reforzada. Para manguera de 38mm. Profundidad bajo cubierta: 62mm. Diámetro total exterior: 78mm.



TOMA DE AGUA Y COMBUSTIBLE

606996

Toma de cubierta "Water" cromada con respiradero de tanque incorporado. Con base de plástico negro. Para manguera de Ø38mm. Manguera respiradero Ø16mm. Profundidad bajo cubierta: 62mm. Diámetro total exterior: 84mm.

606984

Toma de combustible inclinada con respiradero de tanque incorporada. Fabricada en plástico resistente a los hidrocarburos, con tapón de bronce cromado. Incorpora una toma de ventilación de tanque que retorna al mismo el combustible sobrante, evitando su derrame al mar. Incluye llave. Para manguera de Ø38mm. Manguera respiradero Ø16mm. Profundidad bajo cubierta: 62mm. Diámetro total exterior: 84mm.



TOMA DE COMBUSTIBLE

Toma de combustible con respiradero de tanque incorporada. Fabricada en plástico resistente a los carburantes. Incorpora una toma de ventilación de tanque que retorna al mismo el combustible sobrante, impidiendo su derrame al mar. Cierre a presión. Para manguera de Ø38mm. Manguera respiradero Ø16mm. Profundidad bajo cubierta: 50mm. Dimensiones base: 113x67mm.

606981 NEGRO

606982 BLANCO

LLAVE

606974

Llave tapón de cubierta. Fabricada en plástico reforzado. Longitud total: 86mm.



TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en latón cromado.

Con tapón que cubre totalmente la toma, pestaña de apertura y cadena de seguridad. Profundidad bajo cubierta: 70mm. Diámetro total 89mm.



Referencia	Ø Manguera	Descripción
112551	50mm	Fuel
112554	35mm	Water

TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en acero inoxidable AISI 316.

Pulido al espejo. Longitud: 70mm.



Referencia	Ø Manguera	Descripción
800021	50mm	Fuel
800022	38mm	Water
800023	50mm	Diesel
800024	50mm	Waste

TOMA DE CUBIERTA

Fabricado en acero inoxidable AISI 316.

Pulido al espejo. Se suministra con llaves y tapa protectora de cerradura.



Referencia	Ø Manguera	Descripción
800026	50mm	Fuel
800027	38mm	Water
800029	38mm	Water

TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en nylon, color negro.

Con Cadena. Profundidad de cubierta: 62mm. Diámetro total: 90mm.



Referencia	Ø Manguera	Descripción
502236	38mm	Water
502237	38mm	Gas
502238	50mm	Water
502239	50mm	Gas

TOMAS DE CUBIERTA Y TAPÓNES



TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en latón cromado.

Tapón con pestaña incorporada y cadena de seguridad.
Profundidad de cubierta: 70mm. Diámetro total: 89mm.

Referencia	Ø Manguera	Descripción
101187	50mm	Fuel
101188	50mm	Water
101190	35mm	Fuel
101191	35mm	Water



TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en latón cromado.

Tapón con llave y cadena de seguridad.
Profundidad bajo cubierta: 70mm. Diámetro total: 89mm

Referencia	Ø Manguera	Descripción
101192	50mm	Fuel
101194	50mm	Water
101195	38mm	Fuel
101196	38mm	Water

TOMAS DE CUBIERTA

Fabricado en plástico.

112240
Water. Color negro. Ø 38.

112239
Water. Color blanco. Ø 38

112234
Fuel. Color blanco. Ø 50

112235
Fuel. Color negro. Ø 50



H	D	di	d	d1
64	84	34	38	50

TAPONES

112236
Tapón recambio. Diésel rojo.

112238
Tapón recambio. Fuel rojo.

112241
Tapón recambio. Water azul.



TOMAS DE COMBUSTIBLE

Fabricado en plástico.

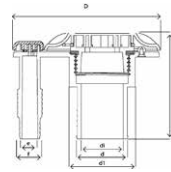
113740 BLANCO

113733 BLANCO

113741 CROMADO

113734 CROMADO

Referencia	H mm.	D mm.	di mm.	d
113740	78	88	32	38
113741	78	88	32	38
113733	78	88	44	50
113734	78	88	44	50



TOMAS DE COMBUSTIBLE

Fabricado en plástico. Con respiradero.

113735 BLANCO

113737 BLANCO

113736 CROMADO

113738 CROMADO

Referencia	H mm.	D mm.	di mm.	d1 mm.	d mm.	e mm.	f mm.
113735	78	110	32	50	38	17	19
113736	78	110	32	50	38	17	19
113737	78	110	44	50	50	17	19
113738	78	110	44	50	50	17	19



TOMAS DE COMBUSTIBLE

Base de plástico y tapa de acero inoxidable.

112105

Para manguera de 38 mm.

112106

Para manguera de 50 mm.

KIT TOMA COMBUSTIBLE

Incluye toma de combustible y cajón.

112031

Para manguera de 38 mm.

112418

Para manguera de 50 mm.

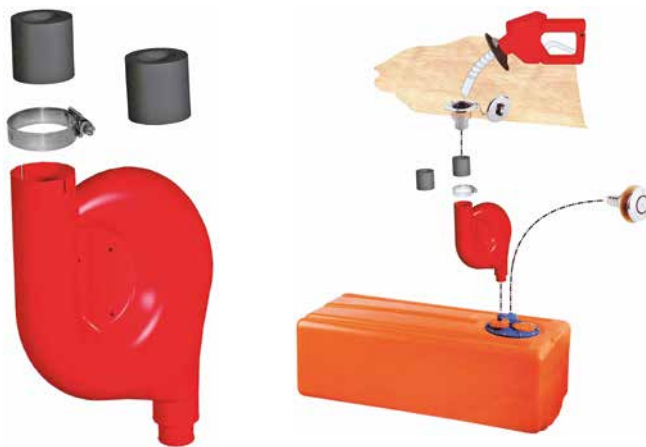




ADAPTADOR ANTIRRETORNO DE FUEL

113575

Este adaptador antirretorno de fuel de CAN está directamente conectado a la entrada sobre la cubierta de la embarcación y evita la pérdida de fuel durante el llenado del tanque. Provisto de: 2 adaptadores de goma de Ø38mm, y de Ø57mm. 2 rácords de Ø38mm. y de Ø57mm.

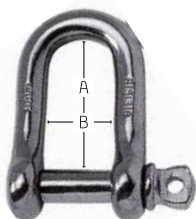


Medidas inferiores a 8mm. También disponibles en envase de 25 unid.
Medidas superiores a 8mm. (inclusive). También disponibles en envase de 15 unid.

GRILLETE RECTO

Fabricados en **Acero galvanizado**.

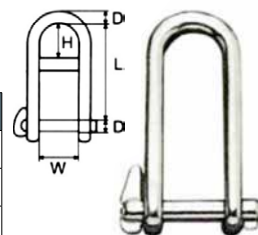
Referencia	Diámetro	A	B
506000	6mm.	12	23
506001	8mm.	17	31
506002	10mm.	19	40
506003	12mm.	25	53
506004	14mm.	29	55
506005	16mm.	31	63
506006	20mm.	50	56
506007	25mm.	97	51



GRILLETE AUTOMÁTICO

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	D	L	W
503590	5mm.	38mm.	13mm.
503591	6mm.	46mm.	16mm.
503592	8mm.	62mm.	22mm.



GRILLETE LIRA

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Diámetro	A	B
503475	4mm.	16mm.	14mm.
503476	5mm.	20mm.	17mm.
503477	6mm.	24mm.	21mm.
503478	8mm.	32mm.	28mm.
503479	10mm.	40mm.	34mm.
503480	12mm.	48mm.	42mm.
503481	16mm.	64mm.	56mm.
503482	19mm.	76mm.	66mm.
503483	22mm.	88mm.	77mm.
503484	25mm.	100mm.	87mm.



GRILLETE CORTO RECTO

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Diámetro	A	B
503449	4mm.	16mm.	8mm.
503450	5mm.	20mm.	10mm.
503451	6mm.	24mm.	12mm.
503452	8mm.	32mm.	16mm.
503453	10mm.	40mm.	20mm.
503454	12mm.	48mm.	24mm.
503455	14mm.	56mm.	28mm.
503456	16mm.	64mm.	32mm.
503457	19mm.	76mm.	38mm.
503458	22mm.	88mm.	44mm.
503459	25mm.	100mm.	50mm.



GRILLETE LIRA

Fabricados en **Acero galvanizado**.

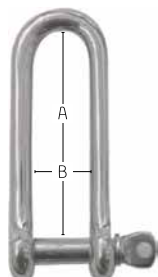
Referencia	Diámetro	A	B	C
506010	6mm.	23	17	38
506011	8mm.	31	24	49
506012	10mm.	40	31	63
506013	12mm.	50	38	78
78	14mm.	60	45	89
506015	16mm.	69	48	109
506016	20mm.	78	59	125
506017	25mm.	101	76	150



GRILLETE LARGO RECTO

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Diámetro	A	B
503460	5mm.	40mm.	10mm.
503461	6mm.	48mm.	12mm.
503462	8mm.	64mm.	16mm.
503463	10mm.	80mm.	20mm.
503464	12mm.	96mm.	24mm.



GRILLERÍA Y SUJETACABLES

Medidas inferiores a 8mm. También disponibles en envase de 25 unid.

Medidas superiores a 8mm. (inclusive). También disponibles en envase de 15 unid.

GRILLETE PLANO

Fabricados en Acero inoxidable AISI 316.

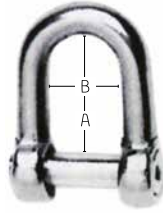
Referencia	D	A	B
506142	4mm.	20mm.	11mm.
506143	5mm.	36mm.	15mm.
506144	6mm.	40mm.	15mm.



GRILLETE ALLEN

Fabricados en Acero inoxidable AISI 316.

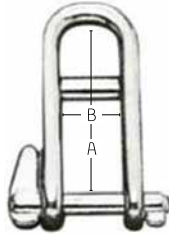
Referencia	Diámetro	A	B
503605	6mm.	20	12
12	8mm.	33	17
503607	10mm.	40	21
503608	12mm.	48	25



GRILLETE AUTOMÁTICO CON PASADOR

Fabricados en Acero inoxidable AISI 316.

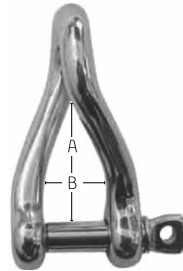
Referencia	Diámetro	A	B
503593	5mm.	38	13
503594	6mm.	43	16
503595	8mm.	61	21



GRILLETE REVIRADO

Fabricados en Acero inoxidable AISI 316.

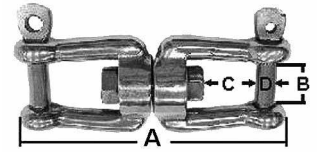
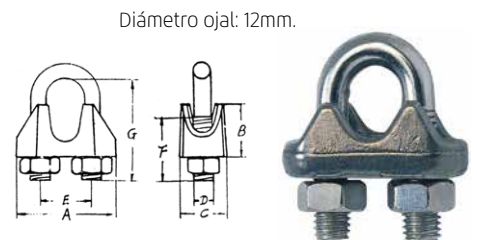
Referencia	Diámetro	A	B
503485	5mm	30mm.	10mm.
503486	6mm.	36mm.	12mm.
503487	8mm.	48mm.	16mm.
503488	10mm.	60mm.	20mm.



SUJETACABLES

Mordaza sujetacables. Fabricados en Acero inoxidable AISI 316.

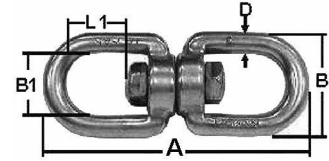
Referencia	Diámetro	A	B	C	D	E	F	G
503433	3mm.	21mm.	10mm.	10mm.	4mm.	9mm.	12mm.	16,6mm.
503434	4mm.	22mm.	10mm.	10mm.	4mm.	10mm.	12mm.	17,6mm.
503435	5mm.	23mm.	10mm.	11mm.	5mm.	11mm.	13mm.	19,65mm.
503436	6,5mm.	26mm.	11mm.	12mm.	5mm.	13mm.	15mm.	23,65mm.
503437	8mm.	30mm.	15mm.	14mm.	6mm.	16mm.	19mm.	28,85mm.
503438	10mm.	34mm.	17mm.	18mm.	8mm.	19mm.	22mm.	35mm.
503439	12mm.	36mm.	18mm.	19mm.	8mm.	20mm.	22mm.	37mm.



SACAVUELTAS GRILLETE-GRILLETE

Fabricados en Acero inoxidable AISI 316.

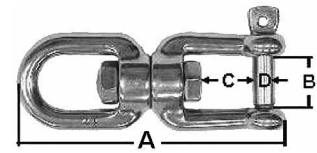
Referencia	Medidas / mm.			
	D	A	B	C
503423	6	65	11	11
503424	8	93	15	17
503425	10	119	19	25
503426	13	152	26	25
503427	16	188	37	37



SACAVUELTAS ANILLA-GRILLETE

Fabricados en Acero inoxidable AISI 316.

Referencia	Medidas / mm.				
	D	A	L1	B	B1
503411	6	65	16	27	15
503412	8	90	19	36	20
503413	10	115	26	42	23
503414	13	154	34	56	31
503415	16	188	46	71	39
503416	19	230	51	78	38



SACAVUELTAS ANILLA-GRILLETE

Fabricados en Acero inoxidable AISI 316.

Referencia	Medidas / mm.				
	D	A	B	C	E
503428	6	66	12	11	15
503429	8	94	17	15	20
503430	10	118	19	23	24
503431	13	152	25	29	31
503432	16	187	32	38	38

Medidas inferiores a 8mm. También disponibles en envase de 25 unid.
 Medidas superiores a 8mm. (inclusive). También disponibles en envase de 15 unid.

MOSQUETÓN ABIERTO

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Diámetro	A	B	C
503489	5mm.	50	8	25
503490	6mm.	60	9	30
503541	7mm.	70	11	35
503491	8mm.	81	14	39
503542	9mm.	90	14	45
503492	10mm.	100	15	50
503493	11mm.	121	18	58
503543	12mm.	138	21	68



MOSQUETÓN CERRADO

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Diámetro	A	B	C
503494	5mm.	50mm.	6	25
503495	6mm.	60mm.	8	32
503496	8mm.	80mm.	10	40
503497	10mm.	102mm.	14	50
503498	11mm.	122mm.	16	57
503527	12mm.	140mm.	19	67



MOSQUETÓN CON SEGURO

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Diámetro	A	B	C
503585	8mm.	80	12	39
503586	10mm.	102	17	50
503587	11mm.	120	19	57



MOSQUETÓN AUTOMÁTICO

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Largo	C. Rotura	A	B
503596	48mm.	70kg.	51	23
503597	69mm.	150kg.	69	39
503598	99mm.	300kg.	96	45

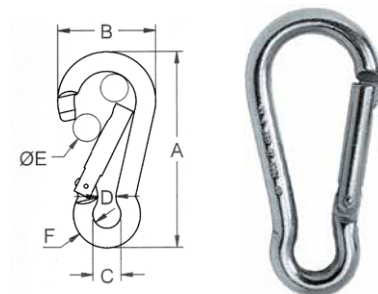


Las Referencias marcadas*, utilizan el sistema de cierre "KEY LOCK".

MOSQUETÓN ABIERTO KONG.

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**. Fabricación europea.

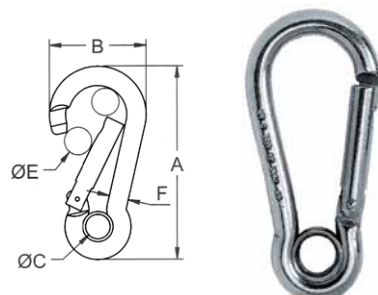
Referencia	Ø	C. Rotura	160A	B	C	D	E	F
129016	5mm.	120kg.	50	25	8	5	7	5
129017*	6mm.	120kg.	60	30	8,5	5	8	6
129018*	7mm.	180kg.	72	34	10,5	8	10	7
129019*	8mm.	800kg.	80	38	11,5	8,5	10	8
129020*	10mm.	1.200kg.	103	48	14	10	15,5	10
129021*	10,5mm.	2.000kg.	121	57	17	14	17	10,5
129022*	13mm.	2.400kg.	160	80	22,5	18,5	30	13



MOSQUETÓN CERRADO KONG.

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**. Fabricación europea.

Referencia	Ø	C. Rotura	A	B	C	E	F
129050	5mm.	120kg.	50	25	6	7	5
129051*	6mm.	120kg.	60	30	7	8	6
129052*	7mm.	180kg.	72	34	9	10	7
129053*	8mm.	800kg.	80	38	10	10	8
129054*	10mm.	1.200kg.	103	48	12	15,5	10
129055*	10,5mm.	2.000kg.	121	57	15	17	10,5
129056*	13mm.	2.400kg.	160	80	22	30	13



MOSQUETONES

MOSQUETÓN DE DRIZA GIRATORIO

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

503400

Longitud: 70mm. Diámetro ojal: 12mm.

503401

Longitud: 87mm. Diámetro ojal: 16mm.

503402

Longitud: 128mm. Diámetro ojal: 22mm.



MOSQUETÓN DE DRIZA FIJO

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

503403

Longitud: 55mm

503404

Longitud: 72mm

503405

Longitud: 102mm



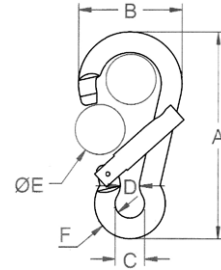
Las Referencias marcadas*, utilizan el sistema de cierre "KEY LOCK".

Fabricación europea.

MOSQUETÓN ABIERTO ESPECIAL KONG

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Ø	C. Rotura	A	B	C	D	E	F
129068	8mm.	800kg.	80	38,5	11	8,5	13	8
129069	10mm.	1.200kg.	100	47,5	14	10,5	14	10
129070	11mm.	2.000kg.	120	57,5	17	13	20	11

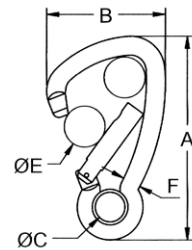


MOSQUETÓN ARNÉS CERRADO KONG

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Ø	C. Rotura	A	B	C	E	F
129030*	5mm.	350kg.	53	33,5	7	11	5
129031*	6mm.	500kg.	65	40,5	7,5	14	6
129032*	8mm.	15kn	85,5	51,5	10,5	17	8
129033*	10mm.	22kn	100,5	60	12	18	10

1Kn= 101,97Kg.

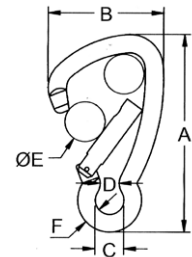


MOSQUETÓN ARNÉS CON SEGURO KONG

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**. Según las normas CE-EN362.

Referencia	Ø	C. Rotura	A	B	C	D	E	F
129025*	5mm	350kg.	53	33,5	8	4,5	11	5
129026*	6mm	150kg.	65	40,5	8,5	6,5	14	6
129027*	8mm	15kn	85,5	51,5	12	8	17	8

1Kn= 101,97Kg.

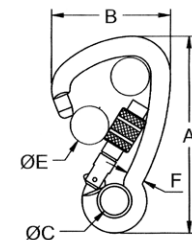


MOSQUETÓN ARNÉS ABIERTO KONG

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Largo	C. Rotura	A	B	C	E	F
129093*	85mm.	15kn	85,5	51,5	10,5	16	8

1Kn= 101,97Kg.

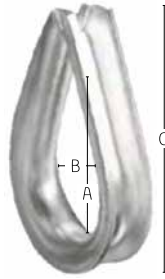


MOSQUETÓN DE FOQUE A PRESIÓN KONG

Fabricados en **Bronce naval al magnesio**, con muelle de acero inoxidable.

Referencia	Largo	Peso
129084	65mm.	55g.
129085	80mm.	95g.

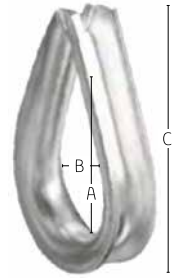




GUARDACABOS

Fabricados en **Acero inoxidable**.

Referencia	Diámetro	A	B	C	Ancho ranura
503499	2mm.	12mm.	7mm.	21mm.	3mm.
503465	3mm.	16mm.	11mm.	27mm.	5mm.
503466	4mm.	21mm.	14mm.	31mm.	6mm.
503467	6mm.	29mm.	18,5mm.	42mm.	8mm.
503468	8mm.	35mm.	21mm.	50mm.	9mm.
503469	10mm.	42mm.	26mm.	59mm.	11mm.
503470	12mm.	48mm.	31mm.	70mm.	14mm.
503526	14mm.	55mm.	34mm.	76mm.	16mm.
503471	16mm.	63mm.	39mm.	85mm.	17mm.
503472	18mm.	68mm.	41mm.	93mm.	19mm.
503473	22mm.	82mm.	50mm.	112mm.	24mm.
503474	25mm.	87mm.	53mm.	115mm.	27mm.



GUARDACABOS

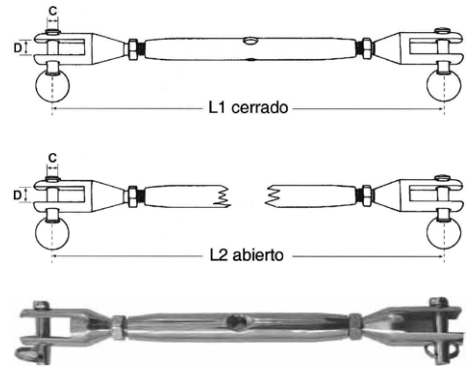
Fabricados en **Acero galvanizado**.

Referencia	Diámetro	A	B	C	Ancho ranura
506020	6	24	17	38	8
506021	8	35	21	48	9
506022	10	40	25	55	11
506023	12	49	29	67	14
506029	14	55	32	78	16
506024	16	59	37	87	17
506030	18	64	41	100	19
506025	20	73	47	105	21
506026	22	83	51	117	24
506027	24	93	57	130	26

TENSORES

Fabricados en **Acero inoxidable**.

Referencia	Tamaño	L1	L2	L3	C	D
503508	5mm.	170mm.	115mm.	70mm.	5mm.	2mm.
503509	6mm.	200mm.	130mm.	90mm.	5mm.	2,5mm.
503510	8mm.	250mm.	160mm.	120mm.	6mm.	3mm.
503511	9mm.	320mm.	200mm.	150mm.	9mm.	3,5mm.
503512	12mm.	380mm.	250mm.	170mm.	12mm.	4mm.
503520	14mm.	400mm.	270mm.	200mm.	14mm.	4,5mm.
503521	16mm.	450mm.	325mm.	210mm.	16mm.	5mm.



ANILLA CON PLACA

Fabricados en **Acero inoxidable**.

Referencia	Varilla	Base
503441	5mm.	300x300mm.
503442	6mm.	390x410mm.
503443	8mm.	510x400mm.



ANILLA PUENTE

Fabricados en **Acero inoxidable**.

Referencia	Varilla	Base
503540	4mm	45x7mm
503444	5mm	55x9mm
503445	6mm	65x11mm



ANILLAS SOLDADAS

Fabricados en **Acero inoxidable**.

Referencia	Varilla	Ø Interior	Referencia	Varilla	Ø Interior
503580	4mm	25mm	503584	10mm	100mm
503581	6mm	30mm	503522	12mm	120mm
503582	8mm	50mm	503523	13mm	130mm
503583	8mm	80mm			



CÁNCAMO DOBLE PERNO

Fabricados en **Acero inoxidable**.
Con 4 tuercas y 2 platinas.

Referencia	Diámetro	Longitud externa
503556	4mm.	64mm.
503557	5mm.	60mm.
503558	5mm.	80mm.
503559	6mm.	80mm.
503560	6mm.	90mm.
503561	8mm.	60mm.
503562	8mm.	100mm.
503563	8mm.	80mm.
503564	10mm.	90mm.
503565	10mm.	130mm.
503566	12mm.	150mm.



CÁNCAMO DOBLE PERNO

Fabricados en **Acero inoxidable**.
Con 2 tuercas y 1 platina.

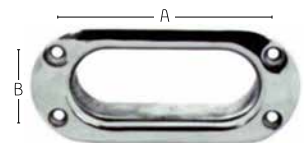
Referencia	Diámetro	Longitud externa
503567	4mm.	64mm.
503568	5mm.	60mm.
503569	5mm.	80mm.
503570	6mm.	80mm.
503571	6mm.	90mm.
503572	8mm.	60mm.
503573	8mm.	100mm.
503574	8mm.	80mm.
503575	10mm.	90mm.
503576	10mm.	130mm.
503577	12mm.	150mm.



CÁNCAMO

Cáncamo de un perno con ojo cerrado.

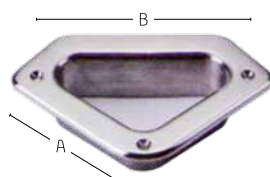
- 503446**
Dimensiones: 6x60mm. Acero inoxidable.
- 503447**
Dimensiones: 8x80mm. Acero inoxidable.
- 503448**
Dimensiones: 10x100mm. Acero inoxidable.
- 103578**
Dimensiones: 12x55mm. Latón cromado.



GATERA

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

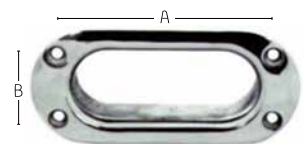
- 506148**
Dimensiones: 238x136mm.
Dimensiones entre agujeros: A: 175, B: 86



GATERA TRIANGULAR

Fabricado en **acero inoxidable AISI 316**.

- 505259**
Dimensiones Externas: Longitud: 200mm. Anchura: 125mm.
Dimensiones internas: Longitud: 121mm. Anchura: 70mm. Altura: 45mm.
Dimensiones entre agujeros: A: 107, B: 160



GATERA

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

- 506149**
Dimensiones: 140x62x22mm.
Dimensiones entre agujeros: A: 116, B: 40



CORNAMUSA

Fabricados en **Plástico**. Color negro

Referencia	Dimensiones Base	Dimensiones entre agujeros	Longitud
502176	75x21mm	43mm	165mm
502177	84x24mm	46mm	205mm



CORNAMUSA

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Tipo italiana. Fijación por la parte inferior.

Referencia	Longitud	Dimensiones entre tornillos
800132	150mm.	46
800133	200mm.	62
800134	250mm.	77



CORNAMUSA

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Dimensiones Base	Dimensiones entre agujeros	Longitud
502175	45x16mm.	58mm.	153mm.
502174	52x16mm.	72mm.	203mm.
502172	68x22mm.	93mm.	253mm.
502142	39x15mm.	44mm.	102mm.
502143	69x15,5mm.	54mm.	126mm.
502151	71x22mm.	98,5mm.	304mm.



CORNAMUSAS

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Pulido, empotrables.

Referencia	Dimensiones	Dimensiones entre tornillos
505228	Ø 152mm.	51mm.
505229	203mm.	73mm.
505230	254mm.	95mm.



CORNAMUSA

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Tipo italiana. Fijación por la parte inferior.

Referencia	Longitud	Dimensiones entre tornillos
800138	300mm.	96mm.
800139	370mm.	122mm.



CORNAMUSA

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Referencia	Longitud	Altura	A	B
800128	150mm.	30	30	52
800129	200mm.	37	42	57
800130	250mm.	42	46	54

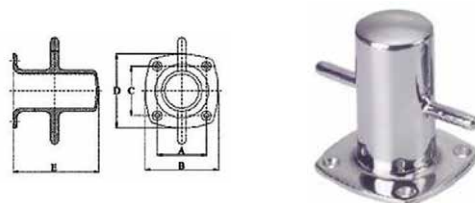


CORNAMUSA

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

506150

Longitud total: 177mm. Base: 64mm.



BITA DE PROA

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**. Construcción en fundición de una sola pieza, sin soldaduras. Acabado pulido.

Referencia	Ø	A	B	C	D	E
505026	60mm.	60mm.	90mm.	60mm.	90mm.	105mm.
505027	80mm.	80mm.	120mm.	116mm.	150mm.	150mm.



BITA DE AMARRE

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**, pulido a espejo.

Referencia	Longitud	Dimensiones entre agujeros
800142	160mm.	70
800143	200mm.	126
800145	300mm.	128
800146	350mm.	165



PAR GUIACABOS

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

502198

Longitud: 112mm. Distancia entre tornillos: 93

502197

Longitud: 153mm. Distancia entre tornillos: 128



GUIACABOS

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**, pulido a espejo. Cantos rectos y redondeados

800147

Longitud: 125mm. Distancia entre agujeros: 100mm.

800148

Longitud: 152mm. Distancia entre agujeros: 127mm

800149

Longitud: 203mm. Distancia entre agujeros: 166mm.

800150

Longitud: 255mm. Distancia entre agujeros: 221mm.



GUIACABOS

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.

Cantos inclinados y redondeados.

800151

Longitud: 150mm. Distancia entre agujeros: 124mm.

800152

Longitud: 205mm. Distancia entre agujeros: 166mm.

800153

Longitud: 253mm. Distancia entre agujeros: 208mm.



MUELLES ESCOTILLA ATTWOOD

- Pistón de gas marinizado para instalar en tapas de motores, tambuchos, etc.
- Tubo de presión y varilla fabricados en **acero inoxidable AISI 316**.
- El resto de componentes están fabricados en **acero inoxidable** y fibra de vidrio especial para marina.

Referencia	Longitud extendido		Longitud recogido		Resistencia
609080	10"	254mm.	7"	177,8mm.	27kg.
609081	20"	508mm.	12"	304,8mm.	27kg.
609000	15"	381mm.	9,5"	241,3mm.	27kg.
609001	20"	508mm.	12"	304,8mm.	68kg.
609083	10"	254mm.	7"	177,8mm.	54kg.
609082	7,5"	190,5mm.	5,25"	133,4mm.	54kg.
609085	15"	381mm.	9,5"	241,3mm.	68kg.
609084	12"	304,8mm.	8,5"	215,9mm.	68kg.
609004	27"	686mm.	15,2"	386mm.	54kg.
609005	15"		9,5"		31kg.

609002

Par de soportes 90°. Inoxidable.

609003

Par de soportes recto. Inoxidable.



AMORTIGUADOR A GAS "NAUTALIFT"

- Pistón amortiguador especialmente preparado para resistir el ambiente marino.
- Eje de acero al cromo con micro-acabado para mejor contacto con los retenes lubricados.
- Botella de tubo de acero con pintura protectora electrostática.
- Retén interior tri-labial.
- Terminales de fibra de vidrio reforzada.

Referencia	Dimensiones	Resistencia
190501	140x190mm	18kg
190502	180x250mm	9kg
190503	240x380mm	9kg
190504	240x380mm	27kg
190505	280x430mm	41kg
190506	510x300mm	41kg
190507	510x300mm	54kg



AMORTIGUADOR A GAS PARA ESCOTILLA

101971

- Eje fabricado en acero cromado y tubo plastificado para resistir el ambiente marino.
- Diámetro del eje: 18mm.
- Longitud total: 550mm.
- Recorrido: 229mm.
- Reacción: 20kg.
- Soportes en la página 515.



ELEVADORES ELECTROMECÁNICOS DE ESCOTILLA

- Constructos en plástico reforzado con fibra de vidrio y acero inoxidable para resistir los ambientes marinos.
- Totalmente estancos, con una fuerza de hasta 340Kg.
- Puede permanecer en una posición intermedia del recorrido.
- En caso de fallo eléctrico se pueden liberar manualmente.



REGULADOR DE APERTURA

502222

Regulador telescópico construido en latón cromado. Dimensiones: Abierto: 435mm. Cerrado: 254mm.



RESORTE PARA ESCOTILLA

101145

Fabricado en acero inoxidable. Longitud: 230mm. Ø muelle: 11mm.

650107

Interruptor de control.



ACCESORIOS DE MONTAJE

190510

Terminal fibra de vidrio.

190511

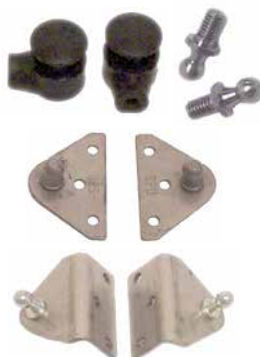
Soporte recto acero inoxidable 57mm.

190512

Soporte 90° acero inoxidable

190513

Tornillo acero inoxidable.



SOPORTES

Para sujeción de los amortiguadores de gas Ref. 101971. Fabricados en **acero inoxidable** de 2mm.

101972

Dimensiones: 50x32mm. Soporte 90°

101973

Dimensiones: 58x50mm. Soporte 90°.



Referencia	Longitud mínima	Longitud máxima	Voltaje
650087	381mm	483mm	12v
650088	508mm	660mm	12v
650089	610mm	813mm	12v
650090	737mm	1042mm	12v
650091	788mm	1143mm	12v
650092	839mm	1245mm	12v
650093	940mm	1448mm	12v
650094	1042mm	1651mm	12v
650095	1194mm	1950mm	12v
650096	1194mm	1956mm	12v
650097	381mm	483mm	24v
650098	432mm	534mm	24v
650099	610mm	813mm	24v
650100	737mm	1042mm	24v
650101	788mm	1143mm	24v
650102	839mm	1245mm	24v
650103	940mm	1448mm	24v
650104	1042mm	1372mm	24v
650105	1194mm	1651mm	24v
650106	1194mm	1956mm	24v

ASIDEROS

Fabricado en tubo Ø22mm. Con bases de **acero inoxidable**.
Inclinación 60°. Altura 80mm. Distancia entre tornillos: A

Referencia	Longitud total exterior	A
112863	200mm.	175
112864	300mm.	270
112865	500mm.	475
506153	600mm.	580
112866	800mm.	775
506155	1000mm.	980



ASA

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**.
Distancia entre tornillos: 124 mm.

Referencia	Longitud
800154	170mm. Fijación inferior
800155	170mm. Fijación superior con tornillos.



ASA "SIDNEY"

Asa de PVC con soporte rígido. Puede utilizarse tanto en interiores como exteriores. Tornillos de fijación con tapón embellecedor.
Longitud: 250mm. Alto 60mm. Distancia entre tornillos: 190mm.

102273 MARRÓN

102274 GRIS CLARO

102275 GRIS OSCURO

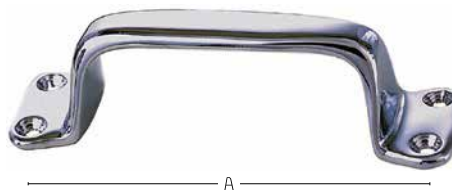


ASA

Fabricada en latón cromado.

502145

Dimensiones: 120x33x22mm. Distancia entre tornillos (A): 104mm.



PELDAÑO INOXIDABLE

107670

Fabricado en tubo Ø 25mm. De acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: Longitud: 210mm. Ancho: 160mm. Ø base: 6,5mm.
Distancia entre tornillos (A): 130mm.



112828

Ø22mm. Unión a 60°.



506228

Ø22mm. Terminal 60° final.



112830

Ø22mm. Unión a 90°.



112829

Ø12mm. Terminal a 16°.



112832

Ø22mm.



112831

Ø22mm.



112845

Ø25mm. Unión "T" a 60°.

112844

Ø25mm. Unión "T" a 90°.

112835

Ø22mm.



112833

Ø22mm. Unión "T" a 90° abierta.



112847

Ø25mm. Unión "T" a 90° abierta.

506224

Ø22mm.



506232

Ø22mm.

506225

Ø25mm. Terminal 60° inicio.

506233

Ø25mm. Codo 90° de 3 vías.



506226

Ø22mm.



BASES PARA PASAMANOS

506227

Ø25mm. Soporte 60° intermedio.

112840

Ø22mm. 60°. Base 45x55mm.



506222

Ø22mm. Altura: 55.



112852

Ø25mm. 90°. Base: 45x55mm.

506223

Ø25mm. Altura: 65. Terminal abierto.

112842

Ø22mm. 90°. Base 45x55mm.



506234

Abrazadera para tubo 22 y 25mm.



112854

Ø25mm. 90°. Base: 45x55mm.

112841

Ø22mm. 60°. Base 57mm.



506230

Ø22mm.



112853

Ø25mm. 60°. Base: 57mm.

506231

Ø25mm. Unión a 125°

112843

Ø22mm. 90°. Base: 57mm.

112855

Ø25mm. 90°. Base: 57mm.





BISAGRAS ACERO INOXIDABLE

502147

Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: 63x37x2mm. Altura: 20mm.



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE

502168

Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 35x37x2mm. Altura: 10mm.



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE

502148

Fabricados en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 35x37x2mm



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE

502169

Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 89x37x5mm.



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE

502149

Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 102x31x2mm



BISAGRAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI 304

Referencia	Longitud	Ancho abierto	Grueso
103600	40mm.	30mm.	1,5mm.
103579	40mm.	40mm.	1,5mm.
103601	60mm.	40mm.	1,5mm.
103602	60mm.	50mm.	1,5mm.
103603	60mm.	60mm.	1,5mm.
103580	80mm.	50mm.	1,5mm.
103581	80mm.	70mm.	1,5mm.
103606	100mm.	60mm.	2mm.
103607	100mm.	80mm.	2mm.



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE

502166

Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 75x37x2mm.



BISAGRAS PIANO

Fabricados en acero inoxidable AISI 304.

Referencia	Longitud	Ancho abierto	Grueso
103570	1000mm	35mm	1mm
103571	1000mm	40mm	1mm
103572	1000mm	50mm	1mm



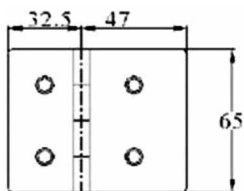
BISAGRAS ACERO INOXIDABLE

502167

Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: 53x37x2mm

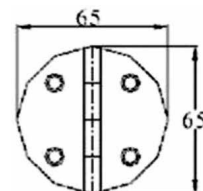
BISAGRAS ACERO INOXIDABLE

Bisagras fabricadas en Acero inoxidable AISI 316, Pulido, Empotrables.
Grosor: 4mm. **Pasador sobrecubierta o invisible.**



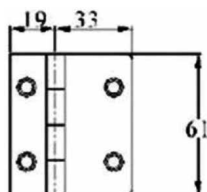
505200

Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta** Dimensiones: 79,5x65mm.



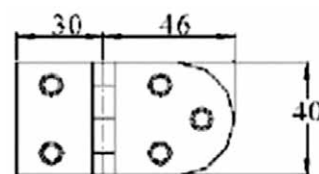
505206

Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: Ø65mm



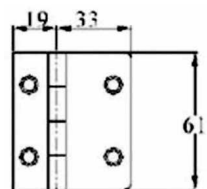
505202

Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: 52x61mm.



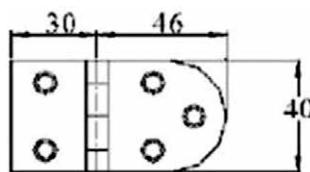
505205

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 76x40mm.



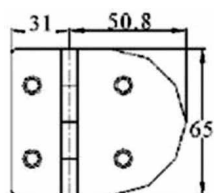
505203

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 52x61mm.



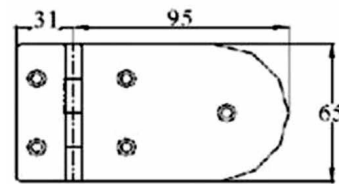
505204

Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: 76x40mm.



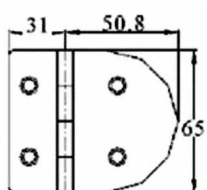
505209

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 81,8x65mm.



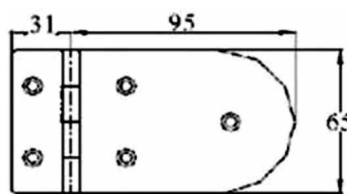
505213

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 126x65mm



505208

Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: 81,8x65mm



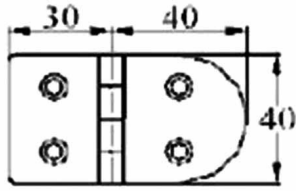
505212

Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: 126x65mm.

BISAGRAS

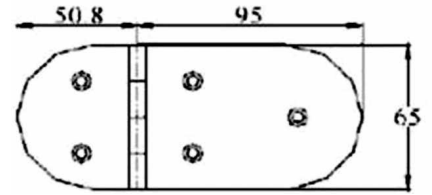
BISAGRAS ACERO INOXIDABLE

Bisagras fabricadas en Acero inoxidable AISI 316, Pulido, Empotrables.
Grosor: 4mm. **Pasador sobrecubierta o invisible.**



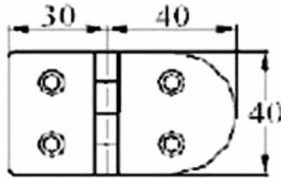
505222

Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: 70x40mm



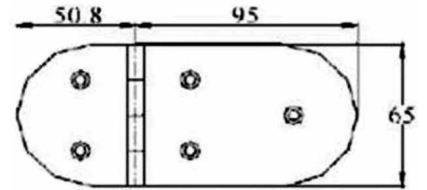
505210

Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: 145,8x65mm



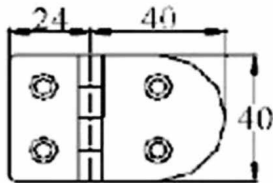
505223

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 70x40mm



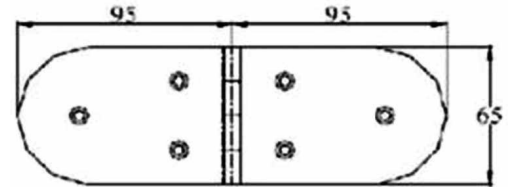
505211

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 145,8x65mm



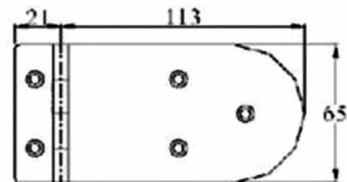
505225

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 64x40mm.



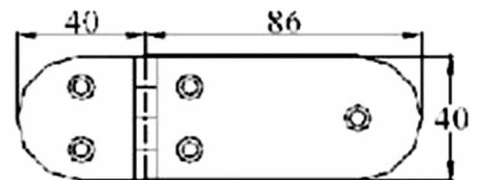
505215

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 190x65mm



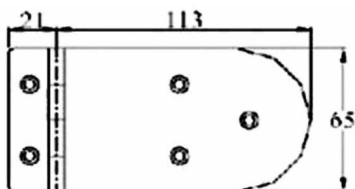
505220

Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: 124x65mm



505226

Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: 126x40mm.



505221

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 124x65mm.



505227

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 126x40mm.

BISAGRAS INOXIDABLES ELECTROPULIDAS AISI 316.

Gama de bisagras inoxidable electropulidas AISI 316 (Tipo Roca).



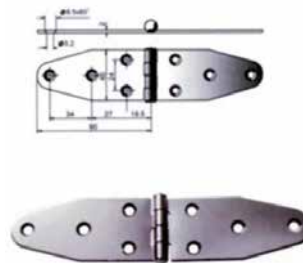
Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506613	100x27mm	reverso	43gr
506614	100x27mm	derecho	43gr



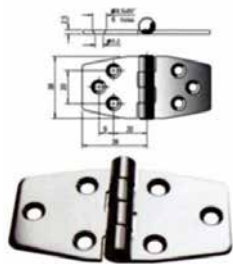
Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506615	106x28mm	reverso	36gr
506616	106x28mm	derecho	36gr



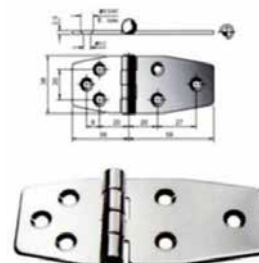
Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506617	74x39mm	reverso	55gr
506618	74x39mm	derecho	55gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506619	180x40mm	reverso	105gr
506620	180x40mm	derecho	105gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506623	78x38mm	derecho	66gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506624	98x38mm	derecho	80gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506622	74x60mm	derecho	81gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506625	76x37mm	reverso	50gr

BISAGRAS

BISAGRAS INOXIDABLES ELECTROPULIDAS AISI 316.

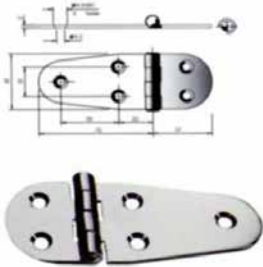
Gama de bisagras inoxidables electropulidas AISI 316 (Tipo Roca).



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506627	59x37mm	reverso	43gr
506628	59x37mm	derecho	43gr



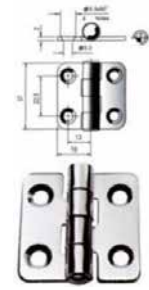
Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506630	60x39mm	derecho	48gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506633	107x39mm	reverso	65gr
506634	107x39mm	derecho	65gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506636	46x38mm		29gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506629	38x37mm		34gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506631	140x39mm	reverso	82gr
506632	140x39mm	derecho	82gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506635	65,5x39x10mm		52gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506637	66x37mm	derecho	55gr
506638	66x37mm	reverso	55gr



PLACA ANTIDESLIZANTE

606098

Antideslizante de plástico con marco de zinc cromado.
Dimensiones: 222x83mm



PELDAÑO

606973

Fabricado en bronce cromado. Incorpora un resorte de acero inoxidable que mantiene el peldaño en posición abierta o cerrada. Dimensiones: Peldaño: 105x57mm. Soporte: 108x57mm. Proyección plegado: 35mm. Peso: 650g.



PELDAÑO

Peldaño antideslizante con led.
Marco en acero inoxidable y plástico negro tratado.

Referencia	Ancho	Largo
505109	57mm	213mm
505110	86mm	222mm



PELDAÑO

505024

Fabricado en acero estampado. Base fabricada en nylon que evita posibles golpes y goma en el peldaño. Plegable.
Dimensiones: Largo: 108mm. Ancho: 25mm. Base: 85x60mm.



CIERRE ESCOTILLA

606019

Para escotillas y limpiaparabrisas. Fabricado en latón cromado y nylon.
Dimensiones de la base: 38x16mm.



PESTILLO

505133

Fabricados en acero inoxidable. Longitud: 165mm. Ancho: 45mm.

505030



505029



PESTILLO

505029

Pestillo fabricado en latón cromado. Largo: 51mm

505030

Pestillo fabricado en latón. Largo: 57mm. Ancho: 37mm.



PESTILLO

606027

Pestillo fabricado en latón cromado. Con dispositivo antivibración situado en la base. Largo: 85mm. Ancho: 31mm

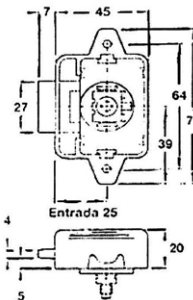


CIERRE GUANTERA

Fabricado en plástico con protección UV. Fácil instalación. Se adapta a la mayoría de guanteras instaladas en wellcraft Four Winns y Regal.

190520 NEGRO

Con llave.



CIERRE GUANTERA

Cierra con botón a presión, para guanteras, Cajones y puertas. Fabricado en plástico niquelado, con botón y embellecedor de latón según Ref. Dimensiones caja: 45x78x20mm.

Referencia	Ancho	Largo
029901	latón pulido	13mm
029902	latón cromado	13mm
029904	latón pulido	19mm
029905	latón cromado	19mm



GANCHO SUJETAPUERTAS

Fabricado en zinc cromado. Dimensiones base: 32x17mm.

606924

PERKO. Longitud: 51mm.

606925

PERKO. Longitud: 76mm.



GANCHO SUJETAPUERTA

Fabricado en latón cromado.

502179

Longitud: 100mm

103592

Longitud: 80mm.

502173

Longitud: 50mm



SUJETAPUERTAS CORREDERAS

Sujeta puertas correderas. Fabricado en latón cromado anti-corrosión y plástico de alta densidad.

606006

Sujetapuertas correderas 48x20x50mm.

606007

Sujetapuertas correderas 48x20x38mm.



VENTICIERRE

101142

Pestillo fabricado en material plástico y latón. Muy útil para armarios y Cajónes. Diámetro montaje: 39mm. Dimensiones: 29x16mm.



GANCHO SUJETAPUERTAS

Fabricados en acero inoxidable con protector de goma en el cierre para evitar las vibraciones.

505018

Longitud: 64mm.

505019

Longitud: 84mm.

505020

Longitud: 104mm.

505095

Recambio gama antivibración.



SUJETAPUERTAS

103594

Longitud: 32mm. **Construido en latón cromado.**

Dimensiones base: 61x14mm.



103593

Longitud: 57mm. **Construido en acero inoxidable y nylon.**

Dimensiones base: 48x40mm.

SUJETAPUERTAS

Construido con latón cromado.

505014

Longitud: 25mm

505015

Longitud: 50mm.



SUJETAPUERTAS

Fabricado en plástico

505236 BLANCO

Longitud: 32mm.



SUJETAPUERTAS HORIZONTAL

Fabricado en plástico.

505238

Agarre triangular.

505239

Agarre redondo.



TIRADORES

606923

Tirador con anilla, empotrable. Fabricado en latón cromado y plástico. Dimensiones: 82x19mm.

TIRADORES

502232

Fabricado en latón cromado. Dimensiones: 44x38x14mm.



TIRADOR PESTILLO

505016

Fabricado en latón cromado. Dimensiones: 77x58x19mm



TIRADO CON TAPA

103568

Tirador con tapa fabricado en acero inoxidable. Diámetro exterior: 75mm. Diámetro interior: 60mm. Espesor de montaje: 22mm.



TIRADOR CIERRE

Tirador para tapas de motor, sentina etc. Fabricado en plástico color blanco con tirador de zinc cromado. Para tapas de espesor de 3 a 19mm. Regulable de 20 a 60mm. Diámetro total: 76mm. Agujero de montaje: 64mm.

606106

Con llave.

606107

Sin llave.



TIRADOR CIERRE

502235

Fabricado en acero inoxidable AISI 316. Dimensiones: 76x57x1mm



TIRADOR CIERRE

502233

Fabricado en latón cromado. Dimensiones: 65x48x9mm.



TIRADOR CON TAPA

103566

Construido en acero inoxidable AISI 316, con muelle resorte. Ideal para tambuchos y tapas de cámara de motores. Base empotrable. Dimensiones base: 110x100mm. Diámetro a empotrar: 82mm. Longitud espárrago: 75mm.



CIERRE PESTILLO

Fabricado en latón cromado y plástico. Ajustable para puertas de 6 a 28mm. De espesor. Dimensiones: 51x61mm.

606926 NEGRO

Con llave.

606927 NEGRO

Sin llave.

606985 BLANCO

Sin llave.



TIRADOR

Fabricado en plástico ABS. Se adapta a espesores de 10/20mm. Dimensiones de montaje: 50mm

102033 BLANCO

102034 NEGRO



TIRADOR INOXIDABLE

En acero inoxidable AISI 316 con espaciadores en plástico.

Referencia	Ø Total	Ø Interior	Grosor puertas	Cierre
505134	91mm	76mm	8-36mm	no
505135	91mm	76mm	8-36mm	sí
505136	60mm	51mm	4-42mm	no
505137	60mm	51mm	4-32mm	sí



CIERRE PARA CANDADO

Fabricado en acero inoxidable AISI 316. Dimensiones: 98x24x1,5mm

501290

Giratorio.

502171

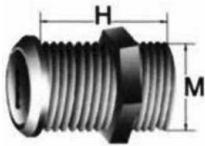
Fijo.



CIERRE CON LLAVE

102248

Fabricado en acero inoxidable AISI 316. Dimensiones: 78x30mm.



CIERRE CON LLAVE

Fabricado en latón cromado.

Referencia	M	H
506156	19mm	16mm
506157	19mm	20mm
506158	19mm	25mm
506159	19mm	30mm



CIERRE GIRATORIO

606105

Fabricado en zinc cromado. Dimensiones: 76x25mm.

CIERRE CON LLAVE

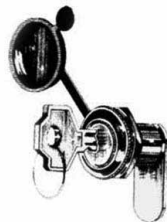
Fabricado en latón cromado, con tapa de plástico. Diámetro montaje: 20mm.

101035

Longitud de rosca: 16mm.

101037

Longitud de rosca: 30mm.



506141

Cerradura tapas de registro.



CERRADURA VENTANA

029910

Cerradura deslizante para ventanas. Fabricada en zamack cromado. Dimensiones embellecedor: 50x18mm. Ø Montaje: 18mm.



CIERRE NEVERA

606015

Fabricado en latón cromado. Dimensiones: 38x48.



CIERRE A PRESIÓN

501278

Fabricado en latón cromado. Dimensiones: 70x48mm.

CANDADOS MARINOS

- Candado especiales no corrosivos, para una exposición constante a la fuerte agresión atmosférica (sal, humedad etc).
- Cuerpo de acero inoxidable. Resortes de acero inoxidable.
- Arco de acero inoxidable.
- Se suministran dos llaves por pieza.

