



PRONAUTIC
Marine Equipment



Catálogo de
Accesorios Náuticos 2024-25

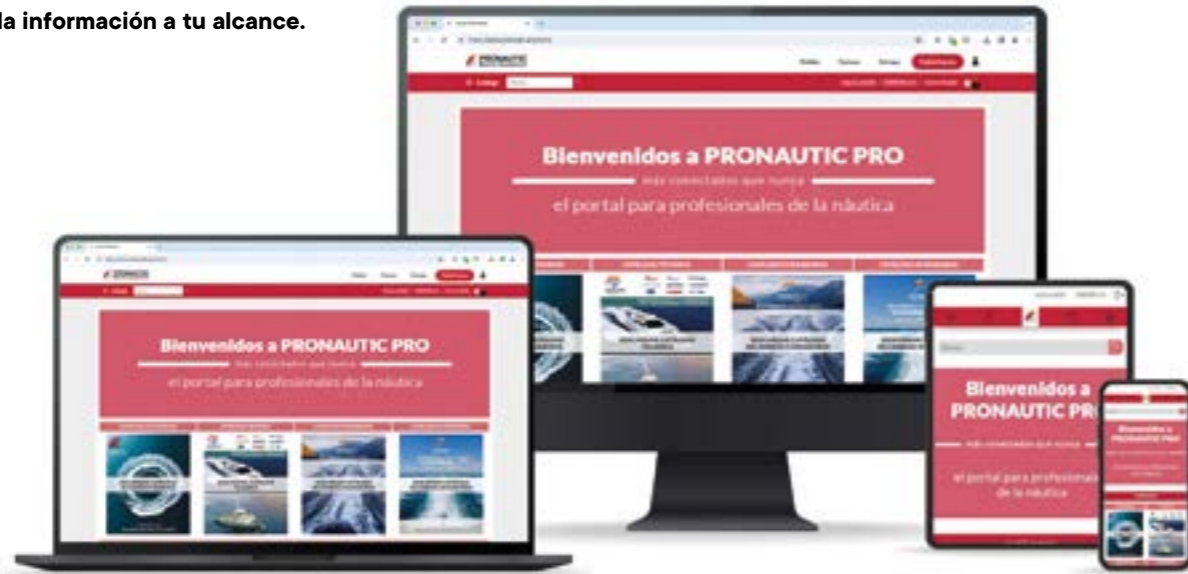
Solicita tu clave de acceso y dispondras de:

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

Toda la información a tu alcance.



PRONAUTIC
MARINE EQUIPMENT



Central GAVA:

Miquel Servet 19,
"Polígono Industrial Camí Ral"
08850 Gavà. - BARCELONA
T. 936 333 680
info@pronautic.net

Horario:

Todo el año: de **9h. a 18h.**



Delegación PALMA MALLORCA:

Gremi Corredors 22
Centre Tramuntana Nave 7
Pol. Ind. Son Rossinyol
07009 Palma de Mallorca
T. 871 004 828
mallorca@pronautic.net

Horario:

Todo el año: de **8h. a 17h.**



Horario:

Todo el año: de **9h. a 18h.**

Contactos Central GAVA:

Pedidos / Comercial:
ventas@pronautic.net -
T. **936 333 680** - Ext. **3216**

Contabilidad / Administración:

administracion@pronautic.net
T. **936 629 208** - Ext. **3214**

Compras:

compras@pronautic.net
T. **936 333 681** - Ext. **3219**

Recambios:

albert@pronautic.net
T. **936 333 681** - Ext. **3215**

Technics:

angel@pronautic.net
T. **936 333 681** - Ext. **3205**

MARCAS REPRESENTADAS



SOLICITE NUESTROS CATÁLOGOS:



Neumáticas y Motores



Iluminación marina



Equipamiento marino



MC2 Giroscopios



Recambios para Motores FUERABORDA



Recambios para Motores INTRABORDA

Horario: Todo el año: de 9h. a 18h.

Contactos Central GAVA:
Pedidos / Comercial:
ventas@pronautic.net -
T. 936 333 680 - Ext. 3216

Contabilidad / Administración:
administracion@pronautic.net
T. 936 629 208 - Ext. 3214

Compras:
compras@pronautic.net
T. 936 333 681 - Ext. 3219

Recambios:
albert@pronautic.net
T. 936 333 681 - Ext. 3215

Technics:
angel@pronautic.net
T. 936 333 681 - Ext. 3205



PRONAUTIC
MARINE EQUIPMENT

Delegación PALMA MALLORCA:
T. 871 004 828 - mallorca@pronautic.net
Horario: Todo el año: de 8h. a 17h.

- Cobertura multimarca y multisistema en motores intraborda, motores fueraborda y motos de agua
- Diagnóstico completo con descripción detallada de los códigos de error
- Funciones de diagnóstico avanzadas: Calibraciones, Parametrizaciones y Memorización de llaves para motos de agua
- Detección automática de sistemas (Motor, Control de timón, Control de colas, Tren de propulsión, Frenos y marcha atrás, Instrumentación...)
- Información técnica integrada y esquemas eléctricos
- Datos de mantenimiento y de servicio
- Programa de actualizaciones definido
- Integración rápida de las novedades del mercado en nuestro software
- Interfaz de software rápida, intuitiva y fácil de usar
- Call-center para soporte técnico y de producto
- Formación
- GRP-Gestión de taller



PRONAUTIC
MARINE EQUIPMENT

RESUMEN DE PRODUCTOS:

	TIPO	
BARCO		
COMPLETO		
INTRABORDA		
FUERABORDA		
MOTO AGUA		



COBERTURA:

Intraborda:	Fueraborda:	Motores estacionarios:
CATERPILLAR	EVINRUDE	CATERPILLAR
CRUSADER	HONDA	CUMMINS
CUMMINS	JOHNSON	DETROIT DIESEL-MBE
CUMMINS MerCruiser Diesel	MARINER	DEUTZ
ILMOR	MERCURY	DOOSAN
INDMAR	MERCURY Racing	HINO
IVECO-FPT	NISSAN	ISUZU
JOHN DEERE	SELVA	IVECO-FPT
MAN	SUZUKI	JCB
MERCURY MerCruiser	TOHATSU	JOHN DEERE
MERCURY Racing	YAMAHA	KOHLER
MTU		KUBOTA
PCM		LIEBHERR
SCANIA		MAN
SCARAB		MERCEDES-BENZ
SEA-DOO (BRP)		MTU
STEYR		PERKINS
VM MOTORI		SCANIA
VOLKSWAGEN		SISU
VOLVO PENTA		STEYR
WEBER		VM MOTORI
YANMAR		VOLVO PENTA
		YANMAR



EN EL MERCADO DE LA DIAGNOSIS MARINA desde 2002

Solicita una visita con demo incluida.



SALVAMENTO y SEGURIDAD

pag. 9-50

NAVEGACIÓN y GOBIERNO

pag. 51-112

AMARRE y FONDEO

pag. 113 - 216

HABITABILIDAD

pag. 217 - 294

ELECTRICIDAD

pag. 295 - 366

MANTENIMIENTO

pag. 367 - 394

MOTOR

pag. 395 - 528

CASCO, CUBIERTA y HERRAJES

pag. 529 - 596

Grandes COMPONENTES

pag. 597 - 680

Índice Alfabético

pag. 681

Índice Numérico

pag. 692

QNN QUICK NAUTICAL NETWORK



No se preocupe, a bordo tiene un Quick

Desde hace más de 30 años, los productos Quick son Made in Italy por la excelencia en el sector de los accesorios náuticos y sinónimo de fiabilidad para armadores y embarcaciones en todo el mundo.

QNN Quick Nautical Network es un dispositivo innovador, que permite la integración de sistemas Quick con los sistemas de navegación.

| QUICK NAUTICAL EQUIPMENT | MC² QUICK GYRO | QNN - QUICK NAUTICAL NETWORK | QUICK MARINE LIGHTING |



SALVAMENTO y SEGURIDAD

pag. **9-50**

- 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.

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



Protender

- 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.
- Equipamiento estándar: Banco de asiento, remos, bomba de aire de pie, kit de reparación y bolsa de transporte.

Suelo Hinchable



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	37	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



*La prolongación del suelo en popa evita las salpicaduras.

- 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.
- Quilla hinchable en forma de "V".

Protender

Suelo Aluminio



Referencia	100029	100030	100031	100032	100033	100035
Eslora	245	270	290	320	360	420
Manga	152	152	152	152	168	190
Cámaras	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
Peso	44	48	52	55	76	88
Potencia máx.	6HP	10HP	10HP	15HP	20HP	30HP
Diámetro tubo	42	42	42	42	45	50
Personas máx.	3	3+1	4	4+1	5+1	7
Kgs. máx.	450	484	510	566	689	1.087
Dimensiones plegada	111x61x30	111x61x32	111x61x35	111x61x37	121x66x38	131x61x30



Protender

- 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.

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



- 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.

LUX SX 440



Protender



Protender



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

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



CONSOLA PARA NEUMÁTICAS

- 100092**
Fabricado de fibra de vidrio blanca. Agarradera de acero inoxidable y cajón.
- Largo: 51cm.
 - Ancho: 45cm.
 - Alto: 130cm.
 - Peso: 23Kg.



ASIENTO PARA NEUMÁTICAS

- 100091**
Fabricado de fibra de vidrio blanca con cojín acolchado, asa de acero inoxidable y cajón.
- Largo: 52cm
 - Ancho: 30cm.
 - Altura 70 cm
 - Peso: 8Kg.



Referencia	100095
Eslora	440
Manga	205
Largo int.	306
Ancho int.	101
Núm. Cámaras	4
Peso (kgr.)	226
Potencia máx.	50 HP
Ø Tubo	51
Personas máx.	6
Carga máx. (kgr.)	1.100

Gama 2024

Neumáticas y Motores eléctricos





107672

REMOS DESMONTABLES

Tubo de 35mm. De aluminio anodizado con pala de plástico.
506186 NEGRO - DESMONTABLE UNICAMENTE LA PALA.
 Longitud 130 cms.
107672 NEGRO
 Longitud 160 cms.
506188 NEGRO - DESMONTABLE UNICAMENTE LA PALA.
 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 1,85 mts., 2 mts., 2,2 mts y 2,3 mts.
100056 85X20 CM
 Para neumáticas de eslora 2,45 mts, 2,7 mts, 2,9 mts, 3,1 mts. y 3,2 mts.
100058 95X20 CM
 Para neumáticas de eslora 3,6 mts. y 3,8 mts.
100059 105X20 CM
 Para neumática de eslora 4,2 mts.



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.



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**.



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 engrajetado en la parte posterior.

102022 GRIS

Igual que ref. 102240 con un engrajetado 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: 141 mBar.
 Diámetro: 53mm. Altura: 35mm.

102020

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

107224

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



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

102274 GRIS CLARO
 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

100092

Fabricado de fibra de vidrio blanca. Agarradera de acero inoxidable y cajón. Largo: 51cm. Ancho: 45cm. Alto: 130cm. Peso: 23Kg.

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 PARA NEUMÁTICAS

100091

Fabricado de fibra de vidrio blanca con cojín acolchado, asa de acero inoxidable y cajón. Largo: 52cm. Ancho: 30cm. Altura 70 cm. Peso: 8Kg.

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. 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.



101102

101103



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



LIMPIADOR PARA NEUMÁTICAS

Para PVC, neopreno-hypalon y todo tipo de gomas.

Limpiador para superficies muy sucias.

02117700

Botella de 500 ml.



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 invernaje. Ideal para el mantenimiento de la neumática.

02155800

Botella de 500 ml.





BOMBA DE AIRE
107755

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

Protender

BOMBA DE AIRE
100057

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



BOMBA DE AIRE
107756

Doble flujo. Capacidad: 3L. Volumen: 2x2000cc.
Dimensiones: 14x30x65cm. Presión máxima: 1,9mbar

Protender

BOMBA DE AIRE
100069

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



BOMBA DE AIRE
107754

Capacidad: 5 L. Dimensiones: 29x22x8cm. Presión máxima: 400mbar.
Infla y desinfla

KIT DE BOQUILLAS
107751



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA
107205

12V. Presión máx.: 1,2bar. Capacidad máx.: 160lt/min. Selección de la presión. Con bolsa de transporte. Infla y desinfla. Tubo de 1,7mts y cable de alimentación de 3mts. Parada automática cuando se alcanza la presión alcanzada. Consumo: 20Amp.
Dimensiones: 20,5x10,5x13cm. Ideal Paddle surf, neumáticas y Kites.



BOMBA DE AIRE
107192

Capacidad: 5,5L. **Doble cámara y reforzada.**
Baja presión: 300 mbar / Alta presión: 800 mbar.
Dimensiones: 32x25x8cm.



BOMBA DE AIRE
100093

Para inflar el Paddle surf.



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: 15x16x17cm. Infla y desinfla y tubo de 1,5mts. Ideal neumáticas, kites, Kayaks, Paddle surf y todo tipo de inflables.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA
107759

- Alimentación: 12V.
- Alta Presión y velocidad
- 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: 18x20x24.
- Ideal neumáticas, kites, Kayaks, Paddle surf y todo tipo de inflables.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA
TURBOMAX

107197
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.

KIT TURBOMAX.

107198
PARA EMPOTRAR EN LA CONSOLA DE LA NEUMÁTICA.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA
107199

- Alimentación: 220/240V.
- Potencia máxima: 700w.
- Presión máx.: 200 mbar.
- Capacidad máx.: 1.700 lt/min.
- Peso: 2,6kg.
- Dimensiones: 17x22,5x22cm.
- Infla y desinfla y tubo de 1,5mts.
- Ideal neumáticas, kites, Kayaks, Paddle surf y todo tipo de inflables.



BOMBA DE AIRE ELÉCTRICA
107196

Uso profesional. 220V. Capacidad: 1.500 lts/min. Presión: 230 mbar. Infla y desinfla. Dimensiones: 16,5x27cm. Peso: 3kg. Potencia: 1.100W. Incluye adaptadores. potente inflador. Ideal neumáticas y todo tipo de estructuras inflables.



MITEK ha substituido el tradicional sistema de motores termales por un innovador sistema de motores eléctricos sincronicos sin escobillas.

Entre sus principales prestaciones esta la generación de una potente onda sinusoidal, un sistema refrigerado por agua y una eficiencia superior al 90%.

Gracias a la conexión bluetooth compatible con Android y IOS, puedes tener más autonomía que nunca comprobando en tiempo real la batería, autonomía y prestaciones de tu motor.

Prestaciones:

- Nuestros motores proporcionan una rápida aceleración y velocidad gracias al alto y constante empuje que proporcionan desde bajas velocidades.
- Descubre la alegría de utilizar un motor eléctrico **MITEK**: Eficiente, silencioso y simplemente conectar y navegar.
- Despidete de los pesados depósitos de combustible y los problemas de encendido y haz tu vida mas sencilla.
- Nuestros motores no requieren mantenimiento.
- Con la propulsión eléctrica, no necesitas invernar el motor como en los sistemas convencionales de combustión.

08.004.048

08.007.048

08.015.048

08.020.048



INTRABORDA ELECTRICO (DESDE 4KW A 170KW)

	08.004.048	08.007.048	08.015.048	08.020.048
Potencia	4kW	7kW	15kW	20kW
Medidas (mm)	411x250x300h	411x250x300h	600x250x270h	600x250x270h
Peso (kg)	21 kg	23 kg	39,5 kg	53 kg
V	48 V	48 V	48 V	48 V
Potencia kW	4 kW	7 kW	15 kW	20 Kw
Torque Nm	20 Nm	30 Nm	75 Nm	176 Nm
Amp	80 A	145 A	235 A	400 A
RPM	1406 Rpm	1406 Rpm	1480 Rpm	1110 Rpm



02.020.100

02.020.200

02.026.400



02.026.200

02.026.300

02.026.100



INTRABORDA ELECTRICO (DESDE 4KW A 170KW)

	02.020.100	02.020.200	02.026.100	02.026.200	02.026.300	02.026.400	02.026.500
MODELO	200015	200020	260038	260054	260061	260115	260210
Medidas (mm)	225x225x150	225x225x2000	260x260x388	260x260x431	260x260x472	260x260x588	260x260x658
Peso (kg)	16,5 kg	30 kg	32 kg	42 kg	55 kg	69 kg	85 kg
V	48 V	48 V	48 V	96 V	192 V	384 V	720-821 V
Potencia kW	10 kW	15 kW	17 kW	27 kW	45 kW	85 kW	170 kW
Torque Nm	28 Nm	65 Nm	88 Nm	150 Nm	215 Nm	380 Nm	650 Nm
Amp	200 A	300 A	320 A	220 A	200 A	200 A	220 A
RPM	4000 rpm	3000 Rpm	1800 Rpm	1800 Rpm	1900 Rpm	2200 Rpm	2500 Rpm
Potencia max. Kw	15 kW	20 kW	29 kW	54 kW	61 kW	115 kW	210 kW
Potencia max. Nm	50 Nm	110 Nm	205 Nm	330 Nm	310 Nm	540 Nm	810 Nm
Amp.Max	310 A	400 A	600 A	550 A	300 A	300 A	280 A
Rpm.Max	4500 Rpm	3500 Rpm	1700 Rpm	1600 Rpm	1850 Rpm	2000 Rpm	2200 Rpm



NUEVOS Motores Eléctricos

Fabricados en ITALIA

REVOLVE

Simplemente revolucionario

El motor que estabas esperando. Desde la vanguardia de la ingeniería y tecnología llega **Revolve, 100% eléctrico** y único en su clase

Revolve es el único que puede girar sobre su propio eje para cambiar de modo ON a OFF, ocupando casi nada de espacio.

Inspirado en una simple intuición, la de cerrar la brecha entre la tecnología puede hacer y lo que debe hacer para simplificar y mejorar la vida a bordo.

Revolve es el primer motor que cuenta con un sistema patentado único que ofrece una solución innovadora y elegante para eliminar completamente la molestia de montar, desmontar y almacenar los motores de fueraborda tradicionales.

Incluso el navegante más experimentado puede tener dificultades para instalar y desinstalar un motor fueraborda con fuerte viento y corriente. Con el nuevo motor Revolve eléctrico de Mitek cualquier persona puede disfrutar de su auxiliar con total eje que le permite cambiar del modo ON (hélice sumergida en el agua y lista para operar) a modo OFF (hélice fuera del agua a posición cerrada), sin ocupar espacio exterior. De esta forma, el motor siempre estará listo para su uso y será mucho más fácil guardar su auxiliar a bordo.

Revolve está hecho de aluminio anodizado de 50 micrones, un material con una excelente protección en contra de la corrosión.

En **Mitek**, diseñamos y desarrollamos todos los elementos principales internamente, y estamos orgullosos de nuestra producción Made in Italy.

Revolve es el motor que combina tecnología y ambiente, comodidad y seguridad, modernidad y fiabilidad.

“Menos energía desperdiciada y más tiempo para disfrutar en el mar”.

Modelo - Referencia	V	Potencia máxima	Dimensiones
2.6 Hp - 06.026.100	24 V	1900 W	ver debajo
4.5 Hp - 06.045.100	48 V	3300 W	ver debajo
6 Hp - 06.060.100	48 V	4500 W	ver debajo
10 Hp - 06.100.100	48 V	7300 W	ver debajo
15 Hp - 06.150.100	48 V	10000 W	ver debajo

"Modo OFF
Altura: 33 cm
Anchura: 60 cm
Profundidad: 25 cm"

"Modo ON-Dirección recta
Altura: 60 cm
Anchura: 20 cm
Profundidad: 38 cm"

"Modo ON-Dirección dcha/izqda
Altura: 60 cm
Anchura: 33 cm
Profundidad: 25 cm"

- Motor y dirección 100% eléctrico
- Cero emisiones - Cero descargas en el mar - Cero pérdidas de combustible.
- Mínimo mantenimiento.
- Una vez instalado no hace falta moverlo.
- Menos sujeto a robos.
- Peso ligero y ahorrador de espacios.
- Se carga directamente en el muelle o con el cargador de baterías del barco.
- En el modo OFF ahorra espacio.
- No es necesario desmontarlo para guardar la auxiliar.
- Revolve siempre está instalado y preparado para ser utilizado.
- Dirección completamente eléctrica.
- Arranque inmediato y máximo torque desde pocas RPM.
- Puntos clave
- Siempre instalado y preparado para su uso
- Alta eficiencia
- Sin ruido
- Mantenimiento reducido y bajo coste operativo
- Electrónica integrada
- Realizado en aluminio anodizado de 50 micrones
- Tecnología de última generación.
- Máxima seguridad y confort



Ventajas Motor ELÉCTRICO

VS

Motor GASOLINA

- Construcción en aluminio robusto y de larga duración.
- Disponibles en dos versiones, eje corto y largo.
- Refrigeración por agua.
- Empuje constante, potencia disponible desde cualquier revolución del motor.
- Innovador sistema de motorización sin escobillas, onda sinusoidal, máxima eficiencia y silencioso.
- Interface por bluetooth compatible con Android e IOS: Velocidad GPS, datos del motor y estado de la carga de las baterías siempre bajo control.
- Disponible pantalla táctil.
- Baterías externas para la mejor seguridad y elección del sistema de carga (P/AGM/Litio).
- Confort de gobierno, navegación limpia y silenciosa sin riesgo de fugas de combustible.
- Bajo coste de mantenimiento comparado con un motor convencional de combustión.
- Sistemas de seguridad: hombre al agua, protección sobre voltaje, temperatura.
- Incorpora interruptor de tilt (elevación), alarma de baja batería.

- Motor fueraborda tradicional
- Contaminante
- Mantenimiento caro e invernal
- Pesado y peligroso para el montaje y desmontaje
- Riesgo de robo
- Peso y tamaño considerable
- Requiere pesados tanques de combustible
- Necesidad de desmontarlos para guardar la auxiliar en el barco
- Dirección manual
- Arranque difícil y potencialmente problemático



01.026.200

01.060.200

01.099.200



Motor	2.6	2.6	4.5	4.5
Referencia	01.026.100	01.026.200		
Modelo	2.6 S Eje corto	2.6 L Eje largo	4.5 S Eje corto	4.5 L Eje largo
Hp	2.6	2.6	4.5	4.5
V	24 V	24V	48 V	48V.
Empuje Kg	35	40	51	54
Peso	14 kg	20Kg.	17,5kg	20Kg.

Motor	6	6	9.9	9.9
Referencia	01.060.100	01.060.200	01.099.100	01.099.200
Modelo	6 S Eje corto	6L Eje largo	9.9 S Eje corto	9.9 L Eje largo
Hp	6	6	9.9	9.9
V	48 V	48V	48 V	48 V
Empuje Kg	67	67	98	98
Peso	23.5 kg	24.5 Kg.	27 kg	28 kg

01.015.200

01.020.200



Motor	15	20	30	40
Referencia	01.015.200	01.020.200	01.030.200	01.040.200
Modelo	15 L Eje largo	20 L Eje largo	30 L Eje largo	40 L Eje largo
Hp	15	20	30	40
V	48 V	48 V	48 V	96 V
Empuje Kg	126	156	-	-
Peso	49 kg	56 kg	72 kg	96 kg



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 65C°.
- Incluye el paquete B de solas según normativa.
- Amplia red de servicios repartidos por toda España.
- **Fabricación Europea.**

Referencia	Capacidad personas	Descripción	Dimensiones cm.	Peso Kg.
127570	4 personas	Bolsa	Ø350x650mm.	28Kg.
127574	4 personas	Rígida	720x490x230mm.	32Kg.
127571	6 personas	Bolsa	Ø370x650mm.	34Kg.
127575	6 personas	Rígida	720x490x230mm.	36Kg.
127572	8 personas	Bolsa	Ø400x700mm.	40Kg.
127576	8 personas	Rígida	7820x490x280mm.	43Kg.
127573	10 personas	Bolsa	Ø430x760mm.	45Kg.
127577	10 personas	Rígida	780x490x320mm.	48Kg.
127578	12 personas	Rígida	780x490x320mm.	

BALSAS SOLAS SEA SAFE PRO COMPACT

Indispensable en navegación profesional cuando el espacio a bordo es limitado.

- Dimensiones reducidas ideales para fijar en cualquier barco de recreo o profesional.
- Empaquetada dentro de un contenedor de fibra ligero se adapta a barcos de pesca, recreo, yates y todo tipo de embarcaciones.
- Además de sus reducidas dimensiones destaca por su reducido peso.
- Aprobada por la convención SOLAS 74, cumple con los requerimientos de la directiva europea 96/98/EC.
- Incluye paquete B SOLAS.

Referencia	Personas	Dimensiones cm.
127509	6	765 x 545 x 350
127510	8	815 x 565 x 350
127511	10	910 x 565 x 350
127512	12	910 x 565 x 350
127513	16	1.000 x 590 x 440



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

Par de soportes de plástico con cincha.

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

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. Dimensiones: Largo x alto. **Fabricación europea.**



Cataluña Baleares 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
Baleares	071021	071031	071062	071069	
Valencia	071022	071032	071063		
Andalucía	071024	071034		071039	071077
Galicia	071025		071066		
Cantabria			071067		071079
País Vasco	071027	071037	071068	071074	
Canarias	071028	071038	071045	071046	071047
Menorca	071044	071004	071006		071033
Ibiza	071088	071089	071090	071102	071103
Asturias	071071	071085	071076	071086	071087
Aragón	071235	071236			
Madrid	071239	071240			
Mallorca	071243	071244	071245		

BANDERAS C.E.E. / PAIS

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



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

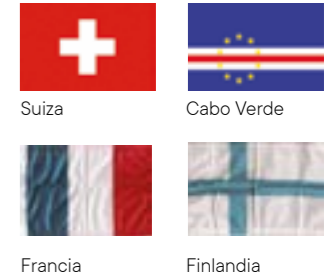
BANDERAS INTERNACIONALES

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



C.E.E. Alemania 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
Belgica	071059	071115	071117	071125	
Dinamarca		071166	071167		
E.E.U.U.	071195	071196	071197	071198	071199
Finlandia	071170			071173	
Francia	071029	071018	071118	071126	071133
Gran Bretaña	071207	071201	071202	071203	071204
Gran Bretaña Mar	071055	071017	071119	071127	
Grecia	071110	071052		071128	071134
Holanda	071111	071016	071121	071129	071135
Italia	071112	071053	071122	071058	071136
Irlanda	071175	071176			
Luxemburgo	071180	071181		071183	
Marruecos	071114	071054		071131	
Portugal	071143	071146	071147	071142	071148
Suecia		071186	071187		
Suiza	071113	071116	071123	071130	
Cabo Verde	071168				
Islandia				071157	
Brasil				071234	
Rusia				071232	
Argentina				071233	



Suiza Cabo Verde Francia Finlandia

CÓDIGO BANDERAS ADHESIVO

Papel plastificado autoadhesivo.