116082



Referencia	Dimensiones
116082	30mm
116083	40mm
116084	50mm

JUEGO DE CANDADOS

506071

Kit de 5 candados. Apertura con la misma llave. Se suministra con 2 llaves. Dimensiones: 30x18mm.

505025

Kit de 3 candados. Se suministra con 2 llaves. Altura: 30mm.



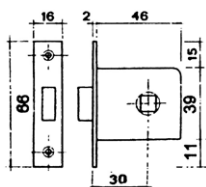
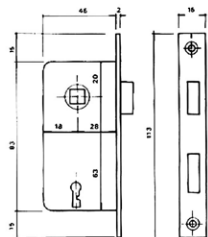
Relación de las cerraduras según los tipos bisel

Para puertas de apertura exterior. Bisel reverso:

103181	103595	103584	606103	606104	606921	606922	606928
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Para puertas de apertura interior. Bisel standard:

103585	602611	606920	606921	606922	606928
--------	--------	--------	--------	--------	--------



CERRADURA

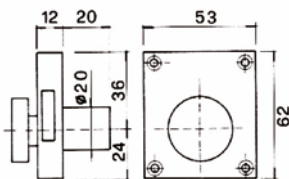
103582

Fabricada en latón cromado. Montaje empotrado. Sin seguro. Dimensiones caja: 46x39mm. Placa frontal: 66x16mm. No incluye ni maneta ni embellecedor.

CERRADURA

103583

Fabricada en latón cromado. Montaje empotrado. Incluye dos llaves. Dimensiones caja: 83x46mm. Placa frontal: 113x15mm. No incluye ni maneta ni embellecedor.



CERRADURA TAMBUCHO

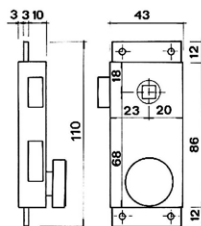
103586

Fabricada en latón cromado. Montaje superpuesto. Incluye dos llaves.

CIERRE PESTILLO

103182

Fabricado en latón pulido. Montaje empotrado. Sin seguro. Dimensiones caja: 46x39mm. Placa frontal: 66x16mm. Longitud maneta: 70mm. Embellecedor: Ø 32mm.



CIERRE PESTILLO

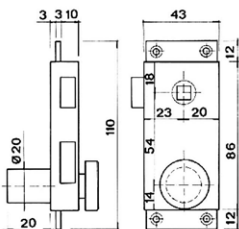
Fabricado en latón cromado. Montaje superpuesto. No incluye ni maneta ni embellecedor.

103585

Posición derecha.

103181

Posición izquierda.



CERRADURA

Fabricada en latón cromado. Montaje superpuesto. Incluye 2 llaves. No incluye ni maneta ni embellecedor.

103584

Posición derecha.

103595

Posición izquierda.

JUEGO MANETAS

103591

Fabricado en latón cromado. Para cerradura Ref. 103585 y Ref. 103181. Longitud 48mm.



EMBELLECEDOR

103587

Fabricado en latón cromado para cerradura Ref. 103582. Diámetro 45mm.



CIERRES Y EMBELLECEDORES PARA CIERRES

EMBELLECEDOR

103588

Fabricado en latón cromado.
Para cerradura Ref. 103585 y ref. 103181.



EMBELLECEDOR

103589

Fabricado en latón cromado.
Para cerradura Ref.103584.



EMBELLECEDOR

103590

Fabricado en latón cromado.
Para cerradura Ref. 103583.



PERKO
We make it Right. Right Here !!®



CIERRE PESTILLO

Fabricado en latón cromado. Montaje superpuesto con bloqueo.
Dimensiones caja: 54x44mm. Embellecedor: 111x32mm.
Diámetro empuñadura: 44mm. Longitud espárrago: 35mm

606920

Bisel standard.

606104

Bisel reverso.

PERKO
We make it Right. Right Here !!®



CIERRE PESTILLO

606922

Fabricado en latón cromado. Montaje empotrado con dos llaves y bloqueo. Dimensiones caja: 70x50mm. Embellecedor: 111x32mm. Diámetro empuñadura: 44mm. Longitud espárrago: 35mm.

PERKO
We make it Right. Right Here !!®



CIERRE PESTILLO

606921

Fabricado en latón cromado. Montaje empotrado con bloqueo.
Dimensiones caja: 57x46mm. Embellecedor: 111x32mm.
Diámetro empuñadura: 44mm. Longitud espárrago: 35mm.

PERKO
We make it Right. Right Here !!®



CIERRE PESTILLO

606103

Fabricado en zinc cromado y plástico moldeado. Montaje superpuesto. Bloqueo por botón deslizante. Para puertas de 13 a 25mm. De espesor. Dimensiones caja y placa: 54x44mm.

PERKO
We make it Right. Right Here !!®



CERRADURA

602611

Fabricado en latón cromado. Montaje superpuesto con dos llaves y bloqueo. Dimensiones caja: 98x50mm. Embellecedor: 111x32mm. Diámetro empuñadura: 44mm. Longitud espárrago: 35mm.

PERKO
We make it Right. Right Here !!®



CIERRE PESTILLO

606928

Fabricado en latón cromado. Montaje superpuesto con bloqueo. Dimensiones caja: 54x44mm.



ESCALERA DEFENSA

Para uso como defensa y escalera.
Fabricación europea.

Referencia	Dimensiones	Peso	Color
618084	250x120x550mm.	3 Kg.	Azul
618085	250x120x750mm.	4 Kg.	Azul
618086	250x120x950mm.	5 Kg.	Azul

ESCALERA

Fabricada en aluminio anodizado. Peldaños antideslizantes de plástico blanco. Brazos plegables, forrados antideslizantes. Ancho de la curva del brazo: 26cm.

Referencia	Longitud	Ancho	Peldaños
102257	680mm	350mm	2
102258	880mm	350mm	3
102259	1180mm	350mm	4
102260	1480mm	350mm	5

107901

Pareja soportes de apoyo.



ESCALERA

102411

Tipo "gato" de 4 peldaños. Fabricada con cabo de polipropileno y peldaños antideslizantes de plástico blanco.



ESCALERA PLEGABLE

Especial neumáticas. Dimensiones: 2 peldaños: Largo: 990mm x Ancho: 250mm. 3 peldaños: Largo: 1100mm x Ancho: 250mm. Fabricada en aluminio anodizado con cabo y mosquetón de anclaje. Con curva especial para la borda de embarcaciones neumáticas.

102410

2 peldaños.

506160

3 peldaños.



ESCALERA PLEGABLE "OFFSHORE"

102412

Escalera plegable de 4 peldaños. Fabricada en madera barnizada, con herrajes de latón cromado. Dimensiones: Ancho 530mm. Altura 900mm.

ESCALERA

Fabricada en **acero inoxidable AISI 316**.

Medida especial para adaptar al espejo de popa de embarcaciones neumáticas. Abatible.

Referencia	Largo	Peldaños	Ancho
102627	750mm.	2+1	250mm.
102628	1100mm.	2+2	250mm.
102629	1000mm.	3+1	290mm.
102630	1240mm.	3+2	290mm.



ESCALERA TELESCÓPICA

Fabricada en acero inoxidable. Peldaños antideslizantes en plástico negro tratado.

Referencia	Largo	Peldaños	Ancho	Anclaje
505103	550/340mm.	2	250	153mm.
505104	850/390mm.	3	250	153mm.
505105	550/340mm.	2	250	229mm.
505106	850/390mm.	3	250	229mm.



ESCALERA PARA PLATAFORMA

Fabricada en **acero inoxidable AISI 316**. Telescópica.

Con plástico antideslizante en los peldaños.

Referencia	Largo	Peldaños	Ancho
102237	625/345mm.	2	254mm.
102415	890/370mm.	3	254mm.
102238	1155/395mm.	4	254mm.



ESCALERA PARA PLATAFORMA

107863

Fabricada en acero inoxidable con peldaño de madera. Plegable. Dimensiones: Adaptable a plataformas con un ancho mínimo de 400mm. Diámetro del tubo 25mm.

ESCALERA

Fabricada en **acero inoxidable AISI 316** y

peldaños de plástico. Abatible y plegable con pasamanos largo.

Referencia	Largo	Peldaños	Ancho
102251	670mm.	3	250mm.
102252	910mm.	4	250mm.



ESCALERA PLEGABLE

Fabricada en aluminio color blanco. Ideal para embarcaciones con poco espacio. Tubo oval 20x35mm. Peso: 1,9kg.

Referencia	Largo	Peldaños	Ancho
107926	1100mm	4	300mm





ESCALERA PLEGABLE

Abatible y plegable. Adaptable a los espejos de popa de las embarcaciones neumáticas. Fabricada en tubo de 22mm. De acero inoxidable pulido, con peldaños de madera de Iroko. Montaje a 90°.

Referencia	Largo	Peldaños	Ancho
112881	560mm	2+1	230mm
112882	760mm	2+2	230mm



ESCALERA PLEGABLE PLATAFORMA

112884

Escalera de 3 peldaños para montaje en las plataformas Ref. 112856 y Ref. 112858. Fabricada en acero inoxidable AISI 316. Dimensiones: Longitud 620mm. Ancho 220mm. Peldaños de madera.



ESCALERA DE BAÑO

Abatible y plegable. Adaptable a los espejos de popa y plataformas de las embarcaciones. Fabricada en tubo de 22mm. de acero inoxidable pulido. Peldaños forrados de plástico.

Referencia	Largo	Peldaños	Ancho
Montaje a 90°			
112870	760mm	1+2	200mm
112871	870mm	2+2	200mm
112872	1090mm	3+2	200mm



ESCALERA

Fabricada en acero inoxidable con peldaños de madera. Abatible y plegable de 2 peldaños. Para adaptar a las plataformas Ref. 102263, Ref. 102264, Ref. 102265.

Referencia	Largo	Peldaños	Ancho
102250	730mm	2	230mm



ESCALERA TELESCÓPICA CON GUÍA

Fabricada en acero inoxidable AISI316. Ancho escalera con guía 32cm.

Referencia	Largo	Peldaños	Ancho
102625	545/335mm.	2	290mm.
102626	850/370mm.	3	290mm.
506175	1155/405mm.	4	290mm.



ANTIDESLIZANTE

Material antideslizante autoadhesivo. Color blanco. Se suministra en rollos de 20m.

101011

Ancho: 25mm.

101012

Ancho: 50mm.

101013

Ancho: 100mm.



112862



PLATAFORMA DE BAÑO

Fabricada con tubo Ø2 5mm. De acero inoxidable pulido y madera. Incluye accesorios de montaje.

102265

Dimensiones: 2.000x550mm.

506221

Dimensiones: 2.300x550mm.



112856

PLATAFORMA DE BAÑO

Fabricada de tubo Ø 22mm. De acero inoxidable pulido. Con plataforma de madera de Iroko. Dimensiones: 380x450mm.

112856

Dimensiones 380x450mm

112862

Dimensiones: 1.300x550mm.



PLATAFORMA DE BAÑO

102261

Fabricado con tubo Ø 25mm. De acero inoxidable pulido y madera. Incluye accesorios de montaje. Con escalera plegable de 3 peldaños. Dimensiones: 350x450mm.



PLATAFORMA DE BAÑO

Fabricada con tubo Ø 25mm. De acero inoxidable pulido y madera. Incluye accesorios de montaje.

102263

Dimensiones: 410x450mm

506184

Dimensiones: 390x270mm.

506185

Dimensiones: 390x210mm.



PLATAFORMA DE BAÑO

102262

Fabricada con tubo Ø25mm. De acero inoxidable pulido y madera. Incluye accesorios de montaje. Con soporte para motores fueraborda. Dimensiones: 350x450mm.

TINTERO CHUMACERA

103428

Fabricado en latón cromado. Dimensiones placa: 59x23mm. Diámetro agujero: 12mm.



CHUMACERA CON TINTERO

Fabricada en latón cromado, con seguro de bayoneta. Diámetro vástago: 12mm. Dimensiones tintero: 78x28mm. Profundidad tintero: 40mm. Adaptables al tintero Ref. 103428.

102249

Para luchaderos de hasta 52mm.

103425

Para luchaderos de hasta 58mm.



CHUMACERA CON TINTERO

103427

Fabricada en latón cromado. Para luchadores hasta 52mm. Dimensiones del vástago: 72x12mm. Adaptable al tintero Ref. 103428.

015830



015833



ACCESORIOS REMOS

015830

Chumacera fabricada en plástico resistente. Para remos Ø 45mm. Ø pasador 17mm.

015832

Chumacera fabricada en plástico resistente. Para remos Ø 35mm. Ø 12mm.

015833

Luchadero fabricado en plástico resistente. Ø 44mm. Acoplable a nuestros remos Sea-Grade.

015834

Luchadero fabricado en plástico resistente. Ø 40mm.

015835

Luchadero fabricado en plástico resistente. Ø 30mm.



REMO SEA-GRADE

Remo fabricados en madera de alta calidad. La pala viene reforzada. Acabado con un barniz especial. Luchaderos de plástico Ø 44mm. Fabricación europea.

Referencia	Longitud	Referencia	Longitud
015800	1.500mm	015806	2.400mm
015801	1.650mm	015808	2.700mm
015802	1.800mm	015809	2.850mm
015803	1.950mm	015811	3.300mm
015805	2.250mm		



REMO DESMONTABLE SEA-GRADE PLUS

Fabricado en madera. Puede ser desmontado en dos partes. La mejor opción para embarcaciones neumáticas y similares. Luchadero de plástico Ø 35mm. Fabricación europea

015813

Longitud 1.650mm.

REMO DESMONTABLE

Fabricado en aluminio anodizado con pala de plástico negro. Diámetro del tubo: 35mm. Longitud total: 1600mm.

506186

Longitud 1.300mm.

107672

Longitud 1.600mm.

506188

Longitud 1.800mm.



PAGAYA TELESCÓPICA

107936

Pagaya telescópica de 559 a 1300mm. Adecuada para balsas salvavidas. Fabricada en tubo aval de aluminio anodizado.

107219 GRIS

Pagaya telescópica de 500 a 1.200mm.



PAGAYA FIJA

Fabricada en aluminio anodizado. Tubo de 28mm.

506189

Longitud: 1.200mm.

506190

Longitud: 1.600mm.

506191

Longitud: 1.800mm.



PAGAYA DOBLE FIJO

Pagaya extremadamente ligera para principiantes o como recambio. Palas con una inclinación del 80° respecto a la otra. Fabricadas en plástico resistente.

Referencia	Longitud	Referencia	Longitud
015821	2.100mm.	015824	2.400mm.
015823	2.250mm.	015825	2.500mm.



PAGAYA DOBLE DESMONTABLE

Pagaya doble desmontable que incorpora una articulación que permite el desmontaje o bien el montaje en tres posiciones de inclinación diferentes. Fabricada en plástico resistente.

Referencia	Longitud	Referencia	Longitud
015826	2.100mm.	015828	2.250mm.
015827	2.200mm.	015829	2.400mm.



PAGAYA

Fabricada en madera de alta calidad. Pala reforzada con uretano que proporciona una mejor resistencia. Fácil y sencilla empalado. Acabado con un barniz.

Referencia	Longitud	Referencia	Longitud
015817	1.250mm.	015819	1.500mm.
015818	1.400mm.	015820	1.600mm.





BICHERO FIJO

102245

Fabricados en aluminio anodizado con gancho de nylon.
Diámetro del tubo: 25mm. Longitud total: 1800mm.



REMO-BICHERO TELESCÓPICO

102266

Fabricado en aluminio anodizado con pala de plástico negro.
Diámetro del tubo: 30mm. Longitud: 1.250mm. a 1.800mm.



BICHERO TELESCÓPICO

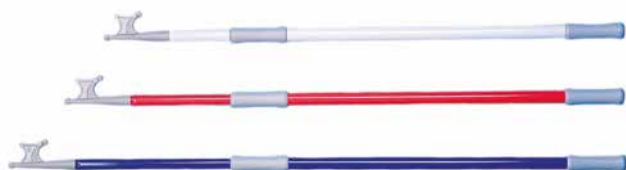
107669 "ADMIRAL"

Fabricados en aluminio anodizado plata, con gancho de nylon.
Diámetro del tubo: 30mm. Longitud: de 1.200. a 2.100mm. Peso: 900g.

Fabricación europea.

107668

Longitud: de 1.200mm. a 2.100mm.



BICHERO TELESCÓPICO "CADET COLOR"

Bicheros telescópicos fabricados en tubo de aluminio anodizado.
Regulables en longitud desde 1200 a los 2.100mm.
Diámetro del tubo: 30mm. Peso: 540gr.

107929 BLANCO

107930 ROJO

107931 AZUL

107727



CLIPS

Para tubos de bicheros, remos etc. Fabricados en nylon flexible.

107725 NEGRO

Para Ø de 25-40mm.

107726 NEGRO

Para Ø de 45-60mm.

107727 NEGRO

Para Ø de 38-45mm.

506235 BLANCO

Para Ø de 17-23mm.

506236 BLANCO

Para Ø de 22-28mm.

506237 BLANCO

Para Ø de 27-35mm.

506238 BLANCO

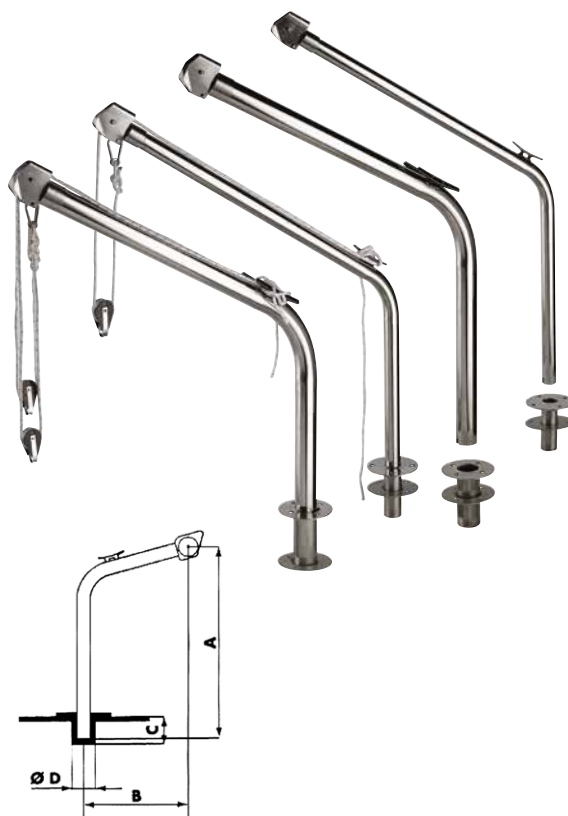
Para Ø de 34-45mm.



ACCESORIOS DE PESCANTE

112889

Kit de recambio para pescantes compuesto de: Cabo, Polea y Mosquetón.



PESCANTE

Pescante totalmente de acero inoxidable. Giratorio 360º.
Completos con mosquetones, cuerda y polea.

Referencia	A	B	C	D	Carga	Ø
112887	1.070mm.	750mm.	130mm.	45mm.	125kg.	40mm.
112888	1.070mm.	800mm.	170mm.	64mm.	170kg.	60mm.

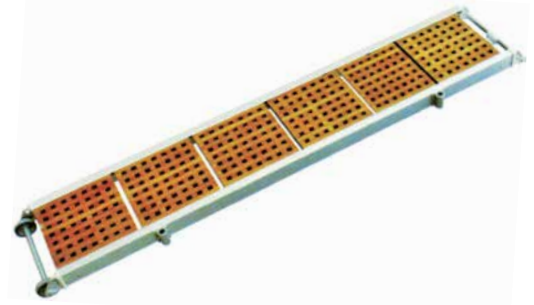
PASARELAS

PASARELA FIJA

Construida en aluminio anodizado, con enjaretado de madera de teka. Incluye candeleros de aluminio anodizado y tintero para anclaje. Ancho: 370mm

101633

Longitud: 2mts, Peso: 15kg.



PASARELA FIJA

101631

Construida totalmente en aluminio anodizado y superficie antideslizante. Incluye candeleros de aluminio y tintero para anclaje. Longitud: 2.000mm. Ancho: 330mm. Peso: 10kg.



PASARELA PLEGABLE

107938

Pasarela plegable fabricada en aleación de aluminio, barnizada en blanco con piso antideslizante. Se suministra con ruedas y tintero. Longitud: 2.100mm. Ancho: 370mm. Peso: 18kg.



PASARELA PLEGABLE

107615

Construida con tubo oval de 20x40mm. De acero inoxidable. Incluye candeleros de acero inoxidable y tintero para anclaje. Longitud: 1.730mm. Ancho: 330mm.



PASARELA PLEGABLE

Construida en aluminio anodizado, con enjaretado de madera de teca. Incluye candeleros de aluminio anodizado y tintero para anclaje.

Referencia	Longitud	Ancho	Peso
101632	1,9mts.	370mm.	15kg.
101634	2,5mts.	370mm.	18kg.
101630	3,10mts.	370mm.	21kg.

**PASARELA PLEGABLE**

Construida totalmente en aluminio anodizado antideslizante. Incluye candeleros de aluminio y tintero para anclaje.

Referencia	Longitud	Ancho	Peso
107611	2,3mts.	370mm.	16kg.
107612	2,6mts.	370mm.	18kg.

**FIJACIONES PASARELA**

Pivote giratorio y base de aluminio/nylon.

107791

Pivote.

107691

Base.

**TRIÁNGULO PARA PASARELA**

107610

Fabricado en acero inoxidable. Con 3 anillas para fijar el amantillo así como las dos guías de la pasarela. Longitud: 450mm.

**PASAMANOS PARA PASARELA**

107627

Fabricado en aluminio con su cabo. Diámetro tubo: 25mm. Se adapta a todas las pasarelas de nuestro catálogo.





TOLDO BIMINI PLEGABLE

Armazón de 2 arcos plegables de **aluminio anodizado** barnizado al polvo de color blanco con tubo de Ø20mm., con bisagras y empalmes de nylon. Tejido de poliéster 100% impermeabilizado con PVC color blanco. Completo con cabos de sujeción. Velocidad máxima de utilización 22 nudos (40km/h). Dimensiones plegado: 0,30x0,13mts. Fabricación europea.

102309

Opcional par barras de soporte

Referencia	Dimensiones/mts			
	A	B	C	D
102301	1,3	1,8	1,1	1,45
102302	1,5	1,8	1,1	1,45
102303	1,7	1,8	1,1	1,45



TOLDOS 3 ARCOS ALUMINIO

Armazón de 3 arcos plegables de **aluminio anodizado**. Tejido de poliéster de color blanco roto. Tubo de Ø 20mm, altura:1,1mts , largo 1,8mts.

506035

Toldo bimini 1,5mts. 3 arcos.

506036

Toldo bimini 1,75mts. 3 arcos.

506031

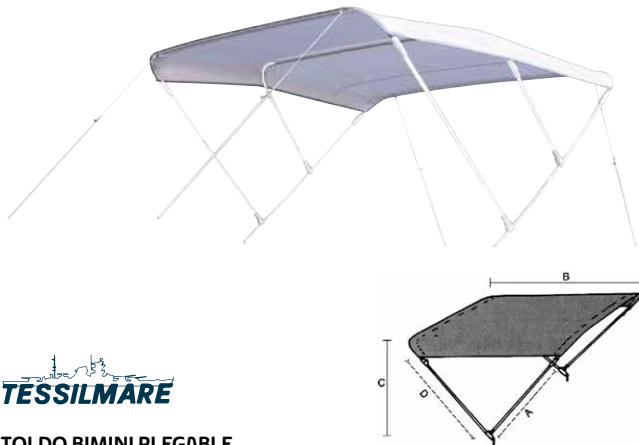
Toldo bimini 2mts. 3 arcos.

506037

Toldo bimini 2,25mts. 3 arcos.

506009

Kit recambio accesorios de montaje.



TOLDO BIMINI PLEGABLE

Armazón de 3 arcos plegables de **aluminio anodizado** con tubo de Ø20mm., con bisagras y empalmes de nylon. Tejido de poliéster 100% impermeabilizado con PVC color blanco. Completo con cabos de sujeción. Velocidad máxima utilización 33 nudos (60km/h). Dimensiones plegado: 0,30x0,13mts. Fabricación europea.

102309

Opcional par barras de soporte

Referencia	Dimensiones/mts			
	A	B	C	D
102304	1,5	1,8	1,4	1,6
102305	1,7	1,8	1,4	1,6
102306	2	1,8	1,4	1,6
102307	2,25	1,8	1,4	1,73



TOLDOS ACERO INOXIDABLE

Toldo fabricado en **acero inoxidable AISI 316** de 3 arcos Bimini. Tubo Ø22mm. **Incorpora barra de soportes de serie.** Fabricación europea.

102451

Par barras de soporte. Largo 104cm.

Referencia	Longitud	Ancho	Alto
126371	2mts	1,8mts	1,4mts
126372	2mts	1,95mts	1,4mts
126373	2mts	2,1mts	1,4mts
126374	2,17mts	2,25mts	1,4mts
126375	2,40mts	2,4mts	1,4mts



TOLDOS ACERO INOXIDABLE FLYINOX

Armazón de 4 arcos fabricados en **acero inoxidable AISI 316** con acabado extralúcido. Tubo Ø25mm. Capota de color azul Navy acrílico. Bisagras y empalmes de acero inoxidable 316. Completo con cabos de sujeción. Funda de color azul. Velocidad máxima de utilización 33 nudos (60 Km/h). Dimensiones plegado: 0,3x0,20mts

102530

Opcional par barras de soporte.

Referencia	Longitud	Ancho	Alto	Peso
102565	2,55mts	1,75mts	1,5mts	22kg
102396	2,55mts	2mts	1,5mts	23kg
102566	2,55mts	2,25mts	1,4mts	23kg
102567	2,55mts	2,4mts	1,4mts	25kg
102568	2,55mts	2,55mts	1,4mts	25kg
102569	2,60mts	2,7mts	1,4mts	26kg
102570	2,60mts	2,95mts	1,3mts	26kg



TOLDOS ACERO INOXIDABLE PLEGABLE

Armazón de 3 arcos fabricados en **acero inoxidable AISI 316**

Referencia	Ancho	Longitud	Peso
102440	1,70mts	2mts	13kg.
102441	1,90mts	2mts	13,5kg.
102442	2,15mts	2mts	15kg.



ARIA

TOLDOS ACERO INOXIDABLE ARIA

Armazón de 3 arcos fabricados en **acero inoxidable AISI 316** con acabado extralúcido. Su atractiva línea aerodinámica está estudiada para mejorar las prestaciones y reducir el consumo. Velocidad máxima de utilización: 33 nudos (60 km/h). Tubo de 22mm. y 25mm. (a partir de 2 mts.)

Referencia	Longitud	Ancho	Alto
102578	2,10mts.	1,50mts.	1,22mts.
102579	2,10mts.	1,70mts.	1,22mts.
102580	2,10mts.	1,85mts.	1,22mts.
102581	2,10mts.	2mts.	1,22mts.
102582	2,10mts.	2,15mts.	1,22mts.
102583	2,10mts.	2,3mts.	1,22mts.
102584	2,10mts.	2,45mts.	1,22mts.



SOMBRILLA ANCHOR SHADE

102310

- Altura total: 2,2m.
- La sombrilla Anchor Shade es fuerte y flexible.
- Dimensiones de la lona 1,52x1,52.
- Ideal para utilizar en días soleados tanto a bordo como en la playa.
- Equipada con 4 cinchas de sujeción.
- Sus varillas de fibra de vidrio soportan ráfagas de viento sin romperse.
- El toldo de nylon con tratamiento resistente a rayos UV bloquea el 85-90% de los rayos dañinos.
- El poste central de acero templado ha sido tratado para prevenir la corrosión. Base plástico 39m. Tipo muleta diámetro tubo 28m.
- Se suministra con bolsa de transporte con correa.



SOPORTES PARA TOLDOS

102309

Par de soportes en aluminio blanco. Tubo 20mm

102564

Par de soportes en aluminio blanco. Tubo 25mm.

102451

Par de soportes de inox. Tubo 22mm.

102530

Par de soportes en inox. Tubo 25mm.

SOPORTE PARA TOLDOS

Construido en aluminio anodizado. Para instalación bajo el toldo o funda, para facilitar la salida del agua de lluvia.

102311

Telescópico de 900 a 1500mm.

506192

Telescópico de 600 a 1000mm.



SOPORTE TOLDO

102355

Para instalaciones del toldo en pasamanos de 25mm.



SOPORTE FIJO HORIZONTAL

102353

Fabricado en acero inoxidable.



SOPORTE FIJO VERTICAL

102354

Fabricado en acero inoxidable.



SOPORTE TOLDO

102452

Par de soportes fabricados en goma y acero inox, para la instalación del toldo en embarcaciones neumáticas. Altura: 75mm. Longitud: 210mm. Anchura: 95mm.



PERNO

102317

Perno de nylon, para los toldos tessilmare.



SOPORTE DESLIZANTE VERTICAL

102350

Soporte inox. Deslizante para guía de aluminio.



SOPORTE DESLIZANTE HORIZONTAL

102351

Soporte inox. Deslizante para guía de aluminio.



ABRAZADERA CON BISAGRA

102361

Fabricada en nylon color blanco para tubos de 20mm.



TERMINAL PARA TOLDO

102362

Fabricada en nylon color blanco para tubos de 20mm.



UNIÓN CON ELÁSTICO

102360

Fabricada en nylon color blanco con elástico interior. Para tubos de 20mm.



TINTERO

102315

Tintero de nylon, para soporte de los toldos.



TINTERO TOLDO

102316

Para instalación del toldo en embarcaciones neumáticas. Color blanco



ACCESORIOS PARA CAPOTAS

TERMINAL CAPOTA

Fabricadas en acero inoxidable inyectado. Para tubos de acero inoxidable de los diámetros indicados.

503513

7/8". 22mm. Terminal capota.

503516

3/4". 20mm. Terminal capota.

503525

1". 25mm. Terminal capota.



ABRAZADERA CAPOTA

Fabricadas en acero inoxidable inyectado.

Para tubos de acero inoxidable de los diámetros indicados.

503514

7/8". 22mm. Abrazadera capota.

503517

3/4". 20mm. Abrazadera capota.

503518

1". 25mm. Abrazadera capota.



ABRAZADERA ARTICULADA

Fabricados en acero inoxidable inyectado.

Para tubos de acero inoxidable de los diámetros indicados.

505022

25mm. Abrazadera toldo articulada.

505023

22mm. Abrazadera toldo articulada.



TENSOR INOXIDABLEABIERTO

102359

Tensor abierto en acero inoxidable.

506066

Arandela fijación tornillo.



506066



SOPORTE CAPOTA

Fabricados en acero inoxidable inyectado.

Para tubos de acero inoxidable de los diámetros indicados

503515

Soporte capota.



BOTÓN PARA TOLDOS

102356

Fabricado en nylon. Forma de gota 13mm.



102357

Fabricado en nylon. Diámetro 19mm.



009300

Fabricado en nylon blanco. Diámetro 12mm. Se suministra en bolsas de 100 unidades.



009301

Fabricado en acero inoxidable. Diámetro 12mm. Se suministra en bolsas de 25 unidades.



107880

Fabricado en aluminio anodizado, con tornillo de acero inoxidable. Diámetro 12mm. Se suministra en bolsas de 50 unidades.



BOTÓN PARA TOLDOS

506064

Clip para Capotas.



506065

Tornillo fijación clip.



506067

Tapón.



506068

Apriete.



506069

Quita Clips.



PERFIL PARABORDA RADIAL

Patente Mundial MI2005UOC0390.

Características:

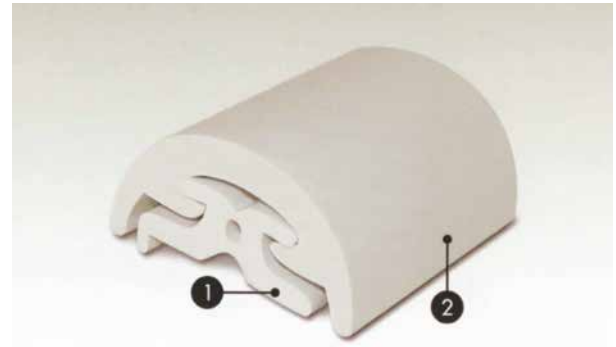
- La base son barras rígidas de 4m.
- Perfil externo para cortar según las dimensiones del perímetro de la embarcación.
- Cantidad mínima: 24m.
- Disponible en 5 medidas: 30mm, 40mm, 52mm, 65mm y 80mm.
- Fabricado en PVC específico para aplicación marina.

Montaje en frío:

La principal característica de este perfil es que no requiere un precalentado ya que se puede instalar en frío, con lo cual reducimos el tiempo de montaje.

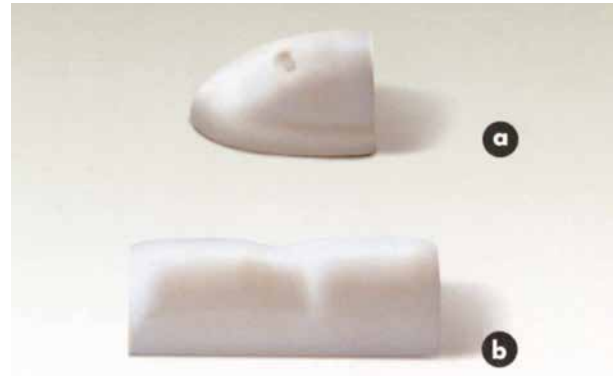
Fases de montaje:

1. Fijación de la barra rígida de montaje. Agujerear y fijar los tornillos en la parte central de la barra rígida. Aplicable en los modelos de 40, 52 y 65mm. Agujerear y fijar los tornillos en los dos lados externos de la barra rígida de montaje.
2. Fijación del perfil externo. Curvar el perfil con una curva pronunciada de unos 45°, las pestañas les abrirán, apretar contra la base e ir aplicando hacia delante rápidamente. El perfil de 80mm. Debe ser calentado a 40°.
3. Producto montado.



1- Base

2- Goma paragolpes



Terminales PVC



Terminales INOX

Referencia	mm	color	Referencia	mm	color
102472	30	blanco	102483	65	negro
102475	40	blanco	102484	80	negro
102476	52	blanco	102480	30	gris
102477	65	blanco	102495	40	gris
102478	80	blanco	102496	52	gris
102481	40	negro	102497	65	gris
102479	30	negro	102498	80	gris
102482	52	negro			

ACCESORIOS PERFIL RADIAL

Referencia	Descripción	Imagen	Referencia	Descripción	Imagen
102527	Terminal radial 30 negro	a	102338	Junta radial 52 negro	b
102528	Terminal radial 30 blanco	a	102312	Junta radial 52 gris	b
102529	Terminal radial 30 gris	a	102534	Junta radial 30 negro	b
102417	Terminal inox radial 30	A	102535	Junta radial 30 gris	b
102331	Terminal radial 40	a	102572	Terminal inox. Radial 52	A
102352	Terminal radial 40 negro	a	102573	Junta inox radial 52	B
102363	Terminal radial 40 gris	a	102337	Terminal radial 65 blanco	a
102358	Junta radial 30 blanco	b	102324	Terminal radial negro	a
102358	Junta radial 40 blanco	b	102531	Terminal radial gris	a
102534	Junta radial 40 negro	b	102325	Junta radial 65 blanco	b
102535	Junta radial 40 gris	b	102338	Junta radial 65 negro	b
102382	Terminal inox radial 40	A	102312	Junta radial 65 gris	b
102413	Junta inox radial 40	B	102574	Terminal inox radial 65	A
102337	Terminal radial 52 blanco	a	102575	Junta inox radial 65	B
102324	Terminal radial 52 negro	a	102576	Kit 4 terminales inox radial 80	A
102531	Termina radial 52 gris	a	102577	Junta inox radial 80.	B

**INSTRUCCIONES DE MONTAJE
PERFIL PARABORDA RADIAL**



PORTACAÑAS

PORTACAÑAS

Portacañas orientable. Montaje en balcón. Fabricado en latón cromado o acero. Fabricado en latón cromado o acero inox. Con protector de goma. Ø interior: 40mm. Longitud del tubo: 290mm.

115506

Latón cromado.

506093

Acero inoxidable



PORTACAÑAS

Portacañas orientable e inclinación regulable. Fabricado en latón cromado, o acero inox. Con protector de goma. Dimensiones de la base: 93x63mm.

020241

Ø interior: 33mm. Longitud del tubo: 200mm.

020242

Latón cromado. Ø interior: 40mm. Longitud del tubo: 250mm.

506092

Acero inox Ø interior: 50mm. Longitud del tubo: 230mm.

810004

Fabricado en acero inox. AISI 304. Ø interior: 40mm. Longitud: 230mm.

810020

Fabricado en acero inox. AISI 316. Ø interior: 40mm. Longitud: 240mm.



810005

Fabricado en acero inox. AISI304. Con arandela de fijación AISI 316. Ajustable para tubo de 16 a 25mm.



PERKO®
We make it Right. Right Here !!®

PORTACAÑAS

606081

Fabricado en acero inox. Con protector de goma. Para fijar en púlpitos de 22 a 25mm. De Ø. Ø interior: 40mm. Longitud total: 230mm.



800165

800166

PORTACAÑAS DE PLÁSTICO

Fabricados en plástico. longitud total: 27cm. Interior: 5cm.

800165 NEGRO

800166 BLANCO



PORTACAÑAS

810006

Fabricado en acero inox. AISI304. Desmontable.



PORTACAÑAS DE PLÁSTICO TRIPLE

800167 BLANCO

Longitud: 33cm. Altura: 30cm.

800167



PERKO®
We make it Right. Right Here !!®

PORTACAÑAS

606083

Diseñado para montaje vertical. Fácilmente desmontable cuando no está en uso. Fabricado en latón cromado y bronce manganoso. Con protector de goma para la caña. Ø interior: 40mm. Dimensiones del soporte: 102x95mm.



PERKO®
We make it Right. Right Here !!®



GOMA Y TAPA PARA PORTACAÑAS

606012

Recambio para los portacañas Ref. 101099.

606079

Recambio para los portacañas Ref. 606080.

PERKO®
We make it Right. Right Here !!®

SOPORTE OUTRIGGERS

Par de soportes para outriggers. Montaje lateral. Bases fabricadas en bronce cromado.

606004

Tubo de acero inox. Para cañas de Ø28mm. Dimensiones de la base: 114x76mm.



PERKO®
We make it Right. Right Here !!®

SOPORTE OUTRIGGERS

Par de soportes para outriggers. Montaje empotrado. Bases fabricadas en bronce cromado.

606034

Tubo de acero inoxidable. Para cañas de Ø28mm. Dimensiones de la base: 127x64mm.

606069

Tubo de bronce cromado para cañas de Ø38mm. Dimensiones de la base: 152x89mm.



PERKO®
We make it Right. Right Here !!®

CRUCETAS

606028

Para utilizar con outriggers Ref. 606026. Crucetas para utilizar con los outriggers de aluminio cuando se desea mantener la rigidez. Se suministra por par, consiste en crucetas, cables, banda y tensores.



ESPEJO RETROVISOR

602598

Construido en plástico ABS cromado. Montaje universal. Panorámico. Facilita una visión posterior de 180°. Dimensiones: 200x95mm.



ENGANCHE DE POPA

Enganche de popa para esquí náutico. Fabricado en acero inoxidable.

Referencia	Ø Total	Ø Varilla	Longitud
502193	90mm	13mm	75mm
505003	63mm	9mm	63mm



BARRA ARRASTRE ESQUÍ

107881

Fabricada en acero inox., con base, soporte y pasacubiertas de bronce cromado. Diámetro de la barra: 40mm. Longitud: 1230mm.



LLAVEROS

618087

Llavero defensa

618088

Llavero bola



LLAVEROS FLOTANTES

Fabricados en espuma de neopreno. Colores diversos.

101079

Evinrude

101080

Mercury

101081

Johnson

101082

Yamaha



EXPOSITOR 6 TRUE UTILITY

160000

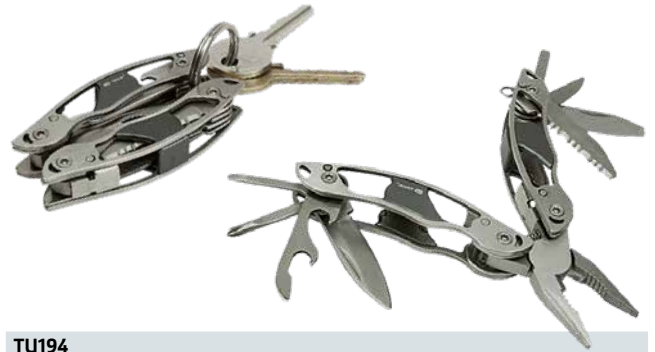
Incluye:

- 4 unid. de la Herramienta multiuso ref. TU192
- 4 unid. de la Multiherramienta ref. TU194
- 4 unid. del LLavero laser led ref. TU211
- 4 unid. de la Linterna mini 30 lumens ref. TU303
- 4 unid. de la Navaja de 4cm. Ref. TU571
- 4 unid. de la Navaja multiuso de 5,5cm. Ref. TU573



TU192

Herramienta multiuso con llavero.



TU194

Multiherramienta mini.



EXPOSITOR 10 TRUE UTILITY

160001

Incluye:

- 4 unid. del LLavero laser ref. TU211
- 4 unid. de la Multiherramienta ref. TU194
- 4 unid. de la Multiherramienta 9 en 1 ref. TU195
- 4 unid. del LLavero de 8 funciones ref. TU247
- 4 unid. del LLavero billetero ref. TU241
- 4 unid. del Mechero turbojet ref. TU407
- 4 unid. de la Linterna mini de 30 lumens ref. TU303
- 4 unid. de la Linterna billetero de 25 lumens. ref. TU307
- 4 unid. de la Navaja de 4 cm. ref. TU571
- 4 unid. de la Navaja multiuso de 5,5cm. ref. TU573



TU195

Multiherramienta 9 en 1.



TU211

Llavero laser LED.



TU303
Linterna mini. Potencia 30 lumens.



TU247
Llavero 8 funciones.



TU307
Linterna billetero 25 lumens.



TU241
Llavero billetero.



TU571
Navaja de 4 cm.



TU573
Navaja multiuso de 5,5 cm



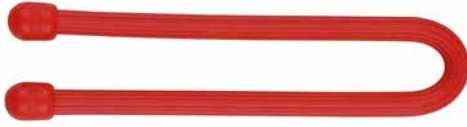
TU407
Mechero sin llama. Ideal para días con viento.



BRIDAS REUTILIZABLES

138004

4 Bidas de 7,6cm.



BRIDAS REUTILIZABLES

138005

2 Bidas de 15,24cm.



BRIDAS REUTILIZABLES

138006

2 Bidas de 30,48cm.

BRIDAS REUTILIZABLES

138007

2 Bidas de 45,72cm.

BRIDAS REUTILIZABLES

138008

2 Bidas de 60,96cm.



BRIDAS REUTILIZABLES

138009

2 Bidas de 81,28cm.



LINTERNA FRONTAL

138003 VERDE / ROJO / BLANCO

Potencia: 150 lumens. Se activa y desactiva deslizando el dedo encima. Luz blanca y luz roja, 3 posiciones cada una.



SOPORTE PARA MÓVILES

138010

Sistema imán, máxima sujeción. Ideal para salpicadores de coches, barcos etc. Compatible con todos los smartphones del mercado. Muy elegante. Fabricado de acero inoxidable.



LINTERNA / BATERIA PARA MÓVIL

138000

Esta práctica linterna puede utilizarse como batería externa para el móvil, cables USB a micro USB. Fabricada de aluminio. Compatible con Apple y Android. Longitud: 110mm. Diámetro: 22mm. Batería de litio incluida.



LINTERNA EXTENSIBLE

138001

Luz frontal de 250 lumens y lateral de 190 lumens. Al extender la linterna se accede a la luz de trabajo lateral. Fabricada de aluminio. Longitud: 170mm. Extendida: 230mm. Diámetro: 42mm. Pilas incluidas.



LINTERNA

138002

Dispone de una luz frontal de 400 lumens. Ergonómica. Longitud: 188mm. Anchura: 28mm. Pilas incluidas. Base magnética. Parpadeo rojo.



DESLIZADOR SUN

08206001

Para 1 persona. Costuras y asas reforzadas. Incluye funda. Diámetro 137cms.



PACK DESLIZADOR WASP

08206006

Para 1 persona. Incluye cuerda de arrastre y bomba de aire. Costuras y asas reforzadas. Con funda. Diámetro 137 cms.



DESLIZADOR EMOJI

08206052

Diámetro 153 cms. Para 1 persona.



DESLIZADOR DOUBLE TROUBLE

08206007

Para 2 personas. Costuras y asas reforzadas. Incluye funda.



DESLIZADOR DECK 60"

08206005

Para 2 personas. Costuras y asas reforzadas. Incluye funda. Diámetro: 155 cms.



DESLIZADOR CRAZY BANANA

08206024

Para 3 personas. Costuras y asas reforzadas.



DESLIZADOR PIZZA

08206012

Deslizador 2 personas. 183cm.



SKI LASER 67"

08206008

Pareja de skis para adultos principiantes. Incluye botas. Longitud: 170 cms.



08206000

Deslizador triangular. Para 1 persona.



SKI RACE 59" JR.

08206009

Pareja de skis para niños. Incluye botas. Longitud: 158 cms.



PACK WAKEBOARD TRACK 130

08206010

Incluye Botas.



PACK WAKEBOARD TIKI 140

08206011

Incluye Botas.



CUERDA

08206037

Marcaje de 5 secciones. Para ski/wakeboard. Palonier acolchado.



TRIÁNGULO

107698

Para ski/wake y deslizadores.



CUERDA DE ARRASTRE

08206039

Para el arrastre del deslizador. Para 1 persona.



CUERDA

08206035

Marcaje de 1 sección. Para ski/wakeboard. Con palonier acolchado.



CUERDA DE ARRASTRE

08206040

Para el arrastre del deslizador. Para hasta 4 personas.



CUERDA

08206036

Marcaje de 2 secciones. Para ski/wakeboard. Con palonier acolchado.



TRIÁNGULO

08206042

Para ski/wake y deslizadores.



PADDLE SURF VIVACITY

100087

Tabla de Paddle surf con suelo antideslizante. Incluye bolsa de transporte, kit de reparación y aletas. Medidas: 320x75x15cm. Peso: 14 Kg.



SEASCOOTER GTI

111040

Velocidad: 4 Km/h. Duración de la batería: 2 horas. Profundidad máxima: 30 mt. Peso: 8,2 Kg. Uso exclusivo para adultos.



REMO

100088

Fabricado de plástico. Ideal para utilizar con el Paddle surf.



SEASCOOTER SUPERCHARGER

111044

Velocidad: 4,8 Km/h. Duración de la batería: 1,5 horas. Profundidad máxima: 30 mt. Peso: 8,2 Kg. Uso exclusivo para adultos.

BOMBA DE AIRE

100093

Para inflar el Paddle surf.



TOBILLERA PADDLE

100083

Para fijar al Paddle surf. Longitud: 3 mts.



HÉLICES BAEKSAN

- Baeksan fabrica miles de hélices desde el año 1984. Nuestras helices de altas prestaciones fabricadas con los mejores materiales aseguran una larga vida y una navegación tranquila y sin sobresaltos.
- Sus palas compensadas ofrecen una reducción significativa de la vibraciones.
- Cojinete de goma insertado en el nucleo en versión fija o nucleo intercambiable.
- Mano de pintura de alto grosor para evitar la corrosión.

En caso de no conocer la referencia original de la hélice a reemplazar siga los siguientes pasos:

1. Comprueba el rango de Revoluciones por minuto (RPM) del fabricante del motor en el manual.
2. Comprueba las RPM maximas del motor leyendo el panel para determinar el paso y velocidad optimo.
3. Si las RPM maximas exceden el rango recomendado, disminuye las RPM utilizando un paso superior.
4. Si las RPM son mas bajas que el rango recomendado, aumenta las RPM utilizando un paso inferior.

Si no localiza la hélice que necesita contacte con nuestro departamento técnico.

MERCUISER

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
E	· Caja de engranajes 4 3/4" · Para colas Mercruiser Alpha One y Bravo One Escape a través del núcleo, 15 estrias	62U1501613	16 x 13	48-78114a45	3	Intercambiable 62BHME
		62U150151415	15 1/4 x 15	48-78116A45	3	
		62U1501616	16 x16	48-16440A45	3	
		62U1351517	15x17	48-832828A45	3	
		62U150141219	14 1/2 x 19	48-832830A45	3	
		62U150141421	14 1/4 x 21	48-832832A45	3	
		62U1501423	14 x 23	48-832834A45	3	
		624U1501516	15 x 16	48-834850A45	4	
		624U1501516	14 1/2 X 18	48-834852A45	4	
F	Para colas Bravo 2 Escape a través del núcleo	62M300183417	18 3/4 x 17 LH	48-18613A40	3	Fijo
		62M300183417	18 3/4 x 17 RH	48-18615A40	3	
		62M300181419	18 1/4 x 19 LH	48-18615A40	3	
		62M300181419	18 1/4 x 19 RH	48-18614A40	3	
		62M300173421	17 3/4 x 21 LH	48-18617A40	3	
		62M300173421	17 3/4 x 21 RH	48-18616A40	3	
		62M300171223	17 1/2 x 23 LH	48-18619A40	3	
		62M300171223	17 1/2 x 23 RH	48-18618A40	3	

O.M.C

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
D	Modelo 400 · 2.3 L (120 hp) hasta 1991 · 2.5 L (120 hp) hasta 1978-1984 Cobra · 2.3 L (128 hp) 1988-1991 · 2.5 L (120 hp) 1985-1987 · 3.0 L (140 hp) 1985-1987 Escape a través del núcleo 13 estrias	62J701413	14 x 13	391668	3	Fijo
		62J70133415	13 3/4 x 15	391198	3	
		62J70131417	13 1/4 x 17	763463	3	
		62J701417	14 x 17	176214	3	
		62J70131419	13 1/4 x 19	763464	3	
E	Modelo 800 Cobra-King Cobra · 3.0L-8.2L(no colas SX)1990-1993 · Cobra 5.8L 1990-1993 · Sea Drive 2.0-4.0L Todos los años Escape a través del núcleo 15 estrias **Para modelos anteriores a 1990 se requiere la arandela de Mercruiser Alpha One	62J150151213	15 1/2 x 13	763453	3	Fijo
		62J150151215	15 1/2 x 15	391535	3	
		62J1501517	15x17	391200	3	
		Intercambiable 62BHJE	62U150151415	15 1/4 x 15	48-78116A45	3
			62U1351517	15 x 17	48-832828A45	3
			62U150141219	14 1/2 x 19	48-832830A45	3
			62U150141421	14 1/4 x 21	48-832832A45	3
			62U1501423	14x23	48-832834A45	3
			624U1501516	15x 16	48-834850A45	4
			624U150141218	14 1/2 x 18	48-834852A45	4
624U1501420	14 x 20	48-834854A45	4			

YAMAHA

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
Y5	4-6 hp · 4 hp (2 tiempos)1986-1999 · F4hp (4 tiempos)1999-Posteriores · 5 hp (2 tiempos)1995-2002 · F6hp (4 tiempos.1 cil.) 2011-Posteriores Escape no a través del núcleo, 9 estrias	62Y57127	7 1/2 x7	6E0-45943-01-EL	3	Fijo
		62Y57128	7 1/2 x 8	6E0-45941-01-EL	3	

YAMAHA

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
Y8	6-9 hp · 6 hp (2 tiempos) 1986-2000 · F6hp (4 tiempos.1 cil.)2001-2010 · 8 hp (2 tiempos)1986-2009 · F8hp (4 tiempos)2001-Posteriores · F9.9 hp (4 tiempos)2008-Posteriores Escape a través del núcleo, 7 estrias	62Y812812	8 1/2 x 8 1/2	6G1-45941-00-00	3	Fijo
A	9.9 - 20 hp · 9.9hp (2 tiempos)1984-2009 · F9.9hp (4 tiempos)2000-2007 · 15hp (2 tiempos) 1984-2009 · F15hp (4 tiempos) 1998-Posteriores · F15C 2007-Posteriores · F20hp (4 tiempos) 2007-Posteriores. Escape a través del núcleo,8 estrias	62Y159148	9 1/4 x 8	683-45947-00-EL	3	Fijo
		62Y159149	9 1/4 x 9	683-45945-00-EL	3	
		62Y15914934	9 1/4 x 9 3/4	683-45952-00-EL	3	
		62Y159141012	9 1/4 x 10 1/2	683-45943-00-EL	3	
		62Y1591412	9 1/4 x 12	63V-45941-10 - EL	3	
B	20-30 hp · 20 hp 1996-1997 · 25 hp 1980-Posteriores · F25hp (4 tiempos) 1998-2006 · 30 hp 1983-200 Escape a través del núcleo,10 estrias	62Y309789	9 7/8 x 9	664-45941-01-EL	3	Fijo
		62Y309781012	9 7/8 x 10 1/2	664-45945-00-EL	3	
		62Y309781114	9 7/8 x 11 1/4	664-45947-01-EL	3	
		62Y3097812	9 7/8 x 12	664-45954-01- EL	3	
		62Y13097813	9 7/8 x 13	664-45949-02-EL	3	
		62Y3097814	9 7/8 x 14	664-45952-00-EL	3	
C	25-60 hp · T25hp 2010-Posteriores · F30 hp (4 tiempos)2001-2005 · 40 hp 1984-Posteriores · F40 hp (4 tiempos) 1999-Posteriores · 48 hp 1995-2000 · 50 hp (no T50) 1984- Posteriores · F50 hp (4 tiempos)1995-Posteriores · 55 hp 1976-1995 · 60 hp 1976-1991 · F60 hp (4 tiempos)1999-Posteriores Escape a través del núcleo,13 estrias	62Y4012149	12 1/4 x 9	663-45956-01- EL	3	Fijo
		62Y40113410	11 3/4 x 10	663-45954-01- EL	3	
		62Y40115811	11 5/8 x 11	663-45947-02- EL	3	
		62Y40105812	10 5/8 x 12	6H5-45945-00- EL	3	
		62Y401138x12	11 3/8 x 12	663-45952-02-EL	3	
		62Y40103813	10 3/8 x 13	6H5- 45945-00 - EL	3	
		62Y40111813	11 1/8 x 13	663-45945-02-EL	3	
		62Y40101414	10 1/4 x 14	6H5-45958-00-EL	3	
		62Y40111414	11 1/4 x 14	663-45958-01-EL	3	
		62Y401115	11x 15	69W-45943-00-EL	3	
		62U4012149	14 1/4 x 9		3	
		62U40113410	11 3/4 x 10		3	
		62U40115811	11 5/8 x 11		3	
	62U40113812	11 3/8 x 12		3		
	62U40111813	11 1/8 x 13		3		
	62U40111414	11 1/4 x 14		3		
	624U40105812	10 5/8 x 12		4		
	624U40103813	10 3/8 x 13		4		
	624U40101814	10 1/8 x 14		4		
	624U40101815	10 1/8 X 15		4		
E40G, EK40G	62PY40113410	11 3/4 x 10	676-45945-62-EL	3	Fijo	
	62PY40111211	11 1/2x 11	676-45941-62-EL	3		

YAMAHA

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo		
D	50-130hp · T50hp 1996-Posteriores · T60hp 2003-Posteriores · 60hp 1992-Posteriores · 70hp 1984-Posteriores · F70hp(4 tiempos)2003-Posteriores · 75hp 1994-Posteriores · 80hp 1997 · F80hp(4 tiempos)1999-2002 · 85hp 1991-1997 · 90hp 1984-Posteriores · F90hp(4 tiempos)1999-Posteriores · F100hp(4 tiempos)1999-2002 · 115hp 1984-Posteriores · F115hp(4 tiempos)2000-Posteriores · 130hp 1984-2003 Escape a través del núcleo,15 estrias *Usar núcleo intercambiable 62BHYD en los mot. 50-100 hp *Usar núcleo intercambiable 62BHYE en los mot. 115-130 hp	62Y60135813	13 5/8 x 13	6E5-45949-00 - EL	3	Fijo		
		62Y60131215	13 1/2 x 15	6E5- 45947-00- EL	3			
		62Y85131417	13 1/4 x 17	6E5-45945-01-EL	3			
		62Y851319	13 x 19	6E5-45941-00-EL	3			
		62Y85125821	12 5/8 x 21	6E5-45943-00- EL	3			
				62U601410	14 x 10	48- 854342A45	3	intercambiable 62BHYD o 62BHYE
				62U901411	14 x 11	48-77338A45	3	
				62U901413	14 x 13	48-77340A45	3	
				62U60133415	13 3/4 x 15	48-77342A45	3	
				62U90131417	13 1/4 x 17	48-77344A45	3	
				62U901319	13 x 19	48-77346A45	3	
				62U90123421	12 3/4 x 21	48-77348A45	3	
				62U90137811	13 7/8 x 11	8M8026560	4	
				62490137813	13 7/8 x 13	8M8026570	4	
				624U90133815	13 3/8 x 15	8M8026580	4	
				624U901317	13x 17	8M8026590	4	
				624U90121219	12 1/2 x 19	8M8026600	4	
E	150-300HP · 150hp 1986-Posteriores · 150hp(4 tiempos)2004-Posteriores · 175hp 1984-Posteriores · 200hp 1984-Posteriores · 200hp(VMAX)2001 · 220hp(Special)1984-1985 · 225hp(Excel)1987-1988 · 225hp 1986-Posteriores · 250hp 1990-Posteriores · 250hp(VMAX)2001 · F200hp(4 tiempos)2002-Posteriores · F225hp(4 tiempos)2002-Posteriores · 300hp 2003-Posteriores · 300hp HPDI 2004-Posteriores Escape a través del núcleo,15 estrias No utilizar 150-300hp 4 tiempos y SHO	62Y150151415	15 1/4 x 15	6G5-45941-01-98	3	Núcleo Fijo		
		62Y150141217	14 1/2 x 17	6G5-45947-01-98	3			
		62Y1501419	14 x 19	6G5-45945-01-98	3			
		62Y150133421	13 3/4 x 21	6G5-45943-01-98	3			
		62Y150131823	13 1/2 x 23	6G5-45949-00-98	3			
				62U1501613	16 x 13	48-78114A45	3	Núcleo intercambiable 62BHYE
				62U150151415	15 1/4 x 15	48-78116A45	3	
				62U1501616	16 x 16	48-16440A45	3	
				62U1351517	15 x 17	48-832828A45	3	
				62U150141219	14 1/2 x 19	48-832830A45	3	
				62U150141421	14 1/4 x 21	48-832832A45	3	
				62U1501423	14 x 23	48-832834A45	3	
				624U1501516	15 x 16	48-834850445	4	
				624U150141218	14 1/2 x 18	48-834852A45	4	
				624U1501420	14 x 20	48-8348584A45	4	

MERCURY / MARINER

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
M5	4-6 hp · 4 hp 1987-Posteriores · 5 hp (2 tiempos) 1987-Posteriores · 6 hp (4 tiempos) 1999-Posteriores Escape a través del núcleo,12 estrias	62M57788	7 7/8 x 8	48-812950A02	3	Fijo
A	6-15 hp · 6,8,9,9hp (2 tiempos)1986-Posteriores · 8,9,9hp (4 tiempos) 1995-2004 · 10 hp 1995-Posteriores · 15 hp (2-4 tiempos)1989-Posteriores · No motores Bigfoot Escape a través del núcleo,8 estrias	62M159147	9 1/4 x 7	48-828152A12	3	Fijo
		62M1598	9 x 8	48-828154A12	3	
		62M1599	9 x 9	48-828156A12	3	

MERCURY / MARINER

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
B	9.9-25 hp · 9.9hp (Bigfoot,4 tiempos)1999-2005 · 18hp Mercury 1980-1985 · 20hp (2 tiempos) Mercury 1986-2002 · 25hp (2 tiempos) Mercury 1980-2005 · 25hp (2 tiempos) Mariner 1985-Posteriores · 25hp (Sea Pro,Marathon)Todos los años Escape a través del núcleo,10 estrias	62M25103811	10 3/8 x 11	48-19638A40	3	Fijo
		62M25103813	10 3/8 x 13	48-19640A40	3	
C	25-70 hp · Modelos 402,500,700, 1977-1984 · 25hp (Bigfoot 4 tiempos)1999-2005 · 30hp (2-4 tiempos) 1994-2005 · 35hp 1984-1989 · 40hp(2-4 tiempos,no bigfoot)1997-Post. · 45hp 1986-1989 · 48hp(Mariner)Todos los años · 50hp(2-4 tiempos,no Bigfoot)1977-Post. · 55hp 1995-Posteriores · 60hp(2 tiempos) 1978-Posteriores · 60hp(4 tiempos,no Bigfoot)2001-Post. · 70hp hasta 1983 Escape a través del núcleo,13 estrias	62M5512149	12 1/4 x 9	48-87818A10	3	Fijo
		62M55121012	12 x 10 1/2	48-42740A10	3	
		62M55111410	11 1/4 x 10	48-73132A40	3	
		62M55107811	10 7/8 x 11	48-85623A40	3	
		62M40105812	10 5/8 x 12	48-73134A40	3	
		62M40103813	10 3/8 x 13	48-73136A40	3	
		62M40101213	10 1/2 x 13	48-816704A40	3	
		62M40101414	10 1/4 x 14	48-73138A40	3	
		62M40103814	10 3/8 x 14	48-816706A40	3	
		62M40101815	10 1/8 x 15	48-73140A45	3	
		62U4012149	12 1/4 x 9		3	Intercambiable 62BHMC
		62U40113410	11 3/4 x 10		3	
		62U40115811	11 5/8 x 11		3	
		62U40113812	11 3/8 x 12		3	
		62U40111813	11 1/8 x 13		3	
		62U40111414	11 1/4 x 14		3	
		624U40105812	10 5/8 x 12		4	
		624U40103813	10 3/8 x 13		4	
624U40101814	10 1/8 x 14		4			
624U40101815	10 1/8 x 15		4			
Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
D	40-140hp · 40-50hp(4 tiempos,Bigfoot)Todos años · 70hp 1987-1989 · 75hp(2-4 tiempos)1984-Posteriores · 40-50hp(4 tiempos,Bigfoot)Todos años · 60hp(4 tiempos,Bigfoot)1995-Posteriores · 80hp 1978-1989 · 90hp (2-4 tiempos)1978-Posteriores · 100hp 1988-Posteriores · 115hp 1978-Posteriores · 115hp(4 tiempos)2001-Posteriores · 125hp 1994-Posteriores · 140hp 1978-1981 · 650(4 cilindros)1961-1970 · 650(2 cilindros)hasta 1971 · 800,850(6 cilindros)hasta 1972 · 800,850(4 cilindros)1972-1977 · 900-1500 hasta 1977 Escape a través del núcleo, 15 estrias	62U601410	14x 10	48-854342A45	3	Intercambiable 62BHMD
		62U901411	14x11	48-77338A45	3	
		62U901413	14x 13	48-77340A45	3	
		62U60133415	13 3/4 x 15	48-77342A45	3	
		62U90131417	13 1/4 x 17	48-77344A45	3	
		62U901319	13 x 19	48-77346A45	3	
		62U90123421	12 3/4 x 21	48-77348A45	3	
		624U90137811	13 7/8 x 11	8M8026560	4	
		624U90137813	13 7/8 x 13	8M8026570	4	
		624U90133815	13 3/8 x 15	8M8026580	4	
		624U901317	13 x 17	8M8026590	4	
		624U90121219	12 1/2 x 19	8M8026600	4	

MERCURY / MARINER

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
E	90-275 hp · 90-115hp 2014-Posteriores · 135hp 1987-Posteriores · 150hp 1978-Posteriores · 175-225hp 1978-Posteriores · 250hp 1994-Posteriores · 275hp 1990-1994 · Para colas Mercruiser: · Alpha I,Bravo I caja engr. 3/4" Escape a través del núcleo,15 estrias	62U1501613	16 x 13	48-78114A45	3	Intercambiable 62BHME
		62U150151415	15 1/4 x 15	48- 78116A45	3	
		62U1501616	16 x 16	48- 16440A45	3	
		62U1501517	15 x 17	48- 832828A45	3	
		62U150141219	14 1/2 x 19	48- 832830A45	3	
		62U150141421	14 1/4 x 21	48- 832832A45	3	
		62U1501423	14 x 23	48-832834A45	3	
		624U1501516	15 x 16	48- 834850A45	4	
		624U150141218	14 1/2 x 18	48- 834852A45	4	
		624U1501420	14 x 20	48- 834854A45	4	

SUZUKI

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
A	8-20 hp · DF 8A(4 tiempos) 2011-Posteriores · DT 9.9 1983-1987 · DF 9.9(4 tiempos)1996-Posteriores · DF 9.9A/9.9B(4 tiempos)2010-Posteriores · DT15 1983-1988 · DT15C 1989-1997 · DT15 (4 tiempos) 1996-Posteriores · DF 15A/20A(4 tiempos) 2013-Posteriores Escape a través del núcleo,10 estrias	62S159149	9 1/4 x 9	58100-94J00-019	3	Fijo
		62S1591410	9 1/4 x 10	58100-93733-019	3	
		62S1591411	9 1/4 x 11	58100-93743-019	3	
		62S1591412	9 1/4 x 12		3	
		62S15F9149	9 1/4 x 9	58100-89L20-019	3	
		62S15F91410	9 1/4 x 10	58100-89L30-019	3	
		62S15F91411	9 1/4 x 11	58100-89L40-019	3	
		62S15F91412	9 1/4 x 12	58100-89L50-019	3	
B	20-30 hp · DT20 1987-1988 · DT25 1987-1988 · DT25C 1989-2000 · DF25 (4 tiempos)2000-Posteriores · DF25R 2010-Posteriores · DF25A 2014-Posteriores · DT30,30C 1987-1997 · DF 30 (4 tiempos)2000-2007 · DF 30A 2014-Posteriores · Para motores Johnson/Evinrude: · 25hp (4 tiempos)2004-Posteriores · 30hp (4 tiempos)2004-Posteriores Escape a través del núcleo,10 estrias	62S3010149	10 1/4 x 9	58100-96371-019	3	Fijo
		62S30101410	10 1/4 x 10	58100-96410-019	3	
		62S30101411	10 1/4 x 11	58100-96420-019	3	
		62S30101412	10 1/4 x 12	58100-96430-019	3	
		62S30101413	10 1/4 x 13	58100-96440-019	3	
		62S30101414	10 1/4 x 14	58100-95D00-019	3	
		62S30101415	10 1/4 x 15	58100-96460-019	3	

SUZUKI

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
C	35-65hp · DT35C 1987-1989 · DT40 1983-1998 · DF40, 40A(4 tiempos)1999-Posteriores · DT50, 50M 1983-1984 · DF50, 50A(4 tiempos,no 50AV)2010-Post. · DT55 1985-1997 · DT60 1983-1984 · DF60A (4 tiempos,no 60AV)2010-Post. · DT65 1985-1997 · Para motores Johnson/Evinrude: · 40hp (4 tiempos) 1999-Posteriores · 50hp (4 tiempos) 1999-Posteriores Escape a través del núcleo,13 estrias	62S40111211	11 1/2 x 11	58100-95222- 019	3	Fijo
		62S40111212	11 1/2 x 12	58100-95393-019	3	
		62S40111213	11 1/2 x 13	58100-9413-019	3	
		62S40111214	11 1/2 x 14	58100-95353-019	3	
		62S40111415	11 1/4 x 15	58100-95363-019	3	
		62S40111816	11 1/8 x 16	58100-88L71-019	3	
		62S401117	11 x 17	58100-88L81-019	3	
		62U4012149	12 1/4 x 9		3	Intercambiable 62BHSJC
		62U40113410	11 3/4 x 10		3	
		62U40115811	11 5/8 x 11		3	
		62U40113812	11 3/8 x 12		3	
		62U40111813	11 1/8 x 13		3	
		62U40111414	11 1/4 x 14		3	
		624U40105812	10 5/8 x 12		4	
		624U40103813	10 3/8 x 13		4	
		624U40101814	10 1/8 x 14		4	
		62AU40101815	10 1/8 x 15		4	
D	60-140 hp · DF60 (4 tiempos)1998-2009 · DF70 (4 tiempos)1998-2008 · DT75 1983-1997 · DT85 1979-2000 · DT90 1989-1997 · DT100 1989-2000 · DT115 1981-2001 · DT140 1981-2001 Escape a través del núcleo,13 estrias	62S60131215	13 1/2 x 15	58100-94500-019	3	Fijo
		62S60131417	13 1/4 x 17	58100-94512-019	3	
E	50-140 hp - 4 tiempos · DF 50AV (4 tiempos)2015-Posteriores · DF 60AV (4 tiempos)2015-Posteriores · DF 70A (4 tiempos)2009-Posteriores · DF 80A (4 tiempos)2009-Posteriores · DF90 (4 tiempos) 2001-2008 · DF90A (4 tiempos) 2009-Posteriores · DF100 (4 tiempos)2009- Posteriores · DF115 (4 tiempos) 2001-2012 · DF115A (4 tiempos)2013-Posteriores · DF140(4 tiempos) 2002-2012 · DF140A (4 tiempos) 2013-Posteriores Escape a través del núcleo,15 estrias	62S901415	14 x 15	58100-90J41-019	3	Fijo
		62S901417	14 x 17	58100-90J01- 019	3	
		62S901418	14 x 18		3	
		62S901419	14 x 19	58100-90J11-019	3	
		62S901421	14 x 21	58100-90J21- 019	3	

TOHATSU / NISSAN

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
T8	8-9.8 hp · 8hp (2 tiempos)Todos los años · 8hp MFS8 (4 tiempos)Todos los años · 8hp NSF8 (4 tiempos)Todos los años · 9.8hp (2 tiempos)Todos los años · 9.8hp MFS9.8(4 tiempos)Todos los años · 9.8hp NSF9.8(4 tiempos)Todos los años · Para motores Mercury: · 8hp (4 tiempos)2005-Posteriores Escape a través del núcleo,12 estrias	62T88127	8 1/2 x 7	3B2-64513-0	3	Fijo
		62T88128	8 1/8 x 8	3B2B64515-1	3	
A	9.9-18hp · 9.9hp 1984-Posteriores · 9.9hp (4 tiempos)2000-Posteriores · 12hp 1985-1988 · 15hp (4 tiempos)2000-Posteriores · 15,18hp 1985-Posteriores · 18hp (4 tiempos)2001-Posteriores · Escape a través del núcleo, 14 estrias	62T159148	9 1/4 x 8	3BAB64516-0	3	Fijo
		62T159149	9 1/4 x 9	3B4B64518-0	3	
		62T15914934	9 1/4 x 9 3/4		3	
		62T1591410	9 1/4 x 10	362-64108-0	3	
		62T159141012	9 1/4 x 10 1/2	3BAB64521-0	3	
		62T1591412	9 1/4 x 12		3	
B	25-30hp · 25hp 1986-Posteriores · 30hp 1985-Posteriores · Para motores Mercury: · 25hp (4 tiempos)2006-Posteriores · 30hp (4 tiempos)2006-Posteriores · Escape a través del núcleo,10 estrias	62T309789	9 7/8 x 9	3R0B64518-0	3	Fijo
		62T3097810	9 7/8 x 10	3R0B64521-0	3	
		62T3097811	9 7/8 x 11	3R0B64523-0	3	
		62T3097812	9 7/8 x 12	3R0B64525-0	3	
		62T3097813	9 7/8 x 13	3R0B64527-0	3	
		62T309781414	9 7/8 x 14 1/4	349B64529-1	3	
C	35-50 hp · 35hp (solo 35B)hasta 1984 · 40hp 1984-Posteriores · MFS40 2015-Posteriores · 50hp 1992-Posteriores · MFS50 2015-Posteriores · BFT60 2014-Posteriores Escape a través del núcleo, 13 estrias	62T4012149	12 1/4 x 9	3T5B64518-0	3	Fijo
		62T40113410	11 3/4 x 10		3	
		62T40115811	11 5/8 x 11	3T5B64523-0	3	
		62T40113812	11 3/8 x 12	3T5B64525-0	3	
		62T40111813	11 1/8 x 13	3T5B64527	3	
		62T40111414	11 1/4 x 14	3T5B64529-0	3	
		62T401115	11 x 15	3T5B64532-0	3	
		62U4012149	12 1/4 x 9		3	Intercambiable 62BHTC
		62U40113410	11 3/4 x 10		3	
		62U40115811	11 5/8 x 11		3	
		62U40113812	11 3/8 x 12		3	
		62U40111813	11 1/8 x 13		3	
		62U40111414	11 1/4 x 14		3	
		624U40105812	10 5/8 x 12		4	
		624U40103813	10 3/8 x 13		4	
		624U40101814	10 1/8 x 14		4	
		624U40101815	10 1/8 x 15		4	
		50-70hp · 50hp (solo 50C)1987-1991 · 55hp 1981-1988 · 60A-60B 1986-1999 · 70A-70B 1981-1995 · Escape a través del núcleo,13 estrias	62U48121213	12 1/2 x 13		
62U48121415	12 1/4 x 15		3			

TOHATSU / NISSAN

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
D	60-140hp · 60C(Caja engranajes grande)hasta 1999 · 70C(Caja engranajes grande)Todos los años · 90hp 1987-2001 · 115hp 1992-Posteriores · 120hp 1988-2003 · 140hp 1988-2003 · Se adaptan a los nuevos modelos de motor · Tohatsu D Escape a través del núcleo,15 estrias	62T90135813	13 5/8 x 13	3N4B64527-1	3	Fijo
		62T90131215	13 1/2 x 15	3N4B64532-1	3	
		62T90131417	13 1/4 x 17	3N4B64536-1	3	
		62T901319	13 x 19	3N4B64541-1	3	
		62T90125821	12 5/8 x 21	3N4B64545-1	3	
		62U601410	14 x 10	48-854342A45	3	Intercambiable 62BHTD
		62U901411	14 x 11	48-77338A45	3	
		62U901413	14 x 13	48-77340A45	3	
		62U60133415	13 3/4 x 15	48-77342A45	3	
		62U90131417	13 1/4 x 17	48-77344A45	3	
		62U901319	13 x 19	48-77344A45	3	
		62U90123421	12 3/4 x 21	48-77348A45	3	
		624U90137811	13 7/8 x 11	8M8026560	4	
		624U90137813	13 7/8 x 13	8M8026570	4	
		624U90133815	13 3/8 x 15	8M8026580	4	
		624U901317	13 x 17	8M8026590	4	
4U90121219	12 1/2 x 19	8M8026600	4			

HONDA

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
A	8-15 hp · BF8 2000-Posteriores · BF9.9 1988-Posteriores · BF15 Todos años Escape a través del núcleo,8 estrias	62H159148	9 1/4 x 8	58130-ZV4-008AH	3	Fijo
		62H159149	9 1/4 x 9	58130-ZV4-009AH	3	
		62H15914934	9 1/4 x 9 3/4		3	
		62H159141012	9 1/4 x 10 1/2	58130-ZVA- 010AH	3	
		62H1591412	9 1/4 x 12		3	
B	25-30 hp · BF25 todos los años · BF30 Todos los años Escape a través del núcleo,10 estrias	62H309789	9 7/8 x 9	58130-ZV7-009AH	3	Fijo
		62H3097810	9 7/8 x 10	58130-ZV7-010AH	3	
		62H3097811	9 7/8 x 11	58130-ZV7-011AH	3	
		62H3097812	9 7/8 x 12	58130-ZV7-012AH	3	
		62H3097813	9 7/8 x 13	58130-ZV7-013AH	3	
		62H309781414	9 7/8 x 14 1/4		3	
C	35-50 hp · BF35 1991-1994 · BF40 1995-Posteriores · BF45 1991-1994 · BF50/50A 1995-Posteriores · BF60/60A 2010-Posteriores Escape a través del núcleo,13 estrias	62H4012149	12 1/4 x 9	58130-ZV5-009AH	3	Fijo
		62H40113410	11 3/4 x 10		3	
		62H40115811	11 5/8 x 11	58130-ZV5-011AH	3	
		62H40113812	11 3/8 x 12	58130-ZV5-012AH	3	
		62H40111813	11 1/8 x 13	58130-ZV5-013AH	3	
		62H40111414	11 1/4 x 14	58130-ZV5-014AH	3	
		62H401115	11 x 15	58130-ZV5-015AH	3	
		62U4012149	12 1/4 x 9		3	Intercambiable 62BHHC
		62U40113410	11 3/4 x 10		3	
		62U40115811	11 5/8 x 11		3	
		62U40113812	11 3/8 x 12		3	
		62U40111813	11 1/8 x 13		3	
		62U40111414	11 1/4 x 14		3	
		624U40105812	10 5/8 x 12		4	
624U40103813	10 3/8 x 13		4			
624U40101814	10 1/8 x 14		4			
624U40101815	10 1/8 x 15		4			

HONDA

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
D	75-130hp · BFP60 2009-Posteriores · BF75 1995-Posteriores · BF90 1995-Posteriores · BF115 1998-Posteriores · BF130 1998-Posteriores Escape a través del núcleo,15 estrias Para 75-90 hp 1995-1998 usar kit 62BHMD Para 75-90 hp 1999-Posteriores y 115-130hp 1998-posteriores usar kit 62BHHD	62U601410	14 x 10	48-854342A45	3	Intercambiable 62BHHD
		62U901411	14 x 11	48-77338A45	3	
		62U901413	14 x 13	48-77340A45	3	
		62U60133415	13 3/4 x 15	48-77342A45	3	
		62U90131417	13 1/4 x 17	48-77344A45	3	
		62U901319	13 x 19	48-77346A45	3	
		62U90123421	12 3/4 x 21	48-77348A45	3	
		624U90137811	13 7/8 x 11	8M8026560	4	
		624U90137813	13 7/8 x 13	8M8026570	4	
		624U90133815	13 3/8 x 15	8M8026580	4	
		624U901317	13 x 17	8M8026590	4	
		624U90131319	12 1/2 x 19	8M8026600	4	
E	135-225hp · BF135-BF150 2004-Posteriores · BF200-BF225(4 tiempos)2002-Posteriores Escape a través del núcleo,15 estrias	62U1501613	16 x 13	48-78114A45	3	Intercambiable 62BHHE
		62U150151415	15 1/4 x 15	48-78116A45	3	
		62U1501616	16 x 16	48-16440A45	3	
		62U1351517	15 x 17	48-832828A45	3	
		62U150141219	14 1/2 x 19	48-832830A45	3	
		62U150141421	14 1/4 x 21	48-832832A45	3	
		62U1501423	14 x 23	48-832834A45	3	
		624U1501516	15 x 16	48-834850A45	4	
		624U150141218	14 1/2 X 18	48-834852A45	4	
624U1501420	14 x 20	48-834854A45	4			

EVINRUDE / JOHNSON / O.M.C

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
A	9.9-15 hp · 9.9-15hp 1974-Posteriores · 8-9.9-15hp(4 tiempos)1995-Posteriores Escape a través del núcleo, 13 estrias	62J1591210	9 1/2 x 10	778772	3	Fijo
B	20-35 hp · 20hp(2 cilindros) 1984-1997 · 25hp(2-3 cilindros)1984-Posteriores · 25hp(comercial)1993-Posteriores · 30hp(2 cilindros)1984-Posteriores · 35hp(2-3 cilindros)1973-Posteriores Escape a través del núcleo,14 estrias	62J251013	10 x 13	778863	3	Fijo
		62J251015	10 x 15	763486	3	

EVINRUDE / JOHNSON / O.M.C

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo
C	40-50hp · 40hp(4 tiempos)1999-2005 · 50hp(4 tiempos)1999-2005 Escape a través del núcleo,13 estrias	62U4012149	12 1/4 x 9		3	Intercambiable 62BHSJC
		62U40113410	11 3/4 x 10		3	
		62U40115811	11 5/8 x 11		3	
		62U40113812	11 3/8 x 12		3	
		62U40111813	11 1/8 13		3	
		62U40111414	11 1/4 x 14		3	
		624U40105812	10 5/8 x 12		4	
		624U40103813	10 3/8 x 13		4	
		624U40101814	10 1/8 x 14		4	
		624U40101815	10 1/8 x 15		4	
C	40-75 hp · 40hp(2 cilindros)1984-Posteriores · 48hp 1987-1996 · 50hp 1975-Posteriores · 60hp(2 cilindros)1980-1985 · 75hp(3 cilindros)1975-1985 Escape a través del núcleo,13 estrias	62J48121213	12 1/2 x 13	763461	3	Fijo
		62J48121415	12 1/4 x 15	778774	3	
		62U48121213	12 1/2 x 13		3	Intercambiable 62BHJC48
		62U48121415	12 1/4 x 15		3	
D	40-140hp · Motores de 2 tiempos:40hp(E-Tec)2004-Post. · 45hp (2 cilindros comercial)1986-Posteriores · 50hp (E-Tec)2004-Posteriores · 50hp (2 cilindros comercial)1977-1979 · 50hp (2 cilindros)1971-1974 · 50hp (3 cilindros)1994-Posteriores · 55hp (2 cilindros comercial)1980-Posteriores · 55hp (3 cilindros) 1968-1969 · 60hp (3 cilindros)1970-71,1986-Posteriores · 60hp (E-Tec)2004-Posteriores · 65hp (3 cil.comercial)1984-Posteriores · 65hp (3 cilindros)1972-1973 · 70hp (3 cilindros)1974-Posteriores · 75hp (3 cilindros)1975-1984 · 75hp (E-Tec)2004-Posteriores · 85hp 1969-1980,1991-1995,88hp 1981-96 · 90hp 1981-Post, 90hp (E-Tec) 2004-Post. · 100hp 1979-80, 1988-93,110hp 1986-89 · 112hp 1994-96,115hp 1973-Post. · 115hp(E-Tec)2004-Post,120hp 1986-94, · 125hp 1971-72,130hp (E- Tec)2004-Post. · 135hp 1973-76,140hp 1977-1994 · Motores de 4 tiempos: 60hp 1998-Post., · 70hp 1998-Post,90hp 2003-Post., · 115hp 2003-Post,140hp 2003-Post. · Colas: Modelo 400:2.3L(120hp)hasta 1991 · 2.5L (120hp)1978-1984,3.0L (140hp) hasta 1989 · Cobra: 2.3L (128hp)1988-1991, · 2.5L (120hp)1985-1987,3.0L (140hp)1985-1987 Escape a través del núcleo,13 estrias	62J701413	14 x 13	391668	3	Fijo
		62J70133415	13 3/4 x 15	391198	3	
		62J70131417	13 1/4 x 17	763463	3	
		62J701417	14 x 17	176214	3	
		62J70131419	13 1/4 x 19	763464	3	

EVINRUDE / JOHNSON / O.M.C

Tipo	Colas	Referencia	Descripción	Ref. Original	Palas	Núcleo		
E	90-300hp · Motores de 2 tiempos: 90hp 1995-Post., · 90hp (E-Tec extra grande) 2004-Post., · 100hp (comercial) 1984-Post., 115hp 1995-Post. · 120-140hp 1985,130hp 1995-Post., 140hp 1989-94 · 150hp (comercial) 1993-Post., 150hp 1978-Post., · 155hp (comercial) 1978-Posteriores, 175hp 1977-Post. · 185hp 1984-85,200hp 1976-Post., 225hp 1986-Post., · 235hp 1978-85,250hp 1991-Post., 275hp 1986-88, · 300hp 1986-95,2.6L 1984-85,3.6L 1986-87 · Colas: Cobra-King Cobra: 3.0L,8.2L(no SX)1990-93 · Cobra 5.8L 1990-1993, Sea Drive 2.0-4.0L Todos años Escape a través del núcleo, 15 estrias	62J150151213	15 1/2 x 13	763453	3	Fijo		
		62J150151215	15 1/2 x 15	391535	3			
		62J1501517	15 x 17	391200	3			
				62U150151415	15 1/4 x 15	48-78116A45	3	Intercambiable 62BHJE
			62U1351517	15 x 17	48- 832828A45	3		
			62U150141219	14 1/2 x 19	48-832830A45	3		
			62U150141421	14 1/4 x 21	48-832832A45	3		
			62U1501423	14 x 23	48-832834A45	3		
			624U1501516	15 x 16	48-834850A45	4		
			624U150141218	14 1/2 x 18	48-834852A45	4		
			624U1501420	14 x 20	48-834854A45	4		

VOLVO

Hélices **DuoProp**. Se suministran por parejas. Fabricadas de aluminio.

Modelo	Ref. Original	Referencia	Contenido
A-3	854766	6924279	Hélice frontal de 3 palas y posterior de 4 palas
A-4	854767	6924270	
A-5	854768	6924271	
A-6	854769	6924272	
A-7	854770	6924273	
A-9		6924280	
B-3	854816	704013	Hélice frontal y posterior de 3 palas
B-4	854817	6924283	
B-5	854818	6924275	
B-6	854819	6924276	
B-7	854820	6924277	
B-9		6924284	

Hélices para Transmisiones SX

Aplicación	Referencia	Diámetro x paso	Referencia original	Palas	Nucleo	
· 3.0L 1994-Posteriores · 4.3L 1994-Posteriores · 5.0L 1994-Posteriores · 5.7L 1994-Posteriores · 5.8L 1994-1997 · 7.4L 1997-Posteriores · 8.2L 1997 Escape a través del núcleo, 19 estrias	62SX151213	15 1/2 x 13	3840720	3	Fijo	
	62SX151215	15 1/2 x 15	3817466	3		
	62SX1517	15 x 17	3817467	3		
		62U150151415	15 1/4 x 15	48-78116A45	3	Intercambiable 62BHSX
		62U1351517	15 x 17	48-832828A45	3	
		62U150141219	14 1/2 x 19	48-832830A45	3	
		62U150141221	14 1/2 x 21	48-832832A45	3	
		62U1501423	14 x 23	48-832834A45	3	
		624U1501516	15 x 16	48-834850A45	4	
		624U150141218	14 1/2 x 18	48-834852A45	4	
		624U1501420	14 x 20	48-834854A45	4	

Tipos de Núcleos intercambiables

Tipo	Modelo	Contenido
C	62BHHC / YAMAHA	Arandela de empuje, adaptador, arandela y alojamiento plástico. No incluye pasador ni tuerca.
	62BHMC / MERCURY	Arandela de empuje, adaptador y alojamiento plástico. No incluye arandela ni tuerca.
	62BHSJC / SUZUKI-EVINRUDE-JOHNSON	Arandela de empuje, adaptador, 2 arandelas y alojamiento plástico. No incluye tuerca ni pasador.
	62BHTC / TOHATSU	Arandela de empuje, adaptador, 2 arandelas y alojamiento plástico. No incluye tuerca ni pasador.
	62BHHC / HONDA	Arandela de empuje, adaptador y alojamiento plástico. No incluye tuerca ni pasador.
	62BHJC48 / JOHNSON	Arandela de empuje, adaptador y alojamiento plástico. No incluye tuerca ni pasador.
	62BHTC48 / TOHATSU	Arandela de empuje, adaptador y alojamiento plástico. No incluye tuerca ni pasador.
SX	62BHSX / SX DRIVE	Arandela de empuje, alojamiento plástico, adaptador, arandela posterior y tuerca. No incluye pasador.

62BHMD y 62BHME son lo mismo.

Tipo	Modelo	Contenido
D	62BHHD / YAMAHA	Arandela de empuje, alojamiento plástico, adaptador posterior, espaciador 1 y 2 y tuerca 1 y 2.
	62BHMD / MERCURY	Arandela de empuje, alojamiento plástico, adaptador posterior, arandela y tuerca.
	62BHHD / HONDA	Arandela de empuje, alojamiento plástico, adaptador posterior y tuerca. No incluye arandela posterior, arandela y pasador.
	62BHTD / TOHATSU	Arandela de empuje, alojamiento plástico, adaptador posterior y tuerca. No incluye arandela ni pasador.
E	62BHHE / YAMAHA	Arandela de empuje, alojamiento plástico, adaptador posterior, espaciador y tuerca. No incluye pasador.
	62BHME / MERCURY	Arandela de empuje, alojamiento plástico, adaptador posterior, arandela y tuerca.
	62BHHE / HONDA	Arandela de empuje, alojamiento plástico, adaptador posterior y tuerca. No incluye arandela y pasador.
	62BHJE / EVINRUDE (JOHNSON)	Arandela de empuje, alojamiento plástico, adaptador posterior, arandela posterior y tuerca. No incluye pasador.



PRONAUTIC
TECHNICS

**EQUIPAMIENTO MARINO PARA
EMBARCACIONES A VELA O MOTOR,
MEGAYATES Y PROFESIONALES**



ESTABILIZADORES GIROSCOPICOS ANTI-BALANCEO MC2X

- La gama de estabilizadores **MC2X** nace de la constante búsqueda con el objetivo de conseguir unas prestaciones altamente competitivas.
- El laboratorio de investigación y desarrollo de Quick ha revolucionado el concepto de funcionamiento de la gama **MC2X** aportando soluciones técnicas que permiten garantizar una mayor seguridad,mas confort y un rendimiento muy superior.
- Los estabilizadores de la gama **MC2X** son compactos y funcionales.
- Para embarcaciones de hasta 250 toneladas.

Características principales:

- Elevadas prestaciones.
- Protección completa.
- Diseño compacto y funcional.
- Alta flexibilidad de instalación.
- Función de freno incorporado
- Baja emision acustica
- Protección termica.
- Equipado con motores Quick

mc²X



- Para el control del giroscópio.
- Disponible en 4" y 5"



- La App móvil registra las prestaciones de los estabilizadores mientras se navega.
- Disponible para Smartphone y Tablet en IOS y Android



Características principales:

- Elevadas prestaciones.
- Protección completa.
- Diseño compacto y funcional.
- Alta flexibilidad de instalación.
- Función de freno incorporado
- Baja emisión acústica
- Protección térmica.
- Equipado con motores Quick

mc²X



Modelo	MC2X 5K	MC2X 7K	MC2X 13K
Referencia	119804	119805	119807
Velocidad nominal del rotor (1)	5000 RPM	6000 RPM	4700 RPM
Movimiento angular (2)	1811 N.m.s	2174 N.m.s	4185 N.m.s
Par de salida (3)	5560 N.m	6678 N.m	12850 N.m
Tiempo de aceleración	18 min.	20 min.	32 min.
Tiempo de estabilización	14 min.	16 min.	23 min.
Potencia absorbida	1400W max.	1500W max.	2100W max.
Tensión de alimentación	90/260 Vac	90/260 Vac	90/260 Vac
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Temperatura ambiente	-10°C/+60°C	-10°C/+60°C	-10°C/+60°C
Emisión sonora	70 dB	70 dB	70 dB
Peso	300 Kg.	300 Kg.	490 Kg.
Dimensiones	480x480x534 mm.	480x480x534 mm.	610x610x663mm.

(1) Velocidad nominal del rotor, velocidad del volante (RPM/Giros por minuto)

(2) Movimiento angular: cuantifica el par necesario para equilibrar el sistema en la unidad tiempo (Newton metro segundo)

(3) Par de salida: Par generado del rotor a régimen (Newton metro)

Características principales:

- Elevadas prestaciones.
- Protección completa.
- Diseño compacto y funcional.
- Alta flexibilidad de instalación.
- Función de freno incorporado
- Baja emisión acústica
- Protección térmica.
- Equipado con motores Quick




Modelo	MC2X 16K	MC2X 19K	MC2X 25K
Referencia	119808	119806	119809
Velocidad nominal del rotor (1)	5000 RPM	5700 RPM	4000 RPM
Movimiento angular (2)	5325 N.m.s	6090 N.m.s.	8293 N.m.s
Par de salida (3)	16350 N.m	18700 N.m	25464 N.m
Tiempo de aceleración	35 min.	43 min.	32 min.
Tiempo de estabilización	25 min.	32 min.	26 min.
Potencia absorbida	2200W max.	2800 W max.	4000W max.
Tensión de alimentación	90/260 Vac	90/260 Vac	200/240 Vac
Frecuencia	50/60Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Temperatura ambiente	-10°C/+60°C	-10°C/+60°C	-10°C/+60°C
Emisión sonora	70 dB	70 dB	70 dB
Peso	500 Kg.	553 Kg.	880 Kg.
Dimensiones	610x610x663mm.	610x610x663mm	800x800x830mm

(1) Velocidad nominal del rotor, velocidad del volante (RPM/Giros por minuto)

(2) Movimiento angular: cuantifica el par necesario para equilibrar el sistema en la unidad tiempo (Newton metro segundo)

(3) Par de salida: Par generado del rotor a régimen (Newton metro)

Características principales:

- Elevadas prestaciones.
- Protección completa.
- Diseño compacto y funcional.
- Alta flexibilidad de instalación.
- Función de freno incorporado
- Baja emisión acústica
- Protección térmica.
- Equipado con motores Quick




Modelo	MC2X 30K	MC2X 40K	MC2X 56K
Referencia	119810	119811	119812
Velocidad nominal del rotor (1)	4000 RPM	3500 RPM	3800 RPM
Movimiento angular (2)	9878 N.m.s	13132 N.m.s	18000 N.m.s
Par de salida (3)	30333 N.m	40324 N.m	55882 N.m
Tiempo de aceleración	32 min.	36 min.	40 min.
Tiempo de estabilización	26 min.	30 min.	33 min.
Potencia absorbida	4800W max.	6500W max.	6800W max.
Tensión de alimentación	200/240 Vac.	200/240 Vac.	200/240 Vac
Frecuencia	50/60 Hz.	50/60 Hz.	50/60 Hz.
Temperatura ambiente	-10°C/+60°C	-10°C/+60°C	-10°C/+60°C
Emisión sonora	70 dB	70 dB	70 dB
Peso	965 Kg.	1250 kg.	1400 Kg.
Dimensiones	800x800x830mm.	950x950x1050mm.	950x950x1050mm.

(1) Velocidad nominal del rotor, velocidad del volante (RPM/Giros por minuto)

(2) Movimiento angular: cuantifica el par necesario para equilibrar el sistema en la unidad tiempo (Newton metro segundo)

(3) Par de salida: Par generado del rotor a régimen (Newton metro)



- Para el control del giroscopio.
- Disponible en 4" y 5"

mc² X

PANELES DE CONTROL

119979

- Panel de control de 4".
- Estanqueidad IP66.
- Se suministra con cable de datos y de alimentacion de 80cms. de longitud.

119980

- Panel de control de 5".
- Estanqueidad IP69.
- Se suministra con cable de datos y de alimentacion de 80cms. de longitud.

CABLEADOS

119981

Extension cable CAN de 0,5 mts.

119982

Extension cable CAN de 1,5 mts.

119983

Extension cable CAN de 3 mts.

119984

Extension cable CAN de 6 mts.

119985

Extension cable CAN de 12 mts.

119986

Extension cable CAN de 18 mts.

119987

Conector cable CAN H/H

119988

Conector cable T CAN H/H



GENERADORES PAGURO

Los generadores marinos Paguro fabricados por Volpi Tecno Energia son el punto de referencia en el mercado nautico gracias a su equilibrio optimo entre rendimiento, bajo ruido y pequeño tamaño. La gama de generadores marinos Paguro es muy y satisface todas las necesidades de potencia y rendimiento para embarcaciones a vela o motor.

Silencioso

Tanto el motor como los alternadores del motor estan refrigerados por agua, por ello no se necesita ventilación para la refrigeración por lo que el ruido se reduce drasticamente. Ademas la caja insonorizante exterior tiene una unica pequeña abertura para la entrada del aire de combustión con una trayectoria de laberinto que impide la salida del ruido. La cubierta exterior esta hecha de fibra de vidrio reforzada de madera contrachapada y se cubre con neopreno de alta densidad para el maximo aislamiento del sonido.

Ligero y compacto

Cada generador de la amplia gama de generadores electricos marinos Paguro esta concebido, diseñado y construido con componentes especiales para ahorrar espacio y aprovechar los espacios interiores vacios. Gracias a la tecnologia de Volpi, cada generador es compacto con un gran rendimiento energético.

Seguro

Los generadores marinos Paguro estan equipados con luces de advertencia y luz indicadora de carga con testigo LED para una evaluación inmediata de la potencia suministrada. Se detiene de forma automatica en caso de baja presión de aceite o exceso de temperatura.

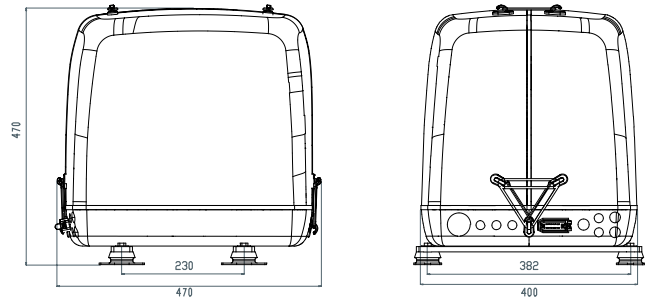
Garantia y servicio post-venta

Volpi Tecno Energia gracias a sus 80 años de historia dispone de una amplia red de distribuidores que garantizan el servicio y asistencia en todo el mundo.

Paguro 3000 compac

Paguro 8500





Diámetros internos	
Entrada de agua:	13mm. X 1/2"
Sistema de escape:	40mm.
Alimentacion gasoil:	8mm.
Retorno gasoil:	8mm.
Valvula anti-sifon:	13mm.

PAGURO 2000

PAG2000230V

Equipado con un alternador de magnéticos permanentes tiene una entrega de potencia en continuo de 2Kw. Con solo 46 Kgs. de peso. Con motor monocilindrico Yanmar es el generador marino mas pequeño y ligero del mercado.

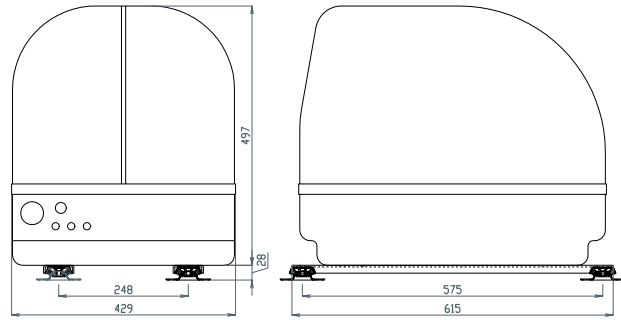
Alternador de imanes permanentes (PMG) de reducidas dimensiones y peso contenido. La caja de control electronica genera una onda sinoidal limpia. Cargador de bateria para bateria de arranque (12V.8A).

Display de control remoto con pantalla LCD. Incorpora indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor. Parada automatica por baja presión de aceite y sobre-temperatura. Incluye 15 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automatica (opcional).

Motor Yanmar diesel. 1 cilindro. Intercambiador de agua/aire en acero inoxidable.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalacion en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Especificaciones técnicas	
Fabricante motor	Yanmar
Modelo motor	L48
Número de cilindros	1
Potencia eléctrica continua	2 Kw- 2'5 Kva
Velocidad de rotación	3000 rpm (50Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/Kw/h
Sistema de refrigeración	Intercambiador de agua/aire de acero inoxidable.
Bomba de refrigeración	Auto aspirante.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Imanes permanentes
Pico de arranque	18A
Voltaje (50Hz)	Monofasico 230V
Control remoto	Indicador de carga,cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor, paro automático por baja presión de aceite y sobre temperatura. Con 15 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	54dB(A)
Dimensiones	470x400x470
Peso (incluyendo caja insonorizante)	46+5 Kg.



Diámetros internos	
Entrada de agua:	13mm. X 1/2"
Sistema de escape:	40mm.
Alimentacion gasoil:	8mm.
Retorno gasoil:	8mm.
Valvula anti-sifon:	13mm.

PAGURO 3SY
PAG3SY230V

Gracias a su motor Yanmar y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

Alternador sincronico, sin escobillas, regulacion con condensador . Refrigeracion por agua fabricado en acero inoxidable AISI316 L. Cargador de baterias para la bateria de arranque (12V 8A).

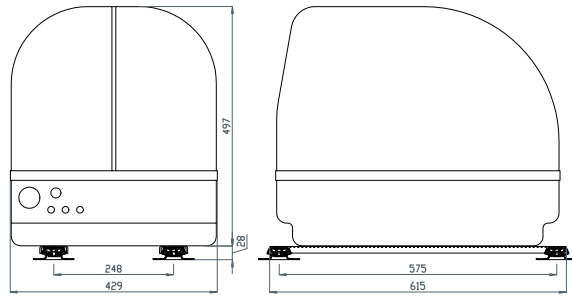
Display de control remoto con pantalla LCD. Incorpora indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotacion del motor. Parada automatica por baja presion de aceite y sobre-temperatura. Incluye 15 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automatico (opcional).

Motor Yanmar diesel. 1 cilindro. 4 ciclos. Intercambiador de aire/agua fabricado de acero inoxidable.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalacion en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibracion basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Especificaciones técnicas

Fabricante motor	Yanmar
Modelo motor	L70
Número de cilindros	1
Potencia eléctrica continua	3 Kw- 3 Kva
Velocidad de rotación	3000 rpm (50Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/Kw/h
Sistema de refrigeración	Intercambiador de agua/aire de acero inoxidable.
Bomba de refrigeración	Auto aspirante.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Sincronico, sin escobillas, regulacion por condensador.
Pico de arranque	36A
Voltaje (50Hz)	Monofasico 230V
Control remoto	Indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotacion del motor, paro automatico por baja presion de aceite y sobre temperatura. Con 15 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automatico (opcional).
Emisión acústica	53dB(A)
Dimensiones	615x429x525
Peso (incluyendo caja insonorizante)	90 Kg.



Diámetros internos	
Entrada de agua:	13mm. X 1/2"
Sistema de escape:	40mm.
Alimentacion gasoil:	8mm.
Retorno gasoil:	8mm.
Valvula anti-sifon:	13mm.

PAGURO 4SY

PAG4SY230V

Gracias a su motor Yanmar y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

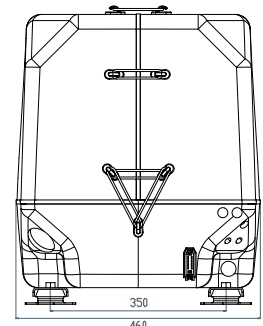
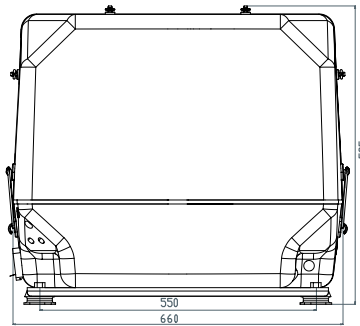
Alternador sincronico, sin escobillas, regulacion con condensador. Refrigeracion por agua fabricado en acero inoxidable AISI316 L. Cargador de baterias para la bateria de arranque (12V 8A).

Display de control remoto con pantalla LCD. Incorpora indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotacion del motor. Parada automatica por baja presion de aceite y sobre-temperatura. Incluye 15 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automatica (opcional).

Motor Yanmar diesel. 1 cilindro. 4 ciclos. Intercambiador de aire/agua fabricado de acero inoxidable.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalacion en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibracion basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Especificaciones técnicas	
Fabricante motor	Yanmar
Modelo motor	L70
Número de cilindros	1
Potencia eléctrica continua	3'5 Kw- 4 Kva
Velocidad de rotación	3000 rpm (50Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/Kw/h
Sistema de refrigeración	Intercambiador de agua/aire de acero inoxidable.
Bomba de refrigeración	Auto aspirante.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Sincronico, sin escobillas, regulacion por condensador.
Pico de arranque	45A
Voltaje (50Hz)	Monofasico 230V
Control remoto	Indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotacion del motor, paro automatico por baja presion de aceite y sobre temperatura. Con 15 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automatico (opcional).
Emisión acústica	53dB(A)
Dimensiones	615x429x525
Peso (incluyendo caja insonorizante)	90 Kg.


PAGURO 6000
PAG6000230V

Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos más silenciosos del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al mínimo nivel. Todas las partes que están en contacto con el agua marina salada están fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

Alternador sincrónico, sin escobillas. Refrigeración por agua fabricado en acero inoxidable AISI316 L. Cargador de baterías para la batería de arranque (12V 8A).

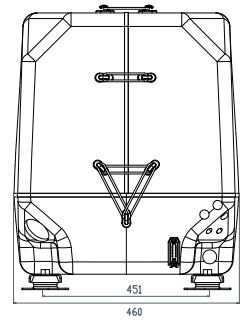
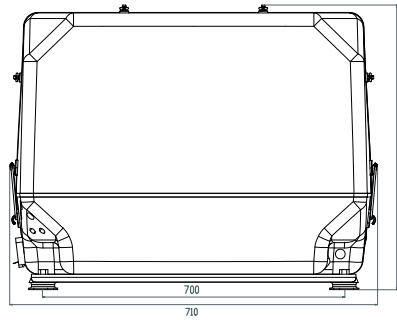
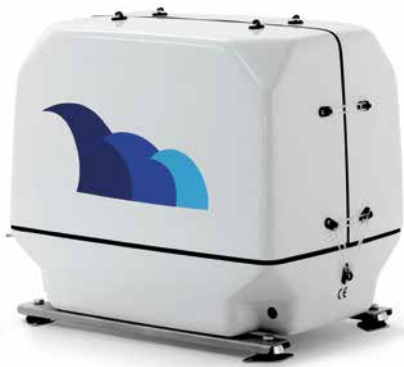
Display de control remoto con pantalla LCD. Incorpora indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor. Parada automática por baja presión de aceite y sobre-temperatura. Incluye 15 mts. de cableado y conectores rápidos. Inicio automática (opcional).