ITALIANO/INGLES

107855
Dimensiones: Largo x alto: 17x13cm.

ESPAÑOL

107940
Dimensiones: Largo x alto: 22x13cm.



BANDERA ALFA - A

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

071104

Dimensiones: 20x30cm.

071101

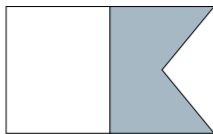
Dimensiones: 45x30cm.

071106

Dimensiones: 60x40cm.

071107

Dimensiones: 100x70cm.



BANDERA CHARLIE-C

Indica afirmativo. Fabricación europea.

071109

Dimensiones: Largo x alto: 30x20cm.

071153

Dimensiones: Largo x alto: 70x50cm.

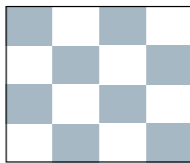


BANDERA NOVEMBER-N

Indica negativo. Fabricación europea.

071108

Dimensiones: Largo x alto: 20x30cm.



BANDERA SUBMARINISTA

Indica submarinista. Fabricación europea.

071151

Dimensiones: Largo x alto: 45x30cm.



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.



BANDERA PIRATA

Fabricación europea.

071200

Dimensiones: Largo x alto: 45x30cm.



CÓDIGO INTERNACIONAL DE SEÑALES

Incluidos en una bolsa. Fabricación europea.

071100

Dimensiones: Largo x alto: 30x20cm.

071099

Dimensiones: Largo x alto: 45x30cm.

SEÑALES ADHESIVAS

Papel plastificado autoadhesivo.

107944

Prohibido pisar. Diámetro: 17cm.



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.



ASTA DE BANDERA

502278

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



ASTAS DE BANDERA

Fabricadas en madera barnizada con cornamusa.

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.



ASTA DE BANDERA

Fabricadas de acero inoxidable AISI316.

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.

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 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.



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, forrada 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.

810003



107785



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
107889

Para el aro 008717 y 101004.

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

113748
Se adapta a todos los modelos de aros salvavidas. Fabricado de plástico resistente a la intemperie.



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

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
107036

Luz Homologación SOLAS. Bombilla Halógena.

Luz Homologación SOLAS. Bombilla LED.

506008

Luz Bombilla halógena.

107852

Recambio de bombilla halógena. Para las Luces 107840 y 506008



107031



107032



LUZ FLOTANTE SOLAS

Boya de encendido se incorpora a los aros y herraduras de salvamento.

107031

Led - Manual

107032

Led - Automático



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 5-6
Para zona de navegación 5, hasta 5 millas y 6 hasta 2 millas de la costa. Maletín de PVC rojo. Dimensiones: Largo x ancho x alto: 26x22x7cm.



BOTIQUINES

022508 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

022509 ZONAS 1 Y 2
Para zonas de navegación 1 y 2, ilimitada y hasta 60 millas de la costa para embarcaciones con tripulación contratada hasta 10 millas y botes salvavidas. Maletín de plástico rojo. Dimensiones: Largo x ancho x alto: 39x31x14cm.



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.



EXTINTORES AUTOMÁTICOS DE POLVO ABC

Conforme normativa. Incorporan manómetro y soporte con tira de sujeción. Los modelos de 6Kg no incluyen soporte. con tira. 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).

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



ESPUMA PARA PEQUEÑOS INCENDIOS

013785
Útil para incendios domésticos y fuegos incipientes. Especial para fuegos sólidos, líquidos y aceites en cocinas. Eficacia: 5A-21B-5F. Longitud: 300mm. Diámetro: 74mm. 200 ml.



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.



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.



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
013781	3kg.	5,10 m3	140x410mm.
013783	9kg.	15 m3	190x550mm.
013784	12kg.	20 m3	190x610mm.

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 seg. 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 min.
Peso: 350 gr. Accionamiento mediante tirador con 3 seg. 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: 380mm. Diámetro: 380mm. Peso: 350 gr. Duración superior a 40 seg. Intensidad luminosa 30.000 candelas. Accionamiento mediante tirador con 3 segundos de retardo.



EQUIPO DE 3 BENGALAS

022238

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



EQUIPO DE 3 BENGALAS Y 3 COHETES

022241

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



EQUIPO DE 3 BENGALAS Y 3 COHETES

022241M

Para zona de navegación 4.
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 zona de navegación 2.
Suministradas en bidón de plástico.
Dimensiones bidón: (Altura x diámetro): 34x29cm.

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

022250M

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

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

022256

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

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

022256M

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

* 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.	65/100cm.	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





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



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

CHALECOS MOTO DE AGUA

Para utilizar en motos de agua y jet ski. Flotabilidad 100 NW. **Fabricación europea.**

Referencia	Talla
126355	S-M
126356	L-XL
126357	XXL



CHALECO BEBES

126358
Decorado con motivos infantiles. **Fabricación europea**



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.

SALVAVIDAS

113209

Para uso de vigilantes de playa.



126621



KITS DE SALVAMENTO ZONA 5-6-7

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 2-3-4

Contenido: Chalecos 150NW, 1 bocina manual, 1 espejo señales y 1 bandera española. (Pirotecnia no incluida).

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.

MANUAL

Accionamiento manual.

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



LÍNEAS DE VIDA

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.



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

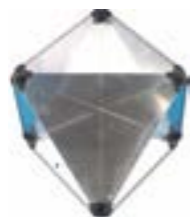
Se adapta a los reflectores 101184 y 506115.



REFLECTOR DE RADAR

107849

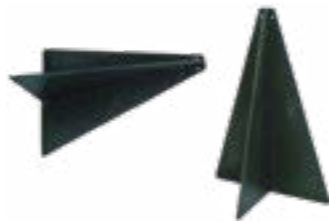
Fabricado de aluminio anodizado. Con bolsa para guardar plegado. Protectores de nylon. Dimensiones: 30x30cm. Peso: 470 gr.



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.



PRISMÁTICO

12260000

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



LINTERNA

107882

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



LINTERNA LED

107037

Compacta, alta luminosidad.



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.



CAMPANAS

Fabricada de latón pulido. Soporte de pared oscilante.

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

BOCINA

506123

Fabricada de plástico.



SILBATO

107762

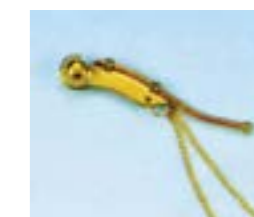
Fabricado de plástico rojo.



SILBATOS METÁLICOS

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.



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.

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.

NAVAJA

505251
Multiusos de 9 herramientas.
Alojamiento de acero inoxidable.



NAVAJA

505252
Multiusos de 9 herramientas con funda.



NAVAJA

505247
Multiusos. Longitud: 95mm.



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 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 antirruído.
- 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 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.

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.



ELEMENTOS DE SALVAMENTO, SEÑALES DE SOCORRO, MATERIAL NÁUTICO, DE COMUNICACIONES Y ACHIQUE OBLIGATORIOS SEGÚN ZONA DE NAVEGACIÓN

Elemento / zona de navegación	1	2	3	4	5	6	7
2021: Balsa salvavidas para total de personas a bordo	ISO 9650 u otra normativa equivalente, siempre que sean homologadas por la Dirección General de la Marina Mercante SOLAS A	ISO 9650 u otra normativa equivalente, siempre que sean homologadas por la Dirección General de la Marina Mercante SOLAS B	ISO 9650 u otra normativa equivalente, siempre que sean homologadas por la Dirección General de la Marina Mercante SOLAS B				
2021: Aros salvavidas (uno al menos llevará luz y rabiza)	2	1	1	1			
2021: Chalecos salvavidas al menos uno por persona con luz y adecuados para el 100% de niños a bordo.	Flotabilidad mínima 275N Chaleco adicional	Flotabilidad mínima 150N	Flotabilidad mínima 150N	Flotabilidad mínima 150N Pueden prescindir de luz si navegación diurna	Flotabilidad mínima 100N Pueden prescindir de luz si navegación diurna	Flotabilidad mínima 100N Pueden prescindir de luz si navegación diurna	Flotabilidad mínima 100N Pueden prescindir de luz si navegación diurna
2021: Cohetes con luz roja y paracaídas	6	6	6	3			
2021: Bengalas de mano	6	6	6	3	3	3	
2021: Señales fumígenas flotantes	2	1	1				
2021: Luces.	Luces certificadas u homologadas	Luces certificadas u homologadas	Luces certificadas u homologadas	Solo navegación diurna y eslora menor de 12m, Luces no certificadas u homologadas con visibilidad mínima 1 milla náutica. Solo navegación diurna y eslora menor de 7m linterna eléctrica luz blanca.	Solo navegación diurna y eslora menor de 12m, Luces no certificadas u homologadas con visibilidad mínima 1 milla náutica. Solo navegación diurna y eslora menor de 7m linterna eléctrica luz blanca.	Solo navegación diurna y eslora menor de 12m, Luces no certificadas u homologadas con visibilidad mínima 1 milla náutica. Solo navegación diurna y eslora menor de 7m linterna eléctrica luz blanca.	Solo navegación diurna y eslora menor de 12m, Luces no certificadas u homologadas con visibilidad mínima 1 milla náutica. Solo navegación diurna y eslora menor de 7m linterna eléctrica luz blanca.
Baldes contra incendios con rabiza (válidos para achique) serán robustos, de plástico u otro material, y de 7 litros como mínimo.	2	2	2	1	1	1	
2021: Compás	1	1	1	1			
2021: Sextante	1						
2021: Cronómetro	1						
2021: Cartas y libros náuticos de la zona de navegación (libros de faros, derroteros, anuario de mareas, manual de primeros auxilios, reg. de radiocomunicaciones)	Sí	Sí	Sí	Sí			
2021: Diario de navegación	Sí						
2021: Tabla de señales de salvamento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Compás de puntas, transportador y regla de 40 cm.	1	1					
2021: Bocina de niebla a presión manual (si es de gas con recipiente y membrana de respeto)	1	1	1	1	1	1	1
2021: Barómetro	1	1					
2021: Campana de, al menos 200 mm De diámetro (para eslora > 20 m).	1	1	1	1	1	1	1

ELEMENTOS DE SALVAMENTO, SEÑALES DE SOCORRO, MATERIAL NÁUTICO, DE COMUNICACIONES Y ACHIQUE OBLIGATORIOS SEGÚN ZONA DE NAVEGACIÓN

Elemento / zona de navegación	1	2	3	4	5	6	7
2021: Pabellón nacional	1	1	1	1	1	1	1
2021: Juego de banderas	1	1					
2021: Tabla de banderas de señales si se montan equipos radioeléctricos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2021: Linternas estancas	1	1	1	1	1	1	1
Tabla de señales	1	1	1	1	1	1	1
Código de señales (si se montan aparatos de radiocomunicaciones)	1	1	1	1	1	1	1
2021: Reflector de radar (Sólo para casco no metálico)	1	1	1	1	1	1	1
Botiquín (si la tripulación es Profesional será el prescrito en el r.D. 258/1999 De 12 de febrero)	Tipo C (completado según viaje)	Tipo C	Tipo balsa de salvamento	Tipo balsa de salvamento	Tipo n° 4		
2021: Botiquín (si la tripulación es profesional será el prescrito en el r.D. 258/1999 De 12 de febrero). Siempre botiquín + guía sanitaria	Tripulación no profesional: botiquín tipo balsas de salvamento (RD 258/1999 de 12 de febrero)	Tripulación no profesional: botiquín tipo balsas de salvamento (RD 258/1999 de 12 de febrero)	Tripulación no profesional: botiquín tipo balsas de salvamento (RD 258/1999 de 12 de febrero)	Tripulación no profesional: botiquín tipo balsas de salvamento (RD 258/1999 de 12 de febrero)			
Caña de timón de emergencia en embarcaciones de vela y en las de un sólo motor si el gobierno es a Distancia, excepto si el motor es fuera borda o de transmisión en z	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2021: Medios de emergencia para gobierno en embarcaciones de vela y en las de un sólo motor si el gobierno es a distancia, excepto si el motor es fuera borda o de transmisión en z	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Estachas de amarre al muelle (en su caso), de longitud y resistencia adecuados a la eslora de la embarcación	2	2	2	2	2	2	2
2021: Mínimo de 2 estachas de amarre de longitud y resistencia adecuada a eslora	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2021: Bichero	1	1	1	1	1	1	1
Remo de longitud suficiente y dispositivo de boga (o un par de zaguales para embarcaciones de eslora inferior a 6 metros)	1	1	1	1	1	1	1
Inflador y juego de reparación de pinchazos en embarcaciones neumáticas rígidas y semirrígidas	1	1	1	1	1	1	1
2021: Inflador y juego de reparación de pinchazos en embarcaciones neumáticas rígidas y semirrígidas	1	1	1	1	1	1	1
Elemento / zona de navegación	1	2	3	4	5	6	7
Extintores portátiles, en función de la eslora	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

ELEMENTOS DE SALVAMENTO, SEÑALES DE SOCORRO, MATERIAL NÁUTICO, DE COMUNICACIONES Y ACHIQUE OBLIGATORIOS SEGÚN ZONA DE NAVEGACIÓN

Elemento / zona de navegación	1	2	3	4	5	6	7
2021: Extintores portátiles en función de la eslora. En embarcaciones con fines lucrativos y l igual o superior a 10m, un extintor más.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2021: Extintores portátiles en función de la potencia. En embarcaciones con fines lucrativos y l igual o superior a 10m, un extintor más. Si instalación fija de extinción, un extintor portátil 34b cerca del compartimento motor.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2021: Extintores portátiles instalación eléctrica de más de 50 v o propulsión eléctrica, al menos 1 adecuado para fuegos presencia eléctrica	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2021: Extintores en embarcaciones que usen glp como combustible, al menos 1 adecuado para fuegos de gases	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2021: Detector de gases (con instalaciones de gas combustible). Combustible glp: instalado en compartimento interior de cada motor y de cada espacio de almacenamiento combustible (une-en 15609:2012)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2021: Sistemas de ventilación. Arranque eléctrico: ventilación forzada. Combustibles grupo 1º: une-en iso 11105:2018. Combustible glp: ventilación forzada une-en 15609:2012 placa/ etiqueta ventilación 4 mins antes de arrancar Motores. Baterías de acumuladores de propulsión eléctrica une-en iso 16315:2016 No aplicación embarcaciones marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Bombas de achique (en veleros al menos Una manual y fija operable desde la bañera)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2021: Medios de achique. (En veleros navegando en zonas 1-6 al menos una bomba manual y fija operable desde la bañera).	Bomba accionada por motor o fuente de energía + bomba manual y dos baldes con capacidad mínima 5 l.	Bomba accionada por motor o fuente de energía + bomba manual y dos baldes con capacidad mínima 5 l.	Bomba accionada por motor o fuente de energía + bomba manual y dos baldes con capacidad mínima 5 l.	Bomba manual o eléctrica y un balde con capacidad mínima 5 l.	Bomba manual o eléctrica y un balde con capacidad mínima 5 l.	Bomba manual o eléctrica y un balde con capacidad mínima 5 l.	Bomba manual o eléctrica. L menor o igual a 6 con cámaras de flotabilidad, achicador capacidad mínima 2 l.
Depósitos de retención de aguas sucias permanentes y conexiones y descargas con dispositivos de cierre (Embarcaciones con aseos).	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

ELEMENTOS DE SALVAMENTO, SEÑALES DE SOCORRO, MATERIAL NÁUTICO, DE COMUNICACIONES Y ACHIQUE OBLIGATORIOS SEGÚN ZONA DE NAVEGACIÓN

Elemento / zona de navegación	1	2	3	4	5	6	7
2021: Prevención de contaminación por aguas sucias: sistemas que eviten descargas accidentales o inadecuadas. Embarcaciones con aseos depósitos de retención de aguas sucias permanentes y conexiones y descargas con dispositivos de cierre o instalación de tratamiento de Aguas sucias o sistemas para desmenuzar y desinfectar Las aguas sucias con medios para almacenarlas temporalmente. Depósitos de retención fijos: conexión universal a tierra para descarga.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Equipos para desmenuzar y desinfectar y equipos de tratamiento en caso de descargas en zonas permitidas (Embarcaciones con aseos)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2021: Líneas de fondeo (mínimo 5 veces la eslora). Longitud tramo cadena mínimo eslora; menos de 6 m de Eslora puede ser solo de estacha. No cadenas ni estachas empalmadas sin grillete. [Tabla de pesos de ancla y diámetros mínimos de cadena y estacha].	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Zona de navegación	Descripción	Distancia
Zona 1	Navegación oceánica	Ilimitada
Zona 2	Navegación en alta mar	Hasta 60 millas
Zona 3	Navegación en alta mar	Hasta 25 millas
Zona 4	Navegación en aguas costeras	Hasta 12 millas
Zona 5	Navegación en aguas costeras	Hasta 5 millas
Zona 6	Navegación en aguas costeras	Hasta 2 millas
Zona 7	Navegación en aguas protegidas	Aguas protegidas en general



NAVEGACIÓN y GOBIERNO

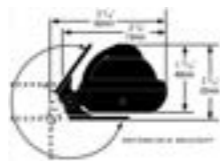
pag. **51-112**

RITCHIE®

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.

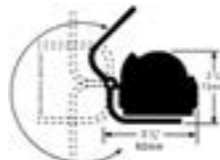


COMPÁS TREK TR-31

601538 NEGRO

601539 BLANCO

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

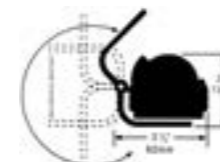


COMPÁS TREK

601541 NEGRO

601542 BLANCO

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

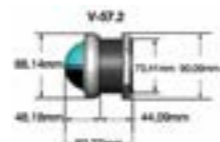


COMPÁS TR-35

601531 NEGRO

601532 GRIS CON ROSA AZUL

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



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.

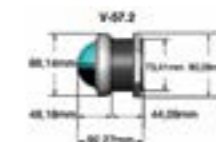


RITCHIE®

COMPÁS V-57

601576 BLANCO

- Para pequeñas y medianas embarcaciones.
- Iluminación interna verde a 12V.
- Montaje empotrado.
- Inclinação hasta 30° en el tablero de instrumentos.
- Diámetro del agujero de montaje: 7.4mm.
- Diámetro de la rosa: 70mm.

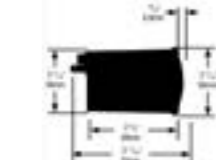


COMPÁS X-21

601597 BLANCO

601598 NEGRO

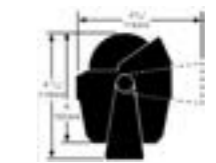
- Para pequeñas y medianas embarcaciones.
- Iluminación interna verde a 12V.
- Montaje empotrado.
- Inclinação hasta 30° en el tablero de instrumentos.
- Diámetro del agujero de montaje: 56mm.
- Diámetro de la rosa: 51mm.



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.

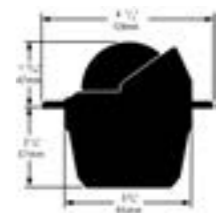


COMPÁS F-50

601554 NEGRO

601578 BLANCO

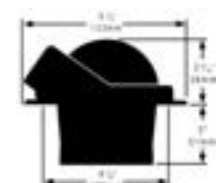
- Para embarcaciones medianas.
- Empotrable.
- Visera solar móvil.
- Iluminación interna verde a 12V.
- Diámetro de la rosa: 70mm.
- Diámetro del agujero de montaje: 95mm.



COMPÁS F-82

601556 NEGRO

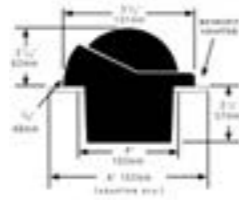
- Para embarcaciones medianas.
- Empotrable.
- Iluminación interna verde a 12V.
- Visera solar móvil.
- Diámetro agujero de montaje: 107mm.
- Diámetro de la rosa: 76mm.





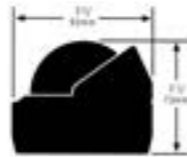
COMPÁS HF-743

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. Montaje en superficie. Fácilmente desmontable. Perfil bajo. Iluminación interna verde a 12V. Visera solar móvil. Diámetro de la rosa: 70mm.



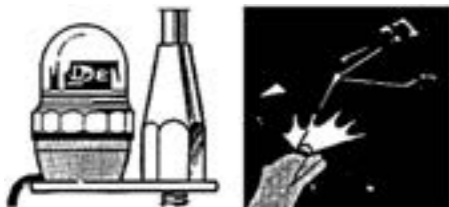
COMPÁS DE MARCACIONES X-11

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

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. Longitud: 584mm. 233 gr.

VELETAS WINDEX

101144
Modelo **Dinghy**. Para embarcaciones ligeras. Con indicadores de 45°. Incluye soporte de fijación rápida al mástil. Longitud: 250mm. 40 gr.
101874
Para mástiles de 9 a 14 mts. Modelo **WinDEX-15**. Para cruceros a vela. Con indicadores de 45°. Soporte para fijación en cabeza de mástil. Longitud: 385mm. 95 gr.



REGLAS PARALELAS

Fabricadas de plástico. Milimetradas.
126500
Longitud: 30cm.
126505
Longitud: 40cm. Con goniometro



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.



REGLA DE NAVEGACIÓN "PLOTTER"

126516
Fabricada de plástico. Dimensiones: 36x13cm.



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.



VOLTIMETRO

Escala 8-18v.
602456 ESFERA NEGRA

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



INDICADOR PRESIÓN DE ACEITE

Para transmisor standard. Escala de 0-80 psi.
602459 ESFERA NEGRA



CUENTAHORAS

Detalle de 1/10 de hora.
602455 ESFERA NEGRA



INDICADOR DE NIVEL

Para depósitos de combustible. Funciona con el transmisor 602513.
602458 ESFERA NEGRA
602401 ESFERA BLANCA



CUENTA REVOLUCIONES

Para motores de gasolina con encendido standard. Escala de 0-7000RPM.
602453 ESFERA NEGRA



TRANSMISOR DE NIVEL

602513
 Extensible hasta 60cms.
 Funciona con los relojes 602458 y 602401.



TRANSMISOR DE TEMPERATURA

602511
 Funciona con los indicadores 602462 y 602413. Rosca de 1/4 NPT.



TRANSMISOR DE PRESIÓN DE ACEITE

602512
 Hasta 5kg. para relojes 602460-1-05-06

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.

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.



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.

602464 ESFERA NEGRA
 Para motores intraborda y fueraborda Mariner, Mercury y Volvo DP/SX.



CUENTA REVOLUCIONES

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

602454 ESFERA NEGRA

602411 ESFERA BLANCA



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.



No se preocupe, a bordo tiene un Quick

Desde hace más de 30 años, los productos Quick son Made in Italy por la excelencia en el sector de los accesorios náuticos y sinónimo de fiabilidad para armadores y embarcaciones en todo el mundo.

Quick Nautical Equipment es una gama de productos que incluye sistemas de amarre y fondeo, sistemas de maniobra, una gama de energía, calentadores de agua y muchos accesorios más para controlar varias instalaciones a bordo.

| QUICK NAUTICAL EQUIPMENT | MC QUICK GYRO | QNN - QUICK NAUTICAL NETWORK | QUICK MARINE LIGHTING |

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
650002	230x455mm.	6,75 a 9 mts.	No incluido
650007	305x305mm.	5 a 9 mts.	No incluido
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

650013



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



650000



650033



650034



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

650033



650034



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



KITS DE FLAPS SUPERSTRONG

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

12V.	24V.	Dimensiones planchas
650058	-	305x910mm.
-	650067	406x610mm.

650033



650034



Referencia	Recambios
650071	Piston superstrong 12V.
650072	Piston superstrong 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 funcion 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 posicion de las planchas. Alimentación: 12 y 24V. Incluye los accesorios necesarios para su montaje.



KIT DE PANEL INDICADOR LED

650018
Para kits de doble piston por plancha. Indica la posicion de las planchas. Alimentación: 12 y 24V. Incluye los accesorios necesarios para su montaje.



ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO AUTO GLIDE

El nuevo sistema Auto Glide esta compuesto de giroscopios, acelerometro y un nuevo software que permiten la compensacion automática del barco. El sistema utiliza los datos del motor para posicionar automáticamente las planchas y asi conseguir el mejor angulo de navegacion del barco. Imagina que el angulo de navegacion esta controlado 25 veces por segundo y esta informacion se utiliza para:

- Automáticamente pone el barco en el angulo de navegacion 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.



Para equipos con interruptor de panel con indicador de posicion 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
650037	230x230mm.
650038	230x305mm.
650039	230x455mm.
650041	230x766mm.
650042	230x910mm.
650044	305x305mm.
650045	305x455mm.
650046	305x610mm.
650047	305x766mm.
650048	305x910mm.
650049	305x1000
650050	230x230mm.- Transom corto
650051	230x305mm.- Transom corto
650052	305x230mm.- Transom corto

THREE SIMPLE STEPS TO BETTER TRIM TAB PERFORMANCE



KIT DE CONVERSIÓN DE BENNET A LENCO

Kit para reemplazar los flaps hidráulicos Bennet 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 conversion 12V.



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.



ASIENTO PARA NEUMÁTICAS

100091

Fabricado de fibra de vidrio blanca con cojin acolchado, asa de acero inoxidable y cajon.

Largo: 52cm. Ancho: 30cm. Altura 70 cm. Peso: 8Kg.



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. Dimensiones: Alto: 310mm. Ancho regulable de 600 a 800mm. Dimensiones del cojin: 320x600mm.



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.

CONSOLA PARA NEUMÁTICAS

100092

Fabricado de fibra de vidrio blanca. Agarradera de acero inoxidable y cajon.

- Largo: 51cm.
- Ancho: 45cm.
- Alto: 130cm.
- Peso: 23Kg.



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.



ROLL-BAR

506215

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



ASIENTO CAPTAIN

107712

Dimensiones: Anchura: 51cm. Profundidad: 400mm. Altura: 42cm



ASIENTO ADMIRAL

Dimensiones: Anchura: 400mm., Profundidad: 40cm. Altura: 40cm.

107623

Asiento

107624

Cojines



PACK ASIENTO CAPTAIN

107011

Incluye: Asiento Captain **107712** con cojines y pedestal telescópico regulable de 40 a 60 cm.



PLACAS DESLIZANTES

Permiten el movimiento delante-atrás del asiento.