Motor Lombardini diesel. 2 cilindros. Intercambiador de aire/agua fabricado de acero inoxidable.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalación en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Especificaciones técnicas

Fabricante motor	Lombardini Marine
Modelo motor	LDW 502
Número de cilindros	2
Potencia eléctrica continua	6,5 Kw (50 Hz) - 7,5 Kw (60 Hz)
Velocidad de rotación	3000 g/1" (50 Hz) - 3600 g/1" (60 Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/Kw/h
Sistema de refrigeración	Con agua dulce e intercambiador de calor.
Bomba de refrigeración	Johnson auto aspirante, sin correa.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Sincrónico, sin escobillas.
Pico de arranque	70A
Voltaje	Monofásico 230V (50Hz) - Monofásico 115V (60 Hz)
Control remoto	Indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor, paro automático por baja presión de aceite y sobre temperatura. Con 13 mts. de cableado y conectores rápidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	52 dB(A)
Dimensiones	570x860x460
Peso (incluyendo caja insonorizante)	130 Kg.



PAGURO 9000

PAG9000230V

Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

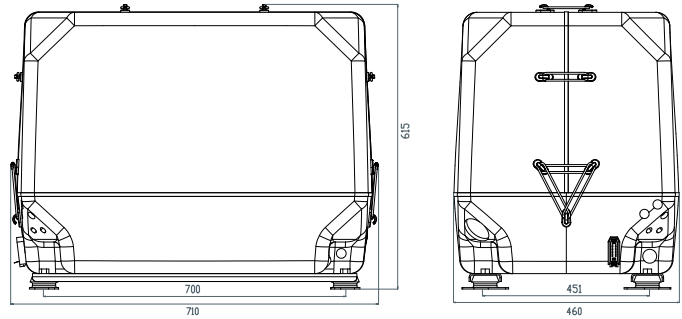
Alternador sincronico, sin escobillas. Refrigeracion por agua fabricado en acero inoxidable AISI316 L. Cargador de baterias para la bateria de arranque (12V 8A).

Motor Lombardini diesel. 2 cilindros. Intercambiador de aire/agua fabricado de acero inoxidable.

Caja insonorizante insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalacion en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Resto de gama	Potencia	R.P.M.	Voltaje	Frecuencia Hz	Medidas	Peso	Notas
PAG9000V230V	8Kw-9Kva	2.000-3.000	230	50 Hz	660x620x460	150 + 15 kg (electronica)	Giro variable en funcion de la carga
PAG90003F	8Kw-9Kva	3.000	230/400	50 Hz	860x580x650	180 kg.	

Especificaciones técnicas	
Fabricante motor	Lombardini Marine
Modelo motor	LDW 502
Número de cilindros	2
Potencia eléctrica continua	9 Kva-8 Kw (50 Hz) - 10 Kva-8.5 Kw (60 Hz)
Potencia mecánica continua	10 Kw (50 Hz) - 12 Kw (60 Hz)
Velocidad de rotación	3000 g/1" (50 Hz) - 3600 g/1" (60 Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/Kw/h
Sistema de refrigeración	Con agua dulce e intercambiador de calor.
Bomba de refrigeración	Johnson auto aspirante, sin correa.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Sincronico,sin escobillas.
Pico de arranque	102A
Voltaje	Monofasico 230V (50Hz) - Monofasico 115V (60 Hz)
Control remoto	Indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor, paro automático por baja presión de aceite y sobre temperatura. Con 13 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	52 dB(A)
Dimensiones	590x720x460
Peso (incluyendo caja insonorizante)	160 Kg.


PAGURO 14000
PAG14000230V

Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

Alternador sincronico, sin escobillas. Refrigeracion por agua. Cargador de baterias para la bateria de arranque (12V 8A).

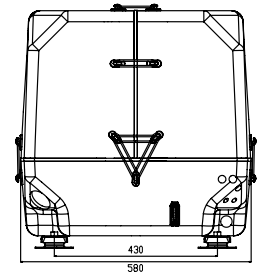
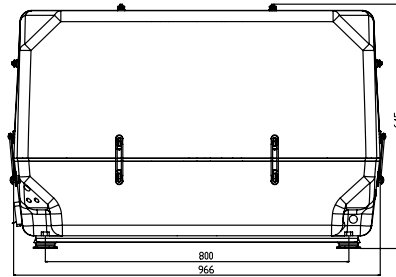
Motor Lombardini diesel. 3 cilindros. Intercambiador de calor.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalacion en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Modelo	Potencia	R.P.M.	Voltaje	Frecuencia Hz	Fases	Medidas	Notas
PAG140003F	11Kw-14Kva	3.000	3 fases 230/400	50/60	3	860x580x650	3 Fases

Especificaciones técnicas

Fabricante motor	Lombardini Marine
Modelo motor	LDW 1003
Número de cilindros	3
Potencia eléctrica continua	11 Kw-14 Kva (50 Hz) - 14 Kw-16 Kva (60 Hz)
Potencia mecánica continua	17 Kw (50 Hz) - 20 Kw (60Hz)
Velocidad de rotación	3000 g/1" (50 Hz)- 3600 g/1" (60 Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/Kw/h
Sistema de refrigeración	Con agua dulce e intercambiador de calor.
Bomba de refrigeración	Johnson auto aspirante.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Sincronico, sin escobillas. Refrigerado por agua.
Pico de arranque	140 A
Voltaje	Monofasico 230V (50Hz) - Monofasico 115 V (60 Hz)
Control remoto	Indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor, paro automático por baja presión de aceite y sobre temperatura. Con 13 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	54 dB(A)
Dimensiones	620x860x580
Peso (incluyendo caja insonorizante)	210 Kg.



PAGURO 18000

PAG18000230V

Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

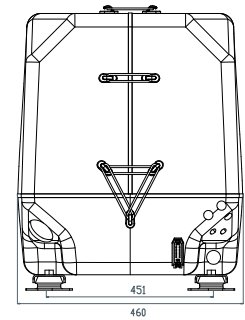
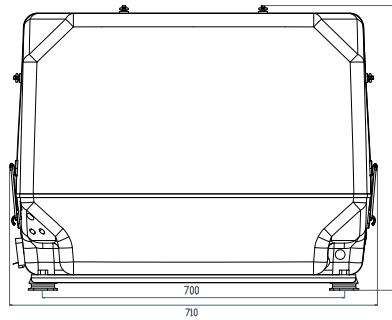
Alternador sincronico, sin escobillas. Refrigeracion por agua. Cargador de baterias para la bateria de arranque (12V 8A).

Motor Lombardini diesel. 4 cilindros. Intercambiador de calor.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalacion en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Modelo	Potencia	R.P.M.	Voltaje	Frecuencia Hz	Fases	Medidas	Notas
PAG180003F	18 Kva-16Kw	3.000	230/400 3 fases	50/60	3	970x580x650	3 Fases

Especificaciones técnicas	
Fabricante motor	Lombardini
Modelo motor	LDW 1404
Número de cilindros	4
Potencia eléctrica continua	16 Kw-18 Kva (50 Hz) 18Kw-21 Kva (60 Hz)
Potencia mecánica continua	22 Kw (50 Hz) - 26 Kw (60Hz)
Velocidad de rotación	3000 g/1" (50 Hz) - 3600 g/1" (60 Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/Kw/h
Sistema de refrigeración	Con agua dulce e intercambiador de calor.
Bomba de refrigeración	Johnson auto aspirante,sin correa.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. con control a distancia
Tipo de alternador	Sincronico, sin escobillas, AC. Refrigerado por agua.
Pico de arranque	200 A
Voltaje	Monofasico 230V (50Hz) - Monofasico 115 V (60 Hz)
Control remoto	Indicador de carga,cuenta horas,frecuencia/regimen de rotación del motor, paro automático por baja presión de aceite y sobre temperatura. Con 13 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	54 dB(A)
Dimensiones	970x580x650
Peso (incluyendo caja insonorizante)	230 Kg.


PAGURO 6500
PAG6500230V

Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos más silenciosos del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al mínimo nivel. Todas las partes que están en contacto con el agua marina salada están fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

Alternador sincrónico, sin escobillas. Refrigeración por agua fabricado en acero inoxidable AISI316 L. Cargador de baterías para la batería de arranque (12V 8A).

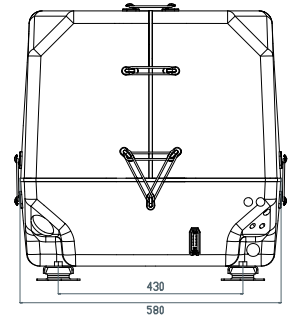
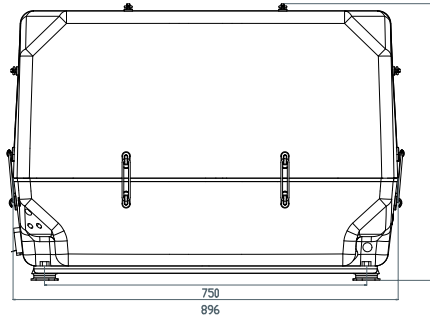
Display de control remoto con pantalla LCD. Incorpora indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor. Parada automática por baja presión de aceite y sobre-temperatura. Incluye 15 mts. de cableado y conectores rápidos. Inicio automática (opcional).

Motor Lombardini diesel. 3 cilindros. Intercambiador de aire/agua fabricado de acero inoxidable.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalación en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Especificaciones técnicas

Fabricante motor	Lombardini Marine
Modelo motor	LDW 1003
Número de cilindros	3
Potencia eléctrica continua	8,3 Kw (50 Hz) - 10 Kw (60 Hz)
Potencia mecánica continua	8.3 Kw (50 Hz) - 10 Kw (60 Hz)
Velocidad de rotación	1500 g/1" (50 Hz) - 1800 g/1" (60 Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/kw/h
Sistema de refrigeración	Con agua dulce e intercambiador de calor.
Bomba de refrigeración	Johnson auto aspirante, sin correa.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Sincrónico, sin escobillas.
Pico de arranque	72A
Voltaje	Monofásico 230V (50Hz) - Monofásico 115V (60 Hz)
Control remoto	Indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor, paro automático por baja presión de aceite y sobre temperatura. Con 13 mts. de cableado y conectores rápidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	49 dB(A)
Dimensiones	590x770x460
Peso (incluyendo caja insonorizante)	170 Kg.



PAGURO 8500

PAG8500230V

Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

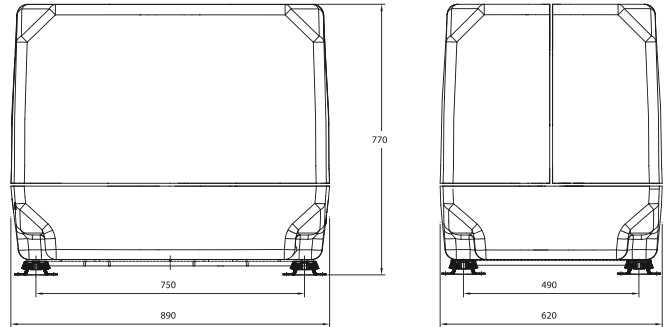
Alternador sincronico, sin escobillas. Refrigeracion por agua fabricado en acero inoxidable AISI316 L. Cargador de baterias para la bateria de arranque (12V 8A).

Motor Lombardini diesel.4 cilindros. Intercambiador de aire/agua fabricado de acero inoxidable.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalacion en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Modelo	Potencia	R.P.M.	Voltaje	Frecuencia Hz	Fases	Medidas	Notas
PAG85003F	8,5Kva-8Kw	1.500	230/400 3 fases	50/60	3	1.070x580x650	3 Fases

Especificaciones técnicas	
Fabricante motor	Lombardini Marine
Modelo motor	LDW 1404
Número de cilindros	4
Potencia eléctrica continua	8.5 Kva-8 Kw (50 Hz) - 10 Kva-9.5 Kw (60 Hz)
Potencia mecánica continua	11.5 Kw (50 Hz) - 14 Kw (60 Hz)
Velocidad de rotación	1500 g/1" (50 Hz) - 1800 g/1" (60 Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/Kw/h
Sistema de refrigeración	Con agua dulce e intercambiador de calor.
Bomba de refrigeración	Johnson auto aspirante, sin correa.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Sincronico,sin escobillas.
Pico de arranque	90 A
Voltaje	Monofasico 230V (50Hz) - Monofasico 115V (60 Hz)
Control remoto	Indicador de carga,cuenta horas,frecuencia/regimen de rotación del motor, paro automático por baja presión de aceite y sobre temperatura. Con 13 mts. De cableado y conectores rapidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	49 dB(A)
Dimensiones	620x860x580
Peso (incluyendo caja insonorizante)	200 Kg.


PAGURO 12500
PAG12500230V

Gracias a su motor Yanmar y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos más silenciosos del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al mínimo nivel. Todas las partes que están en contacto con el agua marina salada están fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

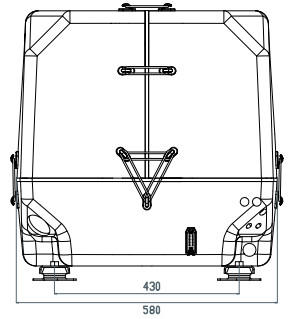
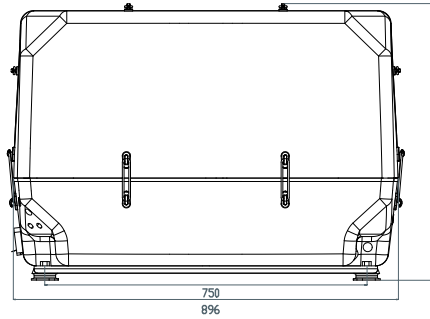
Alternador sincrónico, sin escobillas. Refrigeración por agua. Cargador de baterías para la batería de arranque (12V 8A).

Motor Yanmar diesel. 3 cilindros. Intercambiador de calor.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalación en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Especificaciones técnicas

Fabricante motor	Yanmar
Modelo motor	3TNV88-GYM
Número de cilindros	3
Potencia eléctrica continua	12 Kw-12.5 Kva
Potencia mecánica continua	13.5 Kw (50 Hz) - 18.4 Kw (60Hz)
Velocidad de rotación	1500 g/1" (50 Hz) - 1800 g/1" (60 Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/Kw/h
Sistema de refrigeración	Con agua dulce e intercambiador de calor.
Bomba de refrigeración	Johnson auto aspirante.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Sincrónico, sin escobillas, con regulador de tensión. Refrigerado por agua.
Pico de arranque	150 A
Voltaje	Monofásico 230V (50Hz) - Monofásico 115 V (60 Hz)
Control remoto	Indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor, paro automático por baja presión de aceite y sobre temperatura. Con 15 mts. de cableado y conectores rápidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	49 dB(A)
Dimensiones	890x670x770
Peso (incluyendo caja insonorizante)	320 Kg.



PAGURO 16500

PAG16500230V

Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

Alternador sincronico, sin escobillas. Refrigeracion por agua. Cargador de baterias para la bateria de arranque (12V 8A).

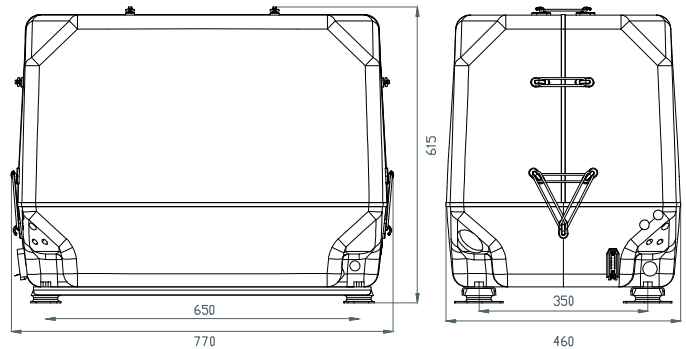
Motor Lombardini diesel .4 cilindros. Intercambiador de calor.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalacion en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Modelo	Potencia	R.P.M.	Voltaje	Frecuencia Hz	Fases	Medidas	Notas
PAG165003F	16,5Kva-14Kw	1.500	230/400 3 fases	50/60	3	1.300x5670x750	3 Fases

Especificaciones técnicas

Fabricante motor	Lombardini
Modelo motor	LDW 2004
Número de cilindros	4
Potencia eléctrica continua	14 Kw-16.5 Kva (50Hz) - 17 Kw-20 Kva (60Hz)
Potencia mecánica continua	18 Kw (50 Hz) - 21 Kw (60Hz)
Velocidad de rotación	1.500 g/1" (50 Hz) - 1.800 g/1" (60 Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/kw/h
Sistema de refrigeración	Con agua dulce e intercambiador de calor.
Bomba de refrigeración	Johnson auto aspirante, sin correa
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Sincronico, sin escobillas, con regulador de tensión. Refrigerado por agua.
Pico de arranque	180 A
Voltaje	Monofasico 230V (50Hz) - Monofasico 115 V (60 Hz)
Control remoto	Indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor, paro automático por baja presión de aceite y sobre temperatura. Con 13 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	51 dB(A)
Dimensiones	1.300x660x750
Peso (incluyendo caja insonorizante)	320 Kg.


PAGURO 12000 V
PAG12000V230V

Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos más silenciosos del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al mínimo nivel. Todas las partes que están en contacto con el agua marina salada están fabricadas en acero inoxidable AISI316L. Giro variable en función de la carga.

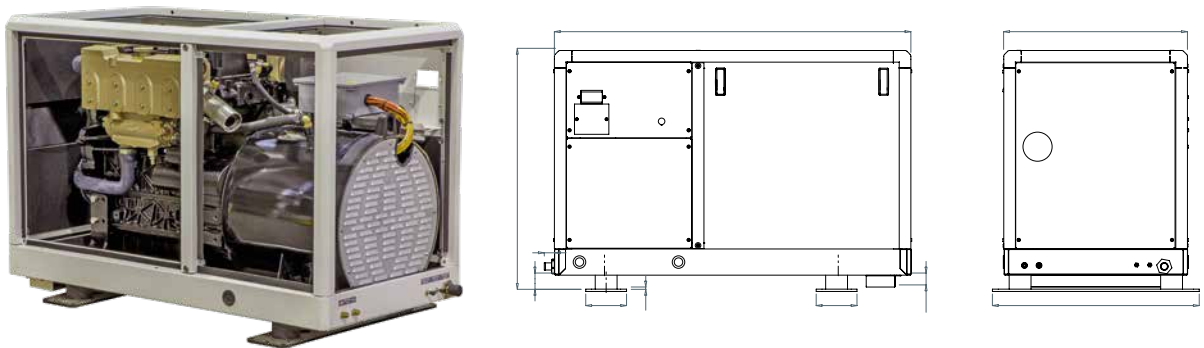
Alternador imanes permanentes . Refrigeración por agua . Cargador de baterías para la batería de arranque (12V 8A).

Motor Lombardini diesel. 3 cilindros. Intercambiador de calor.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalación en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Especificaciones técnicas

Fabricante motor	Lombardini Marine
Modelo motor	LDW 1003
Número de cilindros	3
Potencia eléctrica continua	12 Kva-10 Kw
Potencia mecánica continua	17 Kw
Velocidad de rotación	2.000-3.000 g/1"
Consumo específico de gasoleo	0,35lt/kw/h
Sistema de refrigeración	Con agua dulce e intercambiador de calor.
Bomba de refrigeración	Johnson auto aspirante.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Imanes permanentes.
Pico de arranque	80 A
Voltaje	Monofásico 230V (50Hz)
Control remoto	Indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor, paro automático por baja presión de aceite y sobre temperatura. Con 15 mts. de cableado y conectores rápidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	50-53 dB(A)
Dimensiones	620x770x460
Peso (incluyendo caja insonorizante)	170 + 15 (caja electrónica) Kg.



PAGURO 14EY

PAG14EY

Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

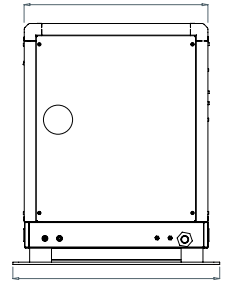
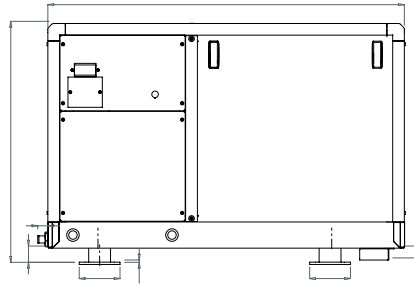
Alternador imanes permanentes .Refrigeracion por agua . Cargador de baterias para la bateria de arranque (12V 8A).

Motor YANMAR diesel. 3 cilindros. Intercambiador de calor.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalacion en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Especificaciones técnicas

Fabricante motor	Yanmar
Modelo motor	3TNV84T (Turbo)
Número de cilindros	3
Potencia eléctrica	143Kva - 13 Kw
Velocidad de rotación	1500
Emisión acústica	49 dB(A)
Dimensiones	1.030x630x770
Peso (incluyendo caja insonorizante)	440 Kg.



PAGURO 20EY

PAG20EY

Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos más silenciosos del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al mínimo nivel. Todas las partes que están en contacto con el agua marina salada están fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

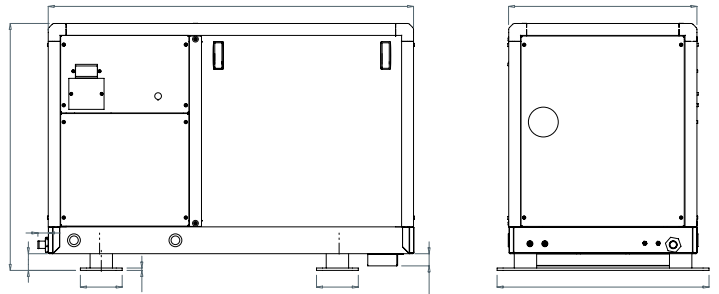
Alternador imanes permanentes. Refrigeración por agua. Cargador de baterías para la batería de arranque (12V 8A).

Motor Yanmar diesel. 4 cilindros. Intercambiador de calor.

Caja insonorizante fabricada en fibra de vidrio multicapa de alta densidad reforzada y con una capa interna de material aislante. Compuesta de dos partes superiores y una parte inferior que permiten la instalación en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Especificaciones técnicas

Fabricante motor	Yanmar
Modelo motor	14TNV84T (Turbo)
Número de cilindros	4
Potencia eléctrica	18,5 Kva-18,5 Kw
Velocidad de rotación	1.500
Emisión acústica	49 dB(A)
Dimensiones	1.120x630x770
Peso (incluyendo caja insonorizante)	470 Kg.



PAGURO 22EK

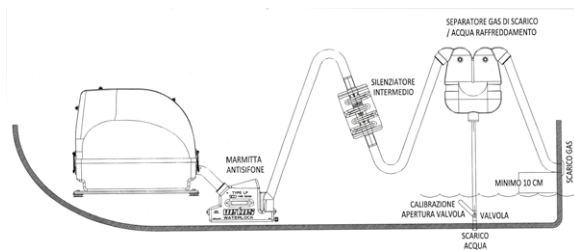
PAG22EK230V

Gracias a su motor Kohler y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado. Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.

Alternador monofasico, sin escobillas, AVR. Intercambiador de calor en acero inoxidable AISI 316L. Cargador de baterias para la bateria de arranque (12V 8A).

Motor Kohler diesel. 4 cilindros. Intercambiador de calor.

Caja insonorizante con base metalica y dos tapas laterales y dos tapas superiores. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.



KITS DE INSTALACIÓN DE GENERADORES PAGURO

- Compuestos de todos los elementos necesarios para la línea de agua, línea de escape y línea de gasoil.
- Incluyen: toma y válvula de 1/2", records, filtro de agua, rompesifón, mangueras de agua, de gasoil y de escape, abrazaderas, waterlock, silenciador final o separador de agua/gases, toma de escape, pasacascos de salida y filtro separador gasoil.

KITS DE INSTALACIÓN DE GENERADORES PAGURO SIN SEPARADOR DE AGUA/GASES

PAGKIT00002400

Kit de instalación paguro 2000-3sy-4 sy sin separador de agua / gases.

PAGKIT00002600

Kit de instalación paguro 6000-9000-6500-9000v sin separador de agua / gases.

PAGKIT00002800

Kit de instalación paguro 14000-18000-8500-12000v sin separador de agua / gases.

PAGKIT00003000

Kit de instalación paguro 16500-22ek sin separador de agua / gases.

PAGKIT00003200

Kit de instalación paguro 12500 sin separador de agua / gases.

Especificaciones técnicas

Fabricante motor	Kohler
Modelo motor	KDI 2504 M- MG/1800
Número de cilindros	4
Potencia eléctrica continua	22 Kva
Potencia mecánica continua	25.4 Kw
Velocidad de rotación	1500
Sistema de refrigeración	Intercambiador de calor.
Bomba de refrigeración	Auto aspirante.
Sistema de arranque y parada	Motor de arranque eléctrico a 12V. Con control a distancia
Tipo de alternador	Monofasico, sin escobillas,AVR.
Voltaje	Monofasico 230V (50Hz)
Control remoto	Indicador de carga, cuenta horas, frecuencia/regimen de rotación del motor, paro automático por baja presión de aceite y sobre temperatura. Con 15 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	53 dB(A)
Dimensiones	1224x631x828
Peso (incluyendo caja insonorizante)	620 Kg.
Dimensiones	1300x660x750
Peso (incluyendo caja insonorizante)	320 Kg.

KITS DE INSTALACIÓN DE GENERADORES PAGURO CON SEPARADOR DE AGUA/GASES

PAGKIT00002500

Kit de instalación paguro 2000-3sy-4 sy con separador de agua / gases.

PAGKIT00002700

Kit de instalación paguro 6000-9000-6500-9000v con separador de agua / gases.

PAGKIT00002900

Kit de instalación paguro 14000-18000-8500-12000v con separador de agua / gases.

PAGKIT00003100

Kit de instalación paguro 16500-22ek con separador de agua / gases.

PAGKIT00003300

Kit de instalación paguro 12500 con separador de agua / gases.

GENERADORES NORTHERN LIGHTS

- Si quiere disponer del mejor generador del mercado elija Northern Lights.
- Instalado en las embarcaciones mas prestigiosas del mundo su amplia gama de potencia va desde 4,5 Kw hasta 545 Kw.
- Funcionamiento silencioso gracias a su diseño buscando la maxima reducci3n del ruido y sus silentblocks Hydrostatic consiguiendo un aislamiento de hasta el 98% del conjunto de vibraciones.
- Northern Lights garantiza una larga vida del motor y un bajo consumo de combustible.
- Funcionamiento a 1500 R.P.M / 50 Hz

Referencia	Modelo	Potencia Kw	Cilindros	Dimensiones mm.	Peso	Caja insonorizante
NL000000	M673LD3	4,5	3 en linea	724x495x528	171	05-78010
NL000001	M673L3	5	3 en linea	724x495x528	171	05-78010
NL000002	M773LW3	7	3 en linea	889x559x614	244	05-78610
NL000003	M843NW3	10	3 en linea	1000x580x653	316	05-73110
	M844W3	12	4 en linea	1168x579x714	407	05-70010
NL000005	M844LW3	16	4 en linea	1168x579x714	441	05-70010
NL000006	M864W3	20	4 en linea	1344x696x703	445	05-78720
NL000007	M944W3	26	4 en linea	1422x737x800	604	05-01200
NL000008	M944T	32	4 en linea	1524x737x813	642	05-71220

M864W3



M944W3F



M773LW3



M673L3



M673LD3



M844W3



IDMC2JH



GAMA MINI COMPACT JUNIOR HORIZONTAL

- Con una producción de agua dulce que varía desde 65 hasta 180 l/h, la serie MINI COMPACT es la propuesta Idromar para medianas y pequeñas embarcaciones (de 15 a 25 metros), donde un uso intensivo y continuo no siempre es necesario.
- Todos los componentes están fabricados en acero inoxidable AISI316L para evitar los problemas ocasionados por la corrosión.
- Sencilla instalación, posibilidad de montaje en compacto o bien con los 3 componentes por separado para solucionar problemas de espacio.

Modelo	IDSUPERMINI	IDMC1JH	IDMC2JH	IDMC3JH
Producción por hora a 25°C	60 lts.	65 lts.	130 lts.	180 lts.
Producción diaria a 25°C		1500 lts.	3100 lts.	4300 lts.
Salinidad agua producida		400 ppm.	400 ppm.	400 ppm.
Consumo eléctrico		1,5 Kw.	1,5 Kw.	1,5 Kw.
Peso		55 Kg.	70 Kg.	85
Dimensiones*		850-400-350	850-400x350	850-400-350
Conexiones hidráulicas				
Aspiración de mar		3/4"	3/4"	3/4"
Aspiración agua auto-lavado		3/4"	3/4"	3/4"
Descarga fueraborda		3/4"	3/4"	3/4"
Agua producida		1/2"	1/2"	1/2"

* Las dimensiones de la planta no incluyen la membrana.
 - Sistema de autolavado opcional.


GAMA MINI COMPACT JUNIOR VERTICAL

- Con una producción de agua dulce que varía desde 65 hasta 180 l/h, la serie MINI COMPACT es la propuesta Idromar para medianas y pequeñas embarcaciones (de 15 a 25 metros), donde un uso intensivo y continuo no siempre es necesario.
- Todos los componentes están fabricados en acero inoxidable AISI316L para evitar los problemas ocasionados por la corrosión.
- Sencilla instalación, posibilidad de montaje en compacto o bien con los 3 componentes por separado para solucionar problemas de espacio.

Modelo	IDMC1JV	IDMC2JV	IDMC3JV
Producción por hora a 25°C	65 lts.	130 lts.	180 lts.
Producción diaria a 25°C	1500 lts.	3100 lts.	4300 lts.
Salinidad agua producida	400 ppm.	400 ppm.	400 ppm.
Consumo eléctrico	1,5 Kw.	1,5 Kw.	1,5 Kw.
Peso	55 Kg.	70 Kg.	85
Dimensiones*	350-350-700	350-350-700	350-350-700
Conexiones hidráulicas			
Aspiración de mar	3/4"	3/4"	3/4"
Aspiración	3/4"	3/4"	3/4"
Descarga fueraborda	3/4"	3/4"	3/4"
Agua producida	1/2"	1/2"	1/2"

* Las dimensiones de la planta no incluyen la membrana.

- Sistema de autolavado opcional.

IDMC55



GAMA MINI COMPACT SENIOR HORIZONTAL

- Esta gama incluye modelos especialmente recomendados para grandes esloras, donde el consumo de agua dulce es alta y la potabilizadora de agua debe trabajar intensamente y de forma continua.
- Sencilla instalación y posibilidad de instalarla por componentes en caso de problemas de espacio.
- Dispone de toda la instrumentalización necesaria, funcionable y de fácil comprensión.
- También dispone de alarma que se activa en caso de fallo. Componentes fabricados en acero inoxidable AISI 316L.

Modelo	IDMC55	IDMC95	IDMC125	IDMC155
Produccion por hora a 25°C	250 lts.	375 lts.	500 lts.	625 lts.
Produccion diaria a 25°C	6000 lts.	9000 lts.	12000 lts.	15000 lts.
Salinidad agua producida	400 ppm.	400 ppm.	400 ppm.	400 ppm.
Consumo eléctrico	4 Kw.	6 Kw.	6 Kw.	9 Kw.
Peso	120 Kg.	140 Kg.	155 Kg.	220 Kg.
Dimensiones*	895x480x550	975x480x550	975x480x550	975x480x550
Conexiones hidraulicas				
Aspiracion de mar	1"	1"	1"	1"
Aspiración agua auto-lavado	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Descarga fueraborda	1/2"	1"	1"	1"
Agua producida	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

* Las dimensiones de la planta no incluyen la membrana.
 - Sistema de autolavado opcional.


GAMA MINI COMPACT SENIOR DUPLEX

- La gama Duplex esta aconsejada donde es necesario instalar dos potabilizadoras.
- La ventaja de tener 2 maquinas en un unico kit es que se reduce el espacio necesario y simplifica la instalación.
- En la fabricación de esta gama se ha tenido en cuenta la accesibilidad para facilitar el mantenimiento. T
- ambién es posible fabricar la maquina con todo incorporado como bomba, filtros de arena y regeneración.
- Las potabilizadoras pueden funcionar individualmente o simultaneamente.

Modelo	IDMC5DUPLEX	IDMC9DUPLEX	IDMC12DUPLEX	IDMC15DUPLEX
Produccion por hora a 25C°	500 lts.	750 lts.	1000 lts.	1250 lts.
Producción por día a 25C°	12000 lts.	18000 lts.	24000 lts.	30000 lts.
Salinidad agua producida	4000 ppm.	400 ppm.	400 ppm.	400 ppm.
Consumo eléctrico	8 Kw.	12 Kw.	12 Kw.	18 Kw.
Dimensiones	700x500x900	900x500x900	900x500x900	800x600x1000

- * Las dimensiones de la planta no incluyen la membrana.
- Posibilidad de construccion en función de las medidas disponibles.
- Sistema de autolavado opcional.



GAMA TOP COMPACT SENIOR HORIZONTAL

- La gama de potabilizadoras TOP agrupa modelos aconsejados para grandes esloras donde hay una demanda de agua dulce alta y la potabilizadora debe trabajar intensamente y continuamente.
- La fiabilidad de este equipo se debe a la alta tecnología y a la alta calidad de los componentes utilizados así como a la instrumentalización completa.
- Las 8 luces de alarma del panel de alarma garantizan la parada de la máquina indicando la causa del fallo. También disponible con los componentes por separado para instalaciones con problemas de espacio.

Modelo	IDMC20	IDMC30	IDMC40
Produccion por hora a 25C°	830 lts.	1250 lts.	1666
Produccion diaria a 25C°	20000 lts.	30000	40000
Salinidad agua producida	400 ppm	400 ppm	400 ppm
Consumo eléctrico	12 Kw	18 Kw.	18 Kw.
Peso	410 Kg.	700 Kg.	800 Kg.
Dimensiones*	1200x900x900	1600x1100x1100	1600x1000x1100
Conexiones hidraulicas			
Aspiracion de mar	1"	1"	2"
Aspiracion agua dulce	1"	1"	2"
Descarga fueraborda	1"	1"	2"
Agua producida	1/2"	1/2"	3/4"

- Sistema de autolavado opcional.

ENDULZADOR IDROFAST 9100
IDIDROFAST9100

- Uno de los problemas mas habituales a bordo es la dureza del agua.
- Con este equipo eliminaremos la dureza del agua asi como la cal que esta en el agua.
- Se instala a partir de la toma de puerto del agua.
- Consta de dos filtros y depósito de sal ademas de poder instalar una valvula bypass.

Características:

- Alimentación con transformador de 220V. a 24V.
- Capacidad por hora: 3 m³ a 1.5 bar de presión
- Funcionamiento a 1,5 BAR
- Máxima presión de trabajo: 5 BAR
- Tiempo de regeneración por cada columna: 25 minutos.
- Consumo sal para regeneración: 2 Kg.

Dimensiones:

- Filtros: Altura: 700mm. Anchura: 450mm. Profundidad: 300mm.

Ventajas:

- Mejora la calidad del agua entrante.
- Válvula de seguridad.
- Indicador de presión de la entrada del agua.
- Posibilidad de incrementar la dureza del agua residual producida.


SISTEMA DE ULTRAFILTRACION
IDSFAFEWATER

- Ideal para beber y cocinar.
- Purifica mas de 300 lt./min., más de 5 lts. de minuto.
- Uso en el campo médico, filtración de 0,005 microns.
- Alojado en una caja de acero inoxidable.
- Es el sistema más eficiente para eliminar sedimentos, productos químicos, bacterias, virus y endotoxinas (bacterias descompuestas) sin afectar el valor de los minerales que contiene el agua.

Excelente sabor del agua.

No es necesaria corriente eléctrica.

Alojado en una caja de acero inoxidable.

Ideal para alojarlo debajo de la cocina.

Vida útil de 10.000 lts. ó 2 años.

No requiere ningún mantenimiento.



PREFILTROS

- ID5MP20**
Filtro corto (5") de 20 micrones
- ID5MP5**
Filtro corto (5") de 5 micrones
- ID10MP20**
Filtro largo (10") 20 micrones
- ID10MP5**
Filtro largo (10") 5 micrones



VASOS

- IDF20**
Vaso alojamiento filtro 5"



CARTUCHOS

- IDCOA01**
Cartucho de carbón



PANEL DE CONTROL SEMIAUTOMÁTICO

- IDTELECOMANDO**
Permite accionar la potabilizadora a distancia. Están integradas las alarmas y la medición de la presión operativa. También tiene integrada el comando para el lavado de agua dulce.

LIQUIDO INVERNAJE

- IDIDR055**
Líquido para proteger las membranas de un prolongado periodo sin uso.



POLVOS LIMPIEZA

- IDCTR**
Para la limpieza de las membranas.



ALOJAMIENTO MEMBRANAS

- Incluyen tapones
- IDVSW2540**
Alojamiento de acero inoxidable para MC2-3J.
- IDVSSW2521**
Alojamiento de acero inoxidable para MC1J.



ALOJAMIENTO MEMBRANAS

- Incluyen tapones
- CVSW2540**
Alojamiento de carbono para MC2-3J.
- CVSW2521**
Alojamiento de carbono para MC1J.



KIT DE INSTALACIÓN

Incluye todos los componentes necesarios para el montaje de potabilizadoras.

KIT MONTAJE IDRO

Incluye:
10 mts. de Cable eléctrico ref. 034054, 10 mts. de Manguera de agua ref. 1126821, 1 Filtro de agua ref. 506131, 1 Pasacasco ref. 101125, 1 Pasacasco de salida ref. 800107 y 8 Abrazaderas 016735.

MEMBRANAS

- IDSW2521**
Para potabilizadora MC1J.
- IDSW2540**
Para potabilizadora MC2-3J.

KIT RACORERIA

- IDKITRAC**
Incluye todos los racords necesarios.

MANGUERAS

- IDTUBOB12**
Manguera blanca de 1/2".
- IDTUBOB38**
Manguera blanca de 3/8".
- IDTUBON12**
Manguera negra de 1/2".
- IDTUBON38**
Manguera negra de 3/8".

0107220723



KIT DE FILTRO DE AGUA YACHTICON

Este kit de agua completo y de Fácil instalación incluye los siguientes componentes: Carcasa de 5/10" con tapa negra y base azul, filtros ref. 01072800 / 0107280729, conectores para manguera y soporte de montaje con tornillos. Dimensiones: grande: 30x12cm. pequeño: 18x12cm.

01072200

Grande. Para manguera de 13mm.

0107220723

Pequeño. Para manguera de 13mm.

0107220883

Pequeño. Para manguera de 10-12mm.

01072200



CARCASA DE FILTRO

Alojamiento de plástico robusto con tapa negra y base azul. Se adapta a la mayoría de filtros del mercado. Diámetro conectores: 5/8". Presión máxima: 8,62 bars.

01072400

Longitud: 10".

0107240725

Longitud: 5".



PREFILTRO PARA MANGUERA YACHTICON

01194200

Filtro para agua potable con carbón activo granulado que puede ser insertado en la manguera fácilmente y filtra el agua antes de que llegue al depósito. Elimina materiales en suspensión de hasta 5 micras, malos olores y gustos e impurezas químicas como cloro o pesticidas del agua. Longitud (sin conectores): 195mm. Diámetro: 55mm. Caudal máximo: 9 lts/min. Presión máxima: 8,6 bars. Vida útil de 3.000lts. o una temporada. Para manguera de 13mm.



FILTRO EN LÍNEA YACHTICON

Para agua dulce con carbón activo granulado. Permite una sencilla instalación con sus soportes en la línea de agua. Elimina materiales en suspensión de hasta 5 micras, malos olores y gustos e impurezas químicas como cloro o pesticidas del agua. Longitud(sin conectores) 195mm. Diámetro: 55mm. Caudal máximo 9lts/min. Presión máxima: 8,6bars. Vida útil de 3.000lts. o una temporada.

01176900

Para manguera de 13mm.

0117693449

Para manguera de 10mm.



FILTRO DE SEDIMENTO

Filtra arena, óxido, metales y todas las pequeñas partículas del agua de hasta 5 micras. Vida útil de 10.000/5.000lts. o una temporada.

01072600

Longitud: 9 3/4". Para carcasa 01072400 de 10". Caudal: 38lts/min.



FILTRO DE SEDIMENTO

Filtra arena, óxido, metales y todas las pequeñas partículas del agua de hasta 5 micras. Vida útil de 10.000/5.000lts. o una temporada.

0107260727

Longitud: 4 7/8". Para carcasa 0107240725 de 5". Caudal: 19lts/min.

0107280729



01072800



FILTRO DE CELULOSA Y CARBÓN ACTIVO

Excelente para filtrar sedimentos de hasta 5 micras y con gusto desagradable, olores y cloro. Fabricado de celulosa con carbón impregnado. Vida útil de 10.000/5.000lts. o una temporada.

01072800

Longitud: 9 3/4". Para carcasa 01072400 de 10". Caudal: 19lts/min.

0107280729

Longitud: 4 7/8". Para carcasa 0107240725 de 5". Caudal: 9,5lts/min.



FILTRO DE CARBÓN ACTIVO

Carbón activo a base de nuez de coco que elimina el mal sabor, olor, cloro, nitratos, pesticidas, otras sustancias orgánicas, detergentes y otras partículas del agua. Filtraje de 10-20 micras. Vida útil 10.000/5.000 lts. o una temporada.

01073000

Longitud: 9 3/4". Para carcasa 01072400 de 10". Caudal: 7,9lts/min.

0107300731

Longitud: 4 7/8". Para carcasa 0107240725 de 5". Caudal: 3,8lts/min.



SOPORTE

14183700

Para carcasas simples.



SOPORTE

1418371838

Para carcasas dobles.



SOPORTE

01073300

Para la carcasa 01072400.



FILTRO CERÁMICO DE CARBÓN ACTIVO

14172000

Cartucho cerámico con núcleo de carbón activo. Las sustancias en suspensión y las bacterias se retienen en la superficie cerámica y el bloque de carbón activo reduce las sustancias químicas y da al agua buen sabor. Desinstalar y secar si no se utiliza. Filtración de 0,2 micras. Caudal de 5,4 lts. a 3bars. Vida útil 6.000lts. o 6 meses.



FILTRO CERÁMICO

14148600

Cartucho cerámico para carcasa doble o simple. Filtra todas las bacterias (como salmonela, cólera) partículas, óxido y algas del agua. Cepillar la cerámica en el caso de que baje la presión del agua o una vez al mes. Desinstalar y secar si no se utiliza. Filtración de 0,2 micras. Caudal de 3,3lts. a 3bars. Vida útil 50.000lts. o 3 años.



FILTRO CARBÓN ACTIVO

14148500

Cartucho de carbón activo para carcasa doble. Se instala antes del filtro de cerámica para reducir sustancias químicas como cloro, herbicidas, pesticidas y plomo. Desinstalar y secar si no se utiliza. Filtración de 1 micra. Caudal de 7lts. A 3bars. Vida útil 6.000lts. ó 6 meses.

TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y GRISES

El sistema Blue Sea de Selmar es una depuradora de aguas negras y grises de nueva generación con capacidad de tratar desde 2.500 litros a 22.000 litros al día. La depuradora es totalmente automática y dotado de un laboratorio químico-físico donde el agua que se descarga sale depurada, triturada, esterilizada conforme a las normativas internacionales que regulan la descarga de aguas negras y grises en el mar.

Nuestra depuradora garantiza la eliminación de la carga bacteriológica gracias a un proceso de reducción de oxígeno y sobretodo permite disminuir drásticamente el TSS, el BOD5, el COD, la turbidez y la contaminación orgánica y física presente en las aguas de descarga producidas a bordo gracias a un fino sistema de depuración.

Gracias a BLUE SEA hoy en día es posible descargar las aguas negras y grises directamente al mar con pleno respeto al medio ambiente y a las normativas vigentes evitando, al mismo tiempo, de tener el depósito lleno y el fastidioso sistema de vaciado en puerto.

Nuestra máquina esta fabricada de manera compacta y ensamblada en una estructura de acero inoxidable que garantiza la máxima eficiencia y una larga duración. Gracias a sus reducidas dimensiones y a su alta versatilidad permite instalar en espacios reducidos.

La gestión del sistema y de las diferentes fases de depuración se controla a través de un display LPC de última generación de fácil y sencillo uso.

Modelo	Litros/día	Litros agua negra/gris tratada por ciclo	Duración proceso depuración	Consumo eléctrico nominal	Dimensiones (LxAxP) mm.	Peso
Blue Sea 2500	2500	26	15 min.	1,2 Kw	620x730x715	80 Kg.
Blue Sea 3500	3500	38	15min.	1,5 Kw	620x930x740	100 Kg.
Blue Sea 4000	4000	45	16 min.	1,5 Kw.	620x1130x740	115 Kg.
Blue Sea 7000	7000	95	20 min.	1,5 Kw.	670x900x1025	128 Kg.
Blue Sea 12000	12000	138	18 min.	1,5 Kw.	990x900x900	132 Kg.
Blue Sea 22000	22000	400	25 min.	1,5 Kw.	980x1750x1250	205 Kg.

Alimentación eléctrica: monofase 230V. ± 10% 50 Hz ± 5% o trifásico





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/IMQ-CSQ
 hereby certify that the organization

IDROMAR INTERNATIONAL SAS DI V. BATTINO & C.

VIA PIEMONTE 14 - 20098 SAN GIULIANO MILANESE (MI)

for the following field of activities

Construction of reverse osmosis water makers system and spare parts sale

Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2008 requirements

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 2010 - 11 - 29

Expiry date: 2013 - 12 - 13

Registration Number:

IT - 13240



Michael Drechsel

President of IQNET



Gianrenzo Prati

President of CISQ

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
 CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
 ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico

Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
 PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland
 SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



www.imq.it

CERTIFICATO N. 9190.IDMA
CERTIFICATE N.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITA' DI
 WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

IDROMAR INTERNATIONAL SAS DI V. BATTINO & C.

VIA PIEMONTE 14 - 20090 SAN GIULIANO MILANESE (MI)

UNITA OPERATIVE
 OPERATIVE UNITS

VIA PIEMONTE 14 - 20090 SAN GIULIANO MILANESE (MI)

E' CONFORME ALLA NORMA
 IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2008

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'
 FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Produzione di dissalatori ad osmosi inversa e fornitura di relativi ricambi
 Construction of reverse osmosis water makers system and spare parts sale

Riferirsi al manuale della qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma ISO 9001:2008
 Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2008 requirements

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL
 REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE

THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE
 REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE	EMISSIONE CORRENTE	DATA SCADENZA
FIRST ISSUE	CURRENT ISSUE	EXPIRY DATE
2000-07-07	2010-11-29	2013-12-13

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY

CISQ is a member of



www.iqnet-certification.com

IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management system Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale

CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies

SINCERT EA: 19

IMPIANTO DI GESTIONE QUALITA' ISO 9001

ISO 9001:2008, SAN N°00050
 ISO 9001:2008, SAN N°00030
 FSM N°0077, PRO N°00658

Membro dell'Accord di Mutual Recognition EA e JAF
 Member of EA and JAF Mutual Recognition Agreements

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza annuale e al riesame completo del Sistema di Qualità con periodicità triennale secondo le procedure dell'IMQ

The validity of the certificate is submitted to annual audit and a reassessment of the entire Quality System within three years according to IMQ rules

FEDERAZIONE



www.cisq.com

DISEÑAMOS Y PROYECTAMOS EL AIRE ACONDICIONADO QUE MEJOR SE ADAPTA A LAS NECESIDADES DE SU BARCO.



by DOMETIC GROUP

CONDARIA

SUMINISTRA A LOS ASTILLEROS MÁS PRESTIGIOSOS COMO:

- ASTONDOA,
- AZIMUT-BENETTI
- FERRETI,
- SAN LORENZO,
- WALLY,
- RIVA,
- APREAMARE,
- SUNSEEKER,
- CRANCHI,
- PERSHING
- AUXILIAR NAVAL
- ARMON

Y MUCHOS MÁS...



CONDARIA WM

- Son máquinas para la producción de agua fría, construidas con materiales resistentes a la corrosión.
- Estas unidades están disponibles en una amplia gama de potencias.
- Cada máquina está equipada con un interruptor de circuito, fusostato, anticongelante, interruptor refrigerante de alta y baja presión; estos componentes de seguridad protegen al compresor de sobrecarga térmica.
- Gracias a la utilización de estos dispositivos técnicos y de la avanzada tecnología de control las vibraciones y el ruido están reducidos a la mínima expresión.
- El cuadro eléctrico está incorporado o separado dependiendo del modelo.
- Todas las unidades están gestionadas por un control electrónico.

Ventajas:

Diseño compacto, facilidad de instalación, material altamente resistente a la corrosión, vibración y ruido reducido, Gas R-407C y sistema de arranque gradual sin picos de corriente en los compresores e instalaciones monofase (Smart Start).

Opcionales:

Inverter, elimina el pico de arranque, ahorro energético, alcanza rápidamente los valores de temperatura deseados. Versión vertical bajo demanda.



Modelo		90002	120002	150002	180002	210002	240002	300002
Referencia								
Núm. compresores		2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	90000	120000	150000	180000	210000	240000	300000
	Btu/h	360000	480000	600000	720000	840000	960000	1200000
	Watt	104651	139534	174419	209302	244186	279070	348837
Compresor (Consumo A)	230/1/50	-	-	-	-	-	-	-
	400/3/50	34	36,3	41,6	46,6	61,1	71,4	-
Dimensiones (mm). cuadro separado	Longitud	1650	1650	1800	1800	1800	1800	-
	Profundidad	750	750	850	850	850	850	-
	Altura	1100	1150	1150	1150	1200	1200	-
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	-	-	-	-	-	-	-
	400/3/50	2,2/5,3	2,2/5,3	4/9,6	4/9,6	7,5/14,3	7,5/14,3	7,5/14,3
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	-	-	-	-	-	-	-
	400/3/50	1,1/2,9	1,5/4,3	2,2/5,3	2,2/5,3	3/6,6	3/6,6	4/9,6
Conexiones agua (pulg.)	Mar	1 1/2" gas M	1 1/2" gas M	1 1/2" gas M	2" gas H	2" gas H	2" gas H	2 1/2" gas H
	Circulación	1 1/2" gas H	-	-	-	-	-	2" gas H
	Drenaje	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H
	Carga	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H



CONDARIA WM (...CONTINUACIÓN DE LA PÁGINA ANTERIOR).

Modelo		40004	48004	72004	81004
Referencia					
Núm. compresores		2	2	2	2
Refrigerante		R407C	R407C	R407C	R407C
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	40000	48000	72000	81000
	Btu/h	160000	192000	288000	324000
	Watt	46512	55814	83721	94186
Compresor (Consumo A)	230/1/50	-	-	-	-
	400/3/50	15,00	10,10	10,40	12,50
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	-	-	1250	1250
	Profundidad	-	-	730	730
	Altura	-	-	600	600
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	1,1 / 7,4	-	-	-
	400/3/50	1,1 / 2,9	1,1 / 2,9	1,5 / 4,3	2,2 / 5,3
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	0,55 / 4,5	-	-	-
	400/3/50	0,55 / 1,7	0,75 / 2,3	1,1 / 2,9	1,1 / 2,9
Conexiones agua (pulg.)	Mar	1 1/2" gas M	1 1/2" gas M	1 1/2" gas M	1 1/2" gas M
	Circulación	2" gas H	2" gas H	2" gas H	2" gas H
	Drenaje	3/8 " gas H	3/8 " gas H	3/8 " gas H	3/8 " gas H
	Carga	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H

Modelo		240004	300004	360004	400004
Referencia					
Núm. compresores		2	2	2	2
Refrigerante		R407C	R407C	R407C	R407C
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	240000	300000	360000	400000
	Btu/h	960000	1200000	1440000	1600000
	Watt	279070	348837	418605	465117
Compresor (Consumo A)	230/1/50	-	-	-	-
	400/3/50	36,30	41,60	46,60	-
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	2380	2380	2380	2610
	Profundidad	980	980	1100	1100
	Altura	1450	1450	1450	1450
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	-	-	-	-
	400/3/50	7,5 / 14,3	7,5 / 14,3	7,5 / 14,3	-
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	-	-	-	-
	400/3/50	3 / 6,6	4 / 9,6	4 / 9,6	-
Conexiones agua (pulg.)	Mar	1 1/2" gas H	1 1/2" gas H	2" gas H	2" gas H
	Circulación	-	2 1/2" gas H	2 1/2" gas H	2 1/2" gas H
	Drenaje	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H
	Carga	1/2 " gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H

CONDARIA PCWM/FCL

- Diseñado para un uso simple e intuitivo, el equipo con bomba de calor incorporada ha sido especialmente diseñado para la climatización de todo tipo de embarcaciones. Construido con materiales altamente resistentes a la corrosión.
- Los equipos PCWM producen agua fría y caliente y utilizan gas R-407C. Los equipos pueden ser instalados de manera horizontal, vertical o bajo demanda del cliente.
- Están equipados de condensadores, evaporadores y compresores.
- Amplia gama de modelos con diversas potencias.
- Gracias a la utilización de las más modernas soluciones técnicas y de la más avanzada tecnología de control las vibraciones y ruidos están reducidos a la mínima expresión.
- El cuadro eléctrico está incorporado o separado según el modelo.
- Cada unidad está gestionada por un comando electrónico.

Ventajas: Uso simple e intuitivo, materiales resistentes a la corrosión, sencilla instalación, utiliza gas R-407C, sistema de arranque gradual sin picos de corriente de arranque, control remoto.

Opcionales: Inverter para instalaciones trifase, smart start para instalaciones trifase y versión vertical bajo demanda.



Modelo		22503	27003	30004	36004	45003	60004	72004	81004
Referencia		CON410006807	CON410008009	CON410009807	CON410010807	CONPC45003AVQ/PIO	CONPC60004AVQ/PIO	CONPC72004AVQ/PIO	
Núm. compresores		2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	22500	27000	30000	36000	45000	60000	72000	81000
	Btu/h	90000	108000	120000	144000	180000	240000	288000	324000
	Watt	26163	31395	34884	41860	52326	69767	83736	94203
Capacidad térmica nominal	kCal/h	28125	33750	37500	45000	56250	75000	90000	101250
	Btu/h	112500	135000	150000	180000	225000	300000	360000	405000
	Watt	32703	39244	43605	52326	65407	87209	104670	117753
Compresor (Consumo A)	230/1/50	11,30	13,40	11,30	13,40	-	-	-	-
	400/3/50	4,20	5,00	4,20	5,00	10,10	10,10	10,40	12,50
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	1100	1050	1200	1200	1250	1500	1400	1400
	Profundidad	600	600	700	700	730	840	850	850
	Altura	510	560	560	560	610	600	680	680
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	0,55 / 3,5	0,75 / 5,7	0,75 / 5,7	0,75 / 5,7	-	-	-	-
	400/3/50	0,55 / 1,7	0,75 / 2,3	0,75 / 2,3	0,75 / 2,3	1,1 / 2,9	1,5 / 4,3	1,5 / 4,3	2,2 / 5,3
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	0,55 / 4,5	0,55 / 4,5	0,55 / 4,5	0,75 / 5,8	-	-	-	-
	400/3/50	0,55 / 1,7	0,55 / 1,7	0,55 / 1,7	0,75 / 2,3	0,75 / 2,3	1,1 / 2,9	1,1 / 2,9	1,1 / 2,9
Conexiones agua (pulg.)	Mar	1"1/4 gas M	1"1/4 gas M	1"1/2 gas M	1"1/2 gas M	2" gas M	1"1/2 gas M	1"1/2 gas M	1"1/2 gas M
	Circulación	1"1/4 gas H	1"1/4 gas H	1"1/2 gas H	1"1/2 gas H	2" gas H	2" gas H	2" gas H	2" gas H
	Drenaje	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H
	Carga	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H

CONDARIA PCWM/LT

- Diseño compacto que permite la instalación en todo tipo de embarcaciones.
- Produce agua fría y caliente y los materiales utilizados en su fabricación aseguran una alta resistencia a la corrosión.
- Se diferencia de la gama PCWM/FCL en que el gas utilizado es el R-410A que viene precargado de fábrica.
- Amplia gama de potencias.
- Cada unidad esta gestionada por un comando electrónico.

Ventajas:

Diseño compacto, sencilla instalación, materiales altamente resistentes a la corrosión, utiliza gas

Opcionales:

R-410A, Smart start para instalaciones monofase.



Modelo		4501	6001	7501	9001
Referencia		CONPC4501ASQJPIO	PC6001ASQJPIO	PC7501ASQJPIO	PC9001ASQJPIO
Núm. compresores		2	2	2	2
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	4500	6000	7500	9000
	Btu/h	18000	24000	30000	36000
	Watt	5230	6975	8720	10465
Capacidad térmica nominal	kCal/h	5625	7500	9375	11250
	Btu/h	22500	30000	37500	45000
	Watt	6540	8720	10900	13081
Compresor (Consumo A)	230/1/50	9,15	10,50	12,80	14,70
	400/3/50	-	-	-	7,70
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	660	660	660	800
	Profundidad	450	450	450	480
	Altura	410	410	410	460
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	0,37 / 2,5	0,45 / 3,0	0,45 / 3,0	0,45 / 3,0
	400/3/50	-	-	0,45 / 1,4	0,45 / 1,4
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	0,37 / 2,8	0,37 / 2,8	0,37 / 2,8	0,37 / 2,8
	400/3/50	-	-	0,37 / 1,3	0,37 / 1,3
Conexiones agua (pulg.)	Mar	Ø16	Ø18	Ø18	Ø18
	Circulación	Ø19	Ø25	Ø25	Ø25
	Drenaje	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H
	Carga	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H

CONDARIA PCWM/LT (...continuación de la página anterior).

Modelo		12002	15002	18002	23002
Referencia		CONPC12002ASQIPIO	CONPC15002ASQIPIO	CONPC18002ASQIPIO	CONPC23002ASQIPIO
Núm. compresores		2	2	2	2
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	12000	15000	18000	23000
	Btu/h	48000	60000	72000	92000
	Watt	13954	17445	20930	26744
Capacidad térmica nominal	kCal/h	15000	18750	22500	28750
	Btu/h	60000	75000	90000	115000
	Watt	17442	21802	26163	33430
Compresor (Consumo A)	230/1/50	11,70	16,00	14,70	18,00
	400/3/50	6,40	6,40	7,10	7,70
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	980	980	980	970
	Profundidad	480	480	480	550
	Altura	500	500	500	580
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	0,45 / 3,0	0,55 / 3,5	0,55 / 3,5	-
	400/3/50	0,45 / 1,4	0,55 / 1,7	0,55 / 1,7	0,75 / 2,3
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	0,45 / 3,6	0,45 / 3,6	0,55 / 4,5	-
	400/3/50	0,45 / 1,3	0,45 / 1,3	0,55 / 1,7	0,55 / 1,7
Conexiones agua (pulg.)	Mar	1" gas H	1" gas H	1" gas H	1"1/4 gas M
	Circulación	1"	1"	1"	1"1/2 gas H
	Drenaje	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H
	Carga	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H

Modelo		30001	45001	27502	30002	45002	60002	72002
Referencia		CONPC30001AEQSP50	CONPC45001AEQSP50	CONPC27502AEQSP50	CONPC30002AEQSP50	CONPC45002AEQSP50	CONPC60002AEQSP50	CONPC72002AEQSP50
Núm. compresores		2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	30000	45000	27500	30000	45000	60000	72000
	Btu/h	120000	180000	110000	120000	180000	240000	288000
	Watt	34884	52326	32219	34884	52326	69767	83721
Capacidad térmica nominal	kCal/h	37500	56250	34376	37500	56250	75000	90000
	Btu/h	150000	225000	137510	150000	225000	300000	360000
	Watt	43605	65407	39972	43605	65407	87209	104651
Compresor (Consumo A)	230/1/50	-	-	21,70	20,20	-	-	-
	400/3/50	17,40	28,18	10,10	8,90	11,60	17,40	18,30
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	800	800	1050	1050	1200	970	970
	Profundidad	550	550	560	560	620	870	870
	Altura	750	750	600	600	600	750	750
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	0,75 / 5,7	-	0,75 / 5,7	0,75 / 5,7	-	-	-
	400/3/50	0,75 / 2,3	1,1 / 2,9	0,75 / 2,3	0,75 / 2,3	1,1 / 2,9	1,5 / 4,3	1,5 / 4,3
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	0,55 / 4,5	-	0,55 / 4,5	0,55 / 4,5	-	-	-
	400/3/50	0,55 / 1,7	0,75 / 2,3	0,55 / 1,7	0,55 / 1,7	0,75 / 2,3	1,1 / 2,9	1,1 / 2,9
Conexiones agua (pulg.)	Mar	Ø45	Ø45	1"1/2 gas M	1"1/2 gas M	2" gas M	2" gas M	2" gas M
	Circulación	1"1/2 gas H	1"1/2 gas H	1"1/2 gas H	1"1/2 gas H	2" gas H	2" gas H	2" gas H
	Drenaje	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H
	Carga	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H

CONDARIA PCWM/COMPACT

- Diseño compacto que permite la instalación en todo tipo de embarcaciones.
- Se diferencia con la gama PCWM/LT en que el cuadro eléctrico está separado con lo que sus dimensiones son más reducidas.
- Materiales altamente resistentes a la corrosión.
- Cada unidad está gestionada por comando electrónico.

Ventajas:

Diseño compacto, sencilla instalación, materiales altamente resistentes a la corrosión, utiliza gas R-410A, cuadro eléctrico separado, sistema de arranque gradual sin picos de corriente de arranque para equipos monofase (SmartStart).



Modelo		12002	15002	18002	23002
Referencia		CONPC12002ASQSP10C	CONPC15002ASQSP10C	CONPC18002ASQSP10C	CONPC23002ASQSP10C
Núm. compresores		2	2	2	2
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	12000	15000	18000	23000
	Btu/h	48000	60000	72000	92000
	Watt	13954	17445	20930	26744
Capacidad térmica nominal	kCal/h	15000	18750	22500	28750
	Btu/h	60000	75000	90000	115000
	Watt	17442	21802	26163	33430
Compresor (Consumo A)	230/1/50	11,70	16,00	14,70	18,00
	400/3/50	6,40	6,40	7,10	7,70
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	700	700	700	720
	Profundidad	500	500	500	550
	Altura	500	500	500	580
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	0,45 / 3,0	0,55 / 3,5	0,55 / 3,5	-
	400/3/50	0,45 / 1,4	0,55 / 1,7	0,55 / 1,7	0,75 / 2,3
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	0,45 / 3,6	0,45 / 3,6	0,55 / 4,5	-
	400/3/50	0,45 / 1,3	0,45 / 1,3	0,55 / 1,7	0,55 / 1,7
Conexiones agua (pulg.)	Mar	1" gas H	1" gas H	1" gas H	1"1/4 gas M
	Circulación	1"	1"	1"	1"1/2 gas H
	Drenaje	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H
	Carga	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H

CONDARIA MICROCHILLER

- Fácil de instalar y simple de utilizar, el microchiller produce agua fría y caliente.
- Cada unidad esta construida con materiales resistentes a la corrosión.
- Las dimensiones de instalación son extremadamente reducidas y permiten la instalación en todo tipo de embarcaciones.
- Amplia gama de potencias.
- Diseñada para maximizar las prestaciones del gas R-410A en cual viene precargado de fabrica.
- La estructura modular permite la combinacion de diferentes unidades.
- Cada unidad esta gestionada por un comando electronico.

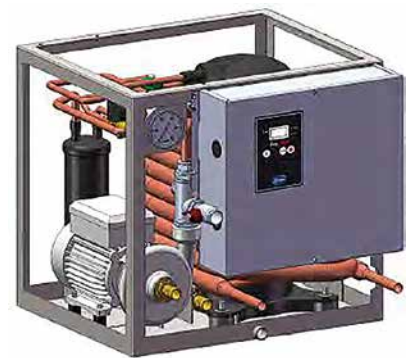
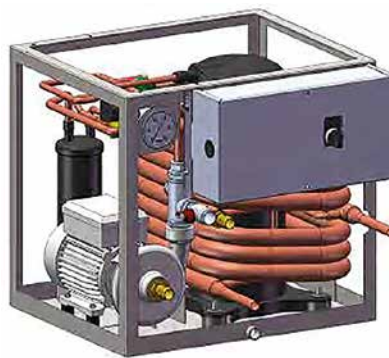
Ventajas:
Diseño compacto, sistema modular, bomba de calor, sistema de arranque gradual sin picos de corriente para equipos monofase (SmartStart), cuadro eléctrico, display remoto para MC36 y MC42, modularidad para una mayor flexibilidad de la capacidad deseada.

Opcionales:
Display remoto para MC18, MC24 y MC30.

MC-18K

MC-24K

MC-36K



Modelo		18	24	30	36	42
Referencia		CONMC18AE0	CONMC24AE0	CONMC30AE0	CONMC36AE0	CONMC42AE0
Núm. compresores		1	1	1	1	1
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	4500	6000	7500	9000	10500
	Btu/h	18000	24000	30000	36000	42000
	Watt	5230	6975	8720	10460	12210
Capacidad térmica nominal	kCal/h	5625	7500	9000	11250	13125
	Btu/h	22500	30000	36000	45000	52500
	Watt	6540	8720	10460	13080	15225
Compresor (Consumo A)	230/1/50	9,15	11,70	11,70	21,20	21,20
Dimensiones (mm.) cuadro incorporado	Longitud	425	495	495	615	615
	Profundidad	405	460	460	400	400
	Altura	380	430	430	450	450
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	0,37 / 2,5	0,45 / 3,0	0,45 / 3,0	0,45 / 3,0	0,45 / 3,0
	400/3/50	-	-	0,45 / 1,4	0,45 / 1,4	0,45 / 1,4
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	0,37 / 2,8	0,37 / 2,8	0,37 / 2,8	0,37 / 2,8	0,37 / 2,8
	400/3/50	-	-	0,37 / 1,3	0,37 / 1,3	0,37 / 1,3
Conexiones agua (pulg.)	Mar	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
	Circulación	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
	Drenaje	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H
	Carga	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H

CONDARIA PCWM VARIABLE

- Bajo consumo energetico ,compresor de velocidad variable.
- Diseñado para un uso simple e intuitivo, el equipo esta equipado con bomba de calor variable, unidad con compresor de velocidad variable y esta disponible en una amplia gama de potencias.
- La velocidad de los compresores es modular en base a la demanda del equipo de 20rps a 100rps asegurando un ahorro del consumo.
- La corriente de arranque se reinicia gracias a los inverters.
- Seguridad y fiabilidad aunque en caso de averia de uno o mas compresores el equipo seguiria funcionando gracias a su software de gestión.
- Cada compresor puede ser gestionado individualmente.
- Para la recuperación del aceite del equipo se ha diseñado una función automatica que asegura la correcta lubricación de los compresores.
- Incorpora una función automatica de precalentamiento de los compresores con el objetivo de evitar la presencia de liquido en el interior cuando no estan en uso.
- El equipo se controla con un display con las funciones START/STOP y WINTER/SUMMER(VERANO/INVIERNO).
- Cada equipo dispone de una placa de comunicación MODBUS y de una placa para el display remoto de serie.



Ventajas:

Diseño compacto,sistema modular de 20rps a 100rps, válvula electronica de expansión para control del ciclo frigorífico, bajo consumo energetico, cuadro electrico con display, placa de comunicación ModBus RTU para domotica.

Opcionales:

Display PDG1 con teclas tactiles y display PDGX de pantalla táctil.

Modelo		9001	12001	15001	18001	24001	30001	
Referencia		CONPC9001AVQIPIO	CONPC12001AVQIPIO	CONPC15001AVQIPIO	CONPC18001AVQIPIO	CONPC24001AVQIPIO	CONPC30001AVQIPIO	
Núm. Compresores		2	2	2	2	2	2	
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	9000	12000	15000	18000	24000	30000	
	Btu/h	36000	48000	60000	72000	96000	120000	
	Watt	10465	13953	17442	20930	27905	34884	
Capacidad térmica nominal	kCal/h	11250	15000	18750	22500	30000	37500	
	Btu/h	45000	60000	75000	90000	120000	150000	
	Watt	13081	17442	21802	26163	34884	43605	
Compresor	230V. 1 fase 50/60Hz	Demanda max. inverter (A)	28,00	28,00	28,00	40,00	-	-
		Consumo min (A)	4,22	4,95	4,95	13,16	-	-
		Consumo max (A)	14,00	13,00	13,00	25,00	-	-
	400V. 3 fases 50/60Hz	I max demanda Inverter (A)	-	-	-	23,00	35,00	35,00
		Consumo min (A)	-	-	-	-	-	-
		Consumo max (A)	-	-	-	14,70	32,00	28,00
Dimensiones (mm.) cuadro incorporado	Longitud	-	700	700	720	-	-	
	Profundidad	-	500	500	550	-	-	
	Altura	-	500	500	580	-	-	
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	0,45 / 3,0	0,45 / 3,0	0,55 / 3,5	0,55 / 3,5	-	0,75 / 5,7	
	400/3/50	0,45 / 1,4	0,45 / 1,4	0,55 / 1,7	0,55 / 1,7	-	0,75 / 2,3	
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	0,37 / 2,8	0,45 / 3,6	0,45 / 3,6	0,55 / 4,5	-	0,55 / 4,5	
	400/3/50	0,37 / 1,3	0,45 / 1,3	0,45 / 1,3	0,55 / 1,7	-	0,55 / 1,7	
Conexiones agua (pulg.)	Mar	-	1" gas H	1" gas H	1"1/4 gas M	-	-	
	Circulación	-	1" gas H	1" gas H	1" gas H	-	-	
	Drenaje	-	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	-	-	
	Carga	-	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	-	-	

CONDARIA PCWM VARIABLE (...continuación de la página anterior).

Modelo		24002	27502	30002	36002	
Referencia		CONPC24002AVQIPIO	CONPC27502AVQIPIO	CONPC30002AVQIPIO	CONPC36002AVQIPIO	
Núm. Compresores		2	2	2	2	
Refrigerante		R410A	R410	R410A	R410A	
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	24000	27500	30000	36000	
	Btu/h	96000	110000	120000	144000	
	Watt	27905	31977	34884	41860	
Capacidad térmica nominal	kCal/h	30000	34377	37500	45000	
	Btu/h	120000	137510	150000	180000	
	Watt	34884	39973	43605	52325	
Compresor	230V. 1 fase 50/60Hz	max demanda inverter (A)	56,00	56,00	56,00	80,00
		Consumo min (A)	10,00	10,00	9,90	26,32
		Consumo max (A)	26,00	26,00	26,00	50,00
	400V. 3 fases 50/60Hz	demanda max Inverter (A)	-	-	56,00	46,00
		Consumo min (A)	-	-	-	-
		Consumo max (A)	-	-	-	29,40
Dimensiones (mm.) cuadro incorporado	Longitud	1050	1050	1050	1150	
	Profundidad	560	560	560	650	
	Altura	600	600	600	1150	
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	-	0,75 / 5,7	0,75 / 5,7	-	
	400/3/50	-	0,75 / 2,3	0,75 / 2,3	-	
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	-	-	0,55 / 4,5	-	
	400/3/50	-	-	0,55 / 1,7	-	
Conexiones agua (pulg.)	Mar	1"1/2 gas H	1"1/2 gas H	1"1/2 gas H	1 1/2" gas M	
	Circulación	1"1/2 gas H	1"1/2 gas H	1"1/2 gas H	1 1/2" gas M	
	Drenaje	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	3/8" gas H	
	Carga	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	1/2" gas H	

Modelo		45003	54003	
Referencia		CONPC45003AVQIPIO	CONPC54003AVQIPIO	
Num. Compresores		2	2	
Refrigerante		R410A	R410A	
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	45000	54000	
	Btu/h	180000	216000	
	Watt	52326	62791	
Capacidad térmica nominal	kCal/h	56250	67500	
	Btu/h	281250	270000	
	Watt	65407	78488	
Compresor	230V 1 fase 50/60Hz	demanda max. inverter (A)	84,00	120,00
		Consumo min (A)	14,85	39,48
		Consumo max (A)	39,00	75,00
	400V 3 fases 50/60Hz	demanda max. Inverter (A)	84,00	69,00
		Consumo min (A)	14,85	-
		Consumo max (A)	39,00	44,10
Dimensiones (mm)cuadro incorporado	Longitud	-	-	
	Profundidad	-	-	
	Altura	-	-	
Bomba circulación(Kw/A)	230/1/50	-	-	
	400/3/50	1,1 / 2,9	-	
Bomba mar(Kw/A)	230/1/50	-	-	
	400/3/50	0,75 / 2,3	-	
Conexiones agua (pulg.)	Mar	2" gas M	-	
	Circulación	2" gas H	-	
	Drenaje	3/8" gas H	-	
	Carga	1/2" gas H	-	



CONDARIA PCWM VARIABLE (...continuación de la página anterior).

Modelo		48004	60004	72004	80004	96004	120004	
Referencia		PC48004AVQIPIO	PC60004AVQIPIO	PC72004AVQIPIO	PC80004AVQIPIO	PC96004AVQIPIO	PC120004AVQIPIO	
Núm. Compresores		2	2	2	2	2	2	
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	48000	60000	72000	80000	96000	120000	
	Btu/h	192000	240000	288000	320000	384000	480000	
	Watt	55814	69767	83721	93023	111628	139535	
Capacidad térmica nominal	kCal/h	60000	75000	90000	100000	120000	150000	
	Btu/h	240000	300000	360000	400000	480000	600000	
	Watt	69767	87209	104651	116280	139535	174419	
Compresor	230V 1 fase 50/60Hz	demanda max. inverter (A)	112,00	112,00	160,00	-	-	-
		Consumo min (A)	19,80	19,80	52,64	-	-	-
		Consumo max (A)	52,00	52,00	100,00	-	-	-
	400V 3 fases 50/60Hz	demanda max. Inverter (A)	-	-	92,00	120,00	140,00	140,00
		Consumo min (A)	-	-	-	-	-	-
		Consumo max (A)	-	-	58,80	88,00	128,00	112,00
Dimensiones (mm.) cuadro incorporado	Longitud	-	-	-	-	-	-	
	Profundidad	-	-	-	-	-	-	
	Altura	-	-	-	-	-	-	
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	-	-	-	-	-	-	
	400/3/50	-	1,5 / 4,3	1,5 / 4,3	-	-	-	
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	-	-	-	-	-	-	
	400/3/50	-	1,1 / 2,9	1,1 / 2,9	-	-	-	
Conexiones agua (pulg.)	Mar	-	-	-	-	-	-	
	Circulación	-	-	-	-	-	-	
	Drenaje	-	-	-	-	-	-	
	Carga	-	-	-	-	-	-	

CONDARIA DFV

- Bajo consumo energetico, compresor de velocidad variable.
- Diseñado para un uso simple e intuitivo el grupo de expansión directa DFV es una unidad con compresor de velocidad variable, disponible en una gama de 3 modelos con diferentes potencias.
- La velocidad del compresor es modular en función de la demanda del equipo de 20rps a 90rps, este sistema modular garantiza un ahorro energético. La corriente de arranque se reinicia gracias a los inverters.
- Seguridad y fiabilidad quedan asegurados gracias al nuevo software de gestión.
- El compresor puede ser gestionado de manera autónoma, en tanto que es posible excluir el funcionamiento a través del software, de terminal o domotica (con placa opcional) manteniendo activa la función solo de ventilador.
- Para la recuperación del aceite ha sido estudiada una solución automática con el fin de garantizar una lubricación constante del compresor.
- Una función automática de precalentamiento del compresor evita la presencia de líquido en el interior cuando no está en funcionamiento.
- Cada máquina dispone de una protección electrónica anticongelante.
- El equipo se gestiona a través de 3 modelos de display en base al modelo de equipo.

Ventajas:
Diseño compacto, sistema modular de 20rps a 90 rps, válvula electrónica de expansión para el control del ciclo del frío, bajo consumo energético y cuadro eléctrico separado.

Opcionales:
Display ultracompacto con funcionalidades táctiles, display semigráfico PDGI con embellecedor blanco o negro, display PGDX táctil y placa de comunicación ModBus RTU para domótica.



Modelo			DFV 8	DFV 12	DFV 18
Referencia			CONDVF08IVO	CONDVF12IVO	CONDVF18IVO
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Rendimiento frigorífico nominal		kCal/h	2250	3190	4380
		Btu/h	9000	12800	17500
		Watt	2600	3700	5100
Capacidad térmica nominal		kCal/h	2590	3700	5000
		Btu/h	10300	14800	20100
		Watt	2900	4300	5800
Compresor y ventilador	230V-1 fase-50/60Hz	Consumo (A) (frío)	2,70	4,50	6,80
Solo ventilador LFS	230V-1 fase-50/60Hz	Consumo (A) (ventilación)	0,4	0,8	0,6
Dimensiones mm	Unidad principal	Longitud	530	530	600
		Profundidad	330	330	390
		Altura	350	350	380
Dimensiones mm	Cuadro eléctrico	Longitud	390	390	390
		Profundidad	210	210	210
		Altura	260	260	260
Peso	Unidad principal	Kg	21	23	32
	Cuadro eléctrico	Kg	11	11	11
Conexión lado aire	Conducto	mm	Ø125	Ø125	Ø180
		pulg	Ø5 "	Ø5 "	Ø7 "
Bomba mar	230V-1fase-50Hz	(kW/A)	0 / 0,9	0 / 0,9	0,26 / 1,6
	230V-1fase-60Hz	(kW/A)	-	-	0,33 / 2,8
Conexión lado agua	Mar	mm	Ønom. 16	Ønom. 16	Ønom. 16
	Drenaje	mm	Ønom. 18	Ønom. 18	Ønom. 18

FAN COIL CONDARIA SERIE ALU (MINI - COMPACT)

- Diseño compacto, empotrable.
- Equipado con ventilador.
- Los modelos mini y compact estan disponibles en 2 versiones: Horizontal y vertical.
- Conectores para el agua estan situados a la derecha (mirando de cara el filtro).
- Y también estan disponibles en el lado contrario bajo demanda.
- Están equipados con una bandeja de material plastico que garantiza la rapida recogida del agua de condensación.
- Cada Fan Coil esta equipado con 2 conectores.
- Cada unidad está equipdo con 2 conectores.
- Regulables a través del display.

Serie COMPACT



Serie COMPACT



Serie MINI



Serie MINI



Modelo	MINI	COMPACT
Referencia	CON477MINI	CON477CMP
Rendimiento máx. (Kcal/h)	710	1080
Rendimiento máx. (BTU)	2840	4320
Alimentacion 1 Fase (V)	230	230
Consumo máx. ventilador 50Hz (A)	0,96	0,96
Resistencia eléctrica opcional (KW)	-	-
Caudal agua (l/s)	0,05	0,09
Capacidad aire (m³/h)	130	230
Longitud (mm.)	480	580
Profundidad (mm.)	300	330
Altura (mm.)	200	200
Conexiones agua (pulg./mm.)*	1/2 / 16	1/2 / 16
Conducto principal (pulg./mm.)	-	-
Dimension min. rejilla salida (dm²)	1,8	3,2
Dimension min. Rejilla retorno (dm²)	1,8	3,2
Peso (Kg.)	6	7

FAN COIL CONDARIA SERIE ALU (JUNIOR - GIANT4-GIANT8)

- Diseño compacto, empotrable.
- Equipado con ventilador.
- Dimensiones reducidas que permiten la instalación en espacios especialmente reducidos.
- Montaje horizontal o vertical.
- Para necesidades especiales de montaje puede fabricarse un modelo especial vertical con filtro frontal.
- Cada unidad esta equipada de una bandeja de plástico que asegura la rápida eliminación del agua condensada.
- Bajo demanda la bandeja puede ser de acero inoxidable.
- Cada Fan Coil esta equipado con 2 conectores.
- Cada unidad es regulable de manera simple e intuitiva con el display.

Ventajas:
Diseño moderno y compacto, sencilla instalación, silencioso, acondicionamiento para 5440 a 13600 BTU/H, 10 velocidades, intercambiador térmico fabricado en cobre y aluminio, bandeja de plástico para una rápida recogida y evacuación del agua condensada, cableado eléctrico con conexiones rápidas, regulación sencilla.

Opcionales:
Válvula de 3 vías, resistencia eléctrica, cubeta para el drenaje del agua en acero inoxidable, antivibrantes que reducen la vibración y el ruido.

Serie GIANT 4



Serie GIANT 8



Serie JUNIOR



Modelo	JUNIOR	GIANT 4	GIANT8
Referencia	CON477JUN	CON477GT4	CON477GT8
Capacidad máxima (Kcal/h)	1470	2330	3700
Capacidad máxima (BTU)	5880	9320	14800
Alimentación 1 fase (V)	230	230	230
Consumo máx. ventilador 50HZ (A)	0,31	0,33	0,66
Consumo máx. ventilador 60HZ (A)	0,36	0,37	0,74
Resistencia eléctrica opcional (kW)	800	1250	1500
Capacidad agua (l/s)	0,12	0,18	0,30
Capacidad aire (m ³ /h)	300	450	770
Longitud (mm.)	580	630	850
Profundidad (mm.)	410	465	465
Altura (mm.)	205	245	245
Conexiones agua (pulg/mm.)**	1/2 / 16	1/2 / 16	1/2 / 16
Conducto principal (in./mm.)	-	-	-
Dimensiones mín. rejilla salida (dm ²)	4,2	6,3	10,7
Dimensione mín. rejilla retorno (dm ²)	4,2	6,3	10,7
Peso (Kg.)	10,5	13,0	17,0

FAN COIL CONDARIA SERIE AP

- Equipa ventilador de altas prestaciones a 10 velocidades.
- El ventilador es orientable y puede ser dirigido facilmente regulando una doble vita (no para APM y AP12).
- Disponen de una bandeja de plástico para la recogida del agua de condensación. Bajo demanda puede instalarse una bandeja de acero inoxidable.
- Todos los Fan Coils están equipados con 2 conectores. Además los modelos de Fan Coil AP5 y AP8 están disponibles en una versión con las dimensiones más reducidas.
- Regulación simple e intuitiva a través del display.

Ventajas:

Sencilla instalación, silencioso, diez velocidades, sistema de acondicionamiento de 3.000 a 22.000 BTU/h, ventilador orientable, bandeja de plástico para la eliminación del agua condensada, intercambiador térmico fabricado de cobre y aluminio, cableado eléctrico con conexiones rápidas, regulación sencilla.

Opcionales:

Válvula de 3 vías, resistencia eléctrica, cubeta para el drenaje del agua en acero inoxidable, antivibrantes que reducen la vibración y el ruido.

Serie AP1



Serie AP3



Serie AP5



Serie APM



MODELO	APM	AP1	AP3	AP5	AP5 SLIM
Referencia		CON477AP1	CON477AP3	CON477AP5	
Capacidad màx. (Kcal/h)	850	1120	1550	2300	2300
Capacidad màx. (BTU/h)	3400	4480	6200	9200	9200
Alimentación 1 Fase (V)	230	230	230	230	230
Consumo màx. ventilador 50HZ (A)	0,25	0,46	0,46	0,60	0,60
Consumo màx. ventilador 60HZ (A)	0,29	0,51	0,51	0,68	0,68
Resistencia eléctrica opcional (kW)	0,40	0,40	0,80	0,80	0,80
Capacidad agua (l/s)	0,06	0,11	0,14	0,19	0,19
Capacidad aire (m³/h)	160	230	330	470	470
Longitud (mm.)	395	386	386	386	451
Profundidad (mm.)	240	292	292	292	292
Altura (mm.)	205	300	320	357	320
Conexiones agua (pulg/mm.)*	1/2 / 16	1/2 / 16	1/2 / 16	1/2 / 16	1/2 / 16
Conducto principal (pulg/mm.)	4/100	4/100	5/125	5/125	5/125
Dimensiones mín. rejilla salida (dm²)	2,8	3,5	4,6	6,5	6,5
Dimensiones mín. rejilla retorno (dm²)	2,8	3,5	4,6	6,5	6,5
Peso (Kg.)	5,5	6,5	7,5	8	9

FAN COIL CONDARIA SERIE AP (...continuación de la página anterior).

Serie AP8



Serie AP12



MODELO	AP8	AP8 SLIM	AP10	AP12
Referencia	CON477AP8		CON477AP10	CON477AP12
Capacidad màx. (Kcal/h)	3120	3120	4000	6000
Capacidad màx. (BTU/h)	12480	12480	16000	24000
Alimentación 1 Fase (V)	230	230	230	230
Consumo màx. ventilador 50HZ (A)	0,80	0,80	0,80	1,25
Consumo màx. ventilador 60HZ (A)	0,88	0,88	0,88	1,55
Resistencia eléctrica opcional (kW)	1,00	1,00	1,50	1,50
Capacidad agua (l/s)	0,20	0,20	0,31	0,41
Capacidad aire (m ³ /h)	600	600	680	950
Longitud (mm.)	415	451	515	515
Profundidad (mm.)	330	292	330	330
Altura (mm.)	370	357	380	420
Conexiones agua (pulg./mm.)*	1/2 / 16	1/2 / 16	1/2 / 16	1/2 / 16
Conducto principal (pulg./mm.)	6/150	5/125	7/180	8/200
Dimensiones mín. rejilla salida (dm ²)	8,3	8,3	9,4	13,2
Dimensiones mín. rejilla retorno (dm ²)	8,3	8,3	9,4	13,2
Peso (Kg.)	13	11	14	15,5

FAN COIL CONDARIA DOBLE

- Doble ventilador centrífugo de alto rendimiento, garantizan una mejor distribución del aire.
- Constan de 2 ventiladores de altas prestaciones y 10 velocidades.
- Cada ventilador és giratorio y se puede dirigir como se desee.
- Equipado con una bandeja de plástico que garantiza la eliminación del agua condensada.
- Bajo demanda se puede instalar una bandeja de acero inoxidable.
- Equipado con 2 conectores.
- Regulacion sencilla.

Ventajas:

Sencilla instalación, silencioso, doble ventilador centrífugo de altas prestaciones, potencia de 12.000 a 18.000 BTU/H, 10 velocidades, intercambiador termido de cobre y aluminio, el ventilador puede girarse a la dirección deseada, gracias a una doble vita, para dirigir el flujo de aire, cableado eléctrico con conexiones rapidas.



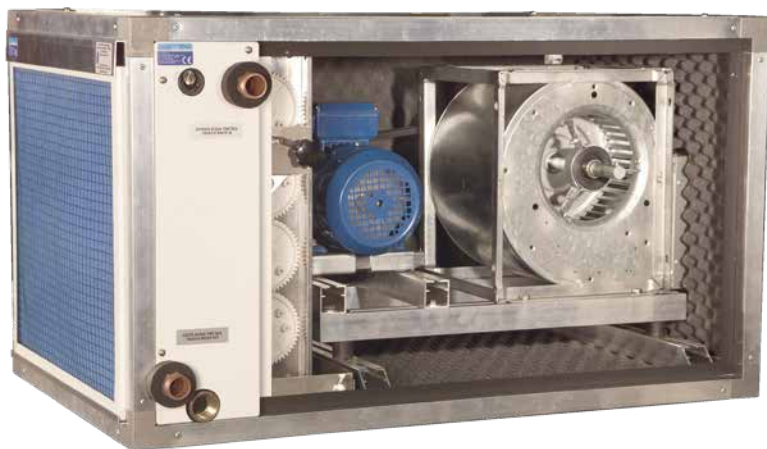
Modelo	TWIN12	TWIN18
Referencia	CON477T12	CON477T18
Capacidad máx. (kcal/h)	3000	4500
Capacidad máx. (BTU)	12000	18000
Alimentacion 1 Fase (V)	230	230
Consumo máx. ventilador 50HZ (A)	0,92	1,2
Consumo máx ventilador 60HZ (A)	1,02	1,36
Resistencia eléctrica opcional (kW)	1500	1500
Capacidad agua (l/s)	0,21	0,31
Capacidad aire (m³/h)	600	950
Longitud (mm.)	620	620
Profundidad (mm.)	290	290
Altura (mm.)	350	380
Conectores agua (pulg./mm.)*	1/2 / 16	1/2 / 16
Conducto principal (pulg./mm.)	2x4 / 2x100	2x5/2x125
Dimension min. Rejilla salida (dm²)	8,3	11,1
Dimension min. rejilla retorno (dm²)	8,3	11,1
Peso (Kg.)	13,5	14,5

CONDARIA UTA

En embarcaciones de gran eslora, construidas siguiendo unos estrictos standards de calidad y seguridad, se recomienda el uso de una unidad de tratamiento de renovación del aire con extractores para renovar continuamente el aire de a bordo con un dimensionamiento mínimo de 25m³/h. y por persona hasta una renovación del aire de hasta 6 veces.

La unidad de tratamiento de renovación del aire es una sofisticada unidad de tratamiento que condiciona el aire externo que constantemente se introduce en la embarcación. La unidad esta diseñada para reducir la humedad, la sal y otras partículas.

- Disponibles en 3 modelos standard.
- Orientamiento horizontal a la izquierda, monofase o trifase, que cubren una amplia gama de de potencias.
- La versión bajo demanda tiene esta orientada a la derecha o vertical.
- Fabricación externa de aluminio estruso que confiere robustez a la maquina.
- Disponemos de ventiladores de acoplamiento directo, transmision por correa y radial.
- La unidad esta diseñada para la filtración del aire, reduciendo a la vez el grado de humedad y la salinidad.
- Para la filtración del aire utilizamos el T705 un elemento filtrante de fibra sintetica, disponible en varios espesores, que gracias a la optima capacidad de resistencia a las partículas (G2-G4) garantiza una total limpieza del aire.
- La estructura esta aislada para optimizar la eficiencia termica y la reduccion de ruido.



Modelo	Capacidad (frig/h)	Capacidad (BTU/h)	Caudal (mc/h)	Prevalencia (Pa)	L-L1-L2 (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (Kg)	Prerisc. (W)	Postric. (W)	Alimentación	Potencia (W)	Corrente (A)
DRAPS-M DRAPS-MH 400 DRAPS-M-2H	6250	25000	400	450	600 750 900	400	460	35	0 0 2,25	0 1,50 1,50	230/1/50 230/1/60	135 195	0,60 0,80
DRAPS-M DRAPS-MH 600 DRAPS-M-2H	11500	46000	600	480	650 800 950	500	460	39	0 0 3,60	0 2,4 2,4	230/1/50 230/1/60	205 271	0,80 1,10
DRAPS-M DRAPS-MH 1000 DRAPS-M-2H	22900	91600	1000	500	650 800 950	600	560	42	0 0 6,75	0 4,5 4,5	230/1/50 230/1/60	303 395	1,30 1,70

Modelo	Capacidad (frig/h)	Capacidad (BTU/h)	Caudal (mc/h)	Prevalencia (Pa)	L-L1-L2 (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (Kg)	Prerisc. (W)	Postric. (W)	Alimentación	Potencia (W)	Corrente (A)
DRAPS-T DRAPS-TH 400 DRAPS-T-2H	6250	25000	400	450	600 750 900	400	460	35	0 0 2,25	0 1,50 1,50	230/3/50 230/3/60 400/3/50 400/3/60	154 213 154 213	0,30 0,30 0,30 0,30
DRAPS-T DRAPS-TH 600 DRAPS-T-2H	11500	46000	600	480	650 800 950	500	460	39	0 0 3,60	0 2,4 2,4	230/3/50 230/3/60 400/3/50 400/3/60	200 272 200 272	0,60 0,70 0,60 0,70
DRAPS-T DRAPS-TH 1000 DRAPS-T-2H	22900	91600	1000	500	650 800 950	600	560	42	0 0 6,75	0 4,5 4,5	230/3/50 230/3/60 400/3/50 400/3/60	325 440 325 440	0,50 0,70 0,50 0,70

CONDARIA UTA (...continuación de la página anterior).

Modelo	Capacidad (frig/h)	Capacidad (BTU/h)	Caudal (mc/h)	Prevalencia (Pa)	L-L1-L2 (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (kg)	Prerisc. (W)	Postric. (W)	Alimentación	Potencia (W)	Corrente (A)
TRSTD TRSTD-H 850 TRSTD-2H	16000	64000	850	250	950 1100 1200	600	550	55	0 0 4,50	0 3,00 3,00	230/3/50 400/3/50	550	2,50 1,60
TRSTD TRSTD-H 1000 TRSTD-2H	22950	91800	1000	270	1000 1150 1250	600	550	58	0 0 6,70	0 4,50 4,50	230/3/50 400/3/50	550	2,70 1,56
TRSTD TRSTD-H 1400 TRSTD-2H	28800	115200	1000	300	1000 1150 1250	700	550	65	0 0 9,00	0 6,75 6,75	230/3/50 400/3/50	750	3,50 2,20
TRSTD TRSTD-H 1700 TRSTD-2H	34900	139600	1700	320	1000 1150 1250	700	700	67	0 0 9,00	0 6,75 6,75	230/3/50-60 400/3/50-60	1100	4,80 2,77
TRSTD TRSTD-H 2000 TRSTD-2H	41900	167600	2000	320	1100 1200 1300	800	700	70	0 0 10,80	0 6,70 6,70	230/3/50 400/3/50	1500	6,20 3,60
TRSTD TRSTD-H 2600 TRSTD-2H	54300	217200	2600	350	1250 1400 1550	950	700	78	0 0 14,40	0 10,80 10,80	230/3/50 400/3/50	2200	9,40 5,44

Modelo	Capacidad (frig/h)	Capacidad (BTU/h)	Caudal (mc/h)	Prevalencia (Pa)	L-L1-L2 (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (kg)	Prerisc. (W)	Postric. (W)	Alimentación	Potencia (W)	Corrente (A)
DRSTD-M DRSTD-M-H 400 DRSTD-M-2H	6250	25000	400	300	400 550 630	400	460	34	0 0 2,25	0 1,50 1,50	230/1/50 230/1/60	240 280	1,05 1,23
DRSTD-M DRSTD-M-H 600 DRSTD-M-2H	11500	46000	600	230	400 550 630	500	460	38	0 0 3,60	0 2,40 2,40	230/1/50 230/1/60	400 410	1,75 1,82

Modelo	Capacidad (frig/h)	Capacidad (BTU/h)	Caudal (mc/h)	Prevalencia (Pa)	L-L1-L2 (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (kg)	Prerisc. (W)	Postric. (W)	Alimentación	Potencia (W)	Corrente (A)
DRSTD-T DRSTD-T-H 400 DRSTD-T-2H	6250	25000	400	300	400 550 630	400	460	34	0 0 2,25	0 1,50 1,50	230/3/50 230/3/60 400/3/50 400/3/60	240 280 240 280	1,05 1,23 1,05 1,23
DRSTD-T DRSTD-T-H 600 DRSTD-T-2H	11500	46000	600	230	400 550 630	500	460	38	0 0 3,60	0 2,40 2,40	230/3/50 230/3/60 400/3/50 400/3/60	200 272 200 272	0,66 1,30 0,66 1,30

BOMBAS CALPEDA

Electrobombas centrífugas con rodete abierto.

Referencia	Motor MONOFASICO	Motor	
		Kw	Hp.
E71710040000	B-CM 16/1E	0,15	0,2
E71710060000	B-CM 22/1/A	1,45	0,6
E71710070000	B-CM 22/A	0,55	0,75



Sistema Marino de Climatización

Compactos, refrigerados por agua de mar, de fácil instalación:

Los nuevos sistemas marinos de climatización MCS de Dometic han sido diseñados para reequipamiento.

Dependiendo del tamaño de camarote, usted puede elegir entre 3 modelos MCS. Con el juego de distribución de aire podrá climatizar un segundo camarote (sólo con MCS 10 y MCS 15). Con la eficiente tecnología de bomba de calor, estos equipos también pueden calentar con temperaturas de agua a partir de 6°C. Además deshumedecen el aire. El ventilador de alta velocidad genera un potente pero silencioso flujo de aire - horizontal o vertical, según sea necesario. El cómodo panel de control controla todas las funciones esenciales.

- Potente sistema combinado de refrigeración y calefacción.
- Pequeño y compacto, ahorra espacio.
- La solución en un paquete completo con todos los accesorios de instalación y elementos de control incluidos.
- 3 modelos con una capacidad de enfriamiento de 1500, 3000 ó 4400 vatios (5000, 10000 ó 15000 btu/h).
- Filtro de aire integrado, fácil de limpiar y reemplazable.
- Compacto panel de control fácil de usar.
- Juego opcional de ampliación para dirigir el flujo de aire a dos camarotes separados (para MCS 10 y MCS 15).
- Rejillas de aire de retorno y de salida de alta calidad.

Así puede planificar su sistema

¿Cuál es el equipo de aire acondicionado adecuado para el uso que quiere darle usted?. Esto depende del tamaño y la posición de la estancia a climatizar. Un camarote debajo de la cubierta requiere menos capacidad por metro cuadrado de superficie que un camarote en la cubierta superior con grandes ventanas directamente expuesto al sol.

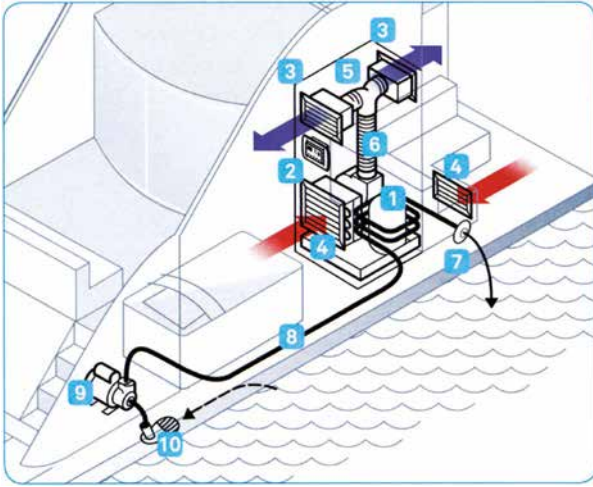
Tamaño máximo del habitáculo a ser climatizado (a temperatura ambiente de 20-35°C).

NUEVA VERSIÓN TURBO

El nuevo MCST mejorado ahora incluye la galardonada unidad **DTU** para un montaje rápido, fácil y flexible. Con ventilador giratorio para un montaje personalizado, bandeja de drenaje de ajuste rápido y un aislamiento anti-vibración excelente que evita ruidos.

Todos los componentes necesarios para el montaje están incluidos en el kit. Gracias a su tecnología también se pueden utilizar como sistema de calefacción con temperaturas de agua de hasta +6 C°

Referencia	Cubierta Inferior (sin ventanas)	Cubierta Media (ventanas pequeñas)	Cubierta superior (ventanas grandes)
073040	8m ²	5m ²	4m ²
073041	16m ²	10m ²	8m ²
073042	23m ²	15m ²	12m ²



DOMETIC MCST6/ MCST12/ MCST16

El Kit Incluye:

1. Unidad de aire acondicionado MCS.
2. Panel de control.
3. Rejilla de aire de salida.
4. Rejilla de aire de retorno.
5. Distribuidor de aire en Y.
6. Conducto de aire, aislado.
7. Descarga por la borda.
8. Manguera de agua de entrada de mar.
9. Bomba para agua de mar.
10. Racor pasacascos (modelo de pala bivalvo).

Modelo	MCST6 073040	MCST12 073041	MCST16 073042
Capacidad enfriamiento	6000 Btu/h	12000 Btu/h	16000 Btu/h
Capacidad calentamiento	1.750W	3.500W	4.700W
Consumo (enfriamiento / calefacción)	890W / 1.130W	1.030W / 1.270W	1.320W / 1.660W
Tensión de entrada	230vCA (220 hasta 240v) / 50Hz		
Consumo corriente (enfriamiento / calefacción)	3,7A / 4,7A	4,3A / 5,3A	5,5A / 6,9A
Protección necesaria (puerto)	min. 6A, máx. 10A acción retardada	min. 8A, máx. 10A acción retardada	min. 11A, máx. 15A acción retardada
Corriente arranque	máx. 18,7A	máx. 22A	Máx. 32A
Nº velocidades del ventilador	6/automático	6/automático	6/automático
Rango de temperaturas	18°C a 30°C	18°C a 30°C	18°C a 30°C
Control termostático temperatura	Si		
Refrigerante	R410		
Bomba	PML250C	PML500C	PML500C
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo) Unidad de aire acondicionado Control electrónico	448x282x272mm. 81x64x24mm.	519x318x315mm. 81x64x24mm.	544x341x338mm. 81x64x24mm.
Peso	19,3kg	26kg	28kg
Certificados / directivas	CE	CE	CE

ACCESORIOS DOMETIC MCS JUEGO DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE

073044

Con este juego complementario para Dometic MCS 10 y MCS 15 puede refrigerar o calentar 2 camarotes simultáneamente. Debido a su diseño flexible puede ser fácilmente adaptado a las condiciones individuales de montaje.

Dimensiones Ø interior x L: conducto de aire 100mm x 3,80m.
Alcance del suministro: conducto de aire, rejilla cerrable de salida de aire, pieza en Y.



DOMETIC SMART START III™

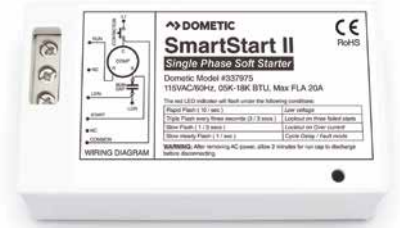
- Dispositivo de arranque suave para reducir la corriente de arranque.
- Evita picos de tensión durante el encendido.
- Reduce los amperios de encendido en un 65%.
- Dimensiones: Ancho: 127mm. Alto: 76mm. Profundo: 51mm.
- Con el arranque suave de una fase, evitará interrupciones y reducirá las sobretensiones.
- Voltaje: 230V.

073431 - 32A

Para aires de 36.000-60.000 BTU

073017 - 16A

Para aires de 12.000-30.000 BTU



073037



073176



073076


BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA AGUA DE MAR

Estas bombas son adecuadas para accionar el circuito de agua de mar en los sistemas marinos de climatización.

Alcance de suministro: bomba centrífuga con cable de alimentación de 1,9mts.

073076

Para los equipos Ref. 073040, Ref. 073041

073176

Para el equipo Ref. 073042

Modelo	PML250C	PML500C	PMA1000C
	073076	073176	073037
Potencia máx. de bombeo	19 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 3,9m)	23 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 5,8m)	45 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 8,2m)
Consumo de corriente	0,53A	1,00A	2,1A
Potencia motor CV	1/35	1/20	1/8
Peso	2,3kg	4,1kg	4,5kg

075006

**GAMA TURBO**

La gama turbo incorpora múltiples avances tecnológicos. Bajo consumo, alta capacidad y diseño compacto. Poderoso, tranquilo y compacto sin preocupación de bandeja de drenaje

Modelo	DTU6	DTU8	DTU10	DTU12	DTU16
Referencia	075006	073691	075007	073693	073695
Capacidad	6.000	8.000	10.000	12.000	16.000
Voltaje	230	240	230	230	230
Ciclo/Fase	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1
Amperios Frío	2.2	3.2	3.3	4	5.1
Amperios Calor	2.8	4.1	3.9	5.1	6.6
Amperios Ventilador	0.36	1.14	0.48	0.48	0.56
Amperios Rotor	17.7	17.7	22	28	34
Térmico	10	10	15	15	20
Tipo Refrigerante	410A	410A	410A	410A	410A
Altura mín.	275	275	310	310	328
Altura máx.	282	282	331/318/318	318	341
Altura insonorizante	341	341	356	356	356
Anchura	448	448	519	519	544
Profundidad	272	272	315	315	338
Conducto mín.	102	127	153	153	178
Rejilla entrada mín.	207	310	388	452	517
Rejilla retorno mín.	413	517	646	839	1.033
Entrada agua mar	16	16	16	16	16
Peso neto	15	16.4	21.7/23/20.5	23.6	27.3
Peso bruto	18.6	20	26.1/27/24.1	27.7	31.3
Altura caja eléctrica	224	224	224	224	224
Ancho caja eléctrica	166	166	166	166	166
Profundidad caja eléctrica	69	69	69	69	69


DLU16

Diseño compacto, diseño horizontal y frío/caliente.
Diseñado para instalaciones con problemas de altura

Modelo	DLU16
Referencia	075003
Capacidad	16.000
Voltaje	240
Ciclo	50
Fase	
Amperios Frío	4.42
Amperios Calor	5.82
Amperios Ventilador	0.62
Amperios Rotor	26
Disyuntor	15
Amperios mín.	11
Tipo Refrigerante	R410A
Altura	
Anchura	
Profundidad	
Tamaño mín.conducto	
Cantidad conexiones conducto	
Rejilla entrada mín.	
Rejilla retorno mín.	684
Entrada agua mar	
Peso neto	32.8
Peso bruto	37.1

074004

**DISEÑO COMPACTO: DCU18 - DCU27 - DCU30**

Diseño compacto, hasta un 25% mas pequeño, alta eficiencia. Aire acondicionado de alta capacidad en un package compacto.