107618

Para el asiento **107623 / 107712**



PLACA ADAPTACIÓN

107619

Fabricada de aluminio anodizado. Proporciona un refuerzo extra.



PEDESTAL FIJO

613128

Fabricado de aluminio blanco. Diámetro base: 24cm. Altura: 50cm.



VOLANTE
126024

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



VOLANTE
126271

Diámetro: 340mm. Profundidad: 90mm.



VOLANTE
126270

Diámetro: 340mm. Profundidad: 90mm.



VOLANTE
126272

Diámetro: 280mm. Profundidad: 120mm.



RUEDA DE TIMÓN
502571

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



RUEDAS DE TIMÓN

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

502221
Diámetro: 600mm.

BAYSTAR



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.

TABLA DE SELECCIÓN

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

MARCA	AÑO	MODELO	CILINDRO	NOTAS
FORCE	1985- Actual	90-150 HP	330031	/
HONDA	1992-Actual	30-90 HP	330031	/
	1998-Actual	115-130 HP	330044	/
	2001-Actual	150 HP	330031	5
	2003-Actual	BF135 HP	330031	/
JOHNSON / EVINRUDE*	1977-1989	65-150 HP	330045	/
	1991-Actual	40-150 HP	330031	/
	1997-Actual	115 HP Ficht	330046	4
	1997-Actual	75-150 HP Ficht	330031	5
	1998-Actual	40-140 HP 4 Tiempos	330046	1,4
MERCURY/MARINER	1984-Actual	75-150 HP	330031	/
	1998-Actual	40-60 HP	330045	1
NISSAN	1990-Actual	120-140 HP	330031	/
SUZUKI	1996-Actual	150 HP	330031	5
	Sólo 1996	115-150 HP	No disponible	/
	1987-2002	115-140 HP	330031	1
	1990-2000	90-100 HP	330031	/
	1998-Actual	40-70 HP 4 Tiempos	330031	1
	2001-Actual	115-140 HP 4 Tiempos	330046	1,4
TOHATSU	1990-Actual	50-140 HP	330031	/
YAMAHA	1998-Actual	40-50 HP	330031	2
	1998-Actual	60 HP	330031	3
	1986-Actual	70-90 HP	330031	1
	1997-Actual	80-150 HP 4 Tiempos	330031	/
	2000-Actual	25 y 70 HP 4 Tiempos	330045	1
	2010-Actual	115 HP A y B	330045	/



BOMBA HIDRÁULICA BAYSTAR

330032

Montaje superpuesto. Válvula anti-retorno y válvula de sobrePresión 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. 2,3cm³.



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.

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 330031 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



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.



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.



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 4T. Velocidad máxima de 40 millas. 2.5 vueltas de volante.

El conjunto incluye caja operadora ref. 019836 con mensula y cable.

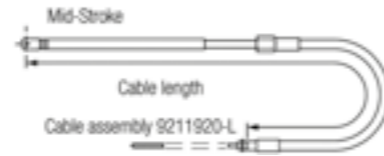
Referencia	Pies	Metros
019798	8	2,44
019799	9	2,75
019800	10	3,05
019801	11	3,36
019803	12	3,66
019804	13	3,97
019805	14	4,27
019806	15	4,58
019807	16	4,88
019823	17	5,18
019809	18	5,49



CAJA OPERADORA LIGHT DUTY

019836

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



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.



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 4T. 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.

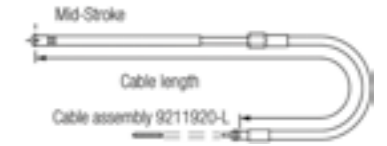
Referencia	Pies	Metros
405690	8	2,44
405691	9	2,75
405692	10	3,05
405693	11	3,36
405694	12	3,66
405695	13	3,97
405696	14	4,27
405697	15	4,58
405698	16	4,88
405699	17	5,19
405700	18	5,49
405701	19	5,80
405702	20	6,10
405703	21	6,41
405704	22	6,71
405705	23	7,02



CAJA OPERADORA QUICK CONECTOR

405041

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



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
405054	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.



405044



405043

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 intraborda 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. 405205, la mensula de 90° ref. 405044 y el cable SSC-62.

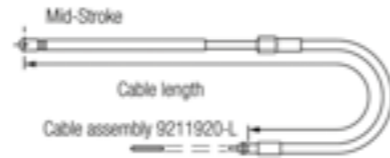
Referencia	Pies	Metros
405091	8	2,44
405092	9	2,75
405093	10	3,05
405108	11	3,36
405095	12	3,66
405096	13	3,97
405097	14	4,27
405098	15	4,58
405099	16	4,88
405109	17	5,19
405101	18	5,49
405102	19	5,80
405103	20	6,10
405104	21	6,41
405105	22	6,71
405106	23	7,02



CAJA OPERADORA HPS

405205

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



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
405054	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.

405044



405043



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
405724	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

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

405079



405043



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.



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".

405079



405043



MENSULAS

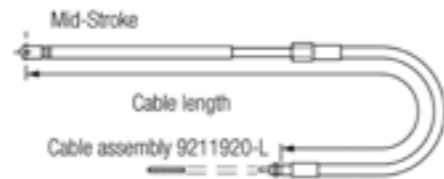
Fabricadas de plástico negro.

405079

Montaje a 90°.

405043

Montaje a 20°.

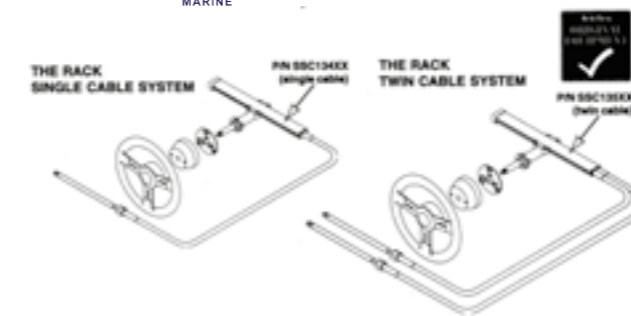


CABLES DE DIRECCIÓN SSC-62

Para las direcciones anti-retorno. Terminal taladrado.

Referencia	Pies	Metros
405051	8	2,44
405052	9	2,75
405053	10	3,05
405054	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.



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.



DIRECCIÓN PARA JETS

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



CABLES DE DIRECCIÓN SSC-134, 135

Para las direcciones Rack modernas. Cables con cremallera. 2 opciones una simple (SSC-134) para montajes de 1 solo motor y una doble para 2 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

CAJA OPERADORA RACK

039014

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



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°

MENSULAS

Fabricadas de plástico negro.

405405

Montaje a 90°

039011

Kit 10°

039003

Kit 20°



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.



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.



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.



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

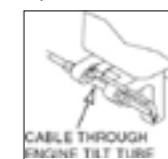
Terminal que se fija a la embarcación de la ref. 102549.

102269

Terminal final de la ref. 102549



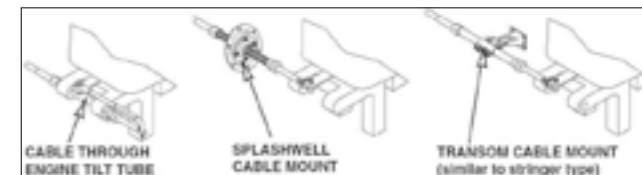
Tipo 1



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 la 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.

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.

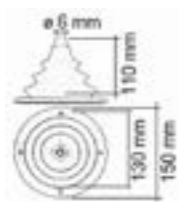
034015

Extensible de 35 a 60 mm.

034016

Extensible de 40 a 72 mm.





ARO PROTECTOR

101003

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

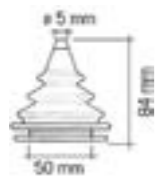


ARO PROTECTOR

Fabricado de caucho con arandela de fijación en plástico.

113228 BLANCO

113230 NEGRO



ARO PROTECTOR

Fabricado de caucho empotrable. Diámetro: 75 mm. Altura: 110 mm.

113234 BLANCO

113236 NEGRO

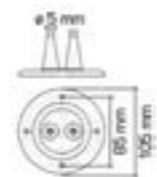


ARO PROTECTOR

Fabricado de caucho. Empotrable.

113231 BLANCO

113233 NEGRO



ARO PROTECTOR DOBLE

Fabricado de caucho con arandela de fijación en plástico.

113220 BLANCO

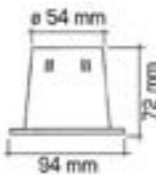
113222 NEGRO



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 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.

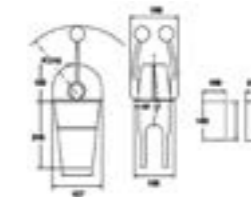
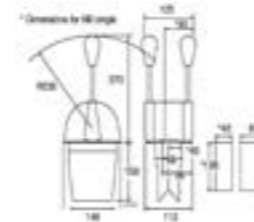
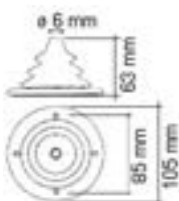
ARO PROTECTOR

Fabricado de caucho con arandela de fijación en plástico.

113225 BLANCO

113226 GRIS

113227 NEGRO



MANDO NB-TWIN

039060

Para instalaciones de un solo motor. Fabricado de latón cromado.

Incluye freno ajustable en una de las empuñaduras.

2 palancas de función única, una de aceleración y otra de cambio.

Utiliza 2 cables 33-C,3300 o Extreme.

MANDO MT-3

039056

Para instalaciones de un solo motor. Palanca de doble función.

Montaje sobre consola. Fabricado de latón cromado.

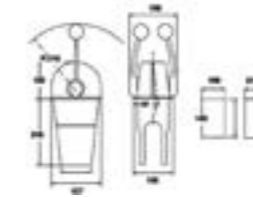
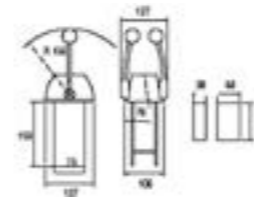
Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.

039734

Recambio bola ROJA

405010

Recambio bola INOX



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.

039734

Recambio bola ROJA

039802

RECAMBIO BOLA NEGRA

405010

Recambio bola INOX

MANDO MT-3 TWIN

039057

Para instalaciones de dos motores. 2 palancas de doble función.

Montaje sobre consola. Fabricado de latón cromado.

Utiliza 4 cables 33-C, 3300 y Extreme.

039734

Recambio bola ROJA

405010

Recambio bola INOX

MANDO

405003

Para instalaciones de 1 sólo motor. Palanca de doble función.

Montaje en consola. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.



**MANDO XTREME LATERAL**

Altamente ergonómica, proporciona una gran comodidad. Para instalaciones de 1 sólo motor. Palanca de doble función. Fabricado en plástico cromado y negro. Interruptor de aceleración motor en punto muerto. Equipa interruptor de hombre al agua. Para montaje a estribor (lado derecho de la embarcación). Protección de arranque en punto muerto. Utiliza 2 cables 33-C, 3300, extreme y Multiflex.

405874

Mando lateral

405875

Mando lateral con interruptor de trim (fueraborda)

405876

Mando lateral con interruptor de trim y tilt (intraborda)

**MANDO XTREME SIMPLE**

Para montaje sobre consola. Altamente ergonómico, proporciona una gran comodidad. Para instalaciones de 1 sólo motor. Palanca de doble función. Fabricado en plástico cromado. Interruptor de aceleración en punto muerto. Protección de arranque en punto muerto. Utiliza 2 cables 33-C, 3300, Xtreme y Multiflex.

405877

Mando consola

405878

Mando consola con interruptor de Trim (fueraborda)

405879

Mando consola con interruptor de Trim y Tilt (intraborda)

**MANDO XTREME DOBLE**

Para montaje sobre consola. Altamente ergonómico, proporciona una gran comodidad. Para instalaciones de 2 motores. Palancas de doble función. Fabricado en plástico cromado. Interruptor de aceleración en punto muerto. Protección de arranque en punto muerto. Utiliza 4 cables.

405883

Mando consola doble

405884

Mando consola doble con interruptor de trim (fueraborda)

405885

Mando consola doble con interruptor de trim&tilt (intraborda)

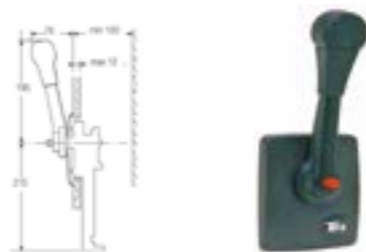
Teleflex®
MARINE**MANDO 105****405006**

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.

405004

Con interruptor de trim&tilt

**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.

039035

Recambio botón ROJO

405045

Recambio palanca

**MANDO STB****039062**

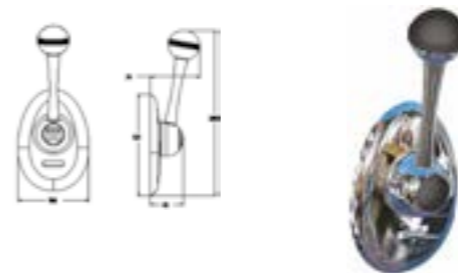
Palanca de función simple. Fabricado de latón cromado. Montaje lateral. Utiliza 1 cable 33-C, 3300 y Extreme.

039802

Recambio bola NEGRA

**MANDO JET****039010**

Para embarcaciones tipo Jet.

Teleflex®
MARINE**MANDO CH-2800****405533**

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.

405532

Con interruptor

**MANDO UNIVERSAL****107858**

Para instalaciones de un solo motor. Fabricado de plástico y aluminio anodizado. 2 palancas independientes de función única.

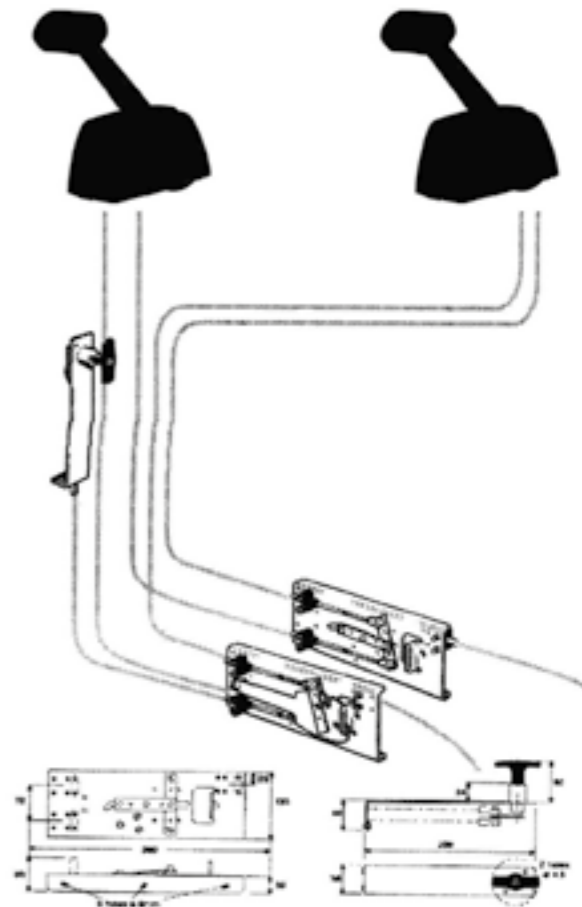
Posibilidad de montaje en ambos lados. Aconsejable para motores fueraborda.

Dimensiones: 114x228mm. Utiliza 2 cables 33-C, 3300 y Extreme.

**MANDO 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.

**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.

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

CABLES DE MANDO MULTIFLEX

Para motores interiores, intraborda y fueraborda. Extraflexibles EEC-133. Envueltos de acero. Color Azul.

Referencia	Pies	Metros
P039087	5	1,53
P039088	6	1,83
P039089	7	2,14
P039091	8	2,44
P039092	9	2,75
P039093	10	3,05
P039094	11	3,36
P039096	12	3,66
P039097	13	3,97
P039098	14	4,27
P039099	15	4,59
P039100	16	4,88
P039102	17	5,19
P039103	18	5,49
P039104	19	5,80
P039105	20	6,10
P039107	21	6,41
P039108	22	6,72
P039109	23	7,03
P039110	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	Referencia	Pies	Metros
405300	10	3,05	405316	26	7,93
405301	11	3,36	405317	27	8,23
405302	12	3,66	405318	28	8,54
405303	13	3,97	405319	29	8,84
405304	14	4,27	405320	30	9,15
405305	15	4,59	405322	32	9,76
405306	16	4,88	405324	34	10,37
405307	17	5,19	405327	36	10,98
405308	18	5,49	405329	38	11,59
405309	19	5,80	405331	40	12,20
405310	20	6,10	405333	42	12,80
405311	21	6,41	405335	44	13,41
405312	22	6,72	405337	46	14,02
405313	23	7,03	405339	48	14,63
405314	24	7,33	405341	50	15,24
405315	25	7,62			



HORQUILLA

019870
Para cables 33-C, 3300 y Xtreme.
019877
Para cables 43-C (antiguos).



ROTULA

019868
Para cables 33-C, 3300 y Xtreme.
019875
Para cables 43-C (antiguos).

PIVOTE

019869
Para cables 33-C, 3300 y Xtreme.
019876
Para cables 43-C (antiguos).



ABRAZADERA CON CALZO

019873
Para cables 33-C, 3300 y Xtreme.



FIJADOR

019871
Para 1 cable 33-C, 3300 y Xtreme.
019872
Para 2 cables 33-C, 3300 y Xtreme.

JUEGOS DE TERMINALES

Para los cables 33-C, 3300 y Xtreme.



039048
Para los motores Mercury.



039049
Para los motores Mercruiser.



039053
Para los motores OMC, Johnson y Evinrude.



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

MANDOS ELECTRÓNICOS KE-4XG

- 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 autodiagnosis.
- 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.
- Programación vía PC ajustes de control.



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					
405786	Mando cromado 1 palanca fueraborda sin int. Trim&Tilt																										
405780	Mando cromado 1 palanca fueraborda con int.Trim&Tilt		1	2	3	4																					
405788	Mando cromado 1 palanca intraborda																										
405790	Mando cromado 2 palancas fueraborda sin int.Trim&Tilt																										
405789	Mando cromado 2 palancas fueraborda con int.Trim&Tilt							1	2	3	4				1	2	3	4									
405792	Mando cromado 2 palancas intraborda																										
405793	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						
405777	Cableado T (R/C-2)		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1						
405778	Cableado T (R/C-3)		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1						
405779	Cableado T (R/C-4)		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		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						
405776	Cableado T (Estribor)							1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1						
039054	Cableado T (Central)												1	1	1	1		1	1	1	1						
039055	Cableado T (Central estribor)												1	1	1	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	
405795	Cable conexión PC																										

Caja de control



Actuador



MANDOS ELECTRÓNICOS KE-5XG

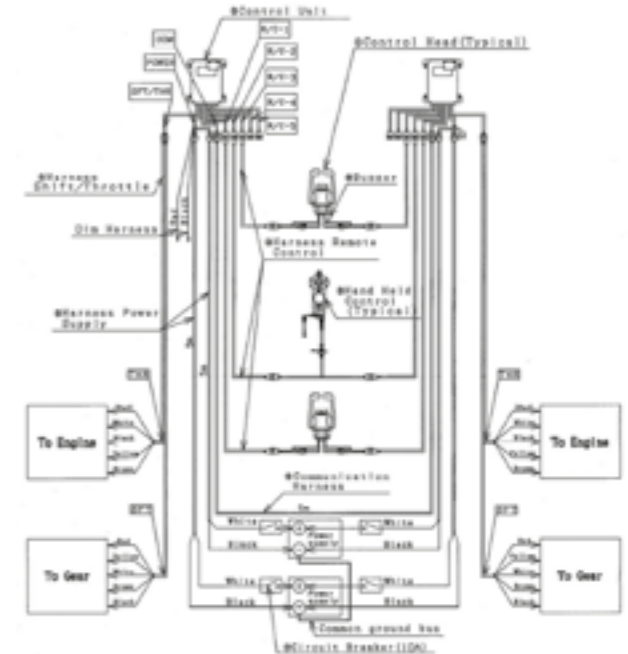
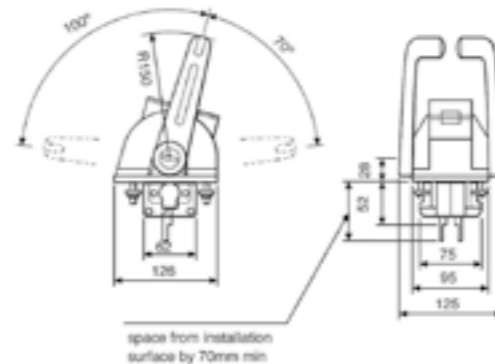
- Para motores con gestion electrónica e inversor eléctrico.
- Fácil y rápido montaje.
- Hasta 5 puestos de gobierno.
- Interruptor selector de puesto de gobierno.
- Protección de arranque en neutro.
- Autodiagnosis de errores.
- Trolling opcional.
- Sincronizador y mando a distancia opcionales.
- Programación vía PC ajustes de control.



Referencia	Motores	1 motor					2 motores					Notas														
		Puestos de gobierno					1	2	3	4	5		1	2	3	4	5									
039510	Mando 1 palanca																									
039511	Mando 2 palancas																									
405793	Unidad de control								1	1	1	1	1		2	2	2	2	2							
039535	Cableado comunicación 5mts.																									
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		4	4	4	4		6	6	6	6		8	8	8	8					
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-6XG

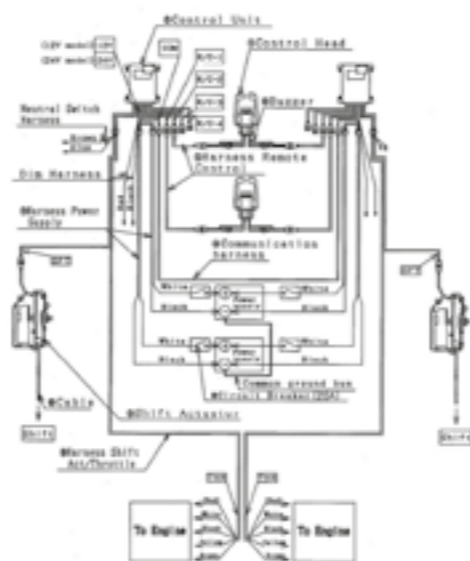
- Para motores con gestión electrónica e inductor mecánico.
- Fácil y rápido montaje.
- Hasta 4 puestos de gobierno.
- Interruptor selector de puesto de gobierno.
- Protección de arranque en neutro.
- Autodiagnóstico de errores.
- Trolling opcional.
- Sincronizador y mando a distancia opcionales.
- Programación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



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:

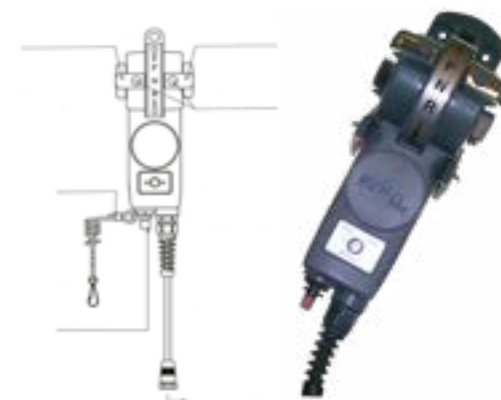
- **Tipo 1:** Man y Mtu.
- **Tipo 2:** Cummins, Detroit Diésel y Scania.
- **Tipo 3:** Caterpillar.



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

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 5mts.
039600	Conector doble cable alimentación
039585	Cable trolling-actuador doble 2 mts.
039586	Cable trolling-actuador simple 2 mts.

Para saber los componentes necesarios para su instalación, Consúltenos.

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

- 1- 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.
- 2- 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.
- 3- 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.

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.



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 esta fabricado de manera que no influye en el comportamiento de la hélice en cualquiera de las direcciones. El pie de la hélice en bronce esta dotado de un perfil hidrodinamico 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 anodo de zinc es facilmente 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.

- 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 30m.
- 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 estan 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.

BTQ - 1 HÉLICE 12/24V.

Referencia	Voltaje	Potencia	Fuerza de Empuje
BTQ 110-25	12V.	1,3 Kw	25 Kgf.
BTQ 125-30	12V.	1,5 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 250-120	12/24V.	6,5 Kw.	120 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:

Referencia	Voltaje	Potencia	Fuerza de Empuje
BTAC 250-200	400/690V.	15 Kw.	200 Kgf.
BTAC 300-300	400/690V.	15 Kw.	300 Kgf.
BTAC 300-350	400/690V.	22 Kw.	350 Kgf.
BTAC 386-420	400/690V.	30 Kw.	420 Kgf.
BTAC 386-460	400/690V.	30 Kw.	460 Kgf.

BTH - DOBLE HÉLICE. HIDRÁULICA

Referencia	Fuerza de Empuje	Potencia
BTH 185-85	85 Kgf.	6,4 Kw.
BTH 185-105	105 Kgf.	8 Kw.
BTH 250-150	150 Kgf.	9,2 Kw.
BTH 250-220	220 Kgf.	11,2 Kw.
BTH 300-240	240 Kgf.	15,5 Kw.
BTH 300-300	300 Kgf.	20 Kw.
BTH 300-400	400 Kgf.	24 Kw.
BTH 386-455	455 Kgf.	34 Kw.
BTH 386-580	580 Kgf.	41 Kw.
BTH 513-1000	1.000 Kgf.	60 Kw.

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

Referencia	Voltaje	Potencia	Fuerza de Empuje
BTR 140-30	12V.	1,5 Kw.	30 Kgf.
BTR 140-40	12V.	2,2 Kw.	40 Kgf.
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 250-120	24V.	6,5 Kw.	120 Kgf.
BTR 250-140	24V.	8 Kw.	140 Kgf.
BTR 250-240	24V.	10 Kw.	240 Kgf.

BTRH - RETRACTIL. DOBLE HÉLICE. HIDRÁULICA.

Referencia	Fuerza de Empuje
BTRH 185-85	85 Kgf.
BTRH 185-105	105 Kgf.
BTRH 250-150	150 Kgf.
BTRH 250-220	220 Kgf.

BTDC-AC PROPORCIONAL

Referencia	Voltaje	Potencia	Fuerza de Empuje
BTDC-AC 185-205	12/24V.	6,3 Kw.	105 Kgf.
BTDC-AC 250-140	12/24V.	8 Kw.	140 Kgf.
BTDC-AC 300-300	12/24V.	15 Kw.	300 Kgf.