Modelo	DCU18	DCU27	DCU30
Referencia	074004	074005	074006
Capacidad	18.000	27.000	30.000
Voltaje	220	220	230
Ciclo/Fase	50/1	50/1	50/1
Amperios Frío	5.7	7.6	9.7
Amperios Calor	7	11	12.8
Amperios Ventilador			1.76
Amperios Rotor	26	60	53
Disyuntor		40	35
Amperios mín.		24	21
Tipo Refrigerante	R410A	R410A	R410
Altura bobina			N/D
Altura ventilador			N/D
Altura compresor	N/A	N/A	381
Anchura			
Profundidad			
Tamaño mín.conducto			
Cantidad conexiones conducto			
Rejilla entrada mín.			
Rejilla retorno mín.			
Entrada agua mar			
Peso neto	31.8		49.2
Peso bruto	37.2		57.4


CUDDY II

Para instalaciones con funcionamiento a 12V. Diseño compacto y alta potencia.

075004

- Capacidad: 3.500 BTU/hr.
- Voltaje: 12V., Voltaje mínimo: 10.5V.,
- Amps. frío: 29.2, Amps. ventilador: 2.7,
- Térmico: 50Amps.
- Tipo refrigerante: R-134A.
- Dimensiones: Altura: 276mm., Anchura: 473mm., Anchura bandeja drenaje: 432mm.
- Profundidad: 242mm.
- Peso neto: 16 Kg.

KIT DE INSTALACION
075005

Kit de instalacion, incluye bomba y display.

075050



UNIDAD DE CONDENSACION EMERALD

La gama Emerald incluye un condensador con valvula reversible.El montaje del compresor asegura un bajo nivel de sonoridad.Sencilla instalacion, 3 opciones de montaje. Funcionamiento con gas.

Modelo	DEU6	DEU8	DEU10	DEU12	DEU16	DEU24	DEU30	DEU36	DEU48	DEU60	DEU72
Referencia	075050	075051	075052	075053	075054	075055	075056	075057	075058	075059	075060
Capacidad	6.000	8.000	10.000	12.000	16.000	24.000	30.000	36.000	48.000	60.000	72.000
Voltaje	240	240	240	240	240	240	240	240	240	230	380
Ciclo/Fase	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1
Amperios Frío	2.4	2.4	2.8	2.79	3.9	6.4	7.9	9.4	12.08	13.56	7.17
Amperios Calor	3.3	3.3	3.8	3.81	5.3	8	9.9	12	17.95	20.15	8.94
Amperios Rotor	17.7	17.7	21	21	22	46	67	67	115	150	87
Disyuntor		10	10	10		30	40	40	70	80	42
Amperios mín.	6	6	8	8	10	18	23	25	41	48	24
Tipo Refrigerante	R410A										
Altura máx.	305	305	331	331	359	458	458	458	470	508	508
Anchura	338	338	338	338	338	407	407	407	407	407	407
Profundidad sin caja eléctrica	338	338	338	338	338	407	407	407	407	407	407
Profundidad con caja eléctrica	384	384	384	384	384	478	478	478	478	478	478
Entrada agua mar	16										
Tipo conexión agua mar	Tubo cobre/niquel										
Entrada descarga refrigerante (pulg.)	1/4					3/8					
Entrada succión refrigerante (pulg.)	3/8			1/2		5/8		3/4			
Peso neto	19	20	20	21	23	47	46	54	61	70	75
Peso bruto	22	23	24	24	26	60	61	68	68	77	82
Altura caja eléctrica	223					337					
Anchura caja eléctrica	166					197					
Profundidad caja eléctrica	67					96					

075077


UNIDAD EVAPORADORA EMERALD TURBOVAP

Este sistema de expansión directa a través de gas incorpora los últimos avances tecnológicos. Ventilador rotatorio. Tamaño reducido, silencioso y potente

Modelo	TVE4	TVE6	TVE8	TVE10	TVE12	TVE16
Referencia	075077	075078	075079	075080	075081	075082
Capacidad	4.000	6.000	8.000	10.000	12.000	16.000
Voltaje	230	230	230	230	230	230
Amperios Frío	0.41	0.41	0.83	0.61	0.61	0.78
Disyuntor	5	5	5	5	5	5
Amperios mín.	1	1	2	1	1	1
Altura bobina	275	275	275	321	321	331
Altura ventilador	275	275	290	321	321	346
Anchura	313	313	313	364	364	364
Profundidad	242	242	239	265	265	295
Tamaño mín.conducto	102	102	127	153	153	178
Rejilla entrada mín.	207	207	310	388	452	523
Rejilla retorno mín.	413	413	517	710	839	1033
Peso neto	5.2	5.6	6.4	8	8.1	9.6
Peso bruto	8.2	9.2	10	11.4	11.3	13

075074

**UNIDAD EVAPORADORA EBE**

Evaporador compacto split, altas prestaciones, motor compacto. Fácil mantenimiento.

Modelo	EBE18	EBE24	EBE30
Referencia	075074	075075	075076
Capacidad(Btu/h)	18.000	24.000	30.000
Voltaje 50hz.	230	230	230
Amps.Frio(A)	1.15	1.64	1.64
Amps.Calor(A)	N/D	N/D	N/D
Amps.ventilador	1.15	1.64	4
Disyuntor(A)	5	5	5
Amps.minimo	2	3	3
Calor electrico.(kw/hp)	N/D	N/D	N/D
Amps.calentador	N/D	N/D	N/D
Caudal aire(m3h)	918	1360	1700
Altura bobina mm.	347	420	521
Altura ventilador mm.	385	432	559
Ancho mm.	407	508	528
Profundo mm.	356	369	381
Conducto minimo mm.	178	229	254
Rejilla entrada minima mm.	645	903	1097
Rejilla retorno minima mm.	1.290	1.548	2.258
Peso neto (kg.)	12.3	17.1	16.4
Peso bruto (kg.)	15.9	22.5	19.1

075069


VENTILADOR DOBLE PARA INSTALACIONES CON ALTURA LIMITADA
 Diseño compacto, reducidas dimensiones. Ventiladores direccionables.

Modelo	EBLE12	EBLE16	EBLE24	EBLE30	EBLE36
Referencia	075069	075070	075071	075072	075073
Capacidad Btu/h.	12.000	16.000	24.000	30.000	36.000
Voltaje 50Hz.	230	230	230	230	230
Amps. ventilador	0.74	1.2	2.8	3.6	3.6
Disyuntor	5	5	5	5	5
Amps. Min.	2	2	3	3	3
Calefaccion eléctrica	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Amps. Calentador	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Altura mm.	286	286	318	331	331
Ancho mm.	610	610	699	953	953
Profundidad mm.	343	343	356	356	356
Conducto mínimo mm.	153	178	204	229	254
Cantidad conexiones conductos	2	2	2	2	2
Rejilla entrada mínima	452	517	904	1.097	1.265
Rejilla retorno mínima	839	1.033	1.549	2.259	2.323
Línea descarga refrigerante	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5
Línea succión refrigerante	9.5	12.7	16	19	19

075061

**UNIDADES CONDENSADORAS CSD**

Proporciona calor y frío en un eficiente package. Hermeticamente sellado, compresor de alta eficiencia y base simétrica.

Modelo	CSD6	CSD9	CSD12	CSD16	CSD24	CSD30	CSD36	CSD48
Referencia	075061	075062	075063	075064	075065	075066	075067	075068
Capacidad(Btu/h)	6000	9000	12000	16000	24000	30000	36000	48000
Voltaje	240	240	240	240	240	240	240	240
Ciclo(Hz)Fase	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1
Amps.Frío(A)	4.1	4.6	5.4	7	6.9	8.5	11.7	22.3
Amps.Calor(A)	4.8	5.2	6	8	8.5	10.6	13.9	24.8
Amps.Rotor	21.2	25.6	31	39	55	70	85	132.2
Disyuntor(A)	10	15	15	25	30	35	50	80
Amps.minimo	7	10	11	15	19	22	29	46
Refrigerante	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A
Altura maxima mm.	387	387	387	387	534	547	648	648
Ancho mm.	334	334	334	334	407	407	407	407
Profundo mm.	334	334	334	334	407	407	407	407
Entrada agua mar mm.	16	16	16	16	16	16	16	16
Línea descarga mm.	7	7	7	7	10	10	10	10
Entrada succion refrigerante mm.	10	10	10	13	16	19	19	19
Peso neto (kg.)	25.5	29.1	30	34.1	56	57.7	61.3	65.8
Peso bruto (kg.)	28.6	33.6	34.1	43.6		59.9	63.6	68.1

075083


UNIDADES CONDENSADORAS GAMA R

Para montaje en salas de motores u otras ubicaciones. Sencillo acceso. Silencioso. Utiliza gas R-417A.

Modelo	RX7	RX10	RX12	RX16	RX24	RX30	RX36	RX48
Referencia	075083	075084	075085	075086	075088	075089	075090	075091
Capacidad(Btu/h)	7000	10000	12000	16000	24000	30000	36000	48000
Voltaje	240	240	240	240	220	220	220	220
Ciclo(Hz)Fase	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1
Amps.Frio(A)	3	4.6	5.2	6.8	6.9	8.7	9.8	12.4
Amps.Calor(A)	3.7	5.6	5.8	8	8.5	10.6	12	17.3
Amps.Rotor	16	26	31	35	55	70	76	133
Disyuntor(A)	10	15	10	20	30	35	40	60
Amps.minimo	7	11	9	13	19	22	24	38
Refrigerante	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A
Altura maxima mm.	318	318	318	318	426	426	426	426
Ancho mm.	310	310	310	310	401	401	401	401
Profundo con caja electronica mm.	435	435	435	435	531	531	531	531
Profundo sin caja electronica mm.	346	346	346	346	477	477	477	477
Entrada agua mar mm.	16	16	16	16	16	16	16	16
Linea descarga mm.	7	7	7	7	10	10	10	10
Entrada succion refrigerante mm.	10	10	10	13	13	20	20	20
Altura caja electronica mm.	283	283	283	283	421	421	421	421
Ancho caja electronica mm.	193	193	193	193	229	229	229	229
Profundo caja electronica mm.	123	123	123	123	94	94	94	94

073712

INSONORIZANTE COMPRESOR

Reduce el ruido del compresor en un 50% con una funda ajustada de neopreno que absorbe el ruido. Fácil montaje, herramientas de instalación incluidas.

073712

Para aire MCST6 (073040).

073713

Para aire MCST12 (073041).

073714

Para aire MCST16 (073042).



PURIFICADOR DE AIRE

Con el purificador de aire combatirá los organismos nocivos y los olores desagradables. Alcance de suministro: purificador de aire de conducto, una lámpara UV, cable de alimentación con unidad de preconexión/alimentación de corriente.

073569

Para el equipo Ref. 073040

073570

Para el equipo Ref. 073041, Ref. 073042

	073569	073570
Díámetro	102mm	152mm
Lámpara UV	12W	
Voltios/Hz/mA	230v CA/50Hz/350mA	
Certificados/directivas	CE	
Dimensiones (AlxAn)	133x267mm	191x267mm

073569



AIRE ACONDICIONADO DE TECHO

073173

- Fácil instalación, no hace falta ni conductos ni tuberías.
- Componentes anticorrosivos.
- Funcionamiento sin vibraciones.
- Listo para montar sobre el techo o cubierta.
- Potencia de refrigeración: 12.000 BTU/h.
- Caja de distribución de aire suministrada por separado.





REJILLAS DESCARGA

074260

Rejilla teka descarga - 4x4 / 100x100mm

074261

Rejilla teka descarga - 6x4 / 152x100mm

074262

Rejilla teka descarga - 8x4 / 203x100mm

074263

Rejilla teka descarga - 10x4 / 254x100mm

074264

Rejilla teka descarga - 10x6 / 254x152mm

074265

Rejilla teka descarga - 12x4 / 304x100mm

074266

Rejilla teka descarga - 12x6 / 304x152mm

074267

Rejilla teka descarga - 15x3 / 380x76mm

074268

Rejilla teka descarga - 18x4 / 457x100mm

REJILLAS DESCARGA CIERRE MANUAL

074300

Rejillas teka descarga c/m - 4x4 / 100x100mm

074301

Rejillas teka descarga c/m - 4x8 / 100x203mm

074302

Rejillas teka descarga c/m - 8x4 / 203x100mm



REJILLAS TEKA RETORNO

074310

Rejilla teka retorno - 8x8 / 203x203mm

074311

Rejilla teka retorno - 10x10 / 254x254mm

074312

Rejilla teka retorno - 10x12 / 254x304mm

074313

Rejilla teka retorno - 10x6 / 254x152mm

074314

Rejilla teka retorno - 10x8 / 254x203mm

074315

Rejilla teka retorno - 12x6 / 304x152mm

074316

Rejilla teka retorno - 12x12 / 304x304mm

074317

Rejilla teka retorno - 12x14 / 304x355mm

074318

Rejilla teka retorno - 16x6 / 406x152mm



REJILLAS DESCARGA PLASTICO BLANCO SALIDA TRASERA

074330

Rejilla blanca descarga - 5x5-4 / 127x127-100mm

074331

Rejilla blanca descarga - 12x4-5 / 304x100-127mm

074332

Rejilla blanca descarga - 8x4-4 / 152x100-100mm

074333

Rejilla blanca descarga - 8x4-5 / 152x100-127mm

074334

Rejilla blanca descarga - 12x4-5 / 304x100-127mm

074335

Rejilla blanca descarga - 10x8-6 / 254x203-152mm

074336

Rejilla blanca descarga - 10x8-7 / 254x203-177mm



**REJILLAS DESCARGA PLASTICO BLANCO
SALIDA LATERAL**

074340

Rejilla blanca descarga - 10x5-5 / 254x127-127mm



PLENUM CIEGO

074370

Plenum ciego 4x4/100x100mm

074371

Plenum ciego 6x6/152x152mm

074372

Plenum ciego 6x4/152x100mm

074373

Plenum ciego 8x4/203x100mm

074374

Plenum ciego 10x4/203x100mm

074375

Plenum ciego 10x6/203x152mm

074376

Plenum ciego 12x6/307x152mm



REJILLAS RETORNO PLASTICO BLANCO

074350

Rejilla blanca retorno - 14x10 / 355x254

074351

Rejilla blanca retorno - 10x8 / 325x203



**REJILLAS PLASTICO RETORNO REDONDAS
C/CIERRE**

074360

Rejilla plastico redonda negra 3" / 76mm ø

074361

Rejilla plastico redonda blanca 3" / 76mm ø

074362

Rejilla plastico redonda blanca 4" / 100mm ø

074363

Rejilla plastico marron blanca 4" / 100mm ø



PLENUM SALIDA TRASERA

074380

Plenum 4x4-3 / 100x100-76mm

074381

Plenum 6x4-4/152x100-100mm

074382

Plenum 8x4-4/203x100-101mm

074383

Plenum 10x4-5/254x100-127mm

074384

Plenum 10x6-6/254x152-152mm



PLENUM SALIDA FINAL

- 074385**
Plenum 4x4-4 / 100x100-100mm
- 074386**
Plenum 6x4-4 / 152x100-100mm
- 074387**
Plenum 8x4-4 / 203x100-100mm
- 074388**
Plenum 10x4-4 / 254x100-100mm
- 074389**
Plenum 8x4-5 / 254x100-127mm



PLENUM SALIDA LATERAL

- 074391**
Plenum 8x4-4 / 203x100-100mm
- 074392**
Plenum 8x4-5 / 203x100-127mm
- 074393**
Plenum 10x4-5 / 254x100-127mm



DISTRIBUIDOR Y TUBO

- 074400**
Plenum y a tubo 3-3x3 / 76-76x76
- 074401**
Plenum y a tubo 4-3x3 / 100-76x76
- 074402**
Plenum y a tubo 4-4x2 / 100-100x51
- 074403**
Plenum y a tubo 4-4x3 / 100-100x76
- 074404**
Plenum y a tubo 4-4x4 / 100-100x100
- 074405**
Plenum y a tubo 5-4x2 / 127-100x51
- 074406**
Plenum y a tubo 5-4x3 / 127-100x76
- 074407**
Plenum y a tubo 5-4x4 / 127-100x100
- 074408**
Plenum y a tubo 5-5x3 / 127-127x76

- 074409**
Plenum y a tubo 5-5x4 / 127-127x100
- 074410**
Plenum y a tubo 6-4x4 / 152-100x100
- 074411**
Plenum y a tubo 6-5x3 / 152-127x76
- 074412**
Plenum y a tubo 6-5x4 / 152-127x100
- 074413**
Plenum y a tubo 6-5x5 / 152-127x127
- 074414**
Plenum y a tubo 6-6x4 / 152-152x100
- 074415**
Plenum y a tubo 6-6x5 / 152-152x127
- 074416**
Plenum y a tubo 7-5x4 / 177-127x100
- 074417**
Plenum y a tubo 7-5x5 / 152-127x127

- 074418**
Plenum y a tubo 7-6x4 / 177-152x100
- 074419**
Plenum y a tubo 7-6x5 / 177-152x127
- 074420**
Plenum y a tubo 7-6x6 / 177-152x152
- 074421**
Plenum y a tubo 7-7x3 / 177-177x76
- 074422**
Plenum y a tubo 7-7x5 / 177-177x127
- 074423**
Plenum y a tubo 8-6x6 / 203-152x152
- 074424**
Plenum y a tubo 8-8x8 / 203-203x203

DISTRIBUIDOR Y EQUIPO

- 074430**
Plenum y a equipo 4-4x2 / 100-100x51
- 074431**
Plenum y a equipo 4-4x3 / 100-100x76
- 074432**
Plenum y a equipo 4-4x4 / 100-100x100
- 074433**
Plenum y a equipo 5-4x4 / 127-100x100
- 074434**
Plenum y a equipo 5-5x3 / 152-152x76
- 074435**
Plenum y a equipo 5-5x4 / 152-152x100

- 074436**
Plenum y a equipo 6-4x4 / 152-100x100
- 074437**
Plenum y a equipo 6-5x4 / 152-127x100
- 074438**
Plenum y a equipo 6-5x5 / 152-127x127
- 074439**
Plenum y a equipo 6-6x4 / 152-152x100
- 074440**
Plenum y a equipo 7-5x5 / 177-127x127
- 074441**
Plenum y a equipo 8-6x6 / 203-152x152



DISTRIBUIDOR T TUBO

- 074450**
Plenum t a tubo 4-4x3 / 100-100x76
- 074451**
Plenum t a tubo 4-4x4 / 100-100x100
- 074452**
Plenum t a tubo 5-4x3 / 127-100x76
- 074453**
Plenum t a tubo 5-4x4 / 127-100x100
- 074454**
Plenum t a tubo 5-5x3 / 127-127x76
- 074455**
Plenum t a tubo 5-5x4 / 127-127x100
- 074456**
Plenum t a tubo 5-5x5 / 127-127x127
- 074457**
Plenum t a tubo 6-4x4 / 152-100x100
- 074458**
Plenum t a tubo 6-5x4 / 152-127x100
- 074459**
Plenum t a tubo 6-5x5 / 152-127x127

- 074460**
Plenum t a tubo 6-6x3 / 152-152x77
- 074461**
Plenum t a tubo 6-6x4 / 152-152x100
- 074462**
Plenum t a tubo 6-6x5 / 152-152x127
- 074463**
Plenum t a tubo 6-6x6 / 152-152x152
- 074464**
Plenum t a tubo 7-5x5 / 177-127x127
- 074465**
Plenum t a tubo 7-6x3 / 177-152x77
- 074466**
Plenum t a tubo 7-6x4 / 177-152x100
- 074467**
Plenum t a tubo 7-6x5 / 177-152x127
- 074468**
Plenum t a tubo 7-6x6 / 177-152x152
- 074469**
Plenum t a tubo 8-7x7 / 203-177x177





DISTRIBUIDOR T EQUIPO

- 074480**
Plenum t a equipo 4-4x4 / 100-100x100
- 074481**
Plenum t a equipo 5-4x3 / 127-100x77
- 074482**
Plenum t a equipo 5-4x4 / 127-100x100
- 074483**
Plenum t a equipo 5-5x3 / 127-127x77
- 074484**
Plenum t a equipo 6-4x4 / 152-100x100
- 074485**
Plenum t a equipo 6-5x3 / 152-127x77
- 074486**
Plenum t a equipo 6-5x4 / 152-127x100
- 074487**
Plenum t a equipo 6-5x5 / 152-127x127

- 074488**
Plenum t a equipo 6-6x3 / 152-152x77
- 074489**
Plenum t a equipo 6-6x6 / 152-152x152
- 074490**
Plenum t a equipo 7-5x4 / 177-127x100
- 074491**
Plenum t a equipo 7-5x5 / 177-127x127
- 074492**
Plenum t a equipo 7-6x4 / 177-152x100
- 074493**
Plenum t a equipo 7-6x5 / 177-152x127
- 074494**
Plenum t a equipo 7-6x6 / 177-152x152
- 074495**
Plenum t a equipo 7-7x4 / 177-177x100



ARO OVAL

- 074500**
Aro oval 4" / 100mm
- 074501**
Aro oval 5" / 127mm
- 074502**
Aro oval 7" / 177mm
- 074503**
Aro oval 6" / 152mm



ARO REDONDO

- 074510**
Aro redondo 3" / 77mm
- 074511**
Aro redondo 4" / 100mm
- 074512**
Aro redondo 5" / 127mm
- 074513**
Aro redondo 6" / 152mm
- 074514**
Aro redondo 7" / 177mm



ARO SALIDA EQUIPO

- 074520**
Aro equipo 4" / 100mm
- 074521**
Aro equipo 5" / 127mm
- 074522**
Aro equipo 6" / 152mm
- 074523**
Aro equipo 7" / 177mm
- 074524**
Aro equipo 8" / 203mm

ARO SALIDA EQUIPO ALUMM.

- 074530**
Aro equipo alum. 6" / 152Mm



REDUCCIONES

- 0745501**
- Reducción 4"-3"
- 074551**
- Reducción 5"-4"
- 074552**
- Reducción 6"-5"
- 074553**
- Reducción 5"-4" medida especial



TUBO CONDUCCION AIRE

Cajas de 10 mts.

- COMBI82**
- Tubo flexible combidec 82mm
- COMBI102**
- Tubo flexible combidec 102mm
- COMBI127**
- Tubo flexible combidec 127mm
- COMBI152**
- Tubo flexible combidec 152mm
- COMBI180**
- Tubo flexible combidec 180mm
- SONO82**
- Tubo flexible aislado 82mm
- SONO102**
- Tubo flexible aislado 102mm
- SONO127**
- Tubo flexible aislado 127mm
- SONO152**
- Tubo flexible aislado 152mm
- SONO180**
- Tubo flexible aislado 180mm



Miquel Servet 19,
"Polígono Industrial Camí Ral"
08850 Gavà. - BARCELONA
T. 936 333 680 - F. 936 625 733
info@pronautic.net
www.pronautic.net



Delegación GIRONA:
La Selva 19, "Pol Industrial El Pla"
17486 Castello d'Empuries - GIRONA
T. 972 749 059
girona@pronautic.net



ÍNDICE ALFABÉTICO

A		Pág.			Pág.
Abrazadera articulada		523	Aforador depósitos combustible portátiles		406
Abrazadera capota		523	Aforador para combustible		406, 412
Abrazaderas norma		429	Aforador regulable		53
Abrazaderas norma con muelle		434	Aforadores		53, 406, 412
Abrazaderas para cables de mando		76	Aire acondicionado		227 a 230, 582 a 620
Accesorios aros salvavidas		32	Aireador		235
Accesorios balsas salvavidas		26	Aireadores solares		235
Accesorios de limpieza para inodoros		192 a 194	Aisladores de baterías		276
Accesorios de montaje		497	Alargo para fuerbordas		469
Accesorios de pescantes		517	Alarma de sentina		259
Accesorios de ski		527	Aletas estabilizadoras		54
Accesorios direcciones mecánicas		69, 70	Alfombra		242
Accesorios electrónicos para neveras		225	Altavoces exterior		235
Accesorios escape		433, 434	Amortiguadores a gas "nautalift"		496
Accesorios flaps lenco		56, 57	Amortiguadores a gas para escotilla		497
Accesorios inodoros		191, 192	Amortiguadores de amarre		159
Accesorios para aires acondicionados		228 a 230, 603, 614 a 620	Amortiguadores de tapas		496, 497
Accesorios para asientos		58	Amperímetros		52
Accesorios para bombas de achique		259, 261 a 264	Anclaje		158
Accesorios para cable eléctrico		294 a 298	Anclas		146, 147
Accesorios para cargadores de baterías		275	Anclas flotantes		42
Accesorios para cocinas		202 a 208	Anilla con placa		493
Accesorios para defensas		156 a 158	Anilla puente		493
Accesorios para depósitos de agua		179, 180	Anillas soldadas		494
Accesorios para depósitos de aguas negras		194 a 201	Ánodos de aluminio		457 a 467
Accesorios para depósitos de combustible		410 a 413	Ánodos de zinc		440 a 456
Accesorios para direcciones		69, 70	Ánodos de zinc para motores		440 a 456
Accesorios para faros		309, 310	Ánodos roscados		455
Accesorios para fregaderos		210	Antena vhf		43
Accesorios para hélices de proa		93 a 95	Anticongelante para el motor		365
Accesorios para mandos		74	Antideslizante		513
Accesorios para mandos electrónicos		80	Antifouling		372 a 378
Accesorios para molinetes		139, 140	Anti, olor		338
Accesorios para neumáticas		17, 18	Antirretorno de combustible		410
Accesorios para pasamanos		499	Antirrobo para fuerabordas		469
Accesorios para pulidoras		348, 349	Anti, vegetativa		372 a 378
Accesorios para remolques		245, 246	Aparatos de refrigeración		212 a 224
Accesorios para remos		515	Aqua clean		350
Accesorios para tapas de registros		480	Arcos de radar		18
Accesorios para toldos y capotas		522, 523	Arnés de seguridad		39
Aceite de colas/engranajes		381	Aros protectores		71
Aceite de invierno		379	Aros salvavidas		32
Aceite para engranajes		379	Asas		498
Aceite para motores		379 a 381	Asas para neumática		17
Achicador/mezclador de mano		32	Asideros		498
Achicadores de mano		32	Asiento neumática		16
Activador para neumática		19	Asientos		58
Acumulador de frío		215, 217	Asientos regulables neumáticas		18
Acumuladores de presión		251, 252	Aspirador		231
Adaptador antirretorno de fuel		489	Astas de bandera		30, 31
Adaptadores de red		217, 225	Auriculares		237
Adhesivo dual lock		334	Automáticos de sentina		263, 264
Adhesivo para neumáticas		19			
Aditivos para combustible		364, 365	B	Pág.	
Aditivos sanitarios para inodoros		192, 193	Balde contra incendios		32
Aerogeneradores		279	Balsas salvavidas iso, 9650		26
Aforador de aguas negras		198	Balsas solas		27
Aforador depósitos combustible fijos		412	Bandera alfa, A		30
			Bandera charlie, C		30
			Bandera española adhesiva		28
			Bandera letra M		30

Bandera november, N	30	Bombas de succión para fuerabordas	417, 418
Bandera pirata	30	Bombas de vaciado para aguas negras	197
Bandera submarinista	30	Bombas hidráulica baystar	60
Banderas	28 a 30	Bombas hidráulica seastar	61
Banderas autonómicas y regionales	28	Bombas hidrocarburos	265
Banderas C.E.E./ País	28	Bombas manual inodoro	191
Banderas españolas	28	Bombas manuales para combustible	417, 418
Banderas internacionales	29	Bombas mecánicas para motores	356, 357
Barbacoa	205	Bombas para depósitos de aceite	381
Barra de arrastre esquí	527	Bombas para extracción de aceite	264, 265
Barra de luces para remolque	246	Bombas para gasoil	265
Barras de unión de motores	69, 70	Bombas para inodoros	191
Barras de zinc para mecanizar	441	Bombas rule	255 a 259
Base de enchufe para remolques	246	Bombas sumergibles	253, 254
Base para reflector	40	Bombas trituradoras	197
Bases con chumacera para neumática	17	Bombillas	329 a 331
Bases empotradas para astas	31	Bombillas xenon	329
Bases para astas de bandera	31	Boquilla cuentamillas	54
Bases para duchas	182	Bornes de baterías	282
Bases para pasamanos	499	Bote de humo	36
Bases para remo neumática	16	Botiquines	34
Bases tomas de puerto	294	Botón para toldos/capotas	523
Bases y conectores	294	Boyas	153
Baterías	282 a 285	Brazo limpiaparabrisas	286, 287
Bengalas	36	Brazos regulables para neumáticas	18
Bicheros	517	Brida rueda jockey	245
Bidones estancos	241	Bridas	530
Bisagras	500 a 504	Bridas plástico de color	297
Bitá de amarre	495	Bujías	382 a 405
Bitá de proa	495	C	Pág.
Bitá de proa para neumáticas	17	Cabezal de enganche para remolques	245
Bloqueador de ancla	150	Cable de dirección jet	69
Bocinas	41	Cable de dirección ssc, 1300	63
Bocinas eléctricas	41, 277 a 279	Cable de dirección tfx antiret. 3.0	66
Bola de enganche para remolques	245	Cable de dirección tfx antiret. 4.2	67
Bola de fondeo	40	Cable de dirección tfx hps	65
Bola fijación pasador remo para neumática	16	Cable de dirección tfx light duty	63
Bolsa de proa para neumática	16	Cable de dirección tfx qc	64
Bolsa de transporte neumática	16	Cable de dirección tfx rack	68
Bolsas de nylon	242	Cable de seguridad para soporte motor	469
Bolsas de tubo	238, 239	Cable eléctrico	295
Bolsas para cámaras de fotos	239	Cables de paro	75
Bolsas planas	239	Cables teleflex para mandos de control	75
Bolsas y cojín de asiento para neumática	16	Cabo de fondeo	145
Bolsas y mochilas classic	241	Cabo elástico	151, 152
Bomba a pedal	167	Cabo fijación ancla	145
Bomba electric drill	261	Cabos	152
Bombas automáticas de presión	162, 163, 250, 251	Cabrestantes	247
Bombas centrífugas para agua de mar	229	Cabullería	152
Bombas de achique	255 a 261, 356, 357	Cadenas	143, 144
Bombas de achique jabsco	260, 261, 356, 357	Cafeteras	231
Bombas de achique manual	170, 171, 261	Caja operadora tfx antiret. 3.0	66
Bombas de agua dulce	253	Caja operadora tfx antiret. 4.2	67
Bombas de aire	20, 168	Caja operadora tfx hps	65
Bombas de aire eléctrica	20, 21, 168, 169	Caja operadora tfx jet	68
Bombas de aire neumática	20	Caja operadora tfx light duty	63
Bombas de aires acondicionados	229,6	Caja operadora tfx qc	64
Bombas maceradoras	197	Caja operadora tfx rack	68
Bombas de presión	162, 163, 250, 251	Caja protectora	33
Bombas de recambio jabsco	195	Caja protectora con tapa	33

Cajas de batería	286	Compases ritchie	48 a 51
Cajas de reles para molinetes	139	Compresores para frigoríficos	212, 213, 217
Cajas para duchas de agua	182, 183	Concha toma de agua	431, 474
Cajón	482	Condaria	582 a 600
Cajón asiento	57	Conductos para desagüe	210, 478
Cajón asiento neumática	18	Conector adaptador	179
Cajón con protector	480	Conector de derivación rápidos	296
Cajón cónico	480	Conector doble hembra	475
Cajones de pesca	482	Conector empalme	296, 297
Cajones empotrados	480 a 482	Conector reductor	475
Calderines de presión	163, 164	Conector usb	292
Calentadores de agua quick	232 a 234	Conectores de escape	433
Campana de cocina	206	Conectores de manguera	166, 167
Campanas	41	Conectores metálicos	474 a 476
Cáncamo doble perno	494	Conectores para cable eléctrico	296, 297
Cáncamos	494	Conectores para depósito de agua	180
Candados	508	Conectores para depósito de aguas negras	199
Candados marinos	508	Conectores para filtros	166
Captadrióticos para remolques	246	Conectores para motores	419 a 424
Carcasa de filtro	165	Conectores para vaciado	179
Cargadores de baterías	266 a 272	Conectores tomas de puerto	294
Carro de arrastre	470	Conexión "t" hembra	475
Ceniceros	242	Conexiones para manguera de baldeo	344
Cepillo de lavabo	352	Conjunto de dirección light duty	63
Cepillos de lavado	340 a 342	Conjunto de dirección quick conector	64
Cera para casco/cubierta	346 a 348	Conjunto de dirección tfx antiret. 3.0	66
Cerradura ventana	508	Conjunto de dirección tfx hps	65
Cerraduras	508 a 510	Conjunto de dirección tfx light duty	63
Cerraduras para tapas de registro	480, 505, 507	Conjunto de dirección tfx qc	64
Chalecos inflables	39	Conjunto limpiaparabrisas	287
Chalecos salvavidas	37, 38	Cono de señales	40
Champú corporal agua salada	351	Conservador de agua aqua clean	350
Chumaceras	515	Cónsola de dirección neumáticas	18, 57
Cierre escotilla	505	Cónsola para neumática	18, 57
Cierre guantero	505	Copas	243
Cierre pestillo	507, 509, 510	Cornamusas	495
Cierres	505, 507 a 510	Cortacabos	152, 437
Cierres axial	437	Cortacabos para eje	437
Cilindros hidráulicos seastar	61	Crucetas outriggers	527
Cilindros hidráulicos baystar compact	60	Cubertería	243
Cinchas	39, 246	Cubo de goma	32
Cinchas para cajas de baterías	286	Cubo de goma con cabo	32
Cinta sellante roscas	166	Cubo plegable	32
Clinómetro	52	Cubos	32
Clips para bichero	517	Cuenta revoluciones	53, 54
Cocinas	202 a 207	Cuentahoras	53
Código de banderas adhesivo	29	Cuentametros de cadena quick	140
Código internacional de señales	30	Cuentamillas	54
Codo 45° hembra	475	Cuerda para ski/wakeboard	532
Codo 90°	475		
Codos	475	D	Pág.
Codos metálicos	475	Defensas	155 a 157
Cohetes	36	Defensas de pantalán	154
Cojinetes de eje	439	Depósito limpiaparabrisas	287
Cojinetes de goma	439	Depósitos de agua	174, 175
Cojinetes guía proa	150	Depósitos de agua potable	176 a 179
Colector multiuso	179	Depósitos de aguas grises	176 a 178
Coleman	226	Depósitos de aguas negras	194 a 196
Collarines de zinc	441	Depósitos de combustible	406 a 410
Compás escuela	52	Depósitos flexibles de agua	179
		Depósitos flexibles de aguas negras	194

Depósitos portátiles de combustible	406	Eslabones para cadena	143
Desagüe bañera	477, 478	Esmalte	376, 377
Desagüe con tapón para neumática	16	Espejo de señales	40
Desagüe con válvula anti, retorno	477	Espejo retrovisor	527
Desagüe para ducha	259	Espiches	39
Desagüe para neumática	16	Esponja	340
Desagües para fregaderos	210	Espuma para pequeños incendios	35
Desbloqueador de óxidos	379	Estabilizador automático auto glide	56
Desconector de baterías	280 a 282	Estabilizadores lenco	55 a 57
Desconector de seguridad	470	Estabilizadores para fuerabordas	54
Desconector de seguridad sierra	470	Estopada	437
Deshumificadores	339	Evaporadores para frigoríficos	213 a 216
Detector de co monóxido de carbono	34	Expositor 10 true utility	528
Detector de gas	34	Expositor 6 true utility	528
Detector de humo	34	Expositor de motores fueraborda	470
Detector de temperatura	34	Expositor neumáticas	18
Diluyente	375	Extensión flybridge	56
Dimmer control luces	328	Extintores	35
Dirección teleflex anti, retorno 3.0	66	Extractores de gases	435, 436
Dirección teleflex anti, retorno 4.2	67		
Dirección teleflex hps	65	F	Pág.
Dirección teleflex jet	68, 69	Faros	307 a 310
Dirección teleflex light duty	63	Fijación rápida para neumáticas	18
Dirección teleflex quick conector	64	Fijaciones pasarela	519
Dirección teleflex rack	68	Fijador depósitos	410
Direcciones hidráulicas	60, 61	Fijadores para cables de mando	76
Direcciones mecánicas teleflex	63 a 69	Filtro anti, olor	198, 352
Discos de pulir	348, 349	Filtro separadores de agua	425
Disolvente	375	Filtros de agua	164, 431
Distintivos para cadena	145	Filtros de agua dulce	164 a 166
Disyuntores	139, 292	Filtros de agua dulce o salada	164
Disyuntores para molinetes	139, 292	Filtros de agua filtra jabsco	164, 252
Dometic smart start	229	Filtros de combustible	424 a 430
Dual lock	334	Filtros de ventilación	198, 352
Duchas	181 a 183	Filtros para bombas de agua	164
Ducha portátil	182	Flaps eléctricos lenco	55 a 57
E	Pág.	Flaps para fueraborda	55
Electroválvulas de combustible	411	Flotadores	153
Elevadores electromecánicos de escotilla lenco	497	Foco	41
Embellecedores para cierres	509, 510	Focos de cubierta	307 a 310
Emisoras	43	Fondeos	145
Enchufable hembra planos	297	Fondeos cabo y cadena para molinetes	144
Enchufe de panel	292	Fregaderos	208, 209
Enchufes de cubierta	298	Fregona	340
Enchufes para remolques	246	Frenos de cadena	145, 150
Enganche de popa	527	Frigoríficos waeco	218 a 221
Entronques	432, 474	Frontales para radio	235
Entronques hembra	474	Fuelles de aire	20, 21, 168, 169
Entronques metálicos	432, 474 a 476	Funda trenzada	298
Entronques para inodoros	192, 474	Fundas para defensa	157
Epóxicos	375 a 377	Fundas y bolsas impermeables overboard	236 a 241
Equipos de señales	36	Fusibles	292, 293
Escalera de emergencia	42		
Escalera defensa	157	G	Pág.
Escaleras	511 a 513	Gama de molinetes	99
Escandallo	39	Gancho sujetapuertas	506
Escobilla limpiaparabrisas	286, 287	Ganchos	151
Escobillas	286, 287	Ganchos de nylon e inoxidables	151
Escotilla de registro	479	Ganchos para defensas	158
Escudo protector de proa	148	Gatera triangular	494
		Gateras	494
		Gazafácil	151, 158

Generadores	553 a 569	Kit de conversión silencioso	191
Giratorios para ancla	143	Kit de cuñas para remolque	245
Giroscoios estabilizadores	548 a 552	Kit de desagüe	210
Goma y tapa para portacañas	527	Kit de desagüe ducha	259
Grasas	379	Kit de escuela	52
Grifos	211	Kit de filtro de agua yachticom	252
Grilletería	489, 490	Kit de flaps altas prestaciones	57
Grilletes	489, 490	Kit de flaps altas superstrong	57
Grotamar	364	Kit de flaps standard	55
Grupos de presión	164, 252	Kit de flaps transom corto	55
Guardacabos	493, 496	Kit de manguera para baldeo	166, 344
Guía de selección hidráulicas	62	Kit de panel indicador led	56
Guiacabos	496	Kit de panel rocker	56
Guíndola	39	Kit de panel táctil	56
H	Pág.	Kit de reparación para fibra	334
Hélices	535 a 546	Kit de reparación para inodoros manuales	192
Hélices de maniobra quick	81 a 91	Kit de reparación para neumáticas	16, 19
Herradura salvavidas	33	Kit de rescate	42
Herramienta engaste	297	Kit de soportes para neumáticas	18
Herramienta para cable eléctrico	297	Kit ducha	182
Hervidor de líquidos	231	Kit limpiaparabrisas	287
Hidea	22 a 25	Kit manteles	243
Hidráulicas	60, 61	Kit mezclado de agua calentadores	233, 235
Hornos	207, 208	Kit para la fijación de depósitos	410
Horquillas para cables de mando	69, 76	Kit regla navegación	52
I	Pág.	Kit sujeta, ollas	202
Idromar	570 a 576	Kits ánodos de aluminio	464 a 467
Impermeabilizadores de tela	338	Kits ánodos de zinc para volvo	455, 456
Imprimación para casco	374	Kits de baldeo	166, 344
Imprimación para metal	372, 378	Kits de cepillos	340 a 342
Impulsores jabsco	358 a 363	Kits de esponjas	340
Indicador	198	Kits de flaps eléctricos lenco	55 a 57
Indicador de presión de aceite	53	Kits de limpieza	340 a 343
Indicador de trim	54	Kits de pirotecnia	36
Indicador para combustible	412	Kits de salvamento zona 5	38
Indicadores de nivel	53	Kits eléctricos inodoros	191
Indicadores de panel	57	L	Pág.
Indicadores de temperatura	53	Lazo de amarre flotante	154
Indicadores posición	54	Limpiador de defensas	336
Inflables	531	Limpiador de toldos	337, 338
Inodoros	183 a 191	Limpiador de velas	338
Inodoros eléctricos	183 a 191	Limpiador inyección gasolina/diesel	364, 365
Inodoros portátiles	191	Limpiador multiusos	334 a 338
Inodoros químicos	191	Limpiador para neumáticas	19, 345
Insonorizante	434	Limpiador para sentinas	334, 336
Interruptor de seguridad fuerabordas	470	Limpiador para vajillas	338, 351
Interruptor en línea hélices de proa	93	Limpiadores de aluminio	349, 350
Interruptor para molinetes	139	Limpiadores para camarotes	336 a 338
Interruptor para motores	288	Limpiadores para cubierta/casco	334 a 338
Interruptores	289, 290	Limpiadores para el motor	364, 365
Interruptores de sentina	263, 264	Limpiadores para metales	349, 350
J	Pág.	Limpiadores para teka	345
Juego de candados	508	Limpiaparabrisas	337
Juego de manetas	509	Línea de amarre	151
Juego enchufe policarbonato	292	Línea de vida	39
Juntas de dilatación	438	Línea para defensa	157
K	Pág.	Líneas de combustible	417, 418
Kit de boquillas	20, 168	Linterna led	41
Kit de cola activante para neumáticas	19	Linternas	41, 530
Kit de conversión de benet a lenco	56	Llave	487

Llave para conectores manguera	199	Motor hd 2 velocidades ongaro	286
Llaveros flotantes	527	Motor limpiaparabrisas	286
Llaveros majoni	527	Motores hidea	22 a 25
Llaves de encendido	287, 288	Muelles de amarre	159
Lenco	55 a 57	Muelles escotilla attwood	496
Lubricantes	379 a 381	N	Pág.
Luces de emergencia	33	Navajas	42
Luces de exterior	305 a 310	Navajas, llaveros, linternas y mechero	528, 529
Luces de interior	307, 311 a 328	Neumáticas	10 a 14
Luces de navegación	299 a 306	Neveras coleman	226
Luces de reemplazo led	329	Neveras portátiles waeco	222 a 224
Luces flotantes	34	Northern lights	569
Luces todo horizonte	303, 305, 306	O	Pág.
Luz de popa	304	Outriggers	527
Luz encendedor panel	292	P	Pág.
Luz para chalecos	39	Pack asiento admiral	58
Luz para veletas windex	51	Pack compresor y evaporador	212
M	Pág.	Pagayas	516
Machones	475	Paguro	553 a 568
Machones metálicos	475	Panel de interruptores	291
Maletín	36, 240	Panel de interruptores de sentina	263
Mando jet	69, 74	Paneles de control lenco	56
Mandos a distancia para molinetes	141, 142	Paneles de control para cargadores de baterías	273
Mandos de control hélices de proa	93, 94	Paneles de interruptores para bombas	263
Mandos de control teleflex	72 a 74	Papel wc	194, 353
Mandos electrónicos teleflex	77 a 79	Par de guiacabos	496
Maneta para neumática	17	Par de pescantes	517
Manguera acrílica	295	Par de tensores para flaps	54
Manguera de agua	180, 262	Pasacables	298
Manguera de agua caliente	235, 262	Pasacasco de escape	434
Manguera de agua espiral	180, 262	Pasacascos	432, 476, 477
Manguera de combustible	412	Pasamanos para pasarelas	519
Manguera de escape	434	Pasarelas	518, 519
Manguera de ventilación	437	Pedestal	58
Manguera extensible	166	Pedestal para neumáticas	18, 57
Manguera hidráulica	60, 61	Pedestales para asientos	58
Manguera para baldeo	166, 344	Pedestales para mesas	243
Manguera para inodoros	192, 200	Pegamentos para neumáticas	19
Mangueras de agua de sentina	180, 262	Peldaños	505
Mantel antideslizante	243	Pequeños electrodomésticos	231
Mantenimiento para el motor	364, 365	Perfil de protección	245
Maquina tratamiento aguas negras/grises	579	Perfil paraborda	525
Marcadores de cadena	145	Perfil protector de pantalán	154, 155
Marlin	366 a 377	Perfiles protectores	524
Material aislante	434	Pescantes	517
Mechero	529	Pestillos	505
Megáfonos	40	Pilotos para remolques	246
Ménsulas teleflex	64 a 68	Pintura antiincrustante para casco	372 a 378
Mesas	243	Pintura antivegetativa	372 a 378
Mezclador	182	Pintura de marcación para cadena	145
Mil patas	151	Pintura de spray para motores	378
Mochilas y bolsas pro, sports	240	Pirotecnia	36
Molinetes	99 a 126	Pistolas de baldeo	167
Molinetes de anclas quick	99 a 126	Pivotes para cables de mando	76
Molinetes de maniobra	127 a 138	Placa adaptación	58
Molinetes de maniobra para auxiliares	134 a 138	Placa antideslizante perko	505
Molinetes de maniobra quick	127 a 133	Placa portafusibles	292
Molinetes de recuperación	134 a 138	Placas deslizantes	58
Mordaza de unión	158	Plafones	307, 308, 329
Mosquetones	491, 492	Plafones de exterior	307

Plafones de interior	307, 308, 312 a 329	Remo para neumática	16
Planchas de flaps	54	Remos	515
Planchas de flaps lenco	56	Remos desmontables para neumáticas	16
Plataformas de baño	514	Remos desmontables sea, grade plus	515
Platos	242	Remos sea, grade	515
Poleas guía proa	148 a 150	Reparador de cristales	337
Portacañas	526, 527	Resorte para escotilla	497
Portafusibles	293	Respiraderos	200, 201, 414, 486
Posavasos	243	Respiraderos para depósito de combustible	414, 486
Potabilizadoras	570 a 576	Respiraderos para depósitos	200, 201, 414, 486
Prismáticos	40	Respiraderos para depósitos de aguas negras	200, 201
Productos de limpieza cubierta/casco	334 a 338	Restaurador de colores para casco	347, 348
Productos de limpieza para camarotes	334 a 338	Rezón	146
Productos de limpieza para teka	345	Riñonera	240
Productos limpieza para neumáticas	19	Rodillo diábolo	245
Productos para el agua potable	350	Roldana para poleas guía proa	150
Productos para el baño	192, 352	Roll, bar neumática	18
Productos sanitarios para inodoros	193	Roll, bars	57
Protector de proa	148, 155	Rótulas para cables de mando	76
Protector espejo popa	469	Rueda jokey	245
Protector para neumáticas	19	Ruedas de arrastre	470
Protector para remolques	245	Ruedas de timón	59
Protector rule	264	Rulos de arrastre	157
Protectores de pantalán	155		
Protectores para bornes de baterías	282	S	Pág.
Protender	10 a 15	Sacavuelatas	490
Pulidoras	348	Salvavidas	38
Pulimentos para casco/cubierta	346 a 348	Selmar	579
Pulsador de pie para molinetes	139	Selladora sika	353
Pulsadores	290, 291	Selladoras	353
Punteras de proa	148 a 150	Sensor de nivel	198
Purificadores de aire	230	Sensor de temperatura para cargadores	275
R	Pág.	Señales adhesivas	28 a 30
Rabizas	33	Señalización cadena	145
Racor reductor	475	Separador de agua/gas	433
Racords metálicos	474, 475	Separadores de carga quick	274
Radiobaliza mcmurdo	43	Shurhold	342, 343
Recambios para molinetes	140	Sifones de escape	433
Rectificadores mobitronic	217	Silbato para chalecos salvavidas	41
Red porta, objetos	42	Silbatos	41
Red protectora	42	Silbatos metálicos	41
Reducción macho, hembra	475	Silenciosos de escape	433
Reductor	167	Silent, block	438
Reductores de tensión quick	275, 276	Sillas	244
Reductores metálicos	475	Sistema de compensación de la carga	275
Reflectores de radar	40	Sistema marino de climatización	227, 228
Refuerzos para las planchas de flaps	54	Skis	531
Regla de navegación	52	Sombrilla	521
Reglamentación	44	Soporte anchor shade	521
Reglas paralelas	52	Soporte capota	523
Regulador de apertura	497	Soporte elástico para motores	438
Regulador de presión	164, 252	Soporte herradura salvavidas	33
Rejillas de achique	262	Soporte motor	468, 469
Rejillas de achique	171, 259, 262	Soporte motor basculante	468
Rejillas de ventilación	478	Soporte motor giratorio	468
Relé de baterías	276	Soporte outriggers	527
Reloj indicador para depósitos	198	Soporte papel higiénico	194, 353
Relojería	52 a 54	Soporte para aros salvavidas	33
Relojería para combustible	52 a 54	Soporte para auxiliares	18
Remo desmontable	515	Soporte para cabo	33
		Soporte para cajas protectoras	33

Soporte para carcasa	165, 166	Toma de agua	431, 474
Soporte para defensas	158	Toma de agua con pasacasco	431, 474
Soporte remo para neumática	16	Toma de combustible "gas" perko	487
Soportes de fijación para bombas	259	Toma de combustible perko	487
Soportes de mesas	244	Toma de cubierta "gas" perko	487
Soportes de motor	468, 469	Tomadores	151
Soportes de motor hidráulicos	469	Tomas de agua y combustible perko	487
Soportes de plástico con cincha	26	Tomas de combustible	487, 488
Soportes para amortiguadores	497	Tomas de cubierta	181, 487, 488
Soportes para balsas salvavidas	26	Tomas de cubierta para agua	181
Soportes para bebidas	245	Tornillo para pantalán	154
Soportes para depósitos	194	Tragacadenas	145
Soportes para luces flotantes	34	Transmisor de nivel	53, 412
Soportes para toldos	522	Transmisor de presión de aceite	53
Spray antifouling	378	Transmisores de temperatura	53
Spray de imprimación	378	Transportador triangular	52
Strip led	319	Transportadores	52
Sujetacables	298, 490	Tratamientos de aguas negras/grises	579
Sujeta, ollas	202	Tratamientos para el motor	364, 365
Sujetapuertas	506	Trazador de ruta	52
Surtido de bridas de color	297	Triángulo para pasarelas	519
T	Pág.	Triángulo para ski/wake	532
Tangones de pesca	526	Triángulo reflectante para remolques	246
Tanque acumulador jabsco	164, 252	Tubería de agua	180
Tapa de escape	434	Tubería de combustible	412
Tapa de registro para depósitos combustible	410, 411	Tubería de escape	434
Tapa para depósitos de aguas negras	195, 198	Tubería de ventilación	437
Tapas de protección	51	Tubería para agua caliente	235
Tapas de registro	179, 410, 479, 480	Tubería para baldeo	344
Tapas de registro redondas	480	Tuberías para inodoros	192, 200
Tapas de ventilación	478	Tubo aspiración	195
Tapón con llave perko	487	Tubo reductor desagüe	210
Tapón de combustible	488	Tubo termo, retráctil	298
Tapón de cubierta para aguas negras	199	Túneles para hélices de proa y popa	92
Tapón hexagonal macho	476	U	Pág.
Tapón para neumáticas	17	Unión con elástico	522
Tapón para válvula neumáticas	17	V	Pág.
Tapones de cubierta para agua	181	Vajillas	242, 243
Tapones de desagüe	477, 478	Válvula anti, retorno	171, 261
Tapones metálicos	476	Válvula de 2, 3 vías	197, 198
Tazas	242, 243	Válvulas anti, sifón	197
Tecma	186, 190	Válvulas de bola	432, 474
Tejido para neumática	16	Válvulas de combustible	411
Tensor toldo/capotat	523	Válvulas neumáticas	17
Tensores	493	Veletas windex	51
Tensores para flaps	54	Velox	369, 372
Terminal capota	523	Venticierre	506
Terminal toldo	522	Ventiladores solares	235
Terminales de baterías	282	Vhf fijo	43
Terminales para cable eléctrico	296, 297	Vhf portátil	43
Terminales para mandos de control	76	Volantes	59
Terminales para pasamanos	499	Voltímetros	52
Terminales para perfil paraborda	524, 525	W	Pág.
Tintero chumacera	515	Wakes	532
Tintero para pasarelas	519	Y	Pág.
Tintero para toldos	522	Yachticon	344 a 353, 364, 365
Tiradores	506, 507		
Tiradores de paro	75		
Toldos	520		
Toldos inoxidable	520, 521		

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
002862	359	003669	183	009356	445	009468	450
002868	164, 252	003670	183	009357	446	009469	448
002872	359	003704	162, 250	009358	445, 446, 451	009472	456
002895	260	003770	162, 250	009359	446	009473	455
002904	162, 250	003819	197	009360	444	009474	455
002912	358	003871	170	009361	440	009475	451
002913	359	003873	170, 261	009362	440	009476	451
002922	356	004051	310	009363	440	009477	451
002923	356	004052	310	009364	448	009479	441
002928	185	004072	197	009365	450	009480	441
002931	356	004284	260	009366	448	009481	441
002932	356	004530	258	009367	448	009576	454
002933	356	004548	258	009368	448	009577	455
002934	356	004550	259	009369	449	009579	454
002935	356	004553	259	009370	449	009581	455
002944	359	004559	257	009371	450	009582	452
002953	358	004560	257	009372	449	009606	440
002959	359	004561	257	009373	447	009607	440
002961	309	005053	400	009374	448	009608	440
002966	185, 192	008717	32	009375	448, 454	009627	446
002968	264	008719	32	009376	453	009700	440
002974	197	009105	450	009378	445	009701	440
002975	162, 250	009110	445	009379	453	009702	440
002986	163, 251	009114	446	009382	147	009703	440
002989	162, 250	009300	523	009383	147	009704	440
003007	310	009301	523	009384	147	009705	440
003194	171, 262	009304	453	009385	147	009706	440
003195	171, 262	009305	468	009386	147	009707	440
003252	309	009306	468	009387	147	009708	440
003253	309	009317	447	009388	147	009709	440
003334	170	009318	447	009389	147	009710	440
003335	170, 261	009319	447	009390	147	009711	440
003368	162, 250	009320	449	009391	147	009712	440
003397	162, 250	009321	451	009393	455	009724	441
003401	163, 251	009322	446, 447	009394	454	009725	441
003402	163, 251	009323	447	009396	454	009726	441
003403	163, 251	009324	447	009397	454	009727	441
003404	163, 251	009325	440	009398	455	009728	441
003519	435	009326	440	009400	456	009729	441
003521	435	009327	440	009401	456	009730	441
003522	435	009328	441	009402	456	009731	441
003526	435	009329	441	009403	456	009732	441
003534	358	009330	441	009404	455	009733	441
003546	261	009335	441	009405	452	009734	441
003570	359	009339	441	009407	452	009735	441
003595	358	009345	452	009408	452	009736	441
003599	359	009346	453	009428	448	009737	441
003611	359	009347	453	009455	441	009738	441
003644	184	009348	452	009456	441	009739	441
003645	184	009349	452	009457	441	009740	441
003647	191	009350	452	009458	441	009741	441
003648	191	009351	452	009459	441	009742	441
003661	183	009352	453	009462	451	009743	441
003662	183	009353	449	009464	451	009744	441
003667	183	009354	449	009465	450	009745	441
003668	183	009355	445	009467	451	009746	441

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
010405	184	013756	35	016763	434	019852	63
010406	184	013758	35	016764	434	019853	63
010418	162, 250	013759	35	016765	434	019868	76
010419	162, 250	013761	35	016766	434	019869	76
010424	163, 251	013780	35	016767	434	019870	76
010425	163, 251	013781	35	016768	434	019871	76
011030	475	013782	35	016769	434	019872	76
011032	475	013783	35	016770	434	019873	76
011034	475	013784	35	016771	434	019875	76
011035	475	013785	35	016772	434	019876	76
011036	475	013786	34	017749	147	019877	76
011037	475	013787	34	017750	147	019878	76
011038	475	013788	34	017751	147	020241	526
011612	475	013789	34	017752	147	020242	526
011613	475	015800	515	017753	147	021241	434
011614	475	015801	515	017754	147	021243	434
011615	475	015802	515	017755	147	021244	434
011616	475	015803	515	017760	147	021245	434
011617	475	015805	515	017761	147	022238	36
011618	475	015806	515	017762	147	022241	36
011619	475	015808	515	017763	147	022250	36
011620	475	015809	515	017764	147	022252	36
011621	475	015811	515	017765	147	022253	36
011622	475	015813	515	018825	158	022254	36
011623	475	015817	516	018826	158	022256	36
011624	475	015818	516	018827	158	022428	36
011628	475	015819	516	018828	158	022450	32, 339
011629	475	015820	516	018829	158	022504	34
011630	475	015821	516	018830	158	022505	34
011631	475	015823	516	018831	158	022507	34
011632	475	015824	516	018832	158	024202	245
011633	475	015825	516	018833	158	024215	245
011634	475	015826	516	019798	63	024216	245
011635	475	015827	516	019799	63	024217	245
011636	475	015828	516	019800	63	024219	245
011637	475	015829	516	019801	63	024221	245
011978	475	015830	515	019803	63	024223	245
011979	475	015832	515	019804	63	024228	246
011980	475	015833	515	019805	63	024231	246
011981	475	015834	515	019806	63	024233	246
011982	475	015835	515	019807	63	024287	246
011983	475	016734	429	019809	63	024288	246
011984	475	016735	429	019823	63	024289	246
011996	475	016736	429	019826	63	024290	246
011997	475	016737	429	019827	63	024291	246
011998	475	016738	429	019830	69, 70	024294	245
011999	475	016739	429	019836	63	025298	449
013701	34	016740	429	019840	70	025299	449
013702	43	016741	429	019842	63	025300	450
013745	35	016742	429	019843	63	025301	449
013746	35	016743	429	019845	63	025303	444
013747	35	016744	429	019846	63	025305	453
013748	35	016745	429	019847	63	025306	455
013749	35	016750	429	019848	63	025307	444, 455
013750	35	016761	434	019849	63	025308	452
013751	35	016762	434	019851	63	025309	453

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
025310	444	025830	442	025898	443	034011	295
025311	444	025831	442	025899	445	034012	295
025327	441	025832	442	025900	441	034015	70, 298
025328	441	025833	442	025901	441	034016	70, 298
025329	441	025834	445	025902	441	034040	295
025330	441	025839	451	025903	441	034051	295
025331	441	025840	448, 453	025904	441	034053	295
025332	441	025841	445	025905	441	034054	295
025333	441	025842	444	025906	441	034060	296
025334	441	025843	444	025907	441	034061	296
025335	441	025844	444	025908	441	034062	296
025336	443	025845	449	025909	441	034063	296
025337	443	025846	450	025910	443	034064	296
025338	443	025847	450	025911	443	034065	296
025339	447	025848	450	025912	443	034066	296
025340	448	025849	449	025913	443	034067	296
025341	444	025850	449	025914	443	034068	296
025342	444	025851	455	025915	443	034069	296
025343	444	025852	443	025916	443	034070	296
025344	445	025853	443	025917	443	034071	296
025345	444	025854	443	025925	441	034072	296
025364	440	025856	445, 446	025926	441	034073	296
025365	440	025857	453	025930	440	034074	296
025390	451	025858	446	025931	440	034075	296
025392	446	025860	442	025933	441	034076	296
025393	446	025861	442	025955	441	034077	296
025401	444	025862	442	025956	441	034078	297
025406	446	025863	442	025957	441	034079	297
025407	451	025864	442	025958	441	034080	297
025418	446	025865	442	025959	441	034081	297
025424	450	025869	440	025972	441	034082	297
025425	454	025870	440	025973	442	034083	297
025440	446	025871	443	025974	443	034084	297
025441	450	025872	442	025975	443	034085	297
025458	454	025873	442	025976	443	034086	297
025459	454	025874	442	025977	443	034087	297
025463	455	025875	443	025978	442	034088	297
025468	446	025878	443	025979	442	034089	297
025507	446	025880	442	025980	442	034090	297
025740	443, 445	025881	442	025981	442	034091	297
025741	444, 445	025882	442	025982	441	034092	297
025742	443, 445	025883	442	025983	441	034093	297
025747	440	025884	442	025984	441	034100	297
025748	440	025885	442	025985	456	034101	297
025749	440	025886	442	025987	445	034105	295
025750	445	025887	442	027386	298	034106	295
025751	443	025888	442	027387	298	034107	295
025752	443	025889	442	027388	298	034108	295
025753	442	025890	442	029845	308	034109	295
025754	442	025891	442	029901	505	034110	295
025755	443	025892	442	029902	505	034111	295
025756	447	025893	442	029904	505	034112	295
025757	447	025894	442	029905	505	034113	295
025758	447	025895	442	029910	508	034114	295
025759	447	025896	442	031754	35	034115	295
025760	440	025897	442	034010	295	034116	295

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
034117	295	034308	282	034432	284	039063	72
034118	295	034309	282	034433	285	039064	72
034119	295	034310	282	034434	285	039073	75
034120	295	034311	282	034435	285	039085	75
034121	295	034312	282	034436	285	039086	75
034122	295	034313	282	034437	285	039087	75
034123	295	034320	283	034438	285	039088	75
034124	295	034321	283	034439	285	039089	75
034125	295	034322	283	034440	285	039091	75
034126	295	034325	283	034441	285	039092	75
034127	295	034326	283	034442	285	039093	75
034128	295	034330	283	034443	285	039094	75
034129	295	034331	283	034444	285	039096	75
034130	295	034333	283	034445	285	039097	75
034131	296	034334	283	034446	285	039098	75
034132	296	034335	283	034447	285	039099	75
034133	296	034336	283	034448	285	039100	75
034134	296	034339	283	034449	285	039102	75
034135	296	034340	283	034450	285	039103	75
034136	296	034349	283	034451	285	039104	75
034139	297	034350	283	034452	285	039105	75
034140	297	034351	283	034453	285	039107	75
034141	297	034352	283	034454	285	039108	75
034142	297	034353	283	034455	285	039109	75
034143	297	034400	284	034456	285	039110	75
034144	298	034401	284	034457	285	039165	75
034145	298	034402	284	034458	285	039166	75
034146	298	034403	284	034459	285	039167	75
034147	298	034404	284	034460	285	039168	75
034148	298	034405	284	034461	285	039169	75
034149	298	034406	284	034462	285	039170	75
034150	298	034407	284	034463	285	039171	75
034151	298	034408	284	034464	285	039172	75
034152	298	034409	284	039001	75	039173	75
034153	298	034410	284	039003	68	039174	75
034154	298	034411	284	039006	75	039175	75
034155	298	034412	284	039010	69, 74	039182	75
034156	298	034413	284	039011	68	039183	75
034157	298	034414	284	039014	68	039184	75
034158	298	034415	284	039022	70	039185	75
034159	298	034416	284	039039	72	039186	75
034160	298	034417	284	039041	72	039187	75
034161	298	034418	284	039042	72	039188	75
034162	298	034419	284	039043	72	039189	75
034163	298	034420	284	039044	72	039190	75
034164	297	034421	284	039046	80	039191	75
034165	297	034422	284	039048	76	039192	75
034166	297	034423	284	039049	76, 78, 80	039193	74
034300	282	034424	284	039053	76	039194	74
034301	282	034425	284	039054	77	039195	74
034302	282	034426	284	039055	77	039232	73
034303	282	034427	284	039056	73	039242	75
034304	282	034428	284	039057	73	039400	79
034305	282	034429	284	039060	72	039401	79
034306	282	034430	284	039061	72	039402	78
034307	282	034431	284	039062	73	039403	79

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
039406	79	042625	434	050810	383, 398, 399, 400, 404	050862	383, 392, 405
039407	79, 80	042626	434	050811	383	050863	383, 391
039408	79, 80	042627	434	050812	383	050864	383
039410	78, 80	042628	434	050813	383, 391, 391	050865	383, 391, 392, 405
039411	78, 80	042629	434	050814	383	050866	383
039429	78	042630	434	050815	383	050867	383
039435	80	042631	434	050816	383	050868	383
039505	77	042632	434	050817	383	050869	383, 391, 391
039506	77	050601	395	050818	383	050870	383, 391, 392, 393
039510	78, 79	050602	395	050819	383, 401	050871	383, 391, 392, 393
039511	78, 79	050603	385	050820	383, 391, 397	050872	383
039515	77	050604	385, 386, 387, 388	050821	383, 401	050873	383
039517	77	050605	384	050822	383, 391, 401	050874	383, 397, 400
039520	78, 79, 80	050606	401	050823	383	050875	383
039521	78, 79, 80	050607	401	050824	383, 384, 384	050876	383, 393
039522	78, 79, 80	050608	401	050825	383, 384, 388	050877	383, 395, 401
039523	78, 79, 80	050700	383, 401	050826	383, 386, 399, 401	050878	383, 396, 401
039524	78, 79, 80	050701	383	050827	383, 385, 391, 391, 397, 398, 400	050879	383, 401
039525	78, 79, 80	050702	383	050828	383	050880	383, 397, 403, 405
039526	78, 79, 80	050703	392	050829	383, 386, 388, 391, 400	050881	383, 405
039527	78, 79	050705	383, 395	050830	383, 397	050882	383
039528	78, 79	050706	383, 395	050831	383, 395, 401	050883	383, 405
039529	78, 79	050707	383	050832	383, 397, 398, 403, 404, 405	050884	383
039530	77, 78, 79	050708	383, 395, 396, 401	050833	383	050885	383, 385, 386, 387, 388
039531	77, 78, 79	050709	383, 395, 401	050834	383	050886	383, 387, 393, 400
039535	78, 79	050710	383	050835	383, 398, 399, 404, 405	050887	383
039536	79, 80	050711	383	050836	383	050888	383
039537	79, 80	050712	383	050837	383, 404	050889	383
039538	79, 80	050714	385, 386, 391, 397, 398, 400, 405	050838	383, 392, 393, 393	050890	383, 384, 384
039540	80	050722	393	050839	383, 392, 393	050891	383
039541	80	050723	400	050840	383, 385, 386, 391, 392	050892	383, 397, 403
039542	80	050724	400	050841	383, 384, 384	050894	383, 385, 386, 391, 392
039543	80	050725	384	050842	383, 387, 388, 393	050895	383
039544	80	050726	384	050843	383, 397, 398, 400	050896	383, 405
039545	80	050729	391	050844	383, 397, 398, 400	050899	383
039546	80	050732	397	050845	383, 391, 391, 405	050901	382
039547	80	050734	385, 386	050846	383, 392, 393, 393	050902	382
039554	80	050735	387, 388, 393	050847	383	050903	382, 385, 386
039555	80	050736	393	050848	383	050904	382
039556	80	050737	399	050848	383	050905	382, 389, 390
039570	80	050738	399	050849	383	050906	382, 385, 386, 387, 388, 390, 403
039571	80	050741	391	050850	383	050907	382, 388, 389, 397, 400, 403
039572	80	050742	386	050851	383, 384	050908	382, 388, 389, 390
039573	80	050800	383	050852	383, 384	050909	382, 390, 390, 397, 400
039574	80	050801	383	050853	383, 385, 386, 387, 398, 403, 404, 405	050910	382, 388, 397, 400, 403
039575	80	050802	383, 403	050854	383, 393, 398, 399, 404, 405	050911	382, 387
039576	80	050803	383	050855	383, 397	050912	382, 389, 390
039577	80	050804	383, 391, 397, 398, 403	050856	383	050913	382, 389, 389, 390
039578	80	050805	383	050857	383, 395, 401	050914	382, 385, 386, 387, 388, 390, 403
039579	80	050806	383, 385, 386, 387, 397, 398, 403, 404	050858	383	050915	382, 388, 389, 397, 403
039580	80	050807	383, 398, 403, 404	050859	383, 399, 400	050916	382, 388, 389, 390
039585	80	050808	383	050860	383		
039586	80	050809	383, 398, 399, 404	050861	383		
039595	80						
039600	80						
042624	434						

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
050917	382, 386, 387, 388, 389, 390	050970	382, 384	071021	28	071080	28
050918	382, 390, 397	050971	382	071022	28	071081	28
050919	382, 397, 403	050972	382	071023	28	071083	28
050920	382, 385, 388, 390, 397, 397	050973	382, 394	071024	28	071084	28
050921	382	050974	382	071025	28	071085	28
050922	382	050975	382	071026	28	071086	28
050923	382, 388, 388, 390	050976	382	071027	28	071087	28
050924	382, 388, 402	050977	382	071028	28	071088	28
050925	382, 402	050978	382, 394, 402	071029	29	071089	28
050927	382	050979	382, 402	071030	28	071090	28
050928	382, 394, 396, 402	050980	382, 394, 402	071031	28	071091	29
050929	382	050984	389, 403	071032	28	071092	28
050930	382, 402	050985	400	071033	28	071093	28
050931	382	050986	384	071034	28	071094	28
050932	382, 385, 386, 387, 388	050987	384	071035	28	071095	28
050933	382, 386, 387, 388, 389, 390	050988	385, 386, 387	071036	28	071096	28
050934	382, 389, 390	050989	389, 390	071037	28	071097	28
050935	382	051012	403	071038	28	071098	28
050936	382	051013	403	071039	28	071099	30
050937	382, 385, 386, 387, 388, 400, 400, 403	051014	389, 391, 403	071040	28	071100	30
050938	382, 390, 390, 397	051015	403	071041	28	071101	30
050939	382	051016	391	071042	28	071102	28
050940	382	051018	390	071043	28	071103	28
050941	382	051020	388, 390	071044	28	071104	30
050942	382	051021	388	071045	28	071106	30
050943	382, 397	051022	389	071046	28	071107	30
050944	382	051024	389, 391	071047	28	071108	30
050945	382, 385, 386	051025	389, 391	071049	28	071109	30
050946	382, 394, 402	051026	384	071051	29	071110	29
050947	382	051027	402	071052	29	071111	29
050948	382, 397, 402	051028	397, 402, 403	071053	29	071112	29
050949	382, 394, 396, 402	051029	402	071054	29	071113	29
050950	382	051604	334	071055	29	071114	29
050951	382, 394	053001	282	071056	29	071115	29
050952	382, 390, 402	056993	280	071057	29	071116	29
050953	382, 388	056997	280	071058	29	071117	29
050954	382	060035	329, 331	071059	29	071118	29
050955	382, 396, 402	071001	28	071060	29	071119	29
050956	382	071002	28	071061	28	071120	29
050957	382, 384, 385, 386, 388, 389, 391, 397, 400, 403	071003	28	071062	28	071121	29
050958	382, 384	071004	28	071063	28	071122	29
050959	382	071005	29	071065	28	071123	29
050960	382	071006	28	071066	28	071124	29
050961	382	071007	28	071067	28	071125	29
050962	382, 388, 388, 390	071008	28	071068	28	071126	29
050963	382, 390	071009	28	071069	28	071127	29
050964	382, 384, 402	071010	29	071070	28	071128	29
050965	382	071011	29	071071	28	071129	29
050966	382, 385, 386, 387, 403	071012	29	071072	28	071130	29
050967	382	071014	29	071073	28	071131	29
050969	382	071015	29	071074	28	071133	29
		071016	29	071075	28	071134	29
		071017	29	071076	28	071135	29
		071018	29	071077	28	071136	29
		071019	29	071078	28	071137	29
		071020	28	071079	28	071140	29

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
071142	29	071211	28	073076	229	073388	206
071143	29	071212	28	073086	217, 224, 225	073389	206
071144	29	071213	28	073087	217, 218, 219, 220, 220, 225	073390	205
071145	29	071214	28	073088	225	073391	206
071146	29	071215	30	073093	231	073392	206
071147	29	071216	30	073094	231	073395	205, 206, 206, 207
071148	29	071232	29	073106	218	073397	206
071149	29	071233	29	073107	218	073407	185, 191
071151	30	071234	29	073108	218	073414	185, 191
071153	30	071235	28	073113	225	073427	185
071157	29	071236	28	073121	222	073428	185, 219
071160	29	071237	28	073126	224	073429	219
071161	29	071238	28	073127	222, 224	073430	220
071162	29	071239	28	073132	222	073431	229
071163	29	071240	28	073134	223	073519	222
071164	29	071241	28	073140	231	073520	222
071165	29	071242	28	073141	231	073521	204
071166	29	071243	28	073144	223	073527	225
071167	29	071244	28	073164	225	073541	219
071168	29	071245	28	073168	205	073543	220
071169	29	071246	28	073170	231	073544	220
071170	29	071247	28	073173	230	073546	218, 219
071171	29	073007	207	073176	229	073547	218, 219
071172	29	073017	229	073178	205	073548	220
071173	29	073031	218	073180	219	073549	220
071174	29	073032	219	073183	217	073569	230
071175	29	073033	219	073211	206	073570	230
071176	29	073034	220	073212	218	073610	205
071177	29	073035	220	073214	220	073611	206
071178	29	073037	229	073215	220	073614	205
071179	29	073040	227, 228	073235	204	073615	205
071180	29	073041	227, 228	073236	208	073616	203
071181	29	073042	227, 228	073240	208	073617	203
071182	29	073044	228	073241	218	073618	207
071183	29	073046	212	073242	218	073619	207
071184	29	073047	212	073247	211	073626	221
071185	29	073048	212	073249	211	073627	221
071186	29	073049	212	073267	204	073628	221
071187	29	073050	213	073269	204	073629	221
071188	29	073052	213	073276	207	073633	220
071189	29	073053	213	073284	191	073635	218
071190	28	073054	213	073286	191	073649	184
071192	28	073056	214	073290	185	073651	184
071195	29	073057	214	073291	185	073653	185
071196	29	073058	215	073315	212	073654	185
071197	29	073059	213	073319	212	073655	185
071198	29	073060	215	073343	220	073659	185
071199	29	073061	215, 217	073348	220	073660	185
071200	30	073062	214	073362	220	073661	185
071201	29	073063	215	073364	220	073662	185
071202	29	073064	216	073374	203	073663	185
071203	29	073065	216	073375	205, 206	073672	223
071204	29	073066	216	073376	207	073673	223
071206	29	073067	216	073380	206	073674	224
071207	29	073069	214	073381	205	073675	224
071210	28	073070	216	073386	207	073676	224

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
073679	225	100067	16	101059	282	101166	145
073712	230	100068	16	101063	299	101167	145
073713	230	100069	20, 168	101064	299	101168	145
073714	230	100070	16	101065	299	101169	145
074014	222	100072	16	101066	299	101170	145
074024	219	100074	16	101067	299	101171	145
074025	219	100075	16	101068	299	101172	145
074026	220	100080	14	101069	299	101173	145
074036	223	100081	14	101070	299	101174	145
074037	224	100083	533	101071	299	101175	145
074038	194, 198, 352	100087	533	101072	299	101176	145
082081	226	100088	533	101073	299	101177	145
082082	226	100093	533	101075	292	101178	145
082083	226	100094	14	101079	527	101181	145
082084	226	100095	14	101080	527	101182	145
082085	226	101001	71	101081	527	101183	40
084011	43	101003	71	101082	527	101184	40
100010	10	101004	32	101084	431	101185	40
100011	10	101005	33	101088	432, 476, 476	101187	416, 488
100012	10	101009	16, 19, 346	101089	432, 476, 476	101188	181, 416, 488
100013	10	101010	58	101090	432, 476, 476	101190	416, 488
100014	17	101011	513	101091	432, 476, 476	101191	181, 416, 488
100015	17	101012	513	101092	432, 476, 476	101192	416, 488
100016	16	101013	513	101093	476	101194	181, 416, 488
100019	11	101016	156	101102	19, 346	101195	416, 488
100020	11	101017	156	101103	19, 346	101196	181, 416, 488
100021	11	101018	156	101106	470	101205	378
100022	11	101020	329, 331	101107	478	101206	378
100023	11	101021	330, 331	101108	478	101207	378
100029	12	101022	330, 331	101109	171, 262	101208	378
100030	12	101023	329, 331	101114	243	101209	378
100031	12	101025	470	101116	469	101210	378
100032	12	101026	470	101124	431, 474	101211	378
100033	12	101028	286	101125	431, 474	101212	378
100034	12	101029	286	101126	431, 474	101213	378
100035	12	101031	280	101127	431, 474	101214	378
100038	13	101035	508	101129	477	101215	378
100039	13	101036	280	101142	506	101218	378
100040	13	101037	508	101144	51	101219	378
100041	13	101039	182	101145	497	101220	378
100051	16	101040	182	101150	299	101221	378
100052	16	101041	406	101151	299	101222	378
100053	16	101042	406	101152	299	101223	378
100054	16	101043	182	101153	299	101224	378
100055	16	101046	194, 198, 352	101154	299	101225	378
100056	16	101047	309	101155	299	101226	378
100057	20, 168	101048	309	101156	299	101227	378
100058	16	101050	431	101157	299	101228	378
100059	16	101051	431	101158	299	101229	378
100060	16	101052	197	101159	299	101230	378
100061	16	101053	290	101160	299	101231	378
100062	16	101054	290	101161	145	101232	378
100063	16	101055	290	101162	145	101233	378
100064	16	101056	290	101163	145	101234	378
100065	16	101057	16, 19, 346	101164	145	101235	378
100066	16	101058	16, 19, 346	101165	145	101236	378

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
101237	378	101410	294	102003	17	102265	514
101238	378	101411	294	102006	17	102266	517
101239	378	101412	294	102008	17	102267	468
101240	378	101413	294	102017	19, 346	102268	70
101241	378	101414	294	102020	17	102269	70
101248	378	101415	294	102021	17	102271	182
101249	378	101416	294	102022	17	102273	17, 498
101250	378	101417	294	102023	17	102274	17, 498
101251	378	101418	294	102032	17	102275	498
101252	378	101419	295	102033	507	102277	18
101253	378	101420	295	102034	507	102301	520
101254	378	101421	295	102036	19, 346	102302	520
101255	378	101422	295	102037	19, 346	102303	520
101256	378	101423	295	102038	19, 346	102304	520
101257	378	101424	294	102039	19, 346	102305	520
101258	378	101425	294	102045	71	102306	520
101259	378	101426	294	102046	183	102307	520
101260	378	101427	294	102047	183	102309	520, 522
101261	378	101428	294	102048	183	102310	521
101264	309	101429	294	102049	183	102311	522
101265	379	101430	41	102050	183	102312	524
101267	379	101432	41	102051	183	102315	522
101268	379	101433	41	102055	182	102316	522
101269	379	101500	40	102057	182	102317	522
101272	379	101502	40	102058	182	102324	524
101273	379	101626	468	102059	182	102325	524
101274	334	101630	519	102060	182	102331	524
101275	379	101631	518	102061	182	102337	524
101279	334, 336	101632	519	102069	19, 346	102338	524
101280	334, 336	101633	518	102070	19, 346	102350	522
101281	334	101634	519	102222	18	102351	522
101287	334	101638	33	102224	18	102352	524
101288	334	101701	330, 331, 331, 331	102225	477	102353	522
101301	477	101702	330, 331, 331, 331	102226	477	102354	522
101302	334	101703	330, 331	102227	477	102355	522
101303	334	101704	330, 331	102228	18, 57	102356	523
101308	378	101705	330	102229	477	102357	523
101321	18, 57	101706	331	102237	512	102358	524
101350	152	101707	331	102238	512	102359	523
101351	152	101708	330, 331	102240	17	102360	522
101355	329, 331	101709	330, 331	102241	18	102361	522
101361	211	101710	330, 331, 331	102242	18	102362	522
101362	211	101711	330	102243	17	102363	524
101363	211	101712	330	102245	517	102382	524
101364	211	101750	478	102248	508	102396	521
101365	211	101751	478	102249	515	102410	511
101366	211	101758	480	102250	513	102411	511
101370	182	101759	480	102251	512	102412	511
101371	182	101872	51	102252	512	102413	524
101384	181, 182	101874	51	102257	182, 511	102415	512
101388	211	101912	235	102258	511	102417	524
101393	143	101913	235	102259	511	102418	468
101394	143	101971	497	102260	511	102419	58
101395	143	101972	497	102261	514	102420	525
101399	171, 262	101973	497	102262	514	102421	477
101400	481	102001	477	102263	514	102422	525

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
102423	469	102534	524	103558	432, 474	104220	163, 251
102424	469	102535	524	103559	432, 474	104221	163, 251
102425	525	102538	30	103560	432, 474	104223	279
102426	525	102544	479	103561	432, 474	104224	279
102427	525	102549	70	103562	432, 474	104225	279
102428	525	102550	477	103563	432, 474	104226	279
102430	479	102551	477	103564	432, 474	104227	279
102431	479	102552	477	103565	432, 474	104301	278
102447	245	102553	245	103566	507	104302	278
102448	245	102554	183	103567	432, 474	104303	277
102449	245	102555	70	103568	507	104304	277
102451	520, 522	102556	477	103570	500	104305	277
102452	522	102558	477	103571	500	104306	277
102472	524	102564	522	103572	500	104307	278
102475	524	102565	521	103578	494	104308	278
102476	524	102566	521	103579	500	104311	278
102477	524	102567	521	103580	500	104312	278
102478	524	102568	521	103581	500	104340	260
102479	524	102569	521	103582	509	104341	260
102480	524	102570	521	103583	509	104342	260
102481	524	102572	524	103584	509	104350	265
102482	524	102573	524	103585	509	104351	265
102483	524	102574	524	103586	509	104352	265
102484	524	102575	524	103587	509	104353	265
102495	524	102576	524	103588	510	104355	265
102496	524	102577	524	103589	510	104356	265
102497	524	102578	521	103590	510	106300	146
102498	524	102579	521	103591	509	106301	146
102501	525	102580	521	103592	506	106302	146
102502	525	102581	521	103593	506	106303	146
102503	525	102582	521	103594	506	106304	146
102504	525	102583	521	103595	509	106305	146
102506	525	102584	521	103600	500	106306	146
102507	525	102625	513	103601	500	106309	146
102508	525	102626	513	103602	500	106321	148
102509	525	102627	512	103603	500	107004	246
102510	525	102628	512	103606	500	107005	246
102512	525	102629	512	103607	500	107006	246
102513	525	102630	512	103613	432, 474	107007	246
102514	525	102651	17	103614	432, 474	107008	246
102515	525	102652	17	103615	474	107009	246
102516	525	102831	31	103616	474	107010	286
102518	525	102832	31	104100	41	107016	33
102519	525	102833	31	104101	41	107018	26
102522	525	102834	469	104201	277	107021	299
102523	525	102835	31	104202	277	107022	299
102524	525	102836	31	104203	277	107023	299
102525	525	102837	31	104204	277	107024	299
102526	525	103181	509	104205	277	107025	299
102527	524, 525	103182	509	104206	277	107026	299
102528	524	103425	515	104207	277	107027	299
102529	524	103427	515	104208	277	107028	299
102530	522	103428	515	104209	41, 279	107029	299
102531	524	103508	432, 474	104210	41, 279	107030	299
102532	478	103556	432, 474	104211	41, 279	107036	34
102533	478	103557	432, 474	104212	41, 279	107038	243

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
107039	243	107717	286	107861	18, 57	108013	373
107190	20, 168	107725	517	107863	512	108014	373
107191	20, 168	107726	517	107864	41	108015	373
107192	20, 168	107727	517	107868	468	108016	373
107193	20, 168	107750	151	107880	523	108017	373
107194	20, 168	107751	20, 168	107881	527	108018	373
107196	21, 169	107753	20, 168	107882	41	108019	373
107197	21, 169	107754	20, 168	107884	42	108020	373
107198	21, 169	107755	20, 168	107887	42	108021	373
107199	21, 169	107756	20, 168	107888	33	108022	373
107200	21, 169	107757	20, 168	107889	33	108023	373
107201	21, 169	107759	21, 169	107890	33	108024	373
107203	21, 169	107760	151	107891	39	108025	373
107205	21, 169	107761	151	107893	470	108026	373
107206	20, 168	107762	41	107894	470	108027	373
107207	20, 168	107763	151	107903	244	108028	373
107217	17	107764	151	107904	244	108029	373
107219	516	107768	151	107905	244	108030	373
107221	17	107769	151	107906	244	108031	373
107224	17	107770	151	107909	244	108032	373
107605	32	107771	151	107910	244	108033	373
107606	32	107772	151	107911	243	108034	373
107607	32	107773	151	107912	243	108035	373
107610	519	107774	151	107913	243	108036	373
107611	519	107775	151	107914	243	108037	373
107612	519	107776	151	107926	512	108038	373
107615	518	107777	151	107928	468	108039	373
107618	58	107778	151	107929	517	108040	373
107619	58	107779	152	107930	517	108041	373
107623	58	107781	151	107931	517	108042	373
107627	519	107782	151	107932	42	108043	373
107637	470	107783	151	107933	42	108044	377
107660	341	107784	151	107934	235	108045	377
107661	341	107785	33	107935	235	108046	377
107668	517	107791	519	107936	516	108047	374
107669	517	107809	244	107937	340	108048	374
107670	498	107810	244	107938	518	108049	372
107672	16, 515	107811	244	107940	29	108051	372
107674	158	107835	469	107941	28	108053	372
107675	158	107836	469	107942	28	108055	377
107676	158	107838	42	107943	30	108100	372
107677	158	107839	42	107944	30	108101	372
107680	158	107840	34	107950	340	108103	372
107681	158	107841	34	108000	372	108104	372
107682	158	107842	39	108001	372	108106	372
107683	158	107843	39	108002	372	108107	372
107684	158	107845	41	108003	372	108109	372
107685	158	107846	41	108004	372	108110	372
107686	158	107849	40	108005	372	108111	372
107687	158	107850	171, 261	108006	372	108112	376
107691	519	107851	171, 261	108007	372	108113	376
107698	532	107852	34	108008	372	108114	374
107699	33, 303	107853	42	108009	372	108115	374
107707	39	107854	42	108010	372	108116	374
107714	39	107855	29	108011	372	108117	374
107715	26	107858	72	108012	373	108118	375

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
108121	372	108188	374	110716	144	112072	409
108122	372	108189	374	110717	144	112073	409
108123	373	108190	374	110718	144	112075	199
108124	373	108191	374	110719	144	112076	433
108125	373	108198	377	110720	144	112077	433
108126	373	108199	377	110721	144	112078	433
108127	373	108523	152	110722	144	112079	433
108128	373	108524	152	110723	144	112080	433
108129	373	108525	152	110724	144	112081	433
108130	373	108526	152	110725	144	112082	433
108131	373	108527	152	110726	144	112083	198
108132	373	108545	145	110727	144	112084	433
108134	373	108546	145	110728	143	112086	479
108135	373	108547	145	110729	143	112087	479
108136	373	108830	145	110730	143	112088	479
108137	373	108831	145	110731	143	112089	479
108139	374	108832	145	110732	143	112090	482
108140	374	108833	145	110733	143	112091	482
108141	375	108834	145	110734	143	112092	481
108142	375	108850	151	110737	143	112093	482
108143	375	108851	151	110738	143	112095	480
108145	377	108852	151	110739	143	112096	480
108146	377	108853	151	110741	144	112097	480
108147	376	108854	151	110742	144	112103	286
108148	376	108855	151	110743	144	112104	286
108149	377	108856	151	111040	533	112105	416, 488
108150	375, 377	108857	151	111044	533	112106	416, 488
108151	375	108858	157	112010	197	112114	479
108152	377	108859	157	112011	198	112142	412
108155	375	108860	159	112012	198	112143	412
108156	375	108861	159	112014	199	112148	412
108157	375	108862	159	112015	199	112149	412
108158	376	108863	242	112016	199	112150	412
108159	376	108864	242	112017	199	112151	412
108160	376	108865	242	112018	199	112152	412
108161	376	108866	242	112019	199	112232	26, 194, 410
108162	376	108867	243	112020	199	112234	416, 488
108166	376	108868	242	112030	182, 480	112235	416, 488
108167	376	108870	242	112031	416, 480, 488	112236	416, 488
108168	377	108871	243	112032	180	112238	416, 488
108170	377	108872	243	112053	198	112239	416, 488
108172	375	108874	242	112056	179, 412	112240	416, 488
108173	375	108877	242	112057	178	112241	416, 488
108174	375	108879	242	112058	178	112242	477
108175	375	108881	242	112059	204	112243	477
108176	375	110263	143	112060	179, 412	112244	477
108177	375	110264	143	112062	406	112245	477
108178	375	110266	139	112063	406	112246	477
108179	375	110270	143	112064	406	112257	151
108181	375	110287	139	112065	409	112258	151
108182	375	110288	139	112066	409	112259	151
108183	375	110289	139	112067	409	112260	151
108184	374	110290	139	112068	409	112261	477
108185	374	110713	144	112069	409	112262	477
108186	374	110714	144	112070	409	112263	478
108187	374	110715	144	112071	409	112264	478

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
112265	478	112345	480	112426	426	112680	180, 262
112272	477	112350	417, 418	112427	411	112681	180, 262
112273	199	112351	417	112550	200, 414, 486	112682	180, 262
112275	179	112352	417, 418	112551	415, 487	112683	180, 262
112281	179, 412	112355	417	112554	181, 415, 487	112684	180, 262
112283	179, 412	112356	417	112556	200, 414, 486	112685	180, 262
112284	179, 412	112357	417	112576	433	112686	180, 262
112285	179, 412	112358	417	112600	202	112687	180, 262
112286	179, 412	112359	417	112601	202	112688	180, 262
112287	179, 412	112360	418	112604	202	112689	180, 262
112288	179, 412	112361	417	112605	202	112700	406
112289	179, 412	112362	418	112606	410	112701	406
112290	179, 412	112363	417	112607	410	112702	406
112291	179, 412	112364	417	112609	202	112703	406
112292	179, 412	112365	417	112611	409	112704	408
112301	419, 420	112370	417	112614	202	112705	408
112302	419, 420	112377	413	112615	202	112706	408
112303	419, 420	112378	413	112616	202	112709	481
112305	419, 420	112379	413	112619	210	112710	481
112306	419, 420	112380	413	112621	208	112711	481
112307	419, 420	112381	413	112622	208	112712	481
112308	419, 420	112382	413	112623	208	112713	481
112309	419, 420	112383	413	112624	210	112714	481
112310	419, 421	112384	413	112628	209	112715	480
112311	419, 421	112385	413	112629	210	112716	480
112312	419, 421	112386	413	112630	210	112730	407
112313	419, 421	112390	411	112631	210	112731	407
112314	421	112391	411	112632	210	112732	407
112315	419, 421	112392	201, 414, 486	112633	210	112733	407
112316	419, 421	112393	201, 414, 486	112634	210	112734	406
112317	419, 421	112394	201, 414, 486	112635	210	112735	479
112318	419, 422	112395	201, 414, 486	112636	210	112736	479
112319	422	112397	424	112637	208	112738	479
112320	419, 422	112399	425	112638	208	112743	407
112321	419, 422	112400	424	112640	209	112744	407
112322	419, 422	112401	424	112641	209	112745	407
112323	419, 421	112402	424	112642	209	112748	411
112324	419, 421	112403	424	112644	209	112750	410
112325	419, 422	112404	424	112646	209	112752	407
112326	420	112405	424	112648	208	112753	407
112327	419, 420	112406	424	112652	209	112754	411
112328	419, 420	112407	425	112661	209	112756	407
112329	419, 421	112408	425	112662	208	112757	407
112330	419, 421	112409	425	112664	180, 199, 411	112758	407
112331	420	112410	426	112665	180, 199	112759	407
112332	413	112411	425	112666	180	112760	179
112333	479	112412	425	112667	180, 199, 411	112761	179
112334	479	112413	412, 425	112669	180	112762	179
112335	479	112414	425	112670	180, 411	112763	179
112336	479	112415	425, 429	112672	179, 411	112764	179
112337	480	112417	411	112673	179	112765	179
112338	479	112418	480	112674	179	112766	179
112340	480	112422	426	112675	179	112767	407
112341	480	112423	426	112676	411	112768	406, 407
112342	480	112424	426	112677	411	112769	407
112343	480	112425	426	112679	411	112786	176, 179

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
112787	433	112911	153	113091	176	113308	176
112788	433	112912	153	113092	176	113309	176
112789	433	112913	153	113093	176	113310	176
112790	433	112914	153	113137	149	113311	176
112791	433	112915	153	113143	150	113312	176
112792	482	112916	153	113201	203	113313	176
112793	482	112917	153	113204	203	113314	177
112794	194	112918	153	113208	33	113315	177
112795	194	112919	153	113209	38	113316	177
112796	194	112920	153	113210	469	113317	177
112801	468	112921	153	113211	199	113318	176, 195
112814	150	112922	153	113212	199	113319	179, 412
112815	150	112923	153	113213	199	113341	196
112816	150	112924	153	113220	71	113342	196
112818	150	112925	153	113221	71	113343	196
112824	468	112926	153	113222	71	113344	196
112825	468	112927	153	113223	71	113345	196
112828	499	112928	153	113224	71	113346	196
112829	499	112929	153	113225	71	113347	196
112830	499	112930	153	113226	71	113348	196
112831	499	112931	153	113227	71	113349	196
112832	499	112932	153	113228	71	113350	196
112833	499	112933	153	113229	71	113351	196
112835	499	112935	482	113230	71	113352	196
112840	499	112936	482	113231	71	113353	196
112841	499	112937	482	113232	71	113354	196
112842	499	112938	482	113233	71	113355	194
112843	499	112944	54	113234	71	113356	194
112844	499	112950	54	113236	71	113357	194
112845	499	112951	54	113274	199	113358	194
112847	499	112952	54	113275	199	113361	198
112852	499	112953	54	113280	407	113362	198
112853	499	112954	54	113281	407	113365	198
112854	499	112955	54	113282	407	113366	153
112855	499	112995	425	113283	407	113367	153
112856	514	112996	425	113284	407	113368	153
112862	514	112997	434	113285	407	113369	153
112863	498	112999	425	113286	407	113371	286
112864	498	113008	203	113287	407	113384	199
112865	498	113010	478	113288	407	113385	153
112866	498	113011	478	113289	407	113386	153
112870	513	113012	478	113290	407	113416	195
112871	513	113016	179, 412	113291	407	113417	195
112872	513	113018	413	113292	407	113418	195
112881	513	113066	26, 194, 410	113293	407	113419	195
112882	513	113080	176	113296	200, 414, 486	113420	195
112884	513	113081	176	113297	200, 414, 486	113421	195
112887	517	113082	176	113298	179	113422	195
112888	517	113083	176	113300	176	113423	195
112889	517	113084	176	113301	176	113424	195
112900	157	113085	176	113302	176	113425	195
112901	157	113086	176	113303	176	113516	209
112902	157	113087	176	113304	176	113524	149
112903	157	113088	176	113305	176	113525	149
112904	157	113089	176	113306	176	113526	149
112910	153	113090	176	113307	176	113527	149

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
113528	149	113624	175	113684	195	113956	199
113529	149	113625	175	113685	195	113957	201, 414, 486
113530	149	113626	175	113686	195	113958	201, 414, 486
113531	149	113627	175	113687	195	113959	280
113532	149	113628	175	113725	198	113960	181
113538	150	113629	175	113728	410	113961	181
113539	150	113630	175	113729	410	113962	181
113540	150	113631	175	113730	410	113963	194, 198, 352
113541	150	113632	175	113733	416, 488	113964	194, 198, 352
113543	150	113633	175	113734	416, 488	113965	431
113544	150	113634	175	113735	416, 488	113966	431
113545	150	113635	175	113736	416, 488	115115	199
113546	149	113636	175	113737	416, 488	115400	432, 476, 476
113547	149	113637	175	113738	416, 488	115401	526
113548	149	113638	175	113740	181, 416, 416, 488, 488	115402	526
113549	149	113639	175	113741	181, 416, 416, 488, 488	115403	526
113550	149	113640	175	113742	181	115404	526
113552	149	113641	175	113743	181	115406	526
113553	149	113642	175	113744	198	115407	526
113554	149	113643	175	113745	198	115410	192, 474
113556	150	113644	175	113746	198	115411	192, 474
113562	469	113645	175	113747	198	115412	192, 474
113563	469	113646	175	113748	33	115415	474
113571	408	113647	175	113749	33	115416	474
113572	408	113648	175	113750	33	115506	526
113575	410, 489	113649	175	113751	241	116082	508
113576	180, 411	113650	175	113752	241	116083	508
113577	177	113651	175	113753	241	116084	508
113578	177	113652	175	113754	241	117106	334, 345
113579	178	113653	175	113845	149	117107	334, 345
113580	178	113654	175	113852	148	117135	19, 334, 346
113581	179	113655	175	113853	148	117136	145
113596	198	113656	175	113888	408	117137	145
113598	154	113658	175	113889	408	118010	418
113599	433	113662	195	113890	408	118013	418
113600	197, 433	113663	195	113891	408	118072	322
113601	433	113664	195	113893	176	118079	321
113602	433	113665	195	113894	176	118080	321
113604	195	113666	195	113895	176	118114	329
113607	180	113667	195	113896	176	118115	329
113608	180	113668	195	113897	176	118116	329
113609	175	113669	195	113898	176	118117	329
113610	175	113670	195	113899	178	118118	329
113611	175	113671	195	113900	178	118119	329
113612	175	113672	195	113901	178	118120	329
113613	175	113673	195	113902	178	118121	329
113614	175	113674	195	113903	178	118122	329
113615	175	113675	195	113904	178	118506	325
113616	175	113676	195	113936	431, 474	118508	325
113617	175	113677	195	113937	431, 474	118514	325
113618	175	113678	195	113938	431, 474	118522	325
113619	175	113679	195	113951	199	118524	325
113620	175	113680	195	113952	199	118802	323
113621	175	113681	195	113953	199	118805	328
113622	175	113682	195	113954	199	118806	328
113623	175	113683	195	113955	199	118835	325

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
118837	325	119259	274	119444	133	119733	121
118843	323	119260	140	119445	133	119734	121
118874	315	119261	140	119446	133	119735	121
118875	315	119265	140	119460	120	119736	121
118876	314	119267	108	119461	120	119737	121
118891	319	119270	108	119462	120	119738	121
119001	263	119276	140	119498	273	119739	121
119003	263	119277	140	119501	290	119740	121
119004	298	119278	108	119502	290	119741	121
119005	298	119286	108	119503	290	119746	134
119006	298	119287	108	119504	290	119747	134
119008	298	119288	108	119505	290	119748	134
119010	233, 235	119290	108	119506	290	119750	233
119022	139, 292	119291	108	119507	290	119751	233
119023	139, 292	119292	108	119508	290	119752	233
119024	139	119293	108	119509	290	119753	233
119025	139	119296	108	119517	298	119754	233
119026	139	119297	120	119518	298	119755	233
119027	139	119298	120	119519	298	119756	233
119053	298	119299	120	119549	411	119757	233
119060	281	119302	111	119550	411	119758	233
119091	140	119303	112	119551	411	119759	233
119109	298	119304	112	119552	411	119760	233
119110	140	119305	112	119553	411	119761	140
119111	140	119306	113	119554	411	119772	233, 234
119112	298	119307	113	119579	139	119818	141
119114	263	119309	112	119603	280	119819	139
119121	233, 234	119311	111	119604	280	119820	139
119143	140	119312	112	119605	281	119821	141
119145	140	119313	112	119660	281	119822	141
119147	298	119314	113	119665	413	119823	141
119158	233, 234	119315	113	119666	413	119824	141
119161	270	119318	111	119667	413	119825	141
119162	271	119319	111	119668	413	119826	141
119164	139	119320	112	119669	280	119827	141
119165	139	119327	125	119670	281	119828	141
119166	271	119331	140	119671	280	119830	83
119174	270	119338	115	119672	280	119831	83
119177	267	119339	115	119675	281	119832	84
119184	268	119340	115	119676	281	119833	84
119185	270	119341	115	119698	290	119834	84
119186	269	119342	115	119716	121	119835	84
119187	269	119343	115	119717	121	119836	84
119190	139, 292	119344	115	119718	121	119837	84
119191	139, 292	119345	115	119719	121	119838	85
119192	139, 292	119346	125	119720	121	119839	85
119195	280, 281	119347	125	119721	121	119840	85
119230	125	119348	125	119722	121	119841	85
119231	125	119357	141	119723	121	119842	93
119232	125	119358	108	119724	121	119843	93
119233	125	119380	140	119725	121	119844	94
119234	125	119407	140	119726	121	119845	94
119237	125	119411	140	119727	121	119846	94
119250	112	119425	275	119730	121	119847	94
119252	274	119426	275	119731	121	119848	94
119256	140	119427	275	119732	121	119859	120

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
119860	120	119932	144	126307	37	126610	27
119862	234	119936	141	126308	37	126612	27
119863	234	119937	141	126309	37	126620	38
119864	234	119938	141	126310	37	126621	38
119865	234	119939	141	126311	37	126622	38
119866	234	119940	141	126312	37	126623	38
119869	234	119941	141	126313	37	126624	27
119870	234	119942	141	126314	37	126625	27
119872	92	119943	141	126315	37	126626	27
119873	92	119944	141	126316	38	126627	27
119874	92	119945	141	126317	38	126750	242
119875	92	119946	141	126327	39	126751	242
119876	92	119947	141	126339	38	126752	242
119877	92	119948	141	126340	38	127101	26
119878	92	119949	141	126341	38	127102	26
119879	92	119950	141	126342	38	127103	26
119880	92	119951	141	126355	38	127104	26
119890	92	119961	275	126356	38	127105	26
119891	92	119966	139	126357	38	127106	26
119893	92	119967	86	126358	38	127107	26
119896	104	119968	86	126371	520	127108	26
119897	104	120001	170	126372	520	127109	26
119898	104	120003	170	126373	520	129013	143
119899	104	120005	170	126374	520	129014	143
119900	104	120011	170	126375	520	129015	143
119901	104	120012	170	126382	37	129016	491
119902	104	120020	170	126383	37	129017	491
119903	104	120021	171, 262	126384	38	129018	491
119904	104	120022	171, 262	126385	38	129019	491
119905	104	126015	70	126386	39	129020	491
119906	104	126016	70	126388	38	129021	491
119907	104	126017	70	126389	38	129022	491
119908	106	126018	70	126390	38	129025	492
119909	106	126019	70	126391	38	129026	492
119910	106	126022	59	126392	38	129027	492
119911	106	126023	59	126427	39	129030	492
119912	106	126024	59	126500	52	129031	492
119913	106	126033	74	126502	52	129032	492
119914	106	126202	39	126505	52	129033	492
119915	106	126210	39	126511	52	129050	491
119916	144	126211	59	126515	52	129051	491
119917	144	126212	59	126516	52	129052	491
119918	144	126214	59	126517	52	129053	491
119919	144	126216	59	126520	52	129054	491
119920	144	126220	59	126521	52	129055	491
119921	144	126244	39	126525	52	129056	491
119922	144	126245	39	126600	27	129068	492
119923	144	126246	39	126601	27	129069	492
119924	144	126251	39	126602	27	129070	492
119925	144	126300	37	126603	27	129084	492
119926	144	126301	37	126604	27	129085	492
119927	144	126302	37	126605	27	129093	492
119928	144	126303	37	126606	27	130001	157
119929	144	126304	37	126607	27	130002	157
119930	144	126305	37	126608	27	130003	157
119931	144	126306	37	126609	27	130004	157

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
130005	157	130177	157	136054	434	137018	438
130006	157	130178	157	136055	434	137020	438
130007	157	130179	157	136056	434	137021	438
130008	157	130180	157	136057	434	137022	438
130009	157	130181	157	136058	434	137023	438
130010	157	130182	157	136059	434	137200	157
130011	157	130183	157	136060	434	138000	530
130012	157	130184	157	136061	434	138001	530
130013	157	130185	157	136068	167, 344	138002	530
130014	157	130186	157	136069	167, 344	138003	530
130015	157	130187	157	136070	167, 344	138004	530
130016	157	130188	157	136072	180, 262	138005	530
130017	157	130189	157	136073	180, 262	138006	530
130018	157	130190	157	136074	180, 262	138007	530
130057	157	130191	157	136075	180, 262	138008	530
130117	157	130192	157	136076	180, 262	138009	530
130118	157	130193	157	136077	180, 262	138010	530
130119	157	130194	157	136078	180, 262	140001	139
130120	157	130195	157	136079	180, 262	140002	120
130121	157	130196	157	136080	180, 262	140004	115
130122	157	130197	157	136081	180, 262	140005	115
130123	157	130198	157	136083	412	140006	115
130124	157	130199	157	136084	412	140007	115
130125	157	136000	412	136092	180, 262	140008	115
130126	157	136001	412	136096	180, 262	140009	115
130127	157	136002	412	136097	180, 262	140010	115
130128	157	136003	412	136098	180, 262	140011	115
130129	157	136004	412	136099	180, 262	140013	122
130130	157	136005	412	136100	180, 262	140014	122
130131	157	136014	412	136101	192, 200	140015	122
130132	157	136015	412	136102	192, 200	140016	122
130133	157	136016	412	136103	192, 200	140017	122
130140	157	136017	412	136104	192, 200	140018	122
130141	157	136018	412	136105	192, 200	140019	122
130142	157	136019	412	136106	437	140020	122
130143	157	136020	412	136107	437	140021	122
130144	157	136021	412	136108	437	140022	122
130145	157	136022	412	136109	437	140038	142
130146	157	136023	412	136110	437	140046	92
130147	157	136024	412	136116	412	140047	92
130148	157	136025	235, 262	137001	438	140048	92
130149	157	136026	235, 262	137002	438	140049	92
130150	157	136027	235, 262	137003	438	140050	92
130151	157	136028	235, 262	137005	438	140054	93
130152	157	136033	192, 200	137006	438	140055	93
130153	157	136034	192, 200	137007	438	140056	84
130154	157	136035	192, 200	137008	438	140057	84
130155	157	136036	192, 200	137009	438	140058	84
130156	157	136037	192, 200	137010	438	140059	84
130170	157	136047	434	137011	438	140062	93
130171	157	136048	434	137012	438	140071	84
130172	157	136049	434	137013	438	140072	84
130173	157	136050	434	137014	438	140089	233
130174	157	136051	434	137015	438	140092	232
130175	157	136052	434	137016	438	140093	232
130176	157	136053	434	137017	438	140179	116