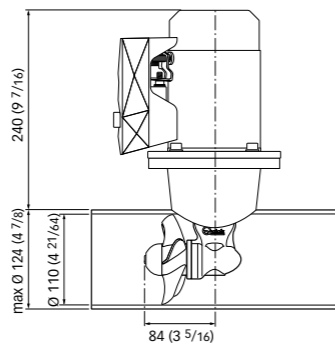
ACCESORIOS PARA HÉLICES DE PROA

- 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 110 MM.



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	9,3 kgs.
Dimensiones	A 240mm.
	B 110mm.
	C 84mm.
Fusible	143547
Portafusible	140245



Con protector del motor. Estanqueidad IP66

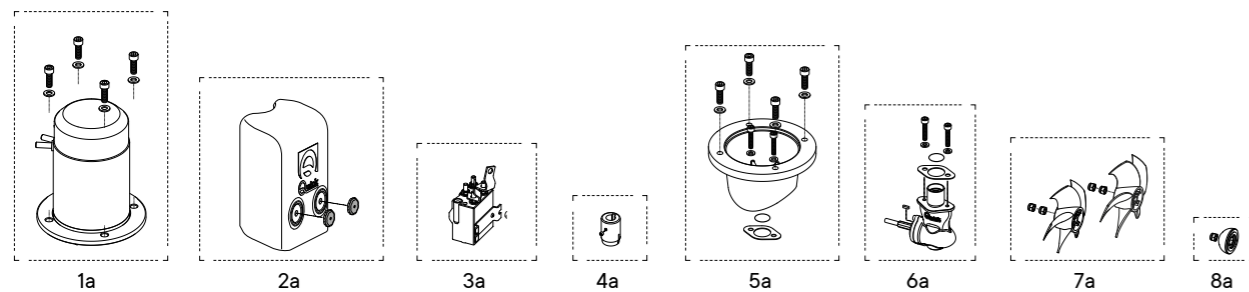
- 145162 HÉLICE DE PROA BTQ 110-25
- 145163 HÉLICE DE POPA BTQ 110-25



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.

DESPIECE RECAMBIOS HÉLICES DE PROA - BTQ 110

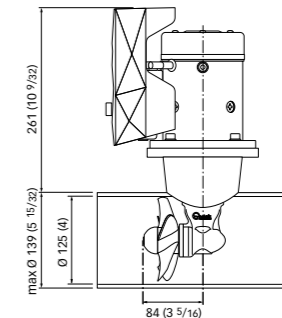


N.º	DESCRIPCIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1a	OSP MOT 1300W 12V BTQ110	FVEMFEL13121400	145789
2a	OSP KIT CARTER 'A' BTQ	FVSGCARTABTQA00	119335
3a	OSP KIT CAJA DE TELEIN T6411-12 BTQ 110	FVST64111200A00	119610
4a	OSP KIT SEMIACOPLAM BTQ 110 PL ESAG	FVSGG110125PA00	119441
5a	OSP KIT BRIDA HÉLICE BTQ110	FVSGFLBTQ110A00	145835
6a	OSP KIT REDUCTOR BTQ110	FVSGGBT1100A00	145148
7a	OSP KIT HÉLICE D110	FVSGEL110000A00	145144
8a	OSP KIT ÁNODO HÉLICE BTQ110	FVSGANBTQ110A00	119118

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	6-8 mts.	7-10 mts.
Peso	10 Kg.	10,9 Kg.
Dimensiones	A 260mm.	262mm.
	B 125mm.	125mm.
	C 84mm.	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

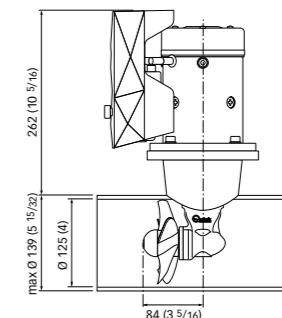


KIT HÉLICE 30 KGF.

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.

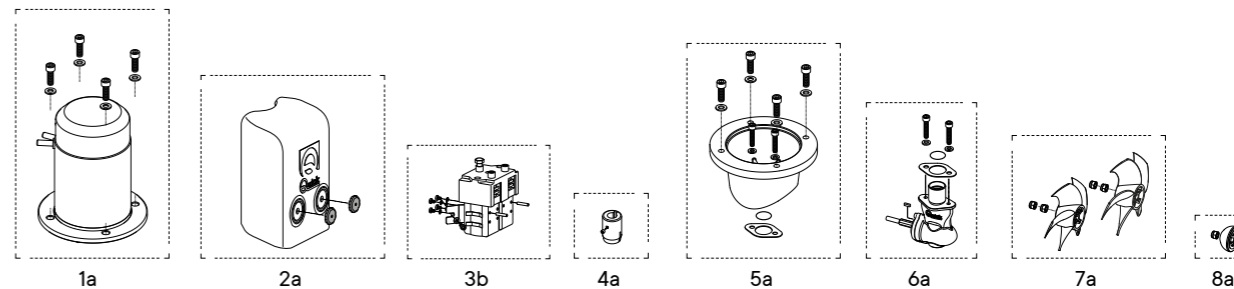
143591 El kit incluye la hélice ref. 143510, el joystick ref. 119843, el cable de 6 mts. ref. 119844, tunel de 75 cms. de longitud ref. 143536, fusible y portafusible.



143510



DESPIECE RECAMBIOS HÉLICES DE PROA - BTQ 125

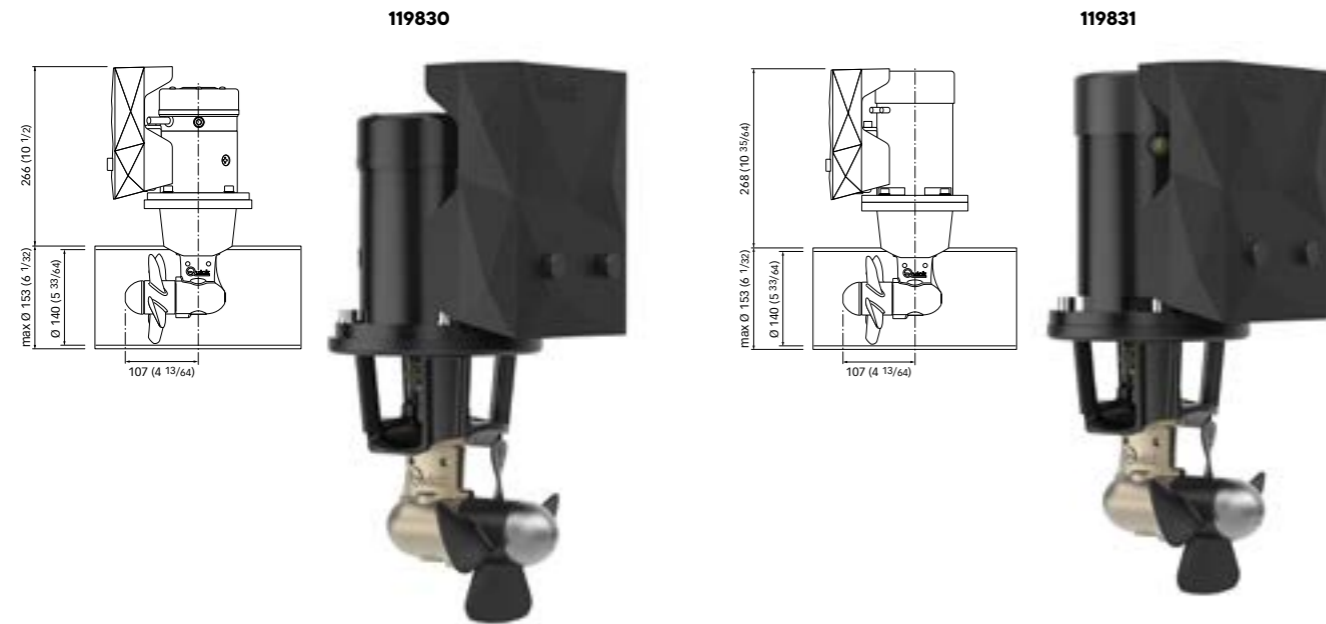


N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1a	OSP MOT 1500W(1,5Kw) 12V BTQ125	FVEMFEL15121400	119786
	OSP MOT 2200W(2,2Kw) 12V BTQ125	FVEMFEL22121400	119413
2a	OSP KIT CARTER 'A' BTQ 110/125	FVSGCARTABTQA00	119335
3b	OSP KIT CAJA DE TELEIN 150A 12V BTQ125	FVSGRGT15012A00	119021
4a	OSP KIT SEMIACOPLAM BTQ 110/125 PL ESAG	FVSGG110125PA00	119441
5a	OSP KIT BRIDA HÉLICE BTQ110-125	FVSGFLBTQ110A00	145835
6a	OSP KIT REDUCTOR BTQ125	FVSGGBT1250A00	145149
7a	OSP KIT HÉLICE D125	FVSGEL125000A00	119120
8a	OSP KIT ÁNODO HÉLICE BTQ110-125	FVSGANBTQ110A00	119118



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	140 mm.	140 mm.
Voltaje	12V.	12V.
Potencia motor	1,5 Kw.	2,2 Kw.
Empuje	30 Kgf.	40 Kgf.
Eslora embarcación	6,8 mts.	7-10 mts.
Peso	11,3 kgs.	12,2 kg.
Dimensiones	A	266 mm.
	B	140 mm.
	C	108 mm.
Fusible	143547	143550
Portafusible	140245	140245



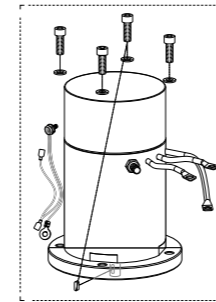
KIT HÉLICE 40 KGF.

143592

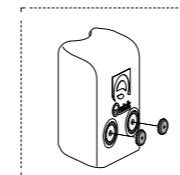
El kit incluye la hélice ref. 119831, joystick ref. 119843, cable de 6 mts. ref. 119844, tunel de 75cm. de longitud ref. 119872, fusible y portafusible.



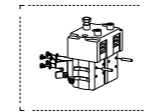
B= BTQ 140 MM.



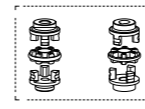
1b



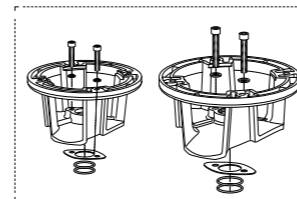
2a



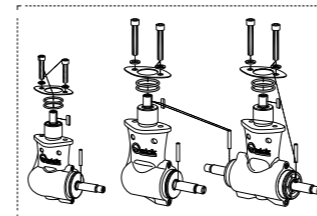
3b



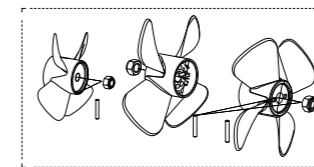
4b



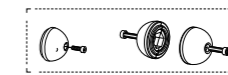
5b



6b



7b



8b

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

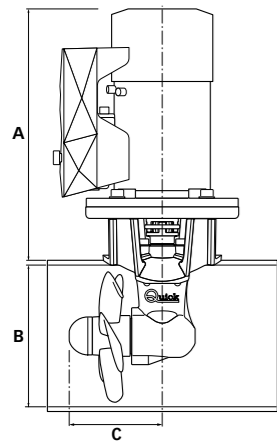


N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1b	OSP MOTOR 1500W(1,5Kw) 12V BTQ125-140+T	FVEMFEL15121400	119786
	OSP MOTOR 2200W(2,2Kw) 12V BTQ125-140+T	FVEMFEL22121400	119413
2a	OSP KIT CARTER 'A' BTQ 110/125/140	FVSGCARTABTQA00	119335
3b	OSP KIT CAJA DE TELEIN 150A 12V BTQ125/BTQ140	FVSGRCT15012A00	119021
4b	OSP KIT ACOPLAMIENTO BTQ 140 30/40KG S	FVSGG141114SA00	140335
5b	OSP KIT BRIDA PARA HÉLICE BTQ140	FVSGFLBTQ140A00	145836
6b	OSP KIT REDUCTOR BTQ140	FVSGGBBT1400A00	119744
7b	OSP KIT HÉLICE D140 DERECHA	FVSGEL140R00A00	140061
8b	OSP KIT ÁNODO PARA HÉLICE BTQ140	FVSGANBTQ140A00	119012



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	Simple	Simple	Simple
Túnel	185mm.	185mm.	185mm.	185mm.	185mm.	185mm.
Potencia motor	3 Kw.	3 Kw.	4 Kw.	4 Kw.	6 Kw.	6 Kw.
Empuje	55 Kgf.	55 Kgf.	75 Kgf.	75 Kgf.	95 Kgf.	95 Kgf.
Eslora embarcación	8-11mts.	8-11mts.	10-13 mt.	10-13 mt.	12-15 mt.	12-15 mt.
Peso	16,7 kg.	16,9kg.	17 kg.	19,6 kg.	26,6 kg.	24,2 kg.
Dimensiones	A	291mm.	278mm.	328mm.	280mm.	409mm.
	B	191mm.	185mm.	191mm.	185mm.	191mm.
	C	123mm.	123mm.	123mm.	123mm.	123mm.
Fusible	143551	143548	143554	143551	143554	143551
Portafusible	140245	140245	140246	140245	140246	140245



119832 / 119833



119834 / 119835



119836 / 119837

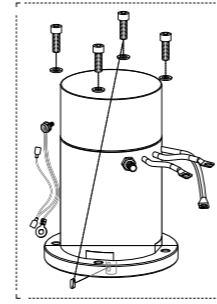


KIT HÉLICE 55 KGF.

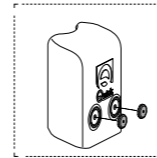
143593

El kit incluye la hélice ref. 119832, mando ref. 119843, cable de 12mts. ref. 119845, túnel de 1mt. de longitud. 119875 fusible y portafusible.

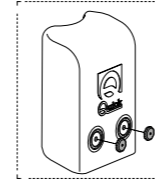
b= BTQ 185 SIMPLE



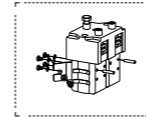
1b



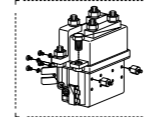
2a



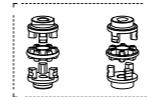
2b



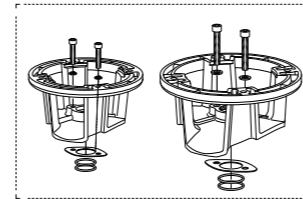
3b



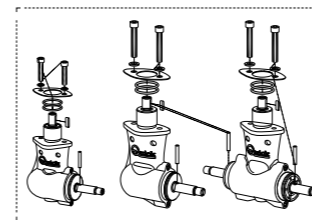
3c



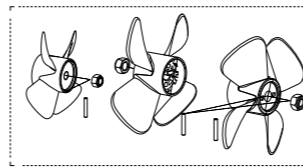
4b



5b



6b



7b



8b

N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1b	OSP MOTOR 3000W(3Kw) 12V BTQ185+T	FVEMFEL30121800	145799
	OSP MOTOR 3000W(3Kw) 24V BTQ185+T	FVEMFEL30241800	145800
	OSP MOTOR 4000W(4Kw) 12V BTQ185+T	FVEMFEL40121800	119709
	OSP MOTOR 4000W(4Kw) 24V BTQ185+T	FVEMFEL40241800	145804
	OSP MOTOR 6000W(6Kw) 12V BTQ185+T	FVEMFEL60121800	145806
	OSP MOTOR 6000W(6Kw) 24V BTQ185+T	FVEMFEL60241800	145807
2a	OSP KIT CARTER 'A' BTQ 110/125/140/185-55/185-75/185-65/185-85	FVSGCARTABTQA00	119335
2b	OSP KIT CARTER 'B' BTQ 185-95/185-105/250/300	FVSGCARTABTQB00	119201
3b	OSP KIT CAJA DE TELEIN 150A 12V BTQ125/BTQ140/BTQ185-65.12V./BTQ185-75.12V./BTQ185-85.12V.(143509-143510)(119830-119831)(140056-119834-140058)	FVSGRCT15012A00	119021
	OSP KIT CAJA DE TELEIN 150A 24V BTQ185-55.24V./BTQ185-65.24V./ BTQ185-75.24v./ BTQ185-85.24V. (119833-140057-119835-140059)	FVSGRCT15024A00	142790
3c	OSP KIT CAJA DE TELEIN 350A 12V BTQ185-95.12V/ BTQ185-105.12V./	FVSGRCT35012A00	119088
	OSP KIT CAJA DE TELEIN 350A 24V BTQ185-95.24V./ BTQ185-105.24V.	FVSGRCT35024A00	145074
4b	OSP KIT ACOPLAMIENTO BTQ 185	FVSGG1851414A00	143071
5b	OSP KIT BRIDA PARA HÉLICE BTQ185	FVSGFLBTQ185A00	119958
6b	OSP KIT REDUCTOR BTQ185	FVSGGBBT1850A00	119704
7b	OSP KIT HÉLICE D185 DERECHAS	FVSGEL185R00A00	119085
8b	OSP KIT ÁNODOS PARA HÉLICE BTQ185	FVSGANBTQ185A00	119013



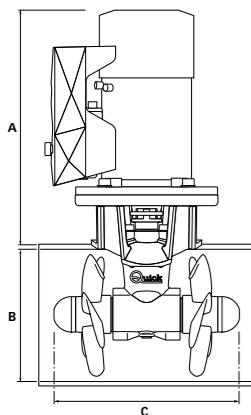
HÉLICES DE PROA CON HÉLICE DOBLE PARA TUNEL DE 185 MM.

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	9 - 12 mt.		10-14 mt.		12-15 mt.	
Peso	17,6 Kg.	17,6 Kg.	17,9 Kg.	20,5 Kg.	27,5 Kg.	25,1 Kg.
Dimensiones	A	292mm.	278mm.	329mm.	278mm.	410mm.
	B	185mm.		185mm.		185mm.
	C	265mm.		265mm.		265mm.
Fusible	143552	143549	143555	143552	143555	143552
Portafusible	140245	140245	140246	140245	140246	140245

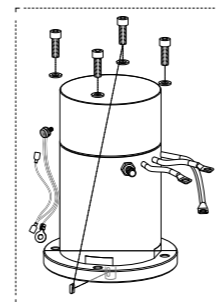
140056 / 140057

140071 / 140072

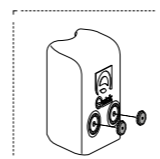
140058 / 140059



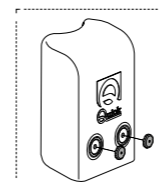
b= BTQ 185 DOBLE



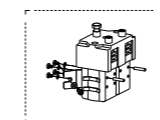
1b



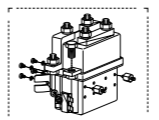
2a



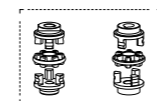
2b



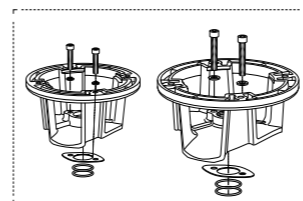
3b



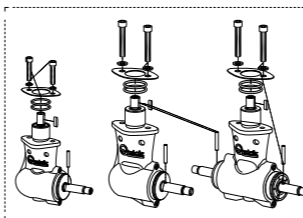
3c



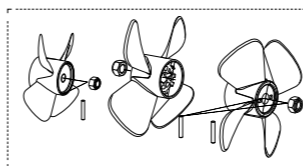
4b



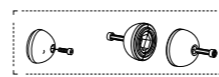
5b



6b



7b



8b

N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
	OSP MOTOR 3300W(3,3Kw) 12V BTQ185+T	FVEMFEL33121800	140745
	OSP MOTOR 3300W(3,3Kw) 24V BTQ185+T	FVEMFEL33241800	145802
1b	OSP MOTOR 4300W(4,3Kw) 12V BTQ185+T	FVEMFEL43121800	143419
	OSP MOTOR 4300W(4,3Kw) 24V BTQ185+T	FVEMFEL43241800	143415
	OSP MOTOR 6300W(6,3Kw) 12V BTQ185+T	FVEMFEL63121800	119206
	OSP MOTOR 6300W(6,3 Kw) 24V BTQ185+T	FVEMFEL63241800	119780
2a	OSP KIT CARTER 'A' BTQ 110/125/140/185-55/185-75/185-65/185-85	FVSGCARTABTQA00	119335
2b	OSP KIT CARTER 'B' BTQ 185-95/185-105/250/300	FVSGCARTABTQB00	119201
3b	OSP KIT CAJA DE TELEIN 150A 12V BTQ125/ BTQ140/BTQ185-65.12V./BTQ185-75.12V./BTQ185-85.12V.(143509-143510)(119830-119831)(140056-119834-140058)	FVSGRCT15012A00	119021
	OSP KIT CAJA DE TELEIN 150A 24V BTQ185-55.24V./ BTQ185-65.24V./ BTQ185-75.24V./ BTQ185-85.24V.(119833-140057-119835-140059)	FVSGRCT15024A00	142790
3c	OSP KIT CAJA DE TELEIN 350A 12V BTQ185-95.12V/ BTQ185-105.12V.	FVSGRCT35012A00	119088
	OSP KIT CAJA DE TELEIN 350A 24V BTQ185-95.24V./ BTQ185-105.24V.	FVSGRCT35024A00	145074
4b	OSP KIT ACOPLAMIENTO BTQ 185	FVSGG1851414A00	143071
5b	OSP KIT BRIDA PARA HÉLICE BTQ185	FVSGFLBTQ185A00	119958
6b	OSP KIT REDUCTOR BTQ185 DOBLE HELICE	FVSGGBBT185DA00	119163
7b	OSP KIT HÉLICE D185 DERECHAS	FVSGEL185R00A00	119085
	OSP KIT HÉLICE D185 IZQUIERDA	FVSGEL185L00A00	119070
8b	OSP KIT ÁNODOS PARA HÉLICE BTQ185	FVSGANBTQ185A00	119013

Con protector del motor. Estandar 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.



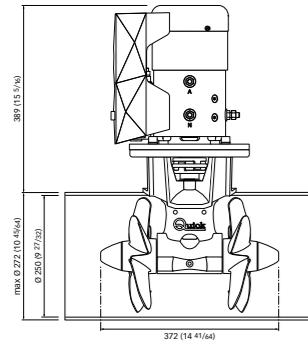


HÉLICES DE PROA CON HÉLICE DOBLE PARA TUNEL DE 250 MM.

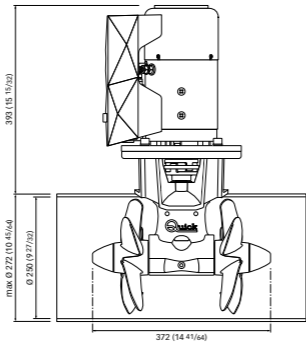
Modelo	BTQ 250-120 Ref. 140744	BTQ 250-120 Ref. 140754	BTQ 250-140 Ref. 119838	BTQ 250-240 Ref. 119839
Voltaje	12V.	24V.	24V.	24V.
Tipo hélice	Doble contra-rotación			
Túnel	250 mm.	250 mm.	250 mm.	250 mm.
Potencia motor	6,5 Kw.	6,5 Kw.	8 Kw.	10 Kw.
Empuje	120 Kgf.	120 Kgf.	140 Kgf.	240 Kgf.
Eslora embarcación	12-17 mt.	12-17 mt.	12-19 mt.	16-21 mt.
Peso	35,5 Kg.	34,2Kg.	34,2 Kg.	49,1 Kg.
Dimensiones	A	389 mm.	393 mm.	394 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.

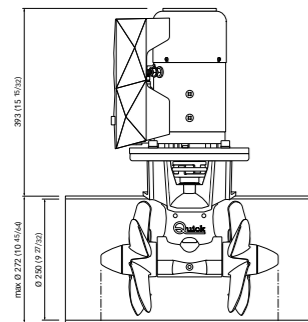
140744



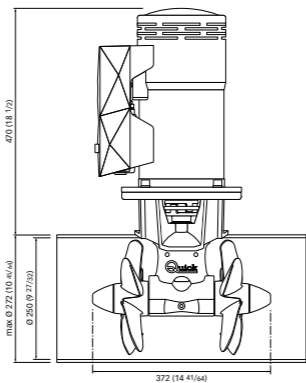
140754



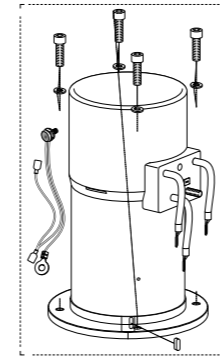
119838



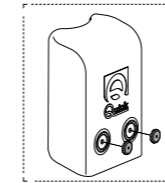
119839



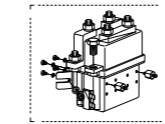
c= BTQ 250



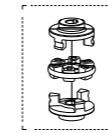
1c



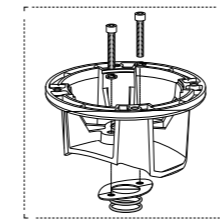
2b



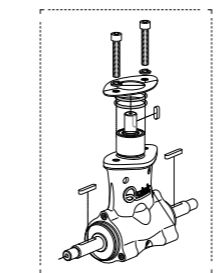
3c



4c

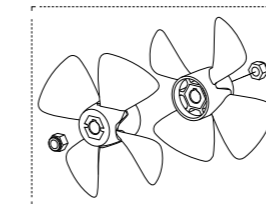


5c



6c

N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1c	OSP MOTOR BT 6500W(6,5Kw) 12V BTQ250+T	FVEMFEL65122500	145811
	OSP MOTOR BT 6500W(6,5Kw) 24V BTQ250 +T	FVEMFEL65242500	145812
	OSP MOTOR BT 8000W(8Kw) 24V BTQ250 +T	FVEMFEL80242500	119895
	OSP MOTOR BT 10KW 24V BTQ250 +T	FVEMFEL1K242500	145793
2b	OSP KIT CARTER 'B' BTQ 185-95/185-105/250/300	FVSGCARTABTQB00	119201
3c	OSP KIT CAJA DE TELEIN 350A 12V BTQ250-120.12V/ BTQ250-140.12V. (119836-140071-140744)	FVSGRCT35012A00	119088
	OSP KIT CAJA DE TELEIN 350A 24V. BTQ250-240	FVSGRCT35024A00	145074
4c	OSP KIT ACOPLAMIENTO BTQ 250	FVSGG2501919A00	145177
5c	OSP KIT BRIDA PARA HÉLICE BTQ250	FVSGFLBTQ250A00	145837
6c	OSP KIT REDUCTOR BTQ250	FVSGGBT2500A00	119762
	OSP KIT HÉLICE D250 DERECHA	FVSGEL250R00A00	140319
7c	OSP KIT HÉLICE D250 IZQUIERDA	FVSGEL250L00A00	140318
	OSP KIT ÁNODOS PARA HÉLICE BTQ250	FVSGANBTQ250A00	119019



7c



8c

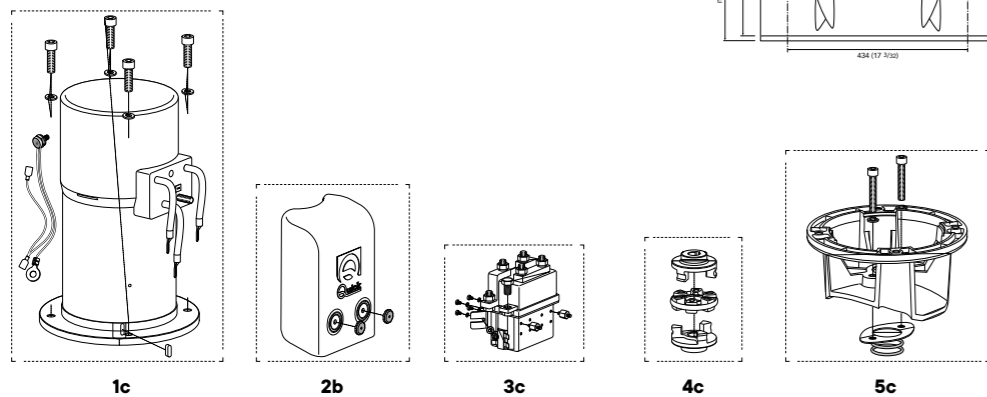
HÉLICES DE PROA CON HÉLICE DOBLE PARA TUNEL DE 300 MM.

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	19-25 mt.	19-27 mt.
Peso	46,7 Kg.	55,9 Kg.
Dimensiones	A	410mm.
	B	300mm.
	C	434mm.
Fusible	143555	143556
Portafusible	140246	140246



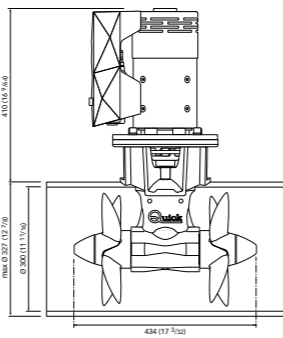
DESPIECE RECAMBIOS HÉLICES DE PROA - BTQ

c= BTQ 300

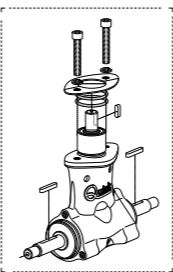
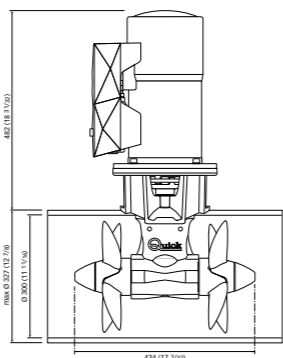


N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
	OSP MOTOR 10KW 24V	FVEMFEL1K24300	145794
1c	OSP MOTOR BT 12KW 24V BTQ300 +T	FVEMFEL2K243000	145798
	OSP MOTOR BT 15KW 48V BTQ300 +T	FVEMFEL5K483000	145805
2b	OSP KIT CARTER 'B' BTQ 185-95/185-105/250/300	FVSGCARTABTQB00	119201
3c	OSP KIT CAJA DE TELEIN 350A 24V BTQ300 TODAS (119837-140072-140754-119838-119839- 119840-119841-142298)	FVSGRCT35024A00	145074
4c	OSP KIT ACOPLAMIENTO BTQ 300	FVSGG3001924A00	145846
5c	OSP KIT BRIDA PARA HÉLICE BTQ300	FVSGFLBTQ300A00	145838
6c	OSP KIT REDUCTOR BTQ300	FVSGGBT3000A00	145859
	OSP KIT HÉLICE D300 DERECHA	FVSGEL300R00A00	140025
7c	OSP KIT HÉLICE D300 DERECHA NIBRAL	FVSGEL300R00A00	145818
	OSP KIT HÉLICE D300 IZQUIERDA	FVSGEL300L00A00	140026
8c	OSP KIT ÁNODOS PARA HÉLICE BTQ300	FVSGANBTQ300A00	119436

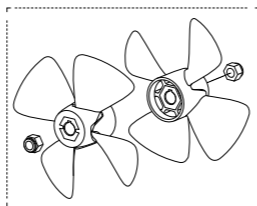
119840



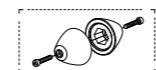
119841



6c



7c



8c

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	20-30 mt.	
Peso	66,7 Kg.	
Dimensiones	A	520mm.
	B	300mm.
	C	434mm.
Fusible	143556	
Portafusible	140246	



Opcionales:

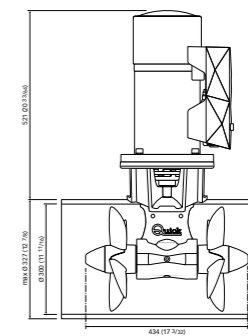
Cajas conversión paralelo:

143047

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

143048

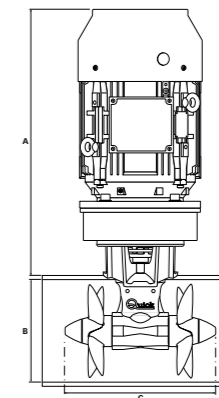
Permite la instalación de hélices de proa de 48V. En embarcaciones con funcionamiento a 24V. Mediante un grupo de Baterías adicional.



HÉLICES DE PROA BT DC-AC

- Gama de hélices dobles contra-rotación.
- Sin escobillas. Bajo consumo.
- Funcionamiento silencioso.
- Control proporcional. Tiempo de uso ilimitado.
- Sencilla instalación. Para 12*V./24V. (*con elevador de tensión)

Modelo	BT DC-AC 185-105 140466 - 12V (con elevador de tensión Booster) 140465-24V	
Tipo hélice	Doble contra-rotación	
Túnel	185mm.	
Potencia motor	6,3Kw.	
Empuje	105Kgf.	
Eslora embarcación	9-15 mt.	
Peso	28 Kg.	
Dimensiones	A	345mm
	B	185mm.
	C	265mm.



Modelo	BT DC-AC 250-140 140468 - 12V (con elevador de tensión Booster) 140467-24V	
Tipo hélice	Doble contra-rotación	
Túnel	250mm.	
Potencia motor	8 Kw.	
Empuje	140Kgf.	
Eslora embarcación	14-19 mt.	
Peso	44,9 Kg.	
Dimensiones	A	361mm
	B	250mm.
	C	373mm.



INTERRUPTOR EN LINEA

Para los motores BT DC-AC. Disponible para 12V o 24V. Permite o corta la alimentación del motor. Evita la activación involuntaria de la hélice de proa.

HÉLICES BT-DC

Modelo	BT DC-AC 300-300 145159 - 24V (con elevador de tensión 140470-48V)
Tipo hélice	Doble contra-rotación
Túnel	300mm.
Potencia motor	15 Kw.
Empuje	300Kgf.
Eslora embarcación	20-30 mt.
Peso	64,1 Kg.
Dimensiones	A 361mm
	B 300mm.
	C 434mm.

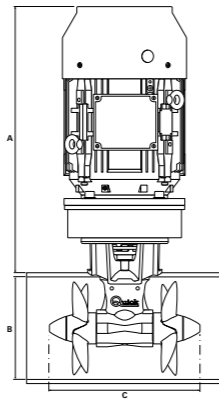
INTERRUPTOR EN LINEA

Para los motores BT DC-AC. Disponible para 12V o 24V. Permite o corta la alimentación del motor. Evita la activación involuntaria de la hélice de proa.

NIBRAL

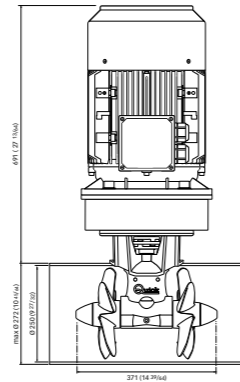


NYLON



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

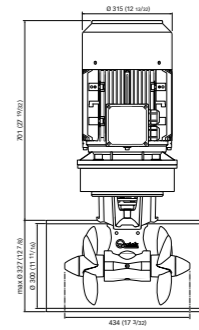
Modelo	BTAC 250-200 Ref. 142299
Voltaje	400/690V.
Tipo hélice	Doble contra-rotación
Túnel	250mm.
Potencia motor	15 Kw.
Empuje	200 Kgf.
Eslora embarcación	15-22 mt.
Peso	160 Kg.
Dimensiones	A 691 mm.
	B 250 mm.
	C 371 mm.



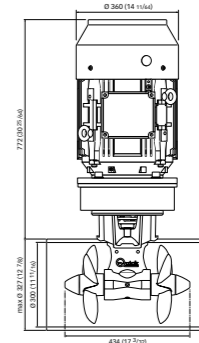
HÉLICES DE PROA 380V. CON HÉLICE DOBLE PARA TUNEL DE 300 MM.

Modelo	BTAC 300-300 Ref. 142302	BTAC 300-350 Ref. 142304
Voltaje	400/690V.	
Tipo hélice	Doble de nibral contra-rotación	
Túnel	300 mm.	
Potencia motor	15 Kw.	22 Kw.
Empuje	300 Kgf.	350 Kgf.
Eslora embarcación	20-30 mt.	20-33 mt.
Peso	167 Kg.	216 Kg.
Dimensiones	A 701 mm.	773 mm.
	B 300 mm.	300 mm.
	C 434 mm.	434 mm.

142302



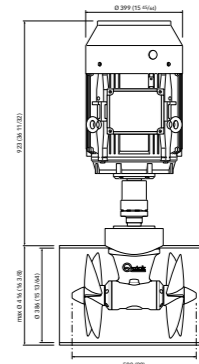
142304



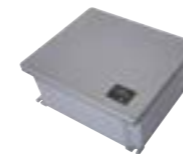
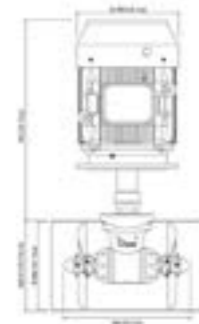
HÉLICES DE PROA 380V. CON HÉLICE DOBLE PARA TUNEL DE 386 MM.

Modelo	BTAC 386-420 Ref. 119967	BTAC 386-550 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.	550 Kgf.
Eslora embarcación	22-37 mt.	25-40 mt.
Peso	282 Kg.	385 Kg.
Dimensiones	A 923 mm.	902 mm.
	B 386 mm.	386 mm.
	C 508 mm.	566 mm.

119967



119968



Opcionales:

Cajas para las Conexiones eléctricas:

142308

Para las helices de 15Kw de 380V.

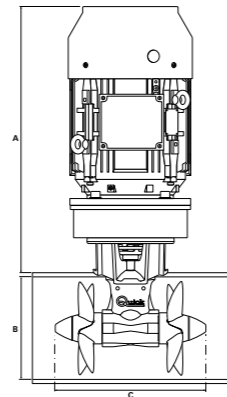
143049

Para las helices de 22Kw de 380V.

HÉLICES HIDRÁULICAS CON DOBLE HÉLICE PARA TUNEL DE 185 MM.

Modelo	BTH 185-85 Ref. 140217	BTH 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.	10-16 mt.
Peso	8,8 Kg.	8,9 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	174mm.
	B	185mm.
	C	268mm.

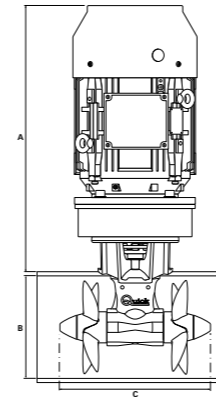
** Valores de regulación recomendados por Quick.



140221

140222

143050



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.	13-23 mt.
Peso	17,1 Kg.	17,3 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	371mm.

** Valores de regulación recomendados por Quick.



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	32 cc
Eslora embarcación	22-26 mt.	24 - 30 mt.	20-33 mt.
Peso	24,2 Kg.	27,6 Kg.	40,8 Kg.
Capacidad**	42,5 lt/min.	60 lt/min.	100 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.	345mm.
	B	300mm.	300mm.
	C	434mm.	434mm.

** Valores de regulación recomendados por Quick.

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	41 cc	55 cc
Eslora embarcación	22- 37 mt.	25 - 40 mt.
Peso	85 Kg.	90 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	426 mm.
	B	386 mm.
	C	566 mm.

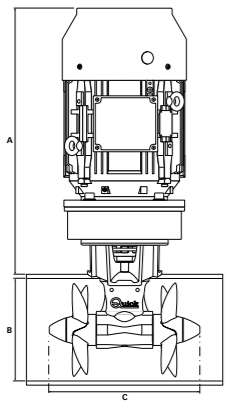
** Valores de regulación recomendados por Quick.



143511



143512



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	173 Kg.	
Capacidad**	140 lt/min.	
Presión**	250 bar	
Potencia	60 Kw.	
Empuje	1000 Kgf.	
Dimensiones	A	405 mm.
	B	513 mm.
	C	720 mm.

** Valores de regulación recomendados por Quick.

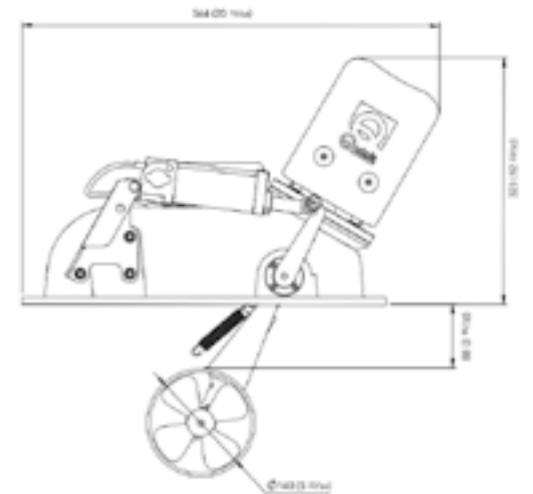
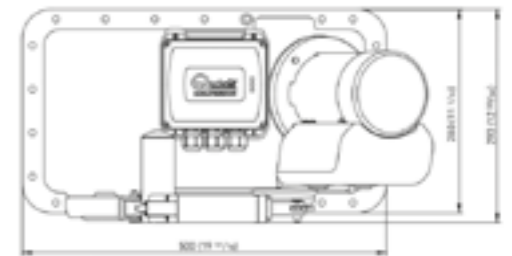


HÉLICES DE MANIOBRA RETRACTILES.

- 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.

Modelo	BTR 140-30 Ref. 145160	BTR 140-40 Ref. 145161
Tipo hélice	Individual	
Diametro	140 mm	140mm
Voltaje	12 V	12 V
Potencia motor	1,5 Kw	2,2 Kw
Empuje	30 Kgf	40 Kgf
Eslora	8-10 m	8-10 m
Peso	26,4 Kg	27,3 Kg

145160 / 145161





HÉLICES DE MANIOBRA RETRACTILES.

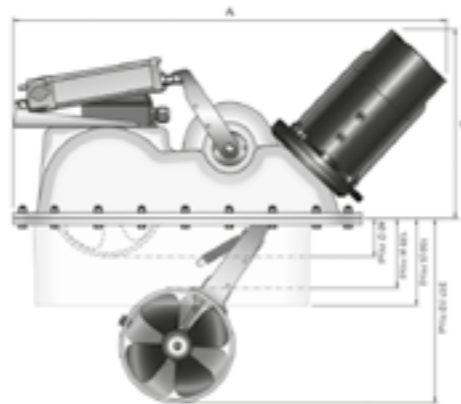
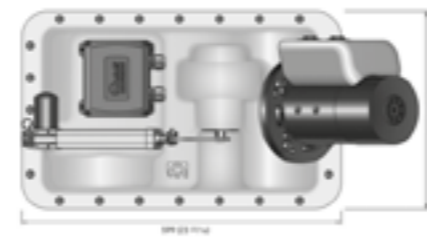
- La presencia del acople en composite, aluminio o acero, separada de la estructura del sistema hacen un sistema seguro y conforme a la normativa vigente en este tipo de instalaciones.
- El motor fijado a la estructura interna de la quilla en una única parte así como la protección mecánica contra el 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	9 - 12 mt.		10 - 14 mt.		12 -15 mt.	
Peso	37,6 Kg.	37,8 Kg.	37,9 Kg.	40,5 Kg.	46,4 Kg.	44 Kg.
Dimensiones	A	722 mm.	743mm.	709mm.	801 mm.	779 mm.
	B	300 mm.	323mm.	287mm.	384 mm.	361 mm.
Fusible	143552	143549	143555	143552	143555	143552
Portafusible	140245	140245	140246	140245	140246	140245

KIT ÁNODOS

119578
BTR 185

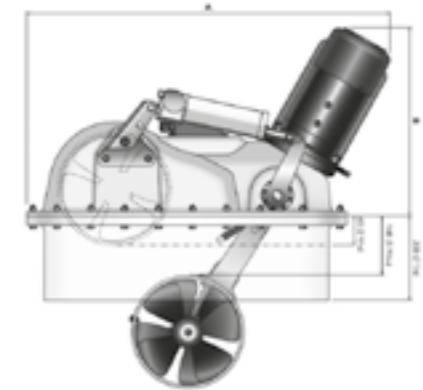
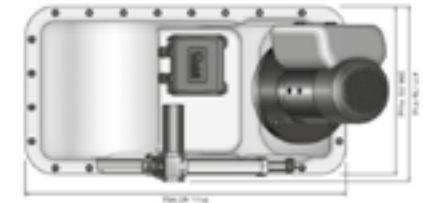


HÉLICES RETRACTILES CON DOBLE HÉLICE DE 24V. PARA TUNEL DE 250 MM.

Modelo	BTR 250-120 Ref. 142315-24V	BTR 250-140 Ref. 142316	BTR 250-240 Ref. 142317
Voltaje	24 V.	24 V.	24 V.
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	82,1 Kg.	82,1 Kg.	97 Kg.
Dimensiones	A	879 mm.	908 mm.
	B	450 mm.	515 mm.
Fusible	143552		143556
Portafusible	140245		140246

KIT ÁNODOS

119245 BTR 250





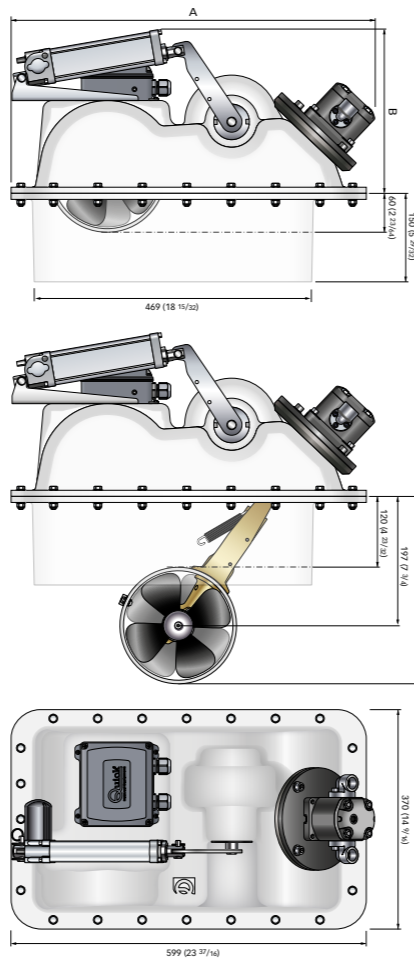
HÉLICES RETRACTILES HIDRÁULICAS CON DOBLE HÉLICE PARA TUNEL DE 185 MM.

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	85 Kgf.	105 Kgf.



** Valores de regulación recomendamos por Quick.

KIT ÁNODOS
119578 BTR 185



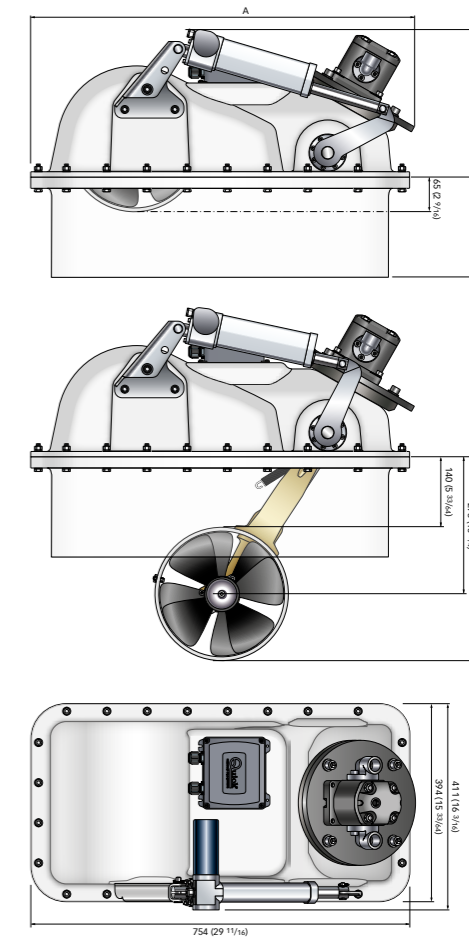
HÉLICES RETRACTILES HIDRÁULICAS CON DOBLE HÉLICE PARA TUNEL DE 250 MM.

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.



** Valores de regulación recomendamos por Quick.

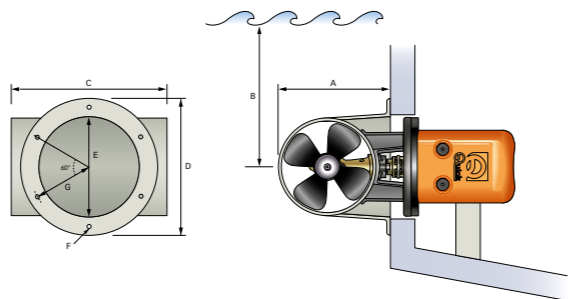
KIT ÁNODOS
119245 BTR 250



TÚNELES DE PROA

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

Referencia	Diámetro	Longitud	Referencia	Diámetro	Longitud
143531	110 mm.	75cm.	119891	185 mm.	2 mt.
143532	110 mm.	1 mt.	140048	185 mm.	3 mt.
143533	110 mm.	1,5 mt.	119876	250 mm.	1 mt.
143534	110 mm.	2 mt.	119877	250 mm.	1,5 mt.
143535	110 mm.	3 mt.	119892	250 mm.	2 mt.
143536	125 mm.	75cm.	140049	250 mm.	3 mt.
143537	125 mm.	1 mt.	119878	300 mm.	1 mt.
143538	125 mm.	1,5 mt.	119879	300 mm.	1,5 mt.
143539	125 mm.	2 mt.	119893	300 mm.	2 mt.
143540	125 mm.	3 mt.	140050	300 mm.	3 mt.
119872	140 mm.	75cm.	143541	386 mm.	1 mt.
119873	140 mm.	1 mt.	143542	386 mm.	1,5 mt.
119874	140 mm.	1,5 mt.	143543	386 mm.	2 mt.
119880	140 mm.	2 mt.	143544	386 mm.	3 mt.
140046	140 mm.	3 mt.	145138	513 mm.	1 mt.
140047	185 mm.	75cm.	145139	513 mm.	1,5 mt.
119875	185 mm.	1 mt.	145140	513 mm.	2 mt.
119890	185 mm.	1,5 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 acustica 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.

145084

Personalizado para Benetau



119843

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

1198431

Personalizado para Benetau



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

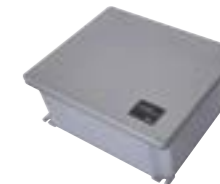
- Interruptor de encendido/apagado.
- Dimensiones: Largo x ancho x alto: 78x65x78mm.
- Peso: 110gr.



CAJA CONTROL

140062

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



RECEPTORES PARA MANDOS A DISTANCIA

- Frecuencia 869,8 Mhz.
- Alimentación: 10,5 a 31V.
- Almacena hasta 50 emisores.
- 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

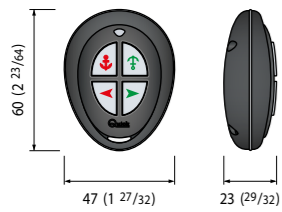
Permite la instalación de hélices de proa de 48V. En embarcaciones con funcionamiento a 24V. Mediante un grupo de Baterías adicional.





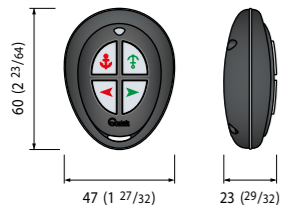
MANDOS DE CONTROL A DISTANCIA

- Flotantes.
- Frecuencia 869.8 Mhz.
- Iluminación mediante Leds.



140763

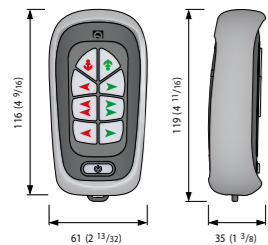
Mando a distancia de bolsillo. 4 funciones. Izquierda / Derecha, Izquierda / Derecha.



140762

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

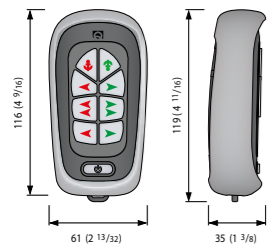
IP67



140760

Mando a distancia. 4 funciones.

IP67



140761

Mando a distancia. 8 funciones.

CABLEADOS

Para el montaje de las hélices de proa.

142951

Cable de 0,5 mts.

142952

Cable de 1 mts.

142953

Cable de 3 mts.

119844

Cable de 6mts.



119845

Cable de 12mts.

119846

Cable de 18mts.

119847

Cable de 24mts.

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 hélices de maniobra Quick.
- Garantizan una alta precisión y un feedback óptimo 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.
- Desconexión 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
- Instrucciones en 5 idiomas
- Interface CAN BUS para la transferencia de datos.



PCS_DTW

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



VARIADOR DE VELOCIDAD

El variador de velocidad para los motores DC con escobillas permite variar la velocidad de los motores convirtiendo las helices de maniobra ON/OFF en sistemas proporcionales.

Alta eficiencia.ligero y compacto.peso reducido.

Funcionamiento con temperaturas entre -20 a 60 C°.

Ventilacion con ventiladores variables.



Modelo	Referencia	Voltaje	Salida max.	Peso
MSC 400	145131	9-16V	400A	4 Kg.
MSC800	145132	9-32V	800A	4,4 Kg.



No se preocupe, a bordo tiene un Quick

Desde hace más de 30 años, los productos Quick son Made in Italy por la excelencia en el sector de los accesorios náuticos y sinónimo de fiabilidad para armadores y embarcaciones en todo el mundo.