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
140180	116	140240	142	140708	110	142250	108
140181	116	140241	142	140709	110	142251	108
140182	116	140242	142	140710	110	142252	108
140183	116	140243	142	140711	110	142253	108
140184	116	140244	93, 142	140724	116	142254	108
140185	110	140245	94	140725	116	142255	100
140186	110	140246	94	140726	116	142256	100
140187	110	140274	323	140727	116	142257	100
140188	110	140290	323	140728	126	142258	100
140189	110	140291	323	140729	126	142259	101
140190	110	140292	323	140730	126	142260	101
140191	110	140299	318	140732	131	142261	101
140192	110	140300	318	140734	131	142262	101
140193	110	140324	312	140736	132	142263	101
140194	110	140325	312	140737	132	142264	101
140195	110	140333	315	140738	135	142265	101
140196	110	140358	326	140739	135	142266	101
140197	138	140360	326	140740	135	142267	101
140198	138	140377	313	140741	93, 142	142268	101
140199	138	140378	314	140742	142	142269	101
140200	138	140379	314	140743	142	142270	101
140201	138	140380	314	140744	85	142271	101
140202	138	140381	314	140748	273	142272	101
140203	128	140382	317	140754	85	142273	103
140204	128	140383	317	140760	94	142274	103
140205	129	140385	318	140761	94	142275	103
140206	129	140386	318	140762	94	142276	103
140207	129	140387	319	140763	94	142277	103
140208	129	140388	319	140776	89	142278	103
140209	129	140408	95	140813	315	142279	103
140210	129	140410	95	140962	315	142280	103
140211	129	140411	95	140963	315	142281	103
140212	129	140413	95	140964	315	142282	103
140213	130	140415	95	141010	313	142283	103
140214	130	140417	95	141011	92	142284	103
140215	130	140440	316	141012	94	142298	85
140216	130	140444	316	141014	92	142299	86
140217	87	140474	325	141172	323	142302	86
140218	87	140475	325	141199	325	142304	86
140219	87	140525	325	141230	325	142308	86
140220	87	140527	325	141300	326	142314	90
140221	87	140561	312	141325	318	142315	90
140222	87	140562	312	141326	318	142316	90
140223	92	140569	326	141360	319	142317	90
140224	92	140577	325	142233	100	142349	273
140225	92	140589	268	142234	100	142489	292
140226	92	140659	328	142235	314	142573	328
140227	93	140661	328	142241	108	142574	328
140228	274	140684	328	142242	108	142693	327
140229	274	140690	318	142243	108	142695	327
140230	274	140691	318	142244	108	142709	326
140234	274	140692	318	142245	108	142712	326
140235	274	140704	110	142246	108	142787	273
140237	142	140705	110	142247	108	142794	102
140238	142	140706	110	142248	108	142795	102
140239	142	140707	110	142249	108	142796	102

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
142797	102	143013	124	143400	316	143556	94
142798	102	143014	124	143401	316	143586	276
142799	102	143015	124	143409	316	143589	83
142828	312	143016	131	143411	315	143590	83
142829	312	143017	131	143418	317	143591	83
142832	312	143018	131	143429	326	143592	83
142833	312	143019	131	143436	316	143593	84
142836	312	143021	132	143438	326	143597	318
142837	312	143043	145	143461	124	143598	318
142846	316	143047	85, 93	143462	130, 132	143682	324
142848	316	143048	85, 93	143463	130	143683	324
142858	325	143049	86	143464	136	143686	324
142859	325	143050	87	143465	136	143690	324
142861	325	143051	90	143466	136	143697	317
142863	325	143052	91	143467	136	143734	315
142866	325	143053	91	143468	136	143735	315
142910	105	143054	124	143469	136	143748	315
142911	105	143055	124	143486	145, 150	143749	315
142912	105	143056	124	143489	139, 292	143751	323
142913	105	143057	124	143490	139, 292, 292	143752	323
142914	105	143058	124	143491	139	143793	313
142915	105	143059	124	143492	139	143794	313
142916	105	143060	124	143493	139	143801	313
142917	105	143061	124	143494	139	143802	313
142945	89	143062	124	143495	139	143804	313
142946	89	143063	124	143496	139	143808	314
142947	89	143064	124	143508	83	143809	314
142948	89	143065	124	143509	83	143818	324
142949	89	143066	124	143510	83	143819	324
142951	94	143067	124	143511	88	143821	324
142952	94	143068	124	143512	88	143833	316
142953	94	143069	124	143513	90	143834	316
142958	266	143070	124	143531	92	143847	316
142959	266	143074	124	143532	92	143849	316
142960	266	143075	124	143533	92	143859	316
142961	267	143076	124	143534	92	143905	328
142963	275	143077	124	143535	92	143910	328
142978	108	143078	124	143536	92	144009	313
142979	108	143079	124	143537	92	144011	313
142996	124	143080	124	143538	92	144021	313
142997	124	143081	124	143539	92	144022	313
142998	124	143082	124	143540	92	144253	323
142999	124	143083	124	143541	90	144255	323
143000	124	143084	124	143542	92	144256	323
143001	124	143085	124	143543	92	144286	314
143002	124	143181	323	143544	92	144287	314
143003	124	143238	324	143546	94	144304	314
143004	124	143239	324	143547	94	144305	314
143005	124	143240	324	143548	94	144318	314
143006	124	143256	327	143549	94	144319	314
143007	124	143257	327	143550	94	144330	314
143008	124	143351	314	143551	94	144342	315
143009	124	143368	312	143552	94	144344	315
143010	124	143372	313	143553	94	144403	326
143011	124	143380	317	143554	94	144404	326
143012	124	143382	317	143555	94	144454	315

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
144455	315	144799	316	181873	288	188070	423
144472	315	144810	319	181874	288	188071	423
144473	315	144846	319	181875	288	188075	423
144476	325	144857	326	184456	434	188076	423
144480	325	144884	326	184457	434	188077	423
144483	328	144885	326	184458	434	188078	422
144484	328	144887	326	185800	276	188079	423
144491	323	144899	326	186002	450	188082	423
144530	317	144901	326	186021	454	188084	423
144552	315	144915	312	186024	447	188085	423
144559	315	144916	312	186025	447	188087	423
144577	323	144924	312	186029	448	188088	422
144579	323	144925	312	186032	445	188089	422
144584	322	144931	312	186035	445	188090	423
144585	322	144932	312	186091	446	188092	422
144586	322	144941	312	187716	429	188225	428
144587	322	144944	313	187718	428	188226	428
144588	322	144945	313	187719	429	189010	431
144589	322	144948	313	187720	427	189200	379
144591	322	144949	313	187722	428	189250	287
144592	322	144950	313	187723	427	189402	380
144593	322	144951	313	187775	427	189404	380
144594	322	145000	326	187776	427	189422	380
144595	322	145002	317	187777	427	189423	380
144596	322	145003	317	187780	428	189443	381
144604	322	145009	317	187781	428	189448	381
144605	322	145058	315	187782	426, 428	189502	380
144606	322	145061	327	187785	427	189503	380
144607	322	145062	327	187786	427	189600	381
144610	322	145066	327	187789	426	189602	381
144611	322	145067	327	187828	427, 428	189605	381
144612	322	145101	88	187829	427, 428	189650	381
144613	322	145110	92	187830	427, 428, 428	189652	381
144615	322	145137	131	187831	427, 428, 428	189655	381
144616	322	145138	92	187844	426	189750	380
144617	322	145139	92	187845	426	189781	381
144618	322	145140	92	187846	426	189788	381
144627	315	148001	438	187857	428	190000	287
144654	328	148003	438	187866	426	190054	262
144658	317	148004	438	187919	429	190055	262
144659	317	148006	438	187920	429	190056	262
144660	317	160000	528	187979	428	190057	262
144676	327	160001	528	187981	428	190058	262
144677	327	181802	287	188004	418	190501	496
144682	327	181803	288	188009	418	190502	496
144683	327	181804	288	188017	418	190503	496
144695	327	181805	288	188018	418	190504	496
144696	327	181806	288	188020	418	190505	496
144702	327	181807	470	188021	418	190506	496
144703	327	181808	470	188027	418	190507	496
144736	327	181809	287	188056	422	190510	497
144737	327	181851	288	188062	423	190511	497
144741	327	181852	288	188063	422	190512	497
144742	327	181853	288	188067	422	190513	497
144793	316	181854	288	188068	423	190520	505
144798	316	181872	288	188069	423	190600	291

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
190601	291	190659	293	209066	239	217235	437
190602	291	190660	293	209067	236	217236	437
190603	292	190661	293	209069	237	217237	437
190604	292	190662	293	209071	236	217238	437
190606	292	190663	293	209079	239	217239	437
190607	292	190664	293	209080	239	217240	437
190608	292	190665	293	209081	239	217241	437
190610	293	190666	293	209082	238	285000	152
190611	293	190667	293	209084	240	285001	152
190612	293	190668	293	209085	241	285002	152
190613	293	190669	293	209086	239	285003	152
190614	293	190670	293	209087	240	285004	152
190615	293	190671	292	209088	240	285005	152
190616	293	190672	292	209089	240	285006	152
190617	293	190673	292	209097	237	285007	152
190618	293	190674	292	209100	240	285008	152
190619	293	190675	292	209101	236	285009	152
190620	293	190676	292	209134	240	285010	152
190621	293	190677	292	209136	236	285011	152
190622	293	190690	293	209140	238	285012	152
190623	293	190691	293	209141	238	285013	152
190624	293	199892	92	209142	238	285014	152
190625	293	206164	236	209143	238	285015	152
190626	293	209000	236	209145	239	285016	152
190627	293	209006	238	209146	239	285017	152
190628	293	209007	238	209147	239	285018	152
190629	293	209008	238	209150	239	285019	152
190630	293	209009	238	209157	238	285020	152
190631	293	209010	238	209158	238	285021	152
190632	293	209011	238	209160	238	285022	152
190633	293	209012	239	209161	238	285023	152
190634	293	209013	239	209163	239	285024	152
190635	293	209015	239	212001	330	285025	152
190636	293	209016	239	212007	330	285026	152
190637	293	209017	239	212008	330	285027	152
190638	293	209018	239	212009	330	285028	152
190639	293	209019	239	212010	330	285029	152
190640	293	209020	240	212032	330	285030	152
190641	293	209032	238	212034	330	285031	152
190642	293	209033	238	217205	437	285032	152
190643	293	209034	238	217206	437	285033	152
190644	293	209036	237	217207	437	285034	152
190645	293	209038	236	217208	437	285035	152
190646	293	209039	240	217209	437	285038	152
190647	293	209041	239	217223	437	285039	152
190648	293	209042	241	217224	437	285040	152
190649	293	209047	237	217225	437	285041	152
190650	293	209048	237	217226	437	285042	152
190651	293	209049	237	217227	437	285043	152
190652	293	209058	240	217228	437	285044	152
190653	293	209060	240	217229	437	285045	152
190654	293	209061	240	217230	437	285046	152
190655	293	209062	238	217231	437	285047	152
190656	293	209063	240	217232	437	285048	152
190657	293	209064	238	217233	437	285049	152
190658	293	209065	238	217234	437	285060	152

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
285061	152	290059	12	330049	62	401755	439
285062	152	290060	12	333000	43	401756	439
285063	152	290061	12	333001	43	401757	439
285064	152	290062	12	333002	43	401758	439
285065	152	290063	13	333031	60	401759	439
285066	152	290064	13	333044	60	401760	439
285067	152	290065	13	401601	439	401761	439
285068	152	290066	13	401602	439	401762	439
285069	152	290067	13	401603	439	401763	439
285070	152	290068	13	401604	439	401764	439
285071	152	290069	13	401605	439	401770	439
285072	152	290070	13	401606	439	401772	439
285073	152	290071	12	401607	439	401801	439
285074	152	290072	12	401608	439	401802	439
285075	152	290073	11	401609	439	401803	439
285076	152	290074	11	401611	439	401804	439
285077	152	290078	11	401612	439	401805	439
285079	152	290083	11	401613	439	401806	439
285080	152	290085	14	401614	439	401807	439
285081	152	290092	10	401615	439	401808	439
285082	152	290096	14	401616	439	401809	439
285083	152	290103	14	401618	439	401810	439
285084	152	290104	14	401619	439	401811	439
285090	152	290106	12	401620	439	401812	439
285091	152	290107	12	401621	439	401813	439
285092	152	290200	470	401622	439	401814	439
285093	152	330000	61	401623	439	401815	439
285094	152	330001	61	401624	439	401816	439
285095	152	330002	61	401625	439	403006	146
290000	22	330003	60, 62	401626	439	403007	146
290001	22	330004	61	401627	439	403011	146
290002	22	330005	61	401628	439	403013	146
290003	23	330006	61	401629	439	403016	146
290004	23	330007	61	401630	439	403021	146
290005	23	330008	61	401668	439	403031	146
290006	23	330009	61	401669	439	403051	146
290007	23	330010	61	401670	439	404001	247
290008	23	330011	61	401671	439	404002	247
290009	23	330012	61	401672	439	404003	247
290010	23	330013	61	401673	439	404005	247
290011	22	330014	61	401674	439	404008	247
290012	23	330015	61	401675	439	404011	247
290013	24	330017	61	401676	439	404020	247
290014	24	330032	60	401677	439	404021	247
290015	24	330033	60	401678	439	404022	247
290016	24	330034	60	401679	439	404023	247
290017	23	330035	61	401680	439	404024	247
290050	10	330036	61	401682	439	404054	247
290051	10	330037	61	401683	439	405003	74
290052	10	330038	61	401684	439	405004	72
290053	10	330039	60	401685	439	405005	73
290054	12	330043	62	401686	439	405006	72
290055	12	330045	60	401687	439	405041	64
290056	12	330046	60	401688	439	405043	64, 65, 66, 67
290057	12	330047	62	401689	439	405044	64, 65
290058	12	330048	62	401690	439	405051	64, 65, 66, 67

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
405052	64, 65, 66, 67	405314	75	405531	73	405774	77
405053	64, 65, 66, 67	405315	75	405532	73	405775	77
405055	64, 65, 66, 67	405316	75	405533	73	405776	77
405056	64, 65, 66, 67	405317	75	405690	64	405780	68
405057	64, 65, 66, 67	405318	75	405691	64	405781	68
405058	64, 65, 66, 67	405319	75	405692	64	405782	68
405059	64, 65, 66, 67	405320	75	405693	64	405783	68
405060	64	405322	75	405694	64	405784	68
405061	64, 65, 66, 67	405324	75	405695	64	405785	68
405062	64, 65, 66, 67	405327	75	405696	64	405786	68
405063	64, 65, 66, 67	405329	75	405697	64	405787	68
405064	64, 65, 66, 67	405331	75	405698	64	405788	68
405065	64, 65, 66, 67	405333	75	405699	64	405789	68
405066	64, 65, 66, 67	405335	75	405700	64	405790	68
405068	64, 65, 66, 67	405337	75	405701	64	405791	68
405078	66	405339	75	405702	64	405805	68
405079	66, 67	405341	75	405703	64	405806	68
405091	65	405405	68	405704	64	405807	68
405092	65	405415	68	405705	64	405808	68
405093	65	405416	68	405721	66	405809	68
405095	65	405417	68	405722	66	405810	68
405096	65	405418	68	405723	66	405811	68
405097	65	405419	68	405725	66	405812	68
405098	65	405420	68	405726	66	405813	68
405099	65	405421	68	405727	66	405814	68
405101	65	405422	68	405728	66	405815	68
405102	65	405423	68	405729	66	405816	68
405103	65	405424	68	405730	66	405820	70
405104	65	405425	68	405731	66	405846	69, 70
405105	65	405426	68	405732	66	405884	74
405106	65	405427	68	405733	66	500009	470
405108	65	405500	69	405734	66	501000	302
405109	65	405501	69	405738	66	501001	303
405200	67	405502	69	405741	77	501002	303
405205	65	405503	69	405742	77	501003	303
405212	69, 70	405504	69	405743	77	501004	303
405213	69	405505	69	405745	77	501005	300
405214	69, 70	405506	69	405747	77	501006	300
405215	69	405507	69	405749	77	501007	300
405216	70	405508	69	405750	77	501008	300
405218	70	405509	69	405751	77	501009	300
405219	69, 70	405510	69	405757	77	501010	300
405300	75	405511	69	405758	77	501011	300
405301	75	405512	69	405759	77	501012	300
405302	75	405513	69	405760	77	501013	300
405303	75	405514	69	405761	77	501014	300
405304	75	405515	68	405762	77	501015	300
405305	75	405516	68	405763	77	501016	300
405306	75	405517	68	405764	77	501017	300
405307	75	405518	69	405765	77	501018	300
405308	75	405519	69	405766	77	501019	300
405309	75	405520	74	405768	77	501025	300
405310	75	405521	74	405769	77	501026	300
405311	75	405522	74	405770	77	501027	300
405312	75	405529	73	405772	77	501028	300
405313	75	405530	73	405773	77	501033	304

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
501034	304	502160	254	502224	200, 414, 486	503434	490
501035	306	502161	254	502225	200, 414, 486	503435	490
501036	307	502162	254	502226	478	503436	490
501037	307	502163	254	502227	478	503437	490
501038	307	502165	167, 253	502228	478	503438	490
501042	307	502166	500	502229	478	503439	490
501043	307	502167	500	502232	507	503441	493
501044	307	502168	500	502233	507	503442	493
501045	307	502169	500	502235	507	503443	493
501046	307	502170	167, 253	502236	181, 415, 487	503444	493
501047	308	502171	508	502237	415, 487	503445	493
501049	308	502172	495	502238	181, 415, 487	503446	494
501050	308	502173	506	502239	415, 487	503447	494
501051	308	502174	495	502240	298	503448	494
501052	308	502175	495	502244	184	503449	489
501054	309	502176	495	502245	184	503450	489
501055	309	502177	495	502246	184, 191	503451	489
501278	508	502179	506	502247	184, 191	503452	489
501287	308	502182	435	502252	307	503453	489
501290	508	502183	287	502253	307	503454	489
501394	304	502184	287	502255	52	503455	489
501625	329, 331	502185	298	502270	158	503456	489
501628	329, 331	502186	298	502271	158	503457	489
501630	329, 331	502187	298	502272	158	503458	489
501631	329, 331	502188	298	502278	30	503459	489
502002	197	502189	298	502280	478	503460	489
502003	197	502190	298	502298	287	503461	489
502004	186	502192	292, 435	502377	200, 414, 486	503462	489
502005	186	502193	527	502401	330, 331	503463	489
502007	186	502194	308	502410	186, 192	503464	489
502008	184	502197	496	502571	59	503465	493
502009	184	502198	496	502572	308	503466	493
502010	286	502199	290	502671	291	503467	493
502011	286	502200	290	503400	492	503468	493
502012	307	502201	291	503401	492	503469	493
502015	167, 253	502202	304	503402	492	503470	493
502026	264	502203	286	503403	492	503471	493
502027	286	502204	307	503404	492	503472	493
502028	286	502205	307	503405	492	503473	493
502029	286	502206	307	503411	490	503474	493
502030	286	502208	308	503412	490	503475	489
502031	286	502209	308	503413	490	503476	489
502032	286	502210	287	503414	490	503477	489
502142	495	502211	298	503415	490	503478	489
502143	495	502212	298	503416	490	503479	489
502144	254	502213	291	503423	490	503480	489
502145	498	502214	291	503424	490	503481	489
502146	264	502215	293	503425	490	503482	489
502147	500	502216	291	503426	490	503483	489
502148	500	502217	148	503427	490	503484	489
502149	500	502218	291	503428	490	503485	490
502151	495	502219	59	503429	490	503486	490
502156	286	502220	59	503430	490	503487	490
502157	264	502221	59	503431	490	503488	490
502158	254	502222	497	503432	490	503489	491
502159	254	502223	478	503433	490	503490	491

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
503491	491	503581	494	505020	506	505079	289
503492	491	503582	494	505021	469	505080	289
503493	491	503583	494	505022	523	505081	289
503494	491	503584	494	505023	523	505082	289
503495	491	503585	491	505024	505	505083	289
503496	491	503586	491	505025	508	505084	289
503497	491	503587	491	505026	495	505085	289
503498	491	503590	489	505027	495	505086	289
503499	493	503591	489	505028	243	505087	289
503508	493	503592	489	505029	505	505088	289
503509	493	503593	490	505030	505	505089	289
503510	493	503594	490	505031	478	505090	289
503511	493	503595	490	505032	478	505091	289
503512	493	503596	491	505033	243	505092	289
503513	523	503597	491	505034	243	505093	289
503514	523	503598	491	505035	242	505094	289
503515	523	503600	143	505036	242	505095	506
503516	523	503601	143	505037	242	505097	291
503517	523	503602	143	505040	476	505098	291
503518	523	503603	143	505042	476	505100	242
503520	493	503605	490	505043	476	505101	242
503521	493	503606	490	505044	476	505103	512
503522	494	503607	490	505045	476	505104	512
503523	494	503608	490	505046	476	505105	512
503525	523	503609	432, 474	505047	476	505106	512
503526	493	503610	432, 474	505048	476	505109	505
503527	491	503611	432, 474	505049	476	505110	505
503530	146	503612	432, 474	505050	476	505113	235
503531	146	503613	432, 474	505051	476	505114	235
503540	493	503614	432, 474	505052	476	505115	245
503541	491	503615	432, 474	505053	476	505116	244
503542	491	503616	166, 344	505054	476	505117	244
503543	491	503621	146	505055	476	505118	244
503556	494	503622	146	505056	476	505119	245
503557	494	503623	146	505057	478	505133	505
503558	494	503624	146	505058	478	505134	507
503559	494	503625	146	505059	478	505135	507
503560	494	503626	146	505060	289	505136	507
503561	494	503627	146	505061	289	505137	507
503562	494	505001	470	505062	289	505139	476
503563	494	505002	149	505063	289	505140	476
503564	494	505003	527	505064	289	505141	476
503565	494	505004	40	505065	289	505142	476
503566	494	505006	292	505066	289	505143	476
503567	494	505008	292	505067	289	505200	501
503568	494	505009	478	505068	289	505202	501
503569	494	505010	478	505069	289	505203	501
503570	494	505011	287	505070	289	505204	501
503571	494	505012	40	505071	289	505205	501
503572	494	505013	42	505072	289	505206	501
503573	494	505014	506	505073	289	505208	501
503574	494	505015	506	505074	289	505209	501
503575	494	505016	507	505075	289	505210	502
503576	494	505017	182, 351	505076	289	505211	502
503577	494	505018	506	505077	289	505212	501
503580	494	505019	506	505078	289	505213	501

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
505215	502	506025	493	506141	480, 508	506245	147
505220	502	506026	493	506142	490	506246	147
505221	502	506027	493	506143	490	506247	147
505222	502	506029	493	506144	490	506248	147
505223	502	506030	493	506148	494	506249	147
505225	502	506031	520	506149	494	506250	147
505226	502	506032	264	506150	495	506613	503
505227	502	506035	520	506151	148	506614	503
505228	495	506036	520	506152	148	506615	503
505229	495	506037	520	506153	498	506616	503
505230	495	506038	143	506155	498	506617	503
505236	506	506039	143	506156	508	506618	503
505238	506	506051	146	506157	508	506619	503
505239	506	506052	146	506158	508	506620	503
505240	171, 261	506053	146	506159	508	506622	503
505241	171, 261	506054	146	506160	511	506623	503
505242	145, 150	506055	146	506175	513	506624	503
505243	145, 150	506056	146	506184	514	506625	503
505244	235	506057	148	506185	514	506627	504
505245	259	506058	146	506186	16, 515	506628	504
505247	42	506059	146	506188	16, 515	506629	504
505248	42	506060	146	506189	516	506630	504
505249	42	506061	146	506190	516	506631	504
505251	42	506062	146	506191	516	506632	504
505252	42	506063	146	506192	522	506633	504
505253	40	506064	523	506195	31	506634	504
505254	41	506065	523	506196	31	506635	504
505255	41	506066	523	506197	147	506636	504
505256	171, 261	506067	523	506198	147	506637	504
505259	494	506068	523	506199	147	506638	504
505260	148	506069	523	506200	147	508500	306
505261	148	506071	508	506201	147	508501	306
506000	489	506072	244	506202	147	508502	306
506001	489	506092	526	506215	18, 57	508503	306
506002	489	506093	526	506218	18, 57	508504	306
506003	489	506102	31	506221	514	508505	306
506004	489	506103	31	506222	499	508506	306
506005	489	506104	31	506223	499	508507	306
506006	489	506105	31	506224	499	508508	301
506007	489	506106	31	506225	499	508509	301
506008	34	506107	31	506226	499	508510	301
506009	520	506108	31	506227	499	508511	278
506010	489	506109	31	506228	499	508512	278
506011	489	506110	31	506230	499	508513	301
506012	489	506111	31	506231	499	508514	278
506013	489	506112	33	506232	499	508515	278
506014	489	506113	34	506233	499	508516	425
506015	489	506115	40	506234	499	508517	425
506016	489	506116	40	506235	517	508518	425
506017	489	506117	40	506236	517	508519	425
506019	341	506118	40	506237	517	601530	48
506020	493	506121	39	506238	517	601531	48
506021	493	506123	41	506241	147	601532	48
506022	493	506126	42	506242	147	601534	49
506023	493	506127	42	506243	147	601538	48
506024	493	506128	151	506244	147	601539	48

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
601541	48	602581	478	603052	464	603108	466
601542	48	602598	527	603053	464	603109	466
601549	51	602608	306	603054	464	603110	466
601551	48	602611	509, 510	603055	464	603111	466
601553	49	603000	458	603056	464	603112	462
601554	50	603001	458	603057	464	603113	462, 467
601555	50	603002	458	603058	464	603114	462, 467
601556	50	603003	458	603059	464	603115	462
601563	50	603004	458	603060	464	603116	462
601564	51	603005	458	603061	464	603117	462
601565	49, 51	603006	431, 458	603062	464	603118	462
601571	50	603007	431, 458	603063	464, 465	603119	462
601572	51	603008	458	603064	464	603120	462
601576	49	603009	458	603065	465	603121	462
601578	50	603010	458	603066	460	603122	462
601579	51	603011	458	603067	460	603123	462
601585	48	603012	458	603068	460	603124	462
601597	49	603013	458	603069	460	603125	462
601598	49	603014	458	603070	460	603126	462
602090	54	603015	458	603071	460	603127	463
602400	52	603016	458	603072	461	603128	463
602401	53	603017	458	603073	461	603129	463
602403	53	603018	458	603074	460	603130	463
602404	53	603019	458	603075	460	603131	463
602405	53	603020	458	603076	460	603132	463
602406	53	603021	458	603077	460	603133	463
602407	54	603022	458	603078	460	603134	463
602408	54	603023	458	603079	461	603135	463
602409	54	603024	458	603080	461	603136	463
602411	54	603025	458	603081	461	603137	463
602412	53	603026	458	603082	461	603138	463
602413	53	603027	458	603083	461	603139	463
602418	52	603028	458	603084	461	603140	463
602447	54	603029	458	603085	461	603141	463
602448	54	603030	458	603086	462	603142	463
602449	54	603031	458	603087	462	603150	467
602450	54	603032	458	603088	461	603151	467
602451	54	603033	458	603089	461	603152	467
602452	54	603034	458	603090	461	603153	463
602453	53	603035	458	603091	461	603154	463
602454	54	603036	458	603092	458	603157	465
602455	53	603037	458	603093	458	603158	465
602456	52	603038	459	603094	458	603159	465
602457	52	603039	459	603095	458	603160	460
602458	53	603040	459	603096	459	603161	460
602459	53	603041	459, 467	603097	465	603162	460
602460	53	603042	459	603098	466	603167	462
602462	53	603043	459	603099	466	603170	467
602463	53	603044	460	603100	465	603171	467
602464	54	603045	459	603101	466	603172	467
602495	54	603046	459	603102	466	603174	467
602511	53	603047	459	603103	465	603175	462
602512	53	603048	459, 467	603104	466	603176	462
602513	53	603049	459	603105	466	603185	458
602578	281	603050	459	603106	466	603186	458
602580	478	603051	464	603107	466	603187	458

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
603189	458	606090	308	606971	305	614418	276
603190	458	606091	307	606973	505	614421	276
605100	469	606093	304	606974	415, 487	618002	156
605103	469	606094	302	606975	306	618003	154
605120	342	606096	305, 306	606976	305	618004	155
605121	342	606097	305, 306	606977	415, 487	618005	155
605122	342	606098	505	606981	415, 487	618006	155
605123	342	606101	200, 414, 486	606982	415, 487	618007	155
605124	342	606102	200, 414, 486	606984	415, 487	618008	155
605125	342	606103	509, 510	606985	507	618009	155
605126	342	606104	509, 510	606996	415, 487	618010	155
605127	342	606105	508	607019	310	618020	155
605128	342	606106	507	607020	310	618021	155
605129	342	606107	507	607021	310	618022	155
605130	342	606109	305	607022	310	618023	155
605131	342	606113	310	607023	310	618024	155
605132	342	606114	281	607024	310	618025	155
605133	342	606127	282	607025	310	618026	155
605134	342	606800	306	609000	496	618030	156
605135	342	606902	305	609001	496	618031	156
605136	343	606903	305	609002	496	618032	156
605137	343	606920	509, 510	609003	496	618033	156
605138	343	606921	509, 510	609004	496	618034	156
605139	343	606922	509, 510	609005	496	618035	156
605140	343	606923	506	609006	258	618036	156
605141	343	606924	506	609007	258	618037	156
605142	343	606925	506	609008	254	618047	155
605143	343	606926	507	609009	254	618048	155
605144	343	606927	507	609010	254	618049	155
605145	343	606928	509, 510	609011	258	618050	156
605146	343	606929	281	609012	259	618051	156
605147	343	606934	305	609013	259	618052	156
605148	343	606935	305	609014	258	618053	154
606004	527	606936	302	609015	258	618054	154
606006	506	606937	302	609016	258	618055	154
606007	506	606943	303	609025	54	618056	154
606012	527	606944	305	609050	54	618057	154
606015	508	606945	300	609065	436	618058	154
606019	505	606946	300	609067	436	618059	154
606027	505	606947	300	609080	496	618060	153
606028	527	606948	300	609081	496	618061	153
606034	527	606949	300	609082	496	618062	153
606061	329, 331	606950	303	609083	496	618063	153
606064	329, 331	606951	303	609084	496	618064	153
606065	329, 330, 331	606952	302	609085	496	618065	153
606067	330, 331	606953	307	612033	286	618066	153
606068	306	606954	415, 487	613054	205	618070	156
606069	527	606955	415, 487	613125	58	618071	156
606070	330, 331	606957	281	613128	58	618072	156
606073	329, 331	606964	301	613176	245	618073	156
606075	331	606965	301	614405	276	618074	155
606078	329	606966	301	614406	276	618075	155
606079	527	606967	301	614408	276	618076	155
606081	526	606968	302	614410	276	618077	155
606083	526	606969	302	614413	276	618078	155
606086	310	606970	305	614415	276	618079	155

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
618080	155	650044	56	650125	55	800040	475
618081	154	650045	56	650126	55	800041	475
618082	154	650046	56	650127	55	800042	475
618083	154	650047	56	650128	57	800043	475
618084	157, 511	650048	56	660152	188	800044	475
618085	157, 511	650050	56	660153	188	800045	475
618086	157, 511	650051	56	660156	188	800046	475
618087	527	650052	56	660157	188	800047	475
618088	527	650059	57	660160	190	800048	475
618091	156	650060	57	660161	190	800049	475
618093	156	650061	57	703001	159	800050	475
618094	156	650062	57	703002	159	800051	475
618103	155	650067	57	703003	159	800052	475
618104	155	650068	57	703004	159	800053	475
618105	155	650069	57	704013	545	800054	475
618106	155	650070	57	705100	331	800055	475
618107	155	650071	57	705101	331	800056	475
618108	154	650072	57	707069	35	800057	475
618109	154	650073	56	707070	35	800058	475
618110	155	650076	56	800000	431, 474	800059	475
618111	155	650077	56	800001	431, 474	800060	475
618112	155	650078	56	800002	431, 474	800061	475
618113	155	650079	56	800003	431, 474	800062	475
618114	155	650080	56	800004	432, 474	800063	475
618115	155	650083	56	800005	432, 474	800064	475
618116	155	650084	56	800006	432, 474	800065	475
618117	155	650085	57	800007	432, 474	800066	476
630001	151, 158	650087	497	800008	192, 432, 474, 474	800067	476
630002	151, 158	650088	497	800009	432, 474	800068	476
630003	151, 158	650089	497	800010	432, 474	800069	476
630004	151, 158	650090	497	800011	432, 474	800070	476
630005	151, 158	650091	497	800012	432, 474	800071	476
630008	431	650092	497	800013	432, 474	800072	476
630009	431	650093	497	800014	192, 432, 474, 474	800073	474
630010	431	650094	497	800015	192, 432, 474, 474	800074	474
630011	431	650095	497	800016	432, 474	800075	474
630012	431	650096	497	800017	432, 474	800076	474
630013	431	650097	497	800018	432, 474	800077	474
630014	431	650098	497	800019	432, 474	800078	474
630015	431	650099	497	800020	432, 474	800079	474
630016	431	650100	497	800021	415, 487	800080	474
630017	431	650101	497	800022	181, 415, 487	800081	474
650000	55	650102	497	800023	415, 487	800082	474
650001	55	650103	497	800024	415, 487	800083	474
650002	55	650104	497	800026	181, 415, 487	800084	475
650007	55	650105	497	800027	181, 415, 487	800085	475
650008	55	650106	497	800029	181, 199, 415, 487	800086	475
650009	55	650107	497	800031	475	800087	475
650010	55	650108	56	800032	475	800088	475
650013	55	650118	55	800033	475	800089	475
650031	55	650119	55	800034	475	800090	475
650033	55, 57	650120	55	800035	475	800091	475
650034	55, 57	650121	55	800036	475	800092	475
650036	55	650122	55	800037	475	800093	475
650038	56	650123	55	800038	475	800094	475
650039	56	650124	56	800039	475	800095	475

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
800096	475	01000200	350	1360331	192, 200	1895513	381
800097	475	01000300	350	1360341	192, 200	1895516	381
800098	432, 476	01000400	350	1360351	192, 200	1895517	381
800099	432, 476	01001900	350	1360361	192, 200	1895523	380
800100	432, 476	01012900	350	1360371	192, 200	1895526	380
800101	432, 476	1014211	295	1360701	167, 344	1895528	380
800102	432, 476	01070500	350	1360721	180, 262	1895532	380
800103	432, 476	01070600	350	1360731	180, 262	1895533	380
800104	432, 476	01072200	164, 252	1360741	180, 262	1895535	380
800105	476	01072400	165	1360751	180, 262	1895536	380
800106	476	01072600	165	1360761	180, 262	1895537	380
800107	476	01072800	165	1360771	180, 262	1896802	381
800108	476	01073000	165	1360781	180, 262	1896805	381
800109	476	01073200	166	1360791	180, 262	1896902	380
800110	476	01073300	165	1360801	180, 262	1896903	380
800111	476	01101500	350	1360811	180, 262	02000600	335
800113	200, 414, 486	1126801	180, 262	1360831	412	02000700	335
800120	150	1126811	180, 262	1360841	412	02000800	335
800121	150	1126821	180, 262	1360921	180, 262	02000900	346
800128	495	1126831	180, 262	1360961	180, 262	02010200	336
800129	495	1126841	180, 262	1360971	180, 262	02013000	336, 338
800130	495	1126851	180, 262	1360981	180, 262	02013500	346
800132	495	1126861	180, 262	1360991	180, 262	02016700	347
800133	495	1126871	180, 262	1361001	180, 262	02017000	350
800134	495	1126881	180, 262	1361011	192, 200	02046900	346
800138	495	1126891	180, 262	1361021	192, 200	02047000	349
800139	495	1133181	176	1361031	192, 200	02047100	349
800142	495	01170600	350	1361041	192, 200	02073400	347
800143	495	01176900	165	1361051	192, 200	02073500	346
800145	495	01194200	165	1361161	412	02073600	345
800146	495	1197211	122	1877751	427	02073700	345
800147	496	1197251	122	1877761	427	02073800	345
800148	496	01247700	166	1877771	427	02073900	364
800149	496	1266201	38	1878481	427	02102400	335
800150	496	1266211	38	1878482	427	02102500	336
800151	496	1360001	412	1878521	427	02102600	336
800152	496	1360011	412	1878522	427	02102700	338
800153	496	1360021	412	1878531	427	02102800	338
800154	498	1360031	412	1878561	428	02102900	338
800155	498	1360041	412	1880055	418	02103000	338
800165	526	1360051	412	1880400	423	02117700	19, 345
800166	526	1360061	412	1880401	423	02117800	336
800167	526	1360071	412	1880402	424	02117900	348
810003	33	1360081	412	1880403	424	02118000	337
810004	526	1360091	412	1880404	424	02118100	337
810005	526	1360141	412	1880405	424	02118200	335
810006	526	1360151	412	1880408	424	02118500	345
810010	470	1360201	412	1880409	423	02118700	337
810011	425	1360211	412	1894102	381	02118800	336
810012	425	1360221	412	1894104	381	02118900	345
810019	145	1360231	412	1894402	380	02119000	345
810020	526	1360241	412	1894404	380	02119100	346
810022	244	1360251	235, 262	1895402	380	02155800	19, 345
810023	59	1360261	235, 262	1895403	380	02159100	337
999003	18	1360271	235, 262	1895503	379	02169700	338
01000100	350	1360281	235, 262	1895512	381	02169800	336

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
02169900	337	02456900	365, 379	6924272	545	11073875	143
02170100	349	02457000	348	6924273	545	11073925	143
02170200	349	02466300	339	6924275	545	11073975	143
02170300	365	02466400	339	6924276	545	11074125	144
02170400	338	02476200	19, 346	6924277	545	11076300	348
02170900	339	02486000	345	6924279	545	12260000	40
02172300	365	02486100	345	6924280	545	14148500	166
02172400	365	02486200	347	6924283	545	14148600	166
02172600	337	02486300	348	6924284	545	14172000	166
02185100	335	02486400	348	07196900	348	14183700	166
02191900	335	02486500	337	08190700	43	021941943	364
02192100	335	02487800	338	08206000	531	32010000	167
02192500	349	02495200	339	08206001	531	32378500	340
02192800	337	02495400	339	08206005	531	32467100	32, 339
02192900	347	02499500	339	08206006	531	32467300	340
02193000	346	03001800	351	08206007	531	32467400	341
02193100	364	03074000	351	08206008	531	32467500	340
02194100	364	03136200	351	08206009	531	32467700	32, 339
02199400	345	03217000	351	08206010	532	32467800	340
02211700	365	03497200	181, 351	08206011	532	32475700	32, 339
02212100	336	05271900	349	08206012	531	32475800	340
02212200	365	05284100	349	08206024	531	32475900	340
02212300	364	05295000	349	08206035	532	32476300	340
02212500	337	05295300	349	08206036	532	32488800	166, 344
02212600	338	05295400	348	08206037	532	32488900	167, 344
02212700	349	05295500	348	08206039	532	32489000	167, 344
02212800	350	05295600	349	08206040	532	32489100	167, 344
02212900	364	05298100	348	08206042	532	32489200	167, 344
02213000	364	05488600	348	08206052	531	32489400	167, 344
02213200	364	05488700	349	11071310	144	32489500	167, 344
02213300	365	06005900	193, 352	11071410	144	32489600	167, 344
02213600	336	6015588	49	11071510	144	32489800	166, 344
02214200	347	06053400	193, 351	11071610	144	32490200	341
02214300	364	06053500	193, 351	11071710	144	32490500	341
02214400	365	06103100	192, 352	11071810	144	32490600	341
02214700	350	06103300	193, 352	11071910	144	32490700	341
02214800	193, 338, 352	06113900	193	11072025	144	32490800	341
02215000	337	06114000	192	11072125	144	32490900	341
02217200	347	06145800	194, 353	11072225	144	32491000	341
02217500	335	06170500	193, 352	11072325	144	32491100	341
02282000	347	06177000	194, 198, 352	11072425	144	32491200	341
02282100	347	06178800	194, 352	11072525	144	32491300	341
02282200	347	06199100	193, 351	11072625	144	32491400	341
02282300	335	06225600	194, 353	11072725	144	32491500	341
02282400	335	06284200	192	11072810	143	32491600	341
02282700	340	06284300	192	11072910	143	32491700	341
02282800	347	06284400	192	11073010	143	32491800	341
02283100	338	06284500	193, 351	11073125	143	32491900	341
02283200	338	06284700	193, 351	11073175	143	32496900	340
02303000	336	06284800	193, 351, 352	11073225	143	32499600	340
02369800	335	06343000	193, 352	11073275	143	32499700	340
02371900	350	06516600	193	11073325	143	32501200	166, 344
02382400	339	06517000	194, 353	11073375	143	32526300	340
02382500	339	06517200	353	11073425	143	32562600	166, 344
02382600	339	6924270	545	11073475	143	32585300	340
02456800	365	6924271	545	11073710	143	41102300	337

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
41193600	337	3248924893	167, 344	62BHTD	546	62PY40113410	536
91019219	290	3248984899	166, 344	62BHHC	546	62S1591410	539
0107220723	164, 252	9108833972	185	62BHHC	546	62S1591411	539
0107220883	164, 252	10450055710	430	62BHHD	546	62S1591412	539
0107240725	165	11900535151	430	62BHHE	546	62S1591419	539
0107260727	165	11930535151	430	62BHJE	546	62S15F91410	539
0107280729	165	11959335100	430	62BHJC	546	62S15F91411	539
0107300731	165	11959335400	430	62BHJD	546	62S15F91412	539
0107320884	166	11966035150	430	62BHJE	546	62S15F91419	539
110731100	143	11977090620	430	62H15914012	542	62S30101410	539
110732100	143	11977355510	430	62H1591412	542	62S30101411	539
110733100	143	12065055020	430	62H159148	542	62S30101412	539
110734100	143	12065055040	430	62H159149	542	62S30101413	539
110738100	143	12185755710	430	62H15914934	542	62S30101414	539
110739100	143	12769535150	429, 430	62H3097810	542	62S30101415	539
0117693449	165	12947055703	430	62H3097811	542	62S3010149	539
0200072271	335	12957455711	430	62H3097812	542	62S40111211	540
0200092278	346	16500069590	430	62H3097813	542	62S40111212	540
0201352279	346	41650502320	430	62H3097813	542	62S40111213	540
0201672035	347	41650502330	430	62H3097814	542	62S40111214	540
0204692280	346	62490137813	537	62H309781414	542	62S40111214	540
0204700688	349	009361A	440	62H309789	542	62S40111415	540
0207342281	347	009362A	440	62H40111414	542	62S401117	540
0207354766	346	009363A	440	62H401115	542	62S40111816	540
0207362078	345	022241M	36	62H40111813	542	62S60131215	540
0207390788	364	022250M	36	62H40111813	542	62S60131417	540
0207391017	364	022256M	36	62H40113410	542	62S901415	540
0207391532	364	4U90121219	542	62H40113812	542	62S901417	540
0207391934	364	624U150141218	535, 537, 539, 543, 545, 545	62H40115811	542	62S901418	540
0210260269	336	624U1501420	535, 537, 539, 543, 545, 545	62H4012149	542	62S901419	540
0211771339	19, 345	624U1501516	535, 537, 539, 543, 545, 545	62J150151213	535, 545	62S901421	540
0211783457	336	624U40101814	536, 538, 540, 541, 542, 544	62J1501517	535, 545	62SX151213	545
0211822275	335	624U40101815	536, 538, 540, 541, 542, 544	62J1591210	543	62SX151215	545
0211911763	346	624U40101815	536, 538, 540, 541, 542, 544	62J251013	543	62SX1517	545
0215581559	19, 345	624U40103813	536, 538, 540, 541, 542, 544	62J251015	543	62T1591410	541
0219412030	364	624U40105812	536, 538, 540, 541, 542, 544	62J48121213	544	62T159141012	541
0221221810	365	624U90121219	537, 538, 542, 543	62J48121415	544	62T1591412	541
0221222489	365	624U90121219	537, 538	62J70131417	535, 544	62T159148	541
0227192720	349	624U90131319	543	62J70131419	535, 544	62T159149	541
0228202838	347	624U901317	537, 538, 542, 543	62J70133415	535, 544	62T15914934	541
0228211564	347	624U90133815	537, 538, 542, 543	62J701413	535, 544	62T3097810	541
0228212839	347	624U90137811	537, 538, 542, 543	62J701417	535, 544	62T3097811	541
0228222840	347	624U90137811	537, 538, 542, 543	62M159147	537	62T3097812	541
0249544955	339	624U90137813	538, 542, 543	62M159147	537	62T3097813	541
0600590292	193, 352	62BHHC	546	62M1598	537	62T309781414	541
0617700285	194, 198, 352	62BHHD	546	62M1599	537	62T309789	541
0617881933	194, 352	62BHHE	546	62M25103811	538	62T40111414	541
0617883739	194, 352	62BHJE	546	62M25103813	538	62T401115	541
0617883740	194, 352	62BHJC	546	62M25103813	538	62T40111813	541
0628425204	192	62BHJD	546	62M300171223	535	62T40113410	541
0628435205	192	62BHMD	546	62M300173421	535	62T40113812	541
1418371838	166	62BHME	546	62M300181419	535	62T40115811	541
1643834386	241	62BHSJC	546	62M300183417	535	62T4012149	541
1643834390	241	62BHSX	546	62M40101213	538	62T88127	541
3237854962	340	62BHTC	546	62M40101213	538	62T88128	541
3246774765	32, 339	62BHTE	546	62M40101414	538	62T90125821	542
				62M40101815	538	62T90131215	542
				62M40101815	538		
				62M40103813	538		
				62M40103814	538		
				62M40105812	538		
				62M55107811	538		
				62M55111410	538		
				62M55121012	538		
				62M5512149	538		
				62M57788	537		
				62PY40111211	536		

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
62T90131417	542	62Y40115811	536	IDIDR055	571	PAG22EK230V	565
62T901319	542	62Y4012149	536	IDIDROFAST9100	571	PAG3SY230V	554
62T90135813	542	62Y57127	535	IDKITRAC	572	PAG4SY230V	555
62U1351517	535, 537, 543, 545, 545	62Y57128	535	IDMC12DUPLEX	569	PAG6000230V	556
62U150141219	535, 537, 539, 543, 545, 545	62Y60131215	537	IDMC12S	568	PAG6500230V	557
62U150141221	545	62Y60135813	537	IDMC15DUPLEX	569	PAG8500230V	558
62U150141421	535, 537, 539, 543, 545	62Y812812	536	IDMC15S	568	PAG9000230V	559
62U1501423	535, 537, 539, 543, 545, 545	62Y85125821	537	IDMC1JH	566	PAG90003F	559
62U150151415	535, 537, 539, 543, 545, 545	62Y85131417	537	IDMC1JV	567	PAG9000V230V	559, 561
62U1501517	539	62Y851319	537	IDMC20	570	PMA1000C	229
62U1501613	535, 537, 539, 543	660020, 12V	188	IDMC2JH	566	PML250C	229
62U1501616	535, 537, 539, 543	660021, 24V	188	IDMC2JV	567	PML500C	229
62U40111414	536, 538, 540, 541, 542, 544	660040, 12V	186	IDMC30	570	SBC, 1100	270, 272
62U40111813	536, 538, 540, 541, 542, 544	660041, 24V	186	IDMC3JH	566	SBC, 1200	270, 272
62U40113410	536, 538, 540, 541, 542, 544	660050, 12V	189	IDMC3JV	567	SBC, 140	266, 272
62U40113812	536, 538, 540, 541, 542, 544	660051, 24V	189	IDMC40	570	SBC, 1450	270, 272
62U40115811	536, 538, 540, 541, 542, 544	660052, 12V	189	IDMC5DUPLEX	569	SBC, 1950	271, 272
62U4012149	536, 538, 540, 541, 542, 544	660053, 24V	189	IDMC5S	568	SBC, 2450	271, 272
62U48121213	541, 544	660054, 12V	189	IDMC9DUPLEX	569	SBC, 250	266, 272
62U48121415	541, 544	660055, 24V	189	IDMC9S	568	SBC, 300	266, 272
62U60133415	537, 538, 542, 543	660056, 12V	189	IDSFAEWATER	571	SBC, 365	267, 272
62U601410	537, 538, 542, 543	660057, 24V	189	IDSUPERMINI	566	SBC, 500	267, 272
62U90123421	537, 538, 542, 543	660100, 12V	190	IDSW2521	572	SBC, 600	268
62U90131417	537, 538, 542, 543	660101, 24V	190	IDSW2540	572	SBC, 700	268, 272
62U901319	537, 538, 542, 543	660102, 12V	190	IDTELECOMANDO	572	SBC, 750	269, 272
62U901411	537, 538, 542, 543	660103, 24V	190	IDTUBOB12	572	SBC, 950	269, 272
62U901413	537, 538, 542, 543	660150, 12V	188	IDTUBOB38	572	SE9025	409
62Y13097813	536	660151, 24V	188	IDTUBON12	572	SE9026	409
62Y150131823	537	660154, 12V	188	IDTUBON38	572	SE9027	409
62Y150133421	537	660155, 24V	188	IDVSSW2521	572	SE9028	409
62Y150141217	537	660180, 12V	190	IDVSW2540	572	SE9029	410
62Y1501419	537	660181, 24V	190	KITMONTAJEIDRO	572	SE9030	410
62Y150151415	537	660190, 12V	186	MC2X 13K	549	SE9031	410
62Y159141012	536	660191, 24V	186	MC2X 16K	550	SE9040	410
62Y1591412	536	660192, 12V	187	MC2X 19K	550	TU192	528
62Y159148	536	660193, 24V	187	MC2X 25K	550	TU194	528
62Y159149	536	660195, 12V	186	MC2X 30K	551	TU195	528
62Y15914934	536	660196, 24V	186	MC2X 40K	551	TU211	528
62Y309781012	536	660250, 12V	187	MC2X 56K	551	TU241	529
62Y309781114	536	660251, 24V	187	MC2X 5K	549	TU247	529
62Y3097812	536	CVSW2521	572	MC2X 7K	549	TU303	529
62Y3097814	536	CVSW2540	572	MCST12	228	TU307	529
62Y309789	536	DCS1083	274	MCST16	228	TU407	529
62Y40101414	536	DCS1123	274	MCST6	228	TU571	529
62Y40103813	536	DCS2083	274	MP39700	287	TU573	529
62Y40105812	536	ECS162	274	MP39830	287	VOL3825133	429
62Y40111414	536	ECS163	274	MP41040	288	VRS10	275
62Y401115	536	ECS222	274	NI2427	416, 488	VRS16	275
62Y40111813	536	ECS223	274	NJ0596, 00	77	VRS23	275
62Y40113410	536	ID10MP20	571	PAG12000V230V	560	VRS30HE	276
62Y401138X12	536	ID10MP5	571	PAG12500230V	562		
		ID5MP20	571	PAG14000230V	561		
		ID5MP5	571	PAG16500230V	563		
		IDCOA01	571	PAG18000230V	564		
		IDCTR	571	PAG180003F	564		
		IDF20	571	PAG2000230V	553		



PRONAUTIC
Marine Equipment

Miquel Servet 19,
"Polígono Industrial Camí Ral"
08850 Gavà. - BARCELONA
T. 936 333 680 - F. 936 625 733
info@pronautic.net
www.pronautic.net

Delegación GIRONA:

La Selva 19, "Pol Industrial El
Pla"
17486 Castello d'Empuries -
GIRONA
T. 972 749 059
girona@pronautic.net

Horarios:

Temporada de verano

Marzo a Septiembre: **9 a 19h.**

Temporada de invierno

Octubre a Febrero: **9 a 18h.**