Quick Nautical Equipment es una gama de productos que incluye sistemas de amarre y fondeo, sistemas de maniobra, una gama de energía, calentadores de agua y muchos accesorios más para controlar varias instalaciones a bordo.

| QUICK NAUTICAL EQUIPMENT | MC² QUICK GYRO | QNN - QUICK NAUTICAL NETWORK | QUICK MARINE LIGHTING |



AMARRE y FONDEO

pag. **113 - 216**



No se preocupe, a bordo tiene un Quick

Desde hace más de 30 años, los productos Quick son Made in Italy por la excelencia en el sector de los accesorios náuticos y sinónimo de fiabilidad para armadores y embarcaciones en todo el mundo.



Quick Nautical Equipment es una gama de productos que incluye sistemas de amarre y fondeo, sistemas de maniobra, una gama de energía, calentadores de agua y muchos accesorios más para controlar varias instalaciones a bordo.


| QUICK NAUTICAL EQUIPMENT | MC² QUICK GYRO | QNN - QUICK NAUTICAL NETWORK | QUICK MARINE LIGHTING |


GAMA DE MOLINETES


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		

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 EAGLE			
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

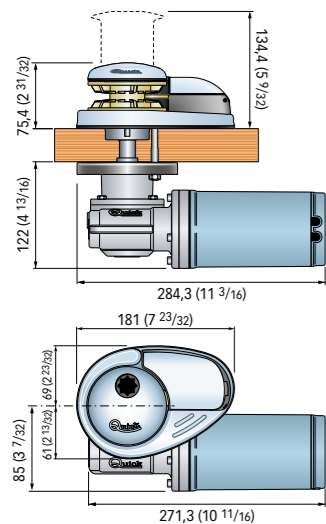
- Potencia: 300W y 500W. Voltaje: 12 y 24v.
- Base de acero inoxidable AISI316 y aluminio anodizado en óxido duro.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Tapa de inspección del tragacadena.
- Motor estanco IP66.
- Reductor de aluminio anodizado.
- Disponible modelo de alta velocidad.
- Para cubiertas de mucho grosor se pueden fabricar con el eje y los tornillos de fijación más largos.
- Equipamiento de serie: Incluye caja de reles y maneta.
- Utiliza cadena de 6mm. DIN766.

Accesorios

Modelo	Prince 300W	Prince 500W
Voltaje	12V.	12V. 24V.
Caja de reles	119027	119027 119024
Interruptor magneto-térmico	140796	140797 140795



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	8,3 Kg.		8,3 Kg.			8,3 Kg.
Peso con tambor	9,3 Kg.		9,3 Kg.			9,3 Kg.
Eslora embarcación	5 - 7,5 mts.		5 - 8,5 mts.			5 - 8,5 mts.

Despiece y recambios en las pag. 154 a 157



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 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 (700-1000W) IP66 (300-500W).
- Reductor de aluminio anodizado.
- Disponible modelo de alta velocidad.
- Equipamiento de serie: Incluye caja de reles 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. DIN766. El modelo de 1000W la de 8mm. DIN766
- En caso de desear una roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.



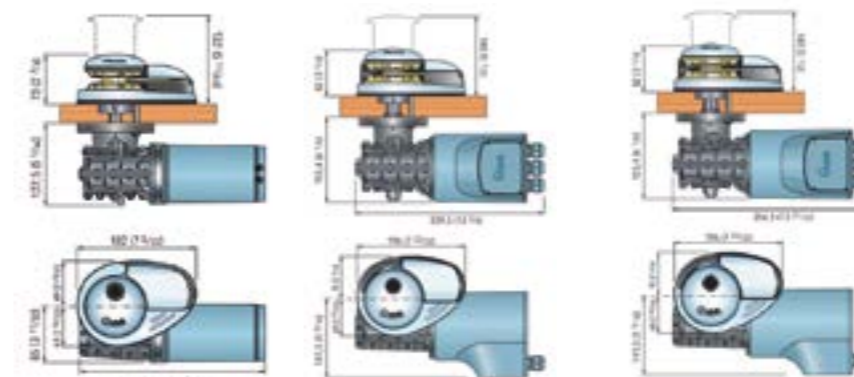
Accesorios

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	140796	140797 140798	140796 140795	140798 119023

300-500W.

700W.

1.000W.



Modelo	142259 Roldana	142261 Roldana	142263 Roldana	142265 Roldana	142267 Roldana	142269 Roldana	142271 Roldana
	142260 Roldana y tambor	142262 Roldana y tambor	142264 Roldana y tambor	142266 Roldana y tambor	142268 Roldana y tambor	142270 Roldana y tambor	142272 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 Kg.	9 Kg.	9 Kg.	12,8 Kg.	12,8 Kg.	14,2 Kg.	14,2 Kg.
Peso con tambor	9,8 Kg.	9,8 Kg.	9,8 Kg.	13,7 Kg.	13,7 Kg.	15,1 Kg.	15,1 Kg.
Eslora embarcación	5 - 7,5 mts.	5 - 9 mts.	5 - 9 mts.	7 - 12 mts.	7 - 12 mts.	8 - 13 mts.	8 - 13 mts.

Despiece y recambios en las pag. 158 a 162

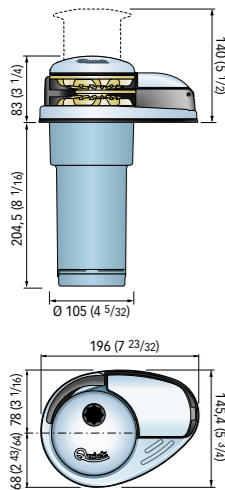


PRINCE DP2E

- 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 relés y maneta de plástico.
- Soporta cadena de 6-7 y 8mm. DIN766. La roldana que viene instalada de serie es de 6mm. DIN766
- En caso de desear una roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.



500-800W.



Modelo	142794 Roldana	142796 Roldana	142798 Roldana
	142795 Roldana y Tambor	142797 Roldana y Tambor	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	8,3 Kg.	8,3 Kg.	8,3 Kg.
Peso con tambor	9,1 Kg.	9,1 Kg.	9,1 Kg.
Eslora embarcación	6 - 10 mts.	7 - 12 mts.	7 - 12 mts.

Despiece y recambios en las pag. 163



PRINCE DP3

- Potencias: 700, 1000 y 1500W. 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 relés y maneta de aluminio.
- Soporta cadena de 8mm DIN766 y 10mm ISO. Los modelos de 700 llevan instalada la roldana 8mm DIN766. El modelo de 1.000W. y 1.500W. la de 10mm ISO.
- En caso de desear una roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.



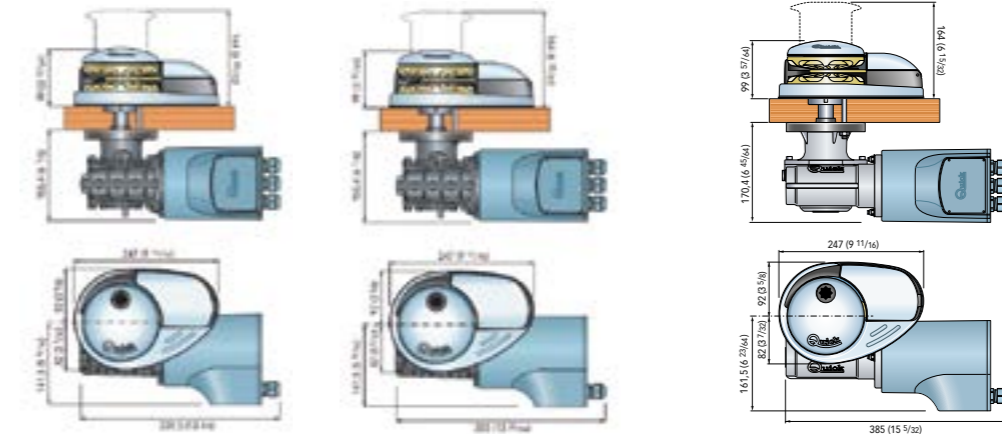
Accesorios

Modelo	Prince 700W	Prince 1.000W	Prince 1.500W
Voltaje	12V. 24V.	12V. 24V.	12V. 24V.
Caja de relés	119025 119026	119025 119026	119025 119026
Interruptor magneto-térmico	140796 140795	140798 140796	140799 140796

700W.

1.000W.

1.500W.



Modelo	142273 Roldana	142275 Roldana	142277 Roldana	142279 Roldana	142281 Roldana	142283 Roldana
	142274 Roldana y tambor	142276 Roldana y tambor	142278 Roldana y tambor	142280 Roldana y tambor	142282 Roldana y tambor	142284 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	16,4 Kg.	16,4 Kg.	17,4 Kg.	17,4 Kg.	20,4 Kg.	20,4 Kg.
Peso con tambor	18,4 Kg.	18,4 Kg.	19,4 Kg.	19,4 Kg.	21,4 Kg.	21,4 Kg.
Eslora embarcación	7 - 12 mts.	7 - 12 mts.	10 - 14 mts.	10 - 14 mts.	12 - 15 mts.	12 - 15 mts.

Despiece y recambios en las pag. 164 a 167

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 reles y maneta de aluminio.**
- Soporta cadena de 8mm. DIN766 y 10mm. ISO. **Los modelos de 700 y 1.000W. llevan instalada la roldana de 8mm. DIN766, el modelo de 1.500W. la de 10mm. ISO.**
- En caso de desear una roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.



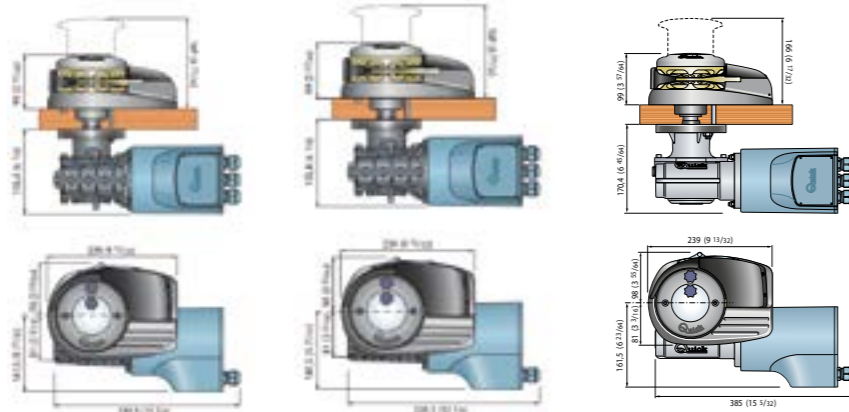
Accesorios

Modelo	Aleph 700W.		Aleph 1.000W.		Aleph 1.500W.	
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.	12V.	24V.
Caja de reles	119025	119026	119025	119026	119025	119026
Interruptor magneto-térmico	140796	140795	140798	140796	140799	140796

700W.

1.000W.

1.500W.



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 - 14 mts.	10 - 14 mts.	12 - 15 mts.	12 - 15 mts.

Despiece y recambios en las pag. 181 a 183

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) e IP66 (2000W).
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles y maneta de aluminio.**
- Soporta cadena de 10 y 12mm. ISO. **Los modelos de 1.500 y 1.700W. llevan instalada la roldana de 10mm. ISO y el modelo de 2.000W. la de 12mm. ISO**
- En caso de desear una roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.



Accesorios

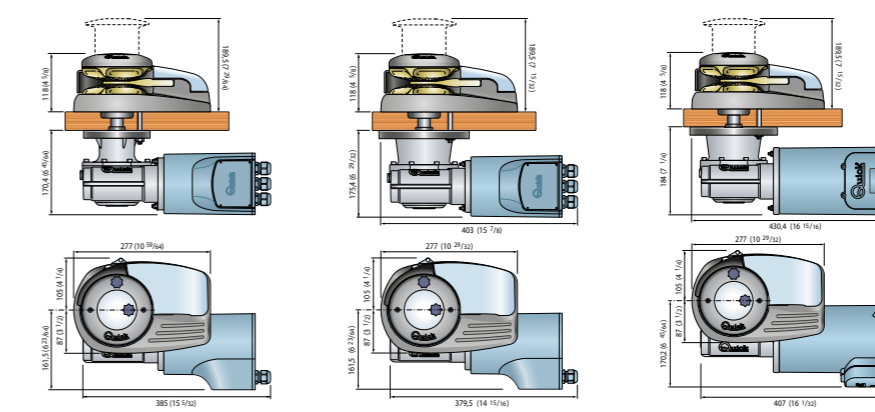
Modelo	Dylan 1.500W	Dylan 1.700W	Dylan 2.000W	
Voltaje	12V.	12V.	24V.	24V.
Caja de reles	119025	119025	119026	119026
Interruptor magneto-térmico	140799	140799	140797	140798

Disponibles DYLAN AC e Hidráulico. Consúltelos.

1.500W.

1.700W.

2.000W.



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	24 Kg.	26,3 Kg.	26,3 Kg.	31,1 Kg.
Peso con tambor	26,8 Kg.	29,1 Kg.	29,1 Kg.	34 Kg.
Eslora embarcación	10 - 16 mts.	14 - 18 mts.	14 - 18 mts.	15 - 20 mts.

Despiece y recambios en las pag. 184 a 186



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) e IP66 (2000W).
- Reductor de aluminio anodizado.
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de reles y maneta de aluminio.**
- Soporta cadena de 10 y 12mm. ISO. Los modelos de 1500 y 1700W. llevan instalada la roldana de 10mm. ISO y el modelo de 2000W. la de 12mm. ISO
- En caso de desear una roldana diferente a la que viene equipada de serie avise al realizar el pedido.

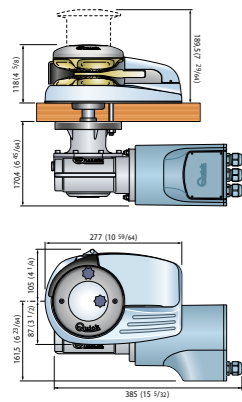


Accesorios

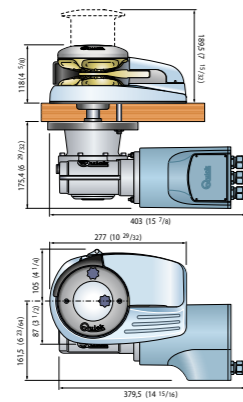
Modelo	Dylan 1.500W	Dylan 1.700W	Dylan 2.000W
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Caja de reles	119025	119025	119026
Interruptor magneto-térmico	140799	140799	140798

Disponibles DYLAN AC e Hidráulico. Consútenos.

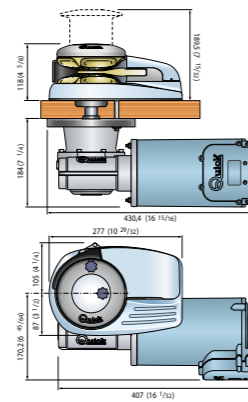
1.500W.



1.700W.



2.000W.



Modelo	119908	119910	119912	119914
	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana
Potencia	1500W.	1700W.	1700W.	2000W.
	Voltaje	12V.	12V.	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.	26 Kg.	26 Kg.	30,9 Kg.
Peso con tambor	26,5 Kg.	28,8 Kg.	28,8 Kg.	33,7 Kg.
Eslora embarcación	10 - 16 mts.	14 - 18 mts.	14 - 18 mts.	15 - 20 mts.

Despiece y recambios en las pag. 187 a 190



DAVE DV5 X/Y

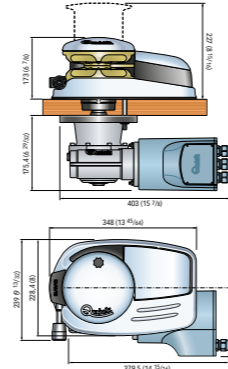
- Potencias: 1700, 2000, 2300 y 3000W. Voltaje: 12, 24V. 230/400V. AC e hidráulico.
- Base de acero inoxidable AISI316 y aluminio de óxido duro.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Funciona con cabo y cadena con una única roldana gracias a su pestaña guía-cabo.
- **Equipado con imán y sensor para 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) e 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. ISO. Indique la cadena que desee al realizar el pedido.
- Tragacadenas a izquierda o derecha.



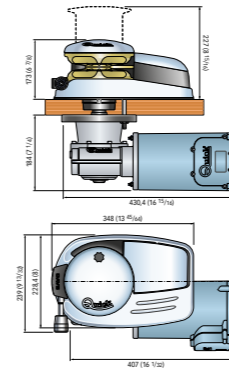
Accesorios

Modelo	Dave 1.700W	Dave 2.000W	Dave 2.300W	Dave 3.000W
Voltaje	12V.	24V.	24V.	24V.
Caja de reles	119025	119026	119026	119026
Interruptor magneto-térmico	140799	140797	140798	140798

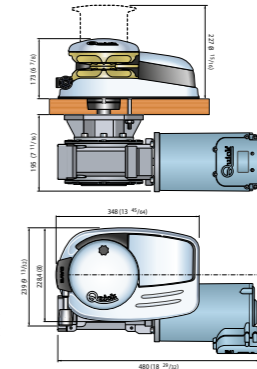
1.700W.



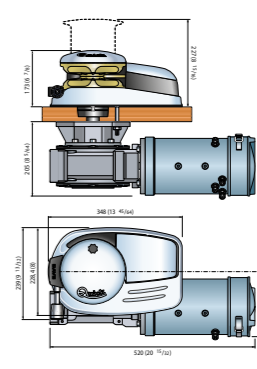
2.000W.



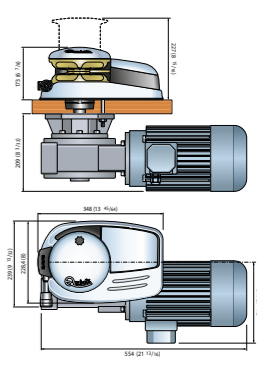
2.300W.



3.000W.



3.000W. AC

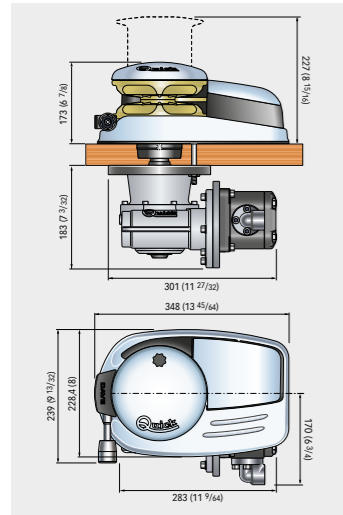


Modelo	Dave 1700	Dave 2000	Dave 2300	Dave 3000	Dave 3000 AC
Potencia	1700W.	1700W.	2000W	2300W.	3000 W.
Voltaje	12V.	24V.	24V.	24V.	230/400V.AC
Carga de arranque máxima	1100 Kg.	1200 Kg.	1260 Kg.	2400 Kg.	3100 Kg.
Carga de trabajo máxima	470 Kg.	570 Kg.	750 Kg.	850 Kg.	1200 Kg.
Carga de trabajo	155 Kg.	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.
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.
Peso con tambor	37 Kg.	37 Kg.	42,7 Kg.	54,4 Kg.	64,7 Kg.
Eslora embarcación	12 - 16 mts.	12 - 16 mts.	16 - 20 mts.	20 - 24 mts.	20 - 24 mts.

Despiece y recambios en las pag. 191 a 193



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 - 25 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 3.000W.	24V.
119292	Dave 3.000W.	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.	230/400V.AC.
142252	Dave 3.000W.	con tambor 230/400V.AC.
142253	Dave hidráulico	
142254	Dave hidráulico	con tambor

DUKE DK6 X/Y

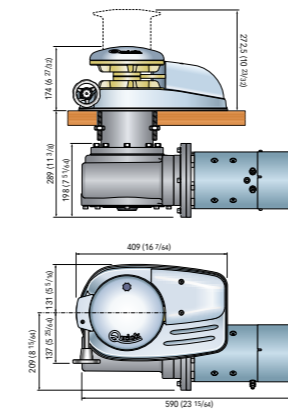
- Potencias: 3000, 3500, 4000 y 5.500W. Voltaje: 24V, 230/400 AC e hidráulico.
- Base de acero inoxidable AISI316 y aluminio anodizado de óxido duro.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Tambor y tapa de la roldana de acero inoxidable AISI316.
- Equipado con imán y sensor para la instalación del 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 230/400V. AC se incluye la maneta de acero inoxidable.
- Soporta cadena de 12-13, 14 y 16mm. ISO. Indique la cadena que desee al realizar el pedido.
- Tragacadenas a izquierda o derecha.



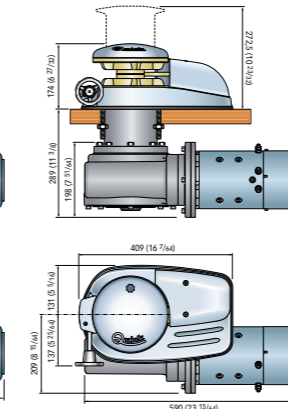
Accesorios

Modelo	Duke 3.000W.	Duke 3.500W.
Voltaje	24V.	24V.
Caja de reles	119026	119026
Interruptor magneto-térmico	140799	140799

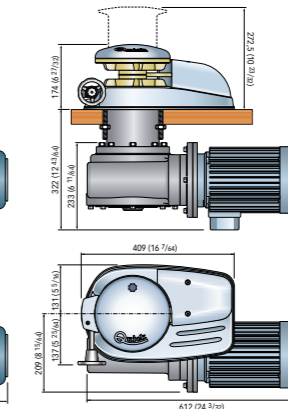
3.000W.



3.500W.

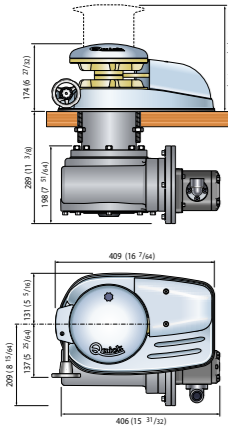


5.500W. AC



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.	20 mt/min.	20 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	97,5 Kg.	102,5 Kg.	92 Kg.	112 Kg.
Eslora embarcación	18 - 27 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	25 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	

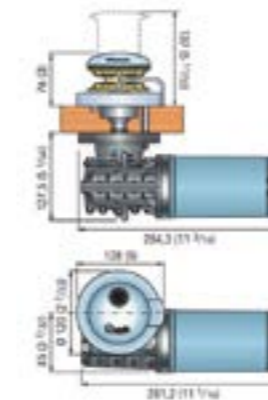
RIDER R1

- 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 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 8mm. DIN766. y 10mm. ISO
- Los modelos de 700 y 1.000W. llevan instalada la roldana de 8mm. DIN766 y el de 1400W. la de 10mm. ISO. 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	140797	140795

500W.



Modelo	119302	119318
	Roldana	Roldana
	119311	119319
	Roldana y tambor	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	7.4 Kg.	7.4 Kg.
Peso con tambor	8.5 Kg.	8.5 Kg.
Eslora embarcación	5 - 7 mts.	5 - 7 mts.

Despiece y recambios en las pag. 170 a 171

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 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 8mm. DIN766 y 10mm. ISO.
- Los modelos de 700 y 1.000W. llevan instalada la roldana de 8mm. DIN766 y el de 1400W. la de 10mm. ISO. En caso que desee una roldana diferente a la instalada de serie indíquelo al realizar el pedido.

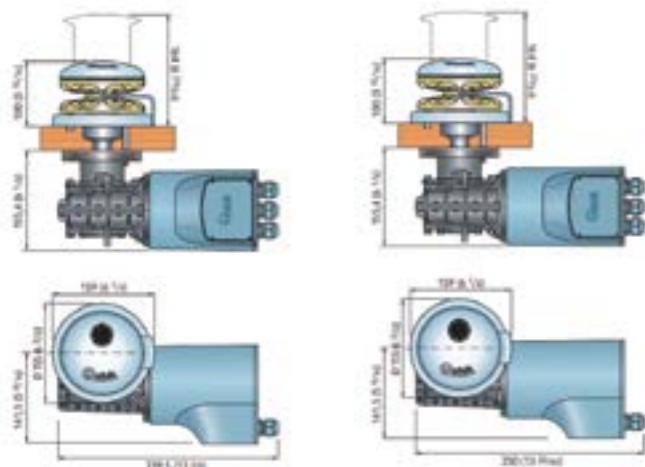


Accesorios

Modelo	Rider 700W		Rider 1.000W	
Voltaje	12V.	24V.	12V.	24V.
Caja de reles	119025	119026	119025	119026
Interruptor magneto-térmico	140796	140795	140798	140796

700W.

1.000W.



Modelo	119303	119309	119304	119305
	Roldana	Roldana	Roldana	Roldana
	119312	119320	119250	119313
	Roldana y tambor	Roldana y tambor	Roldana y tambor	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.

Despiece y recambios en las pag. 172 a 173

RIDER R3

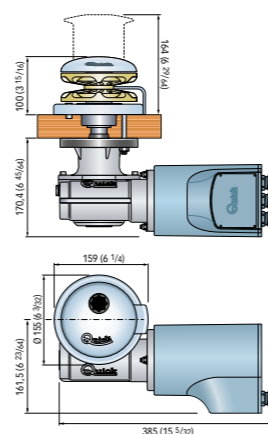
- Potencia: 500, 700, 1000 y 1400W. Voltaje: 12 y 24V.
- Base circular de aluminio anodizado.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Motor estanco IP67.
- Reductor de aluminio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



Accesorios

Modelo	Rider 1.500W	
Voltaje	12V.	24V.
Caja de reles	119025	119026
Interruptor magneto-térmico	140799	140796

1.500W.



Modelo	119306	119307
	Roldana	Roldana
	119314	119315
	Roldana y tambor	Roldana y tambor
Potencia	1.500W.	1.500W.
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.

Despiece y recambios en las pag. 172 a 173



REGAL RG5 X/Y

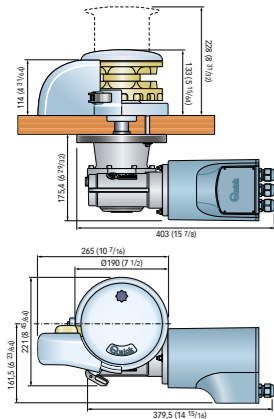
- Potencias: 1700, 2000, 2300 y 3.000W. Voltaje: 24V, 230/400V. AC e hidráulico.
- Base de aluminio anodizado.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.
- Sistema manual de caída libre de la cadena.
- Motor estanco IP67(1700W.) y IP66(2000,2300W.).
- Reductor de aluminio anodizado.
- Equipamiento de serie: En los modelos de 24V.
- Se incluye la caja de reles 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. ISO
- El modelo hidráulico soporta 12-13,14 y 16mm. ISO
- Indique la roldana que desea al realizar el pedido.
- Tragacadenas a derecha o izquierda.



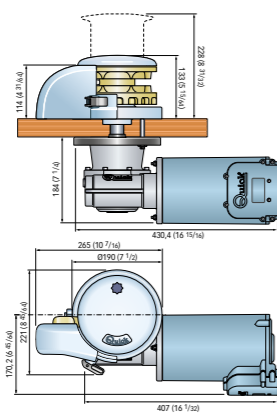
Accesorios

Modelo	Regal 1.700W	Regal 2.000W	Regal 2.300W
Voltaje	24V.	24V.	24V.
Caja de reles	119026	119026	119026
Interruptor magneto-térmico	140797	140798	140798

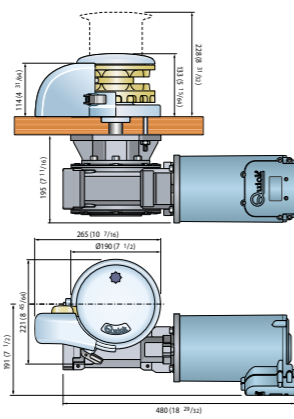
1.700W.



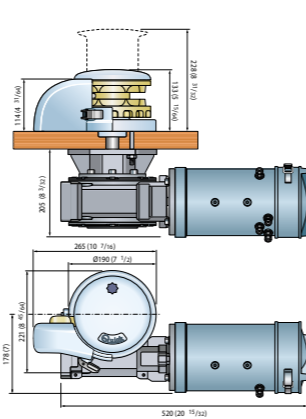
2.000W.



2.300W.



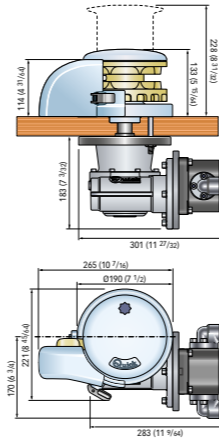
3.000W.



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 - 18 mts.	16 - 20 mts.	20 - 24 mts.	20 - 24 mts.	20 - 24 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

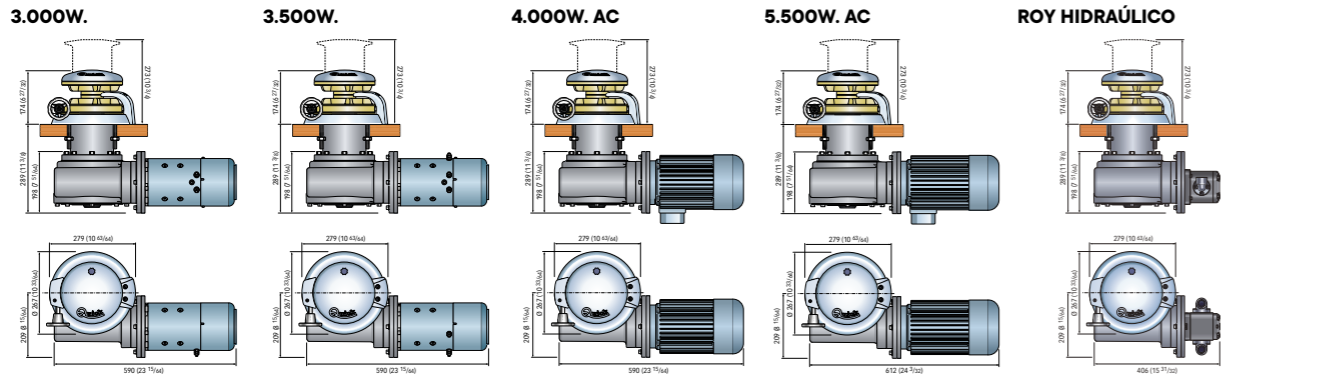
- Potencias: 3000, 3500, 4000 y 5.500W. Voltaje: 24V., 230/400 AC e hidráulico.
- Base, tambor y tapa de la roldana de acero inoxidable AISI316.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Equipado con imán y sensor para la instalación del cuentametros de cadena.
- Freno mecánico de seguridad.
- Reductor 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 la maneta de acero inoxidable.
- Soporta cadena de 12-13, 14 y 16mm. ISO
- Indique la roldana que desee al realizar el pedido.



Accesorios

Modelo	Roy 3.000W	Roy 3.500W
Voltaje	24V.	24V.
Caja de reles	119026	119026
Interruptor magneto-térmico	140799	140799

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.



Modelo	140179 Roldana 140180 Roldana y tambor	3.000W.	140181 Roldana 140182 Roldana y tambor	3.500W.	140183 Roldana 140184 Roldana y tambor	4.000W.	140724 Roldana 140725 Roldana y tambor	5.500W.
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.	20 mt/min.	20 mt/min.			
Velocidad de recogida con carga de trabajo		15,1 mt/min.	14,7 mt/min.					
Peso sin tambor		93,5 Kg.	98,5 Kg.	88 Kg.	108 Kg.			
Peso con tambor		98,5 Kg.	103,5 Kg.	93 Kg.	113 Kg.			
Eslora embarcación		18 - 28 mts.	22 - 29 mts.	18 - 29 mts.	22 - 32 mts.			

XROY XR7 Y XR8

- Potencias: 4000, 5500, 7.500W Voltaje: 24V., 230/400V. AC e hidráulico.
- Base y tambor de acero inoxidable AISI316.
- Disponible con y sin tambor para cabo.
- Equipado con imán 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 reles 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 7.500W. 19, 20,5 y 22mm.

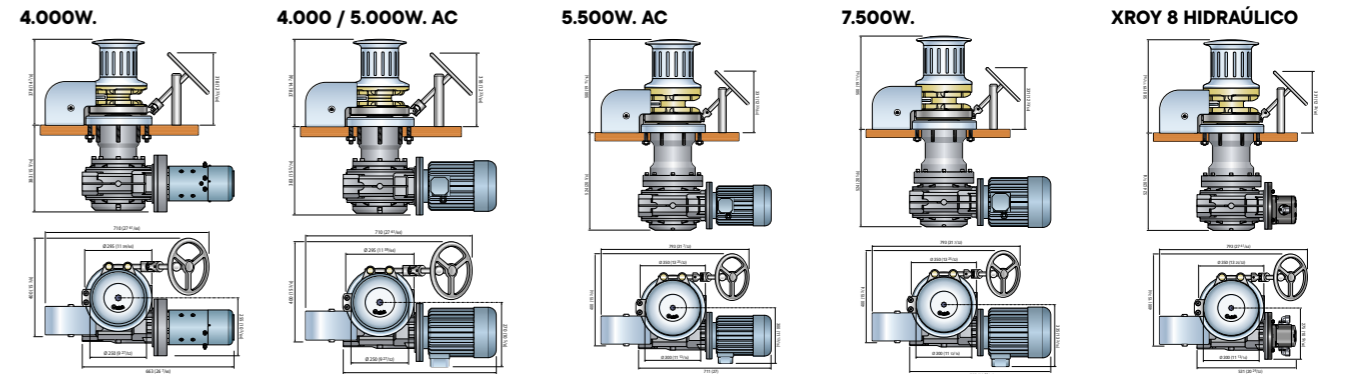


Accesorios

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

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

Modelo	XRoy X7 Hidráulico	Roy X8 Hidráulico
Presión máxima	210 bar	170 bar
Caudal máximo	50 lt/min.	70 lt/min.
Capacidad de levantamiento	3000 Kg.	5000 Kg.
Velocidad máxima de recuperación	12,5 mt/min.	14 mt/min.
Peso sin tambor	165 Kg.	
Peso con tambor	22 - 35 mts.	
Peso con campana		280,5 Kg.
Eslora embarcación	20 - 32 mts.	32 - 50 mts.



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.	4.500 Kg.	5.000 Kg.	4.500 Kg.	6.500 Kg.
Carga de trabajo máxima	1500 Kg.	2000 Kg.	2350 Kg.	2.500 Kg.	3.500 Kg.
Carga de trabajo	700 Kg.				
Consumo con carga de trabajo	190 A				
Velocidad de recogida máxima	31 mt/min.	10 mt/min.	116 mt/min.	Velocidad máxima de recuperación	
Velocidad de recogida con carga de trabajo	15 mt/min.			14,5 mt/min.	14 mt/min.
Peso sin tambor					
Peso con tambor	181,6 Kg.	173 Kg.	178,6 Kg.	297 Kg.	303 Kg.
Eslora embarcación	22 - 30 mts.	22 - 32 mts.	22 - 35 mts.	32 - 41 mts.	32 - 50 mts.

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 AC X/Y
Potencia motor	15 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.

XROY XR9 HYDRO

- 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.




No se preocupe, a bordo tiene un Quick

Desde hace más de 30 años, los productos Quick son Made in Italy por la excelencia en el sector de los accesorios náuticos y sinónimo de fiabilidad para armadores y embarcaciones en todo el mundo.

Quick Nautical Equipment es una gama de productos que incluye sistemas de amarre y fondeo, sistemas de maniobra, una gama de energía, calentadores de agua y muchos accesorios más para controlar varias instalaciones a bordo.

| QUICK NAUTICAL EQUIPMENT | MC² QUICK GYRO | QNN - QUICK NAUTICAL NETWORK | QUICK MARINE LIGHTING |

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. Consúltelos.
- **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 epicicloidial que permite un mejor rendimiento y un ahorro de un 40% en el consumo eléctrico.**
- **Equipamiento de serie: Incluye caja de relés 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 instaladala roldana de 8mm.** En caso que deseen una roldana diferente a la instalada de serie indiquelo al realizar el pedido.

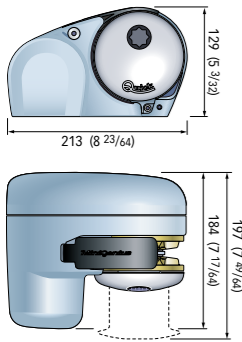


Accesorios

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	140795	140795	140798	140795

150 / 250W.

500 / 800W.



Modelo	GP2-500 140002 Roldana	GP2-1200 119859 Roldana 119860 Roldana y tambor	GP2-1500 119299 Roldana 119460 Roldana y tambor	GP2-2000	
				119297 Roldana 119461 Roldana y tambor	119298 Roldana 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 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 - 8 mts.	6 - 9 mts.	6 - 10 mts.	8 - 13 mts.	8 - 13 mts.

Despiece y recambios en las pag. 168 a 169

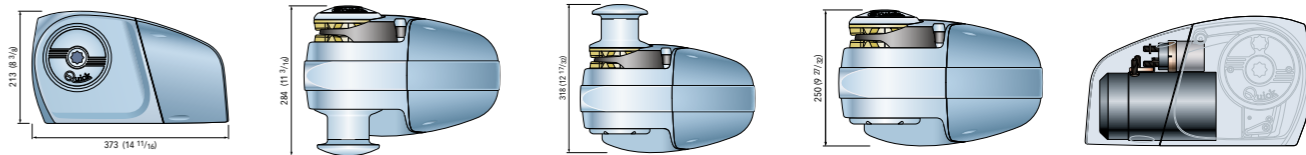
HECTOR HC3

- 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 relés 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 relés (integrada) y maneta de aluminio.**
- Soporta cadena de 8mm. DIN766 y 10mm. ISO.
- **Los modelos de 700 y 1.000W. llevan instalada la roldana de 8mm. DIN766 y el de 1.500W. la de 10mm. ISO.**
- Si desean una roldana diferente a la instalada de serie indiquelo al realizar el pedido.



Accesorios

Modelo	Hector 700W	Hector 1.000W	Hector 1.500W
Voltaje	12V. 24V.	12V. 24V.	12V. 24V.
Interruptor magneto-térmico	140797 140795	140798 140796	140799 140796



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.

Despiece y recambios en las pag. 174 a 175



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

Despiece y recambios en las pag. 174 a 175

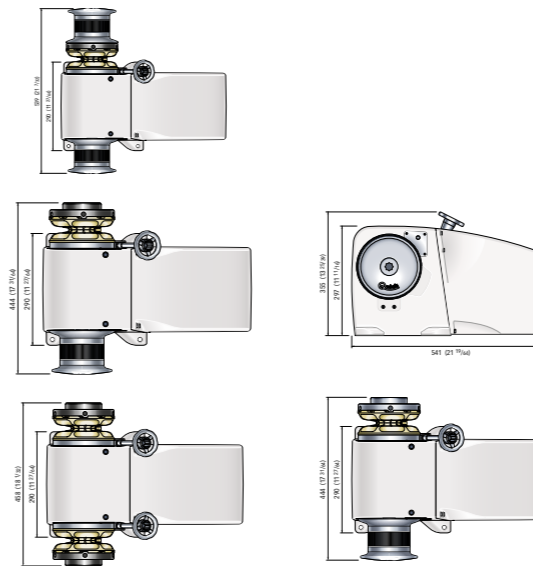


HEROES HR5

- 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) y maneta de acero inoxidable.**
- Motor estanco IP66.
- Soporta cadena de 10, 12-13 y 14mm. ISO.
- Indique la roldana que desea al realizar el pedido.



Modelo	Accesorios			
	Heroes 1.700W	Heroes2.300W	Heroes3.500W	
Voltaje	12V.	24V.	24V.	24V.
Interruptor magneto-térmico	140799	140797	140798	140799



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



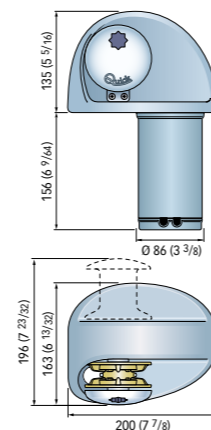
EAGLE E1 Y E3

- 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 rele 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. DIN766 y los modelos de 1.000 y 1.400W. con roldana para cadena de 8mm. DIN766.
- Si desea una medida diferente de la que se suministra de serie indíquelo al realizar el pedido.

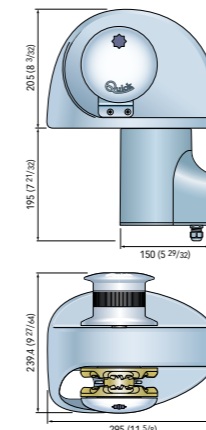
Accesorios

Modelo	Eagle 300W	Eagle 500W	Eagle 700W	Eagle 1.000W	Eagle 1.400W
Voltaje	12V.	12V.	12V. 24V.	12V. 24V.	12V. 24V.
Caja de rele	119027	119027	119025 119026	119025 119026	119025 119026
Interruptor magneto-térmico	140796	140797	140798 140795	140798 140796	140799 140796

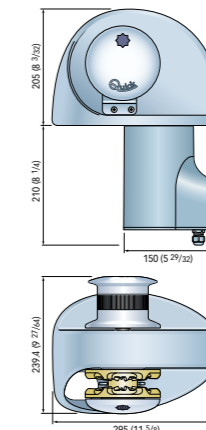
300 / 500W.



700W.



1.000 / 1.400W.



Modelo	119327 Roldana	119237 Roldana	119232 Roldana y tambor	119346 Roldana y tambor	119233 Roldana y tambor	119234 Roldana y tambor	119347 Roldana y tambor	119348 Roldana y tambor
	119230 Roldana y tambor	119231 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

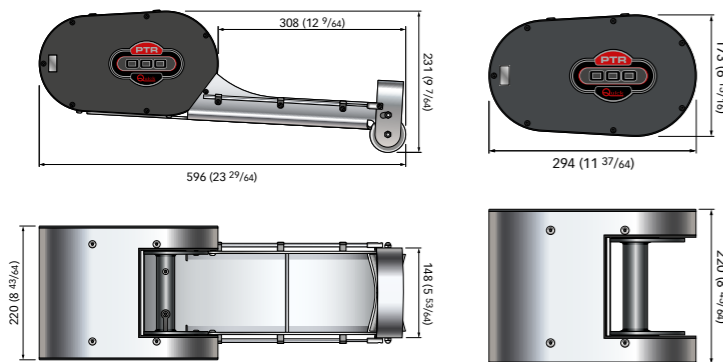
- Potencias: 150, 250 y 350W. Voltaje: 12 y 24V.
- Montaje sobre-cubierta. Puede utilizarse para pesca, izado de auxiliares o molinete.
- Capacidad de la bobina: 30 mts. de cabo de 6mm.
- Equipamiento de serie: Caja de reles, 30 mts. de cabo de Dyneema.
- Cuerpo de acero inoxidable AISI316 y aluminio.
- 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	145015



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 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 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

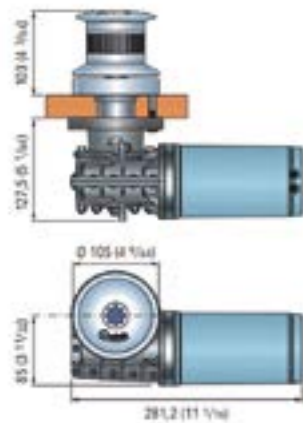
TUMBLER TB2

- 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 y maneta de plástico.**
- Reductor de aluminio anodizado.

Accesorios

Modelo	Tumbler 500W.	
Voltaje	12V.	24V.
Caja de reles	119027	119024
Interruptor magneto-térmico	140797	140795

500W.



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 - 9 mts.	6 - 9 mts.

Despiece y recambios en las pag. 176



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 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	140796	140795	140798	140796	140799	140796

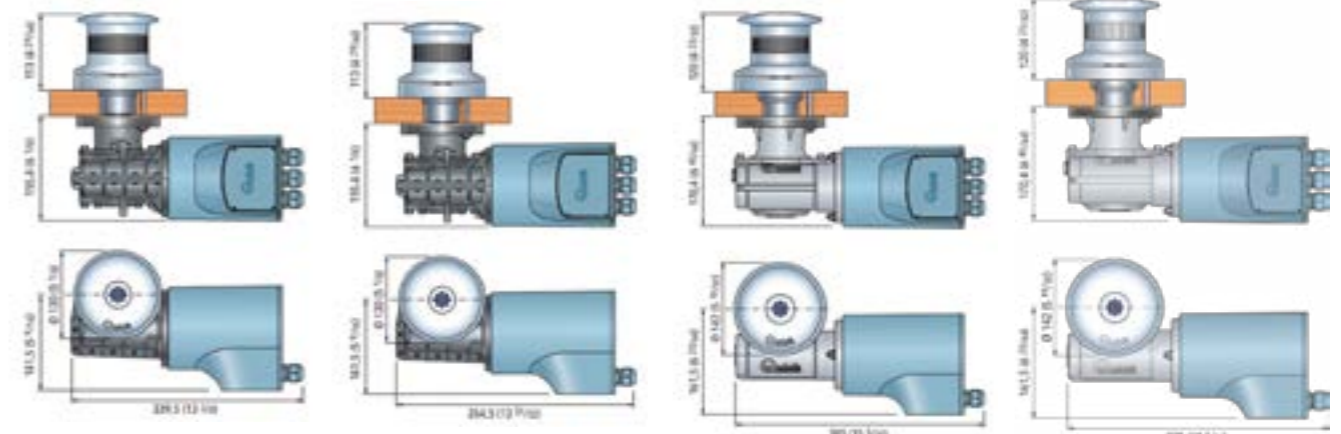


700W

1.000W TAMBOR 130MM.

1.000W TAMBOR 142MM.

1.500W



Modelo	TB3 140205	TB3 140206	TB3 140208	TB4 140207	TB3 140210	TB4 140209	TB4 140211	TB4 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.

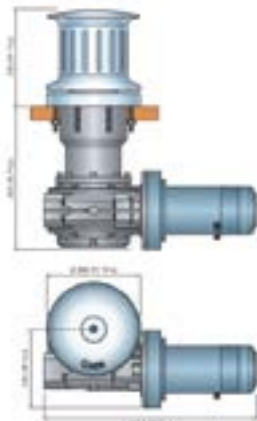
Despiece y recambios en las pag. 177 a 178

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 relés y maneta de plástico.**
- Reductor de aluminio anodizado.
- El modelo de 3.500W. permite instalar el tambor de 250mm. ó 300mm.



TB8 3.500W. TAMBOR 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 relés	119026	119026	119026	119024	119024
Interruptor magneto-térmico	140797	140798	140798	140799	143489

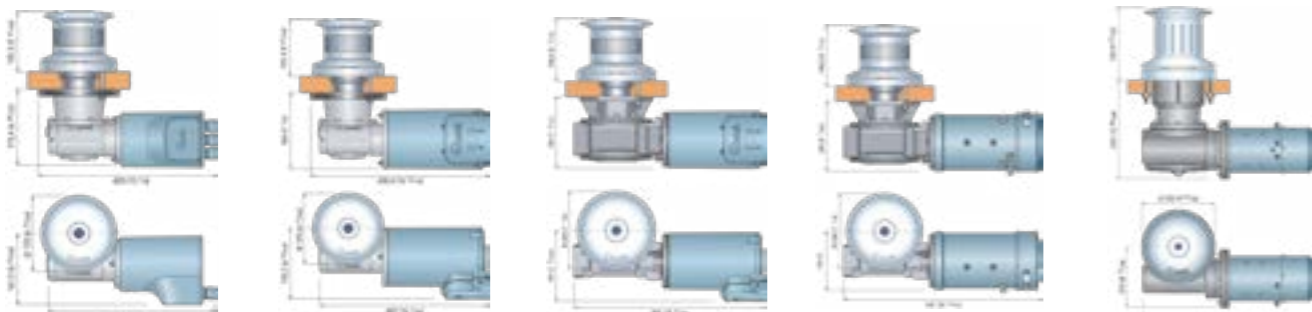
TB5 1.700W.

TB5 2.000W.

TB6 2.300W.

TB6 3.000W.

TB7 3.500W. TAMBOR 250MM



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 - 25 mts.	20 - 29 mts.	24 - 31 mts.	26 - 34 mts.	28 - 40 mts.	36 - 50 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: maneta de plástico.**
- Reductor de aluminio anodizado (3000 y 4000W. con tambor de 170mm.) y barnizado a triple espesor (resto de modelos).

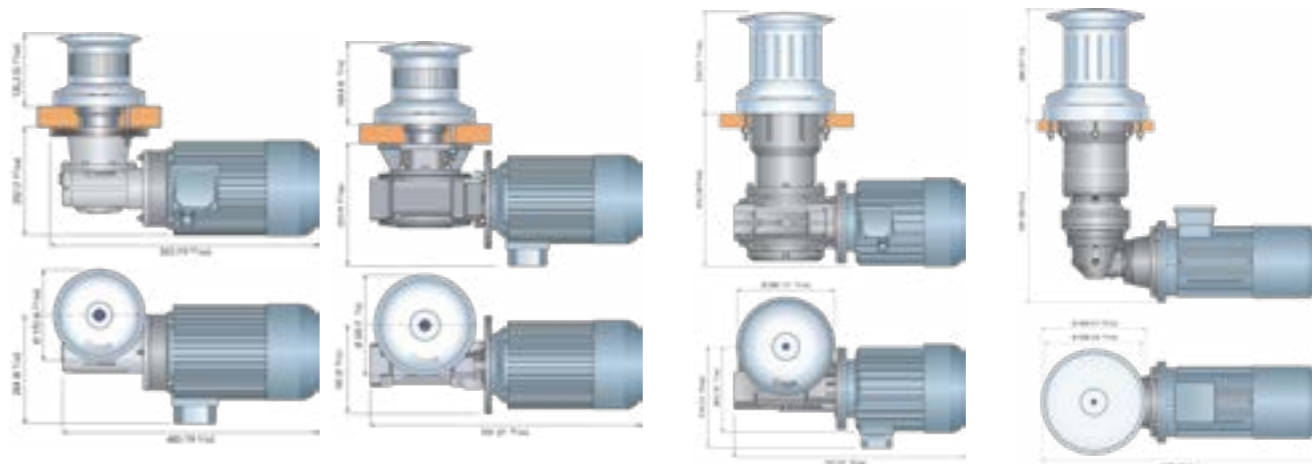


3.000W. AC

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	2800 Kg.	2800 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.	270 Kg.
Eslora embarcación	26 - 34 mts.	30 - 36 mts.	30 - 36 mts.	32 - 40 mts.	34 - 40 mts.	36 - 50 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.

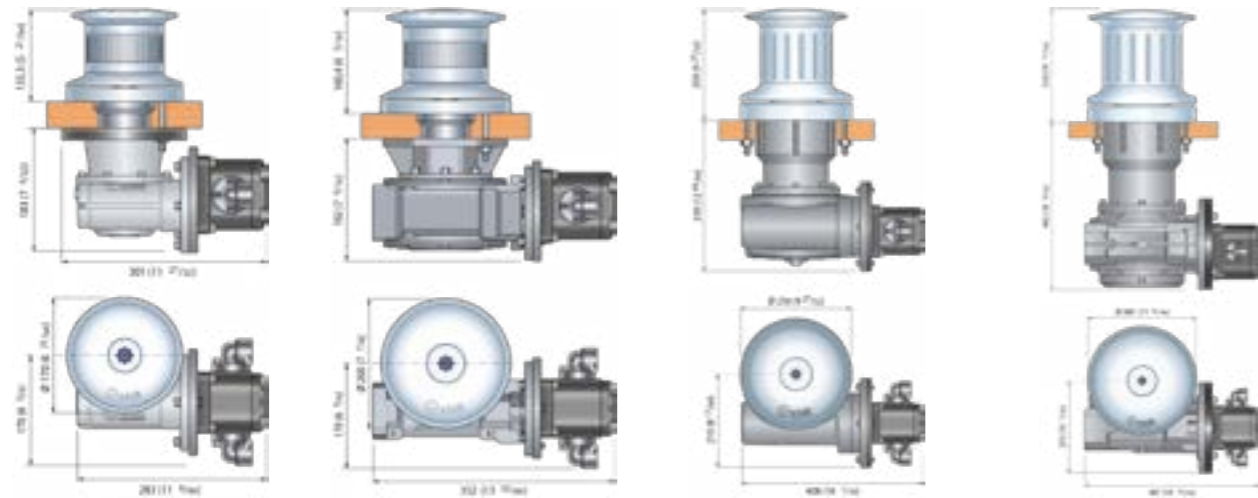


170MM.

200MM.

250MM.

300MM.



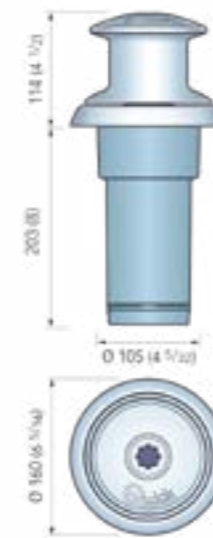
Modelo	140736 TB5	140737 TB6	143020 TB7	143021 TB8	TB9
Presión máxima	210 bar	210 bar	210 bar.	210 bar.	210 bar.
Capacidad máxima	40 lt/min.	40 lt/min.	50 lt/min.	40 lt/min.	40 lt/min.
Capacidad de levantamiento	2000 Kg.	2500 Kg.	3000 Kg.	2500 Kg.	2500 Kg.
Velocidad máxima de recuperación	11,5 mt/min.	13 mt/min.	12,5 mt/min.	13 mt/min.	13 mt/min.
Tambor	170mm.	200mm.	250mm.	300mm.	420mm.
Peso	25 Kg.	31,2 Kg.	84 Kg.	160 Kg.	230 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 epicicloidial que permite un ahorro del 40% en el consumo eléctrico.
- Equipamiento de serie: Incluye caja de reles y maneta de plástico.
- Reductor de aluminio anodizado.

TOTEM



Accesorios

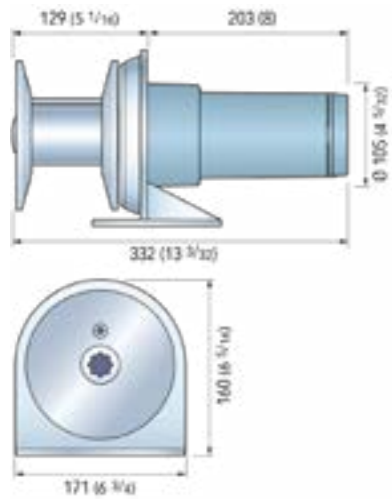
Modelo	Totem 500W.	Totem 800W.	Totem 800W.
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Caja de reles	119027	119027	119024
Interruptor magneto-térmico	140796	140798	140795

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.

Despiece y recambios en la pag. 179 a 180

TOTEM G TMG

- 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 y maneta de plástico.
- Reductor de aluminio anodizado.
- Uso con cincha no incluida.

**TOTEM G****Accesorios**

Modelo	Totem 500W	Totem 800W	Totem 800W
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Caja de reles	119027	119027	119024
Interruptor magneto-térmico	140796	140798	140795

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)
- El rulo tiene una capacidad de 7,5mts. de longitud para una correa de 48mm. máximo no incluida.

**Accesorios**

Modelo	PTG 150W	PTG 250W	PTG 350W
Voltaje	12V.	12V.	24V.
Caja de reles	Integrada	142941	145015

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.	350 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.	4,8 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.



THOR TH

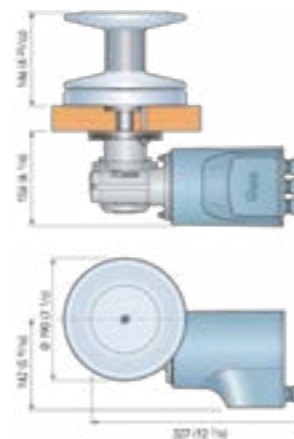
- Potencias: 700, 1000 y 1400W. Voltaje: 12 y 24V.
- Molinete para recuperación de embarcaciones auxiliares.
- Tambor y base de aluminio anodizado.
- Motor estanco IP67.
- **Equipamiento de serie: Caja de reles**
- Reductor de aluminio anodizado.
- Tambor de 190mm.



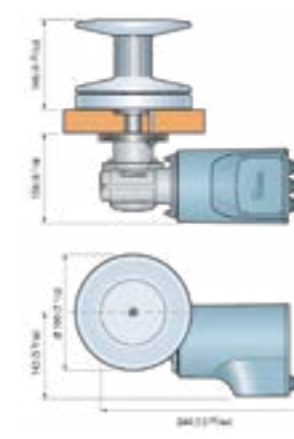
Accesorios opcionales:

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	140796	140795	140798	140796	140799	140796

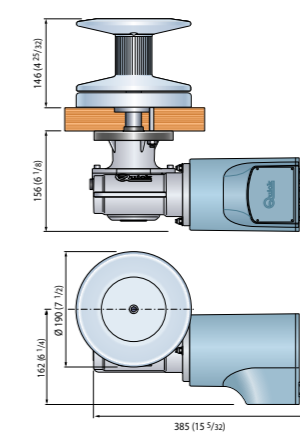
700W.



1.000W.

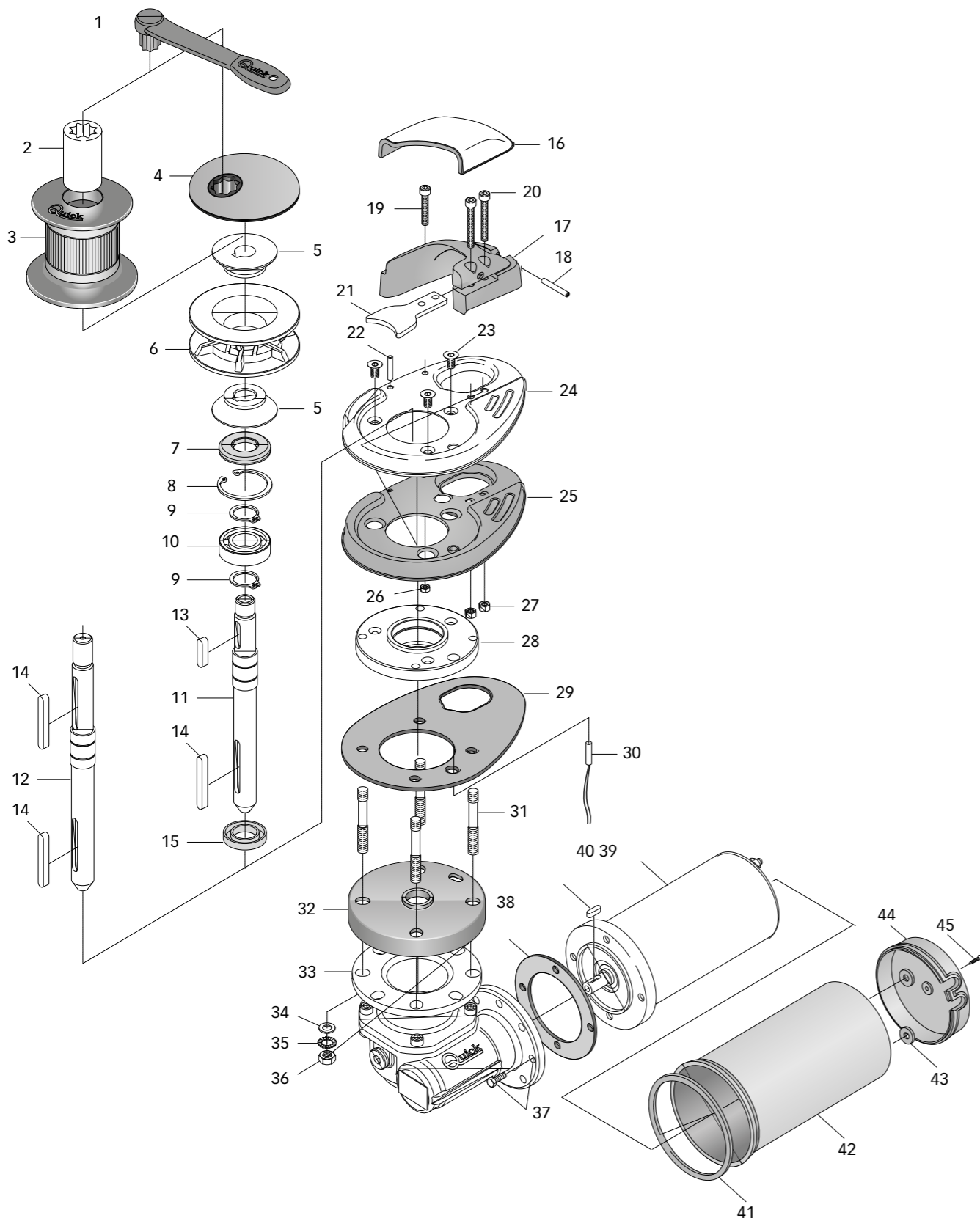


1.400W.



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.

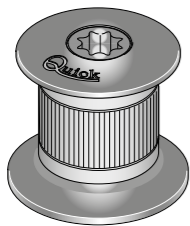
DESPIECE MOLINETE PRINCE DP1



DESPIECE MOLINETE PRINCE DP1

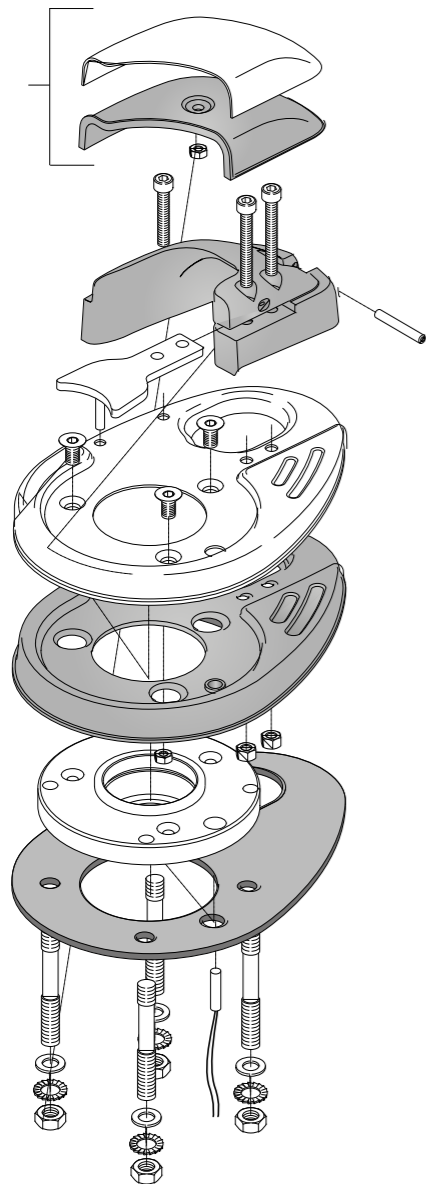
N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1	Palanca para molinete recta - nylon	PVLVSDN00000	119276
2	Brújula	SGMSD0400000	143230
3	Campana	MSE05000R03	145930
4	Tapa Barboten	ZSPMSGBO5R03	145901
5	Cono fricción DP1	MSFDP1000000	145889
6	Barboten 500W.6mm.	MSB040600000	119145
7	Sello de aceite 20*42*7mm	PGPRL2042700	Incluida en el kit 145913 (7-8-9-10-9) y en el kit 119771 (7-8-9-10-9-11-13-14-15)
8	Seeger interno	MBAN4217Y000	Incluida en el kit 145913 (7-8-9-10-9)
9	Seeger interno	MBAE2012Y000	Incluida en el kit 145913 (7-8-9-10-9)
10	Cojinete	MBJ160040000	Incluida en el kit 145913 (7-8-9-10-9)
11	Eje DP1	MSASDP100R00	Incluida en el kit 119771 (7-8-9-10-9-11-13-14-15)
12	Eje DP1 con tambor	MSASDPIDOR00	
13	Chaveta 6*6*25	MBHO60625X00	Incluida en el kit 119771 (7-8-9-10-9-11-13-14-15)
14	Chaveta 6*6*50	MBHO60650X00	Incluida en el kit 119771 (7-8-9-10-9-11-13-14-15)
15	Sello de aceite 20*35*7mm	PGPRL2035700	Incluida en el kit 119771 (7-8-9-10-9-11-13-14-15)
16	Tapa Guia Cadena	PDGCDP1000000	Incluida en el kit 142974 (16-18)
17	Pasa-cadena DP1 plástica	PDPSSDP10R01	Incluida en el kit 119959 (17-19-20)
18	Tornillo M 4*30 inox	MBV0430MXVEP	Incluida en el kit 142974 (16-18)
19	Tornillo M 5*30 inox	MBV0530MXCEO	Incluida en el kit 119959 (17-19-20)
20	Tornillo M 5*40 inox	MBV0540MXCEO	Incluida en el kit 119959 (17-19-20)
21	Separa-cadena DP1 inox	SPMSNDP10000	
22	Clavija 4*22 inox	MBSC04022A00	
23	Tornillo M 6*12 inox	MBV0612MXTSC	
24	Tapa base DP1 inox	SPMSGB0DP1X0	
25	Inserción tapa DP1 plástica	PDNCODP100000	
26	Tuerca M4	MBD04MXEN000	
27	Tuerca M5	MBD05MXEN000	
28	Base circular DP1 aluminio anodizado	SGMSCODP1A00	
29	Guarnición/plantilla	PGBSDP1000000	119612
30	Sensor cuenta-metros	KNREEDCL0000	Incluida en el kit 119143 (incluye imán y alojamiento)
31	Prisionero	MBP080608X00	119606
32	Guarnición brida reductor 300/500W	PGFLRDTG4000	140053
33A	Reductor 500W serie Quick	SLMR05TG4000	Incluida en el kit 119349 (32-33A)
33B	Reductor "Hi Speed" 500W serie Quick	SLMR05TG40HS	
34	Arandelas	MBR08X000000	119766
35	Grower	MBR08XDE0000	119767
36	Tuercas	MBD08MXEN000	119768
37	Tornillo	MBV0516MXE00	119448
38	Guarnición reductor	PGBMR0400000	119142
39	Chaveta	MBHO40415F00	Incluida en los kits 119277 (300w) , 119411 (500W-12V) , 119412 (500W-24V) (37-38-39-40-41-42-43-44-45)
40A	Motor eléctrico 300W 12V	EMF031200000	Incluida en el kit 119277 (37-38-39-40-41-42-43-44-45)
40B	Motor eléctrico 500W 12V	EMF051200000	Incluida en el kit 119411 (37-38-39-40-41-42-43-44-45)
40C	Motor eléctrico 500W 24V	EMF052400000	Incluida en el kit 119412 (37-38-39-40-41-42-43-44-45)
41	Guarnición carcasa	PGGPMFNO4000	Incluida en los kits 119277 (300w) , 119411 (500W-12V) , 119412(500W-24V) (37-38-39-40-41-42-43-44-45)
42	Carcasa 300/500W	PCCCPM040000	Incluida en los kits 119277 (300w) , 119411 (500W-12V) , 119412 (500W-24V) (37-38-39-40-41-42-43-44-45)
43	Guarnición terminal	PGGPMPM04000	Incluida en los kits 119277 (300w) , 119411 (500W-12V) , 119412 (500W-24V) (37-38-39-40-41-42-43-44-45)
44	Tapa posterior motor eléctrico 300/500W	PCCPPMFNO400	119382
45	Tornillo	MBV03916AXCC	119373

KIT GRUPOS MOLINETE PRINCE DP1



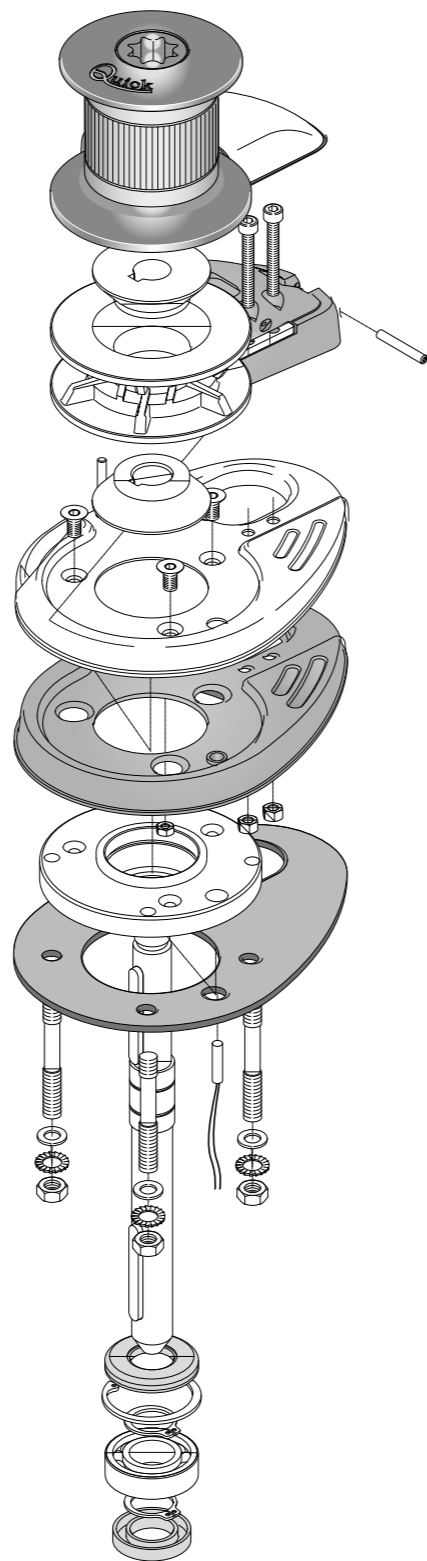
CAMPANA - DP1	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP CAMPANA MOLINETE 500W Ø50MM	FVSSMSE04000A00	145930

* KIT TAPA GUÍA CADENA

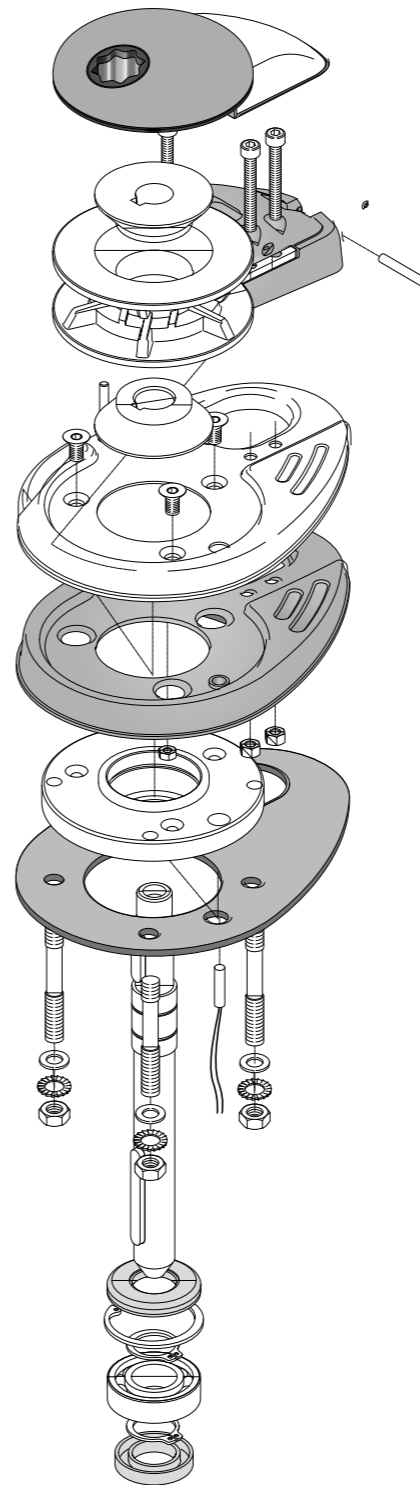


BASE COMPLETA - DP1	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP BASE MOLINETE SERIE DP1 COMP	FVSSBDP110C00A00	119354
*OSP KIT TAPA GUÍA CADENA DP1	FVSSCPSCDP10A00	142974

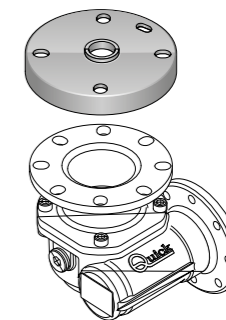
KIT GRUPOS MOLINETE PRINCE DP1



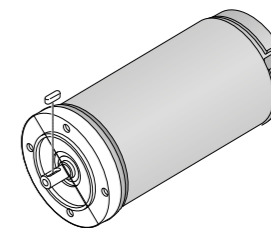
TOP CON CAMPANA - DP1	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP TOP DP1 6MM D	FVSSTD1D006A00	146812



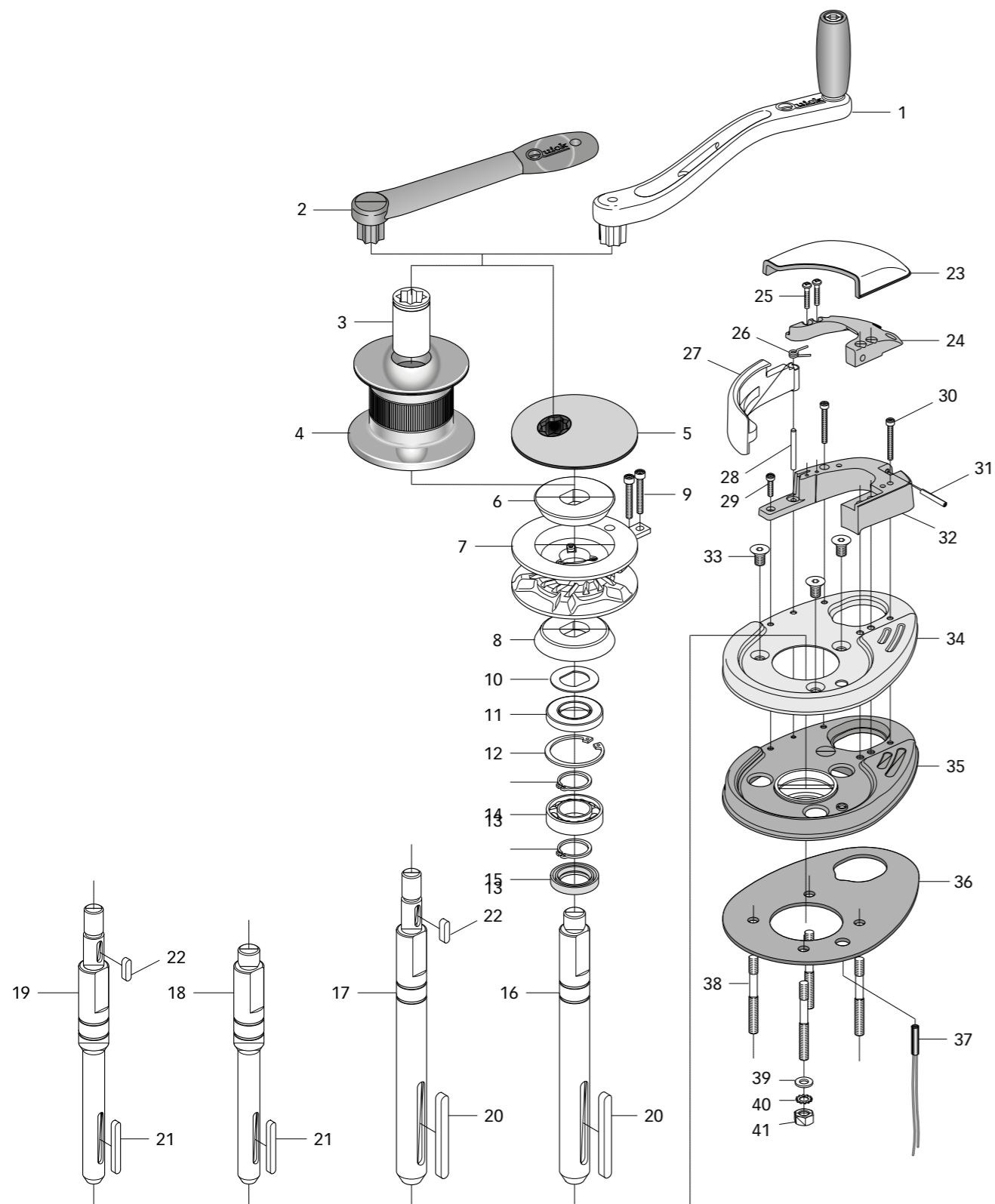
TOP SIN CAMPANA - DP1	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP TOP DP1 6MM	FVSSTD1P0006A00	140359



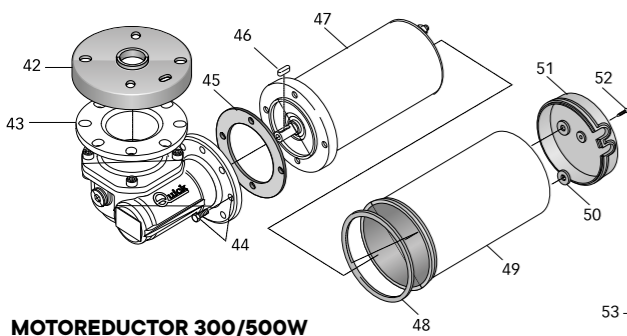
REDUCTOR	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP REDUCTOR 500W MOLINETE QUICK TG40	FVSSMR05TG40A00	119349



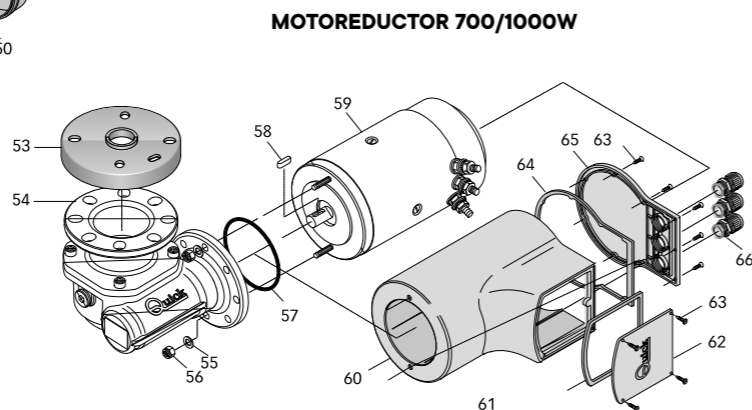
MOTOR ELECTRICO	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 300W 12V	FVSSM0312000A00	119277
OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 500W 12V	FVSSM0512000A00	119411
OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 500W 24V	FVSSM0524000A00	119412



N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1	Palanca levar-ancla doblada 700-1000W	MSH0000000R1	119058
2	Palanca levar-ancla recta - nylon 300-500W	PVLVSDN00000	119276
3	Brújula campana DP2 cromada	SGMSD0400000	
4	Campana -800W.	ZSPMSE0800R3	
5	Tapa barboten	MSGB07GX0000	119799
6	Cono fricción superior	MSF07G000000	
7	Barboten 6mm.completo DP2		Incluida en el kit 119256 (7-9)
	Barboten 8mm.completo DP2		Incluida en el kit 119091 (7-9)
8	Cono fricción inferior	MSF08ASCN000	
9	Tornillo 5*45	MBV0545MXCE0	
10	Arandela	MBR254010X00	
11	Sello de aceite	PGPRL2547700	119492
12	Seeger	MBAN4717Y000	119705
13	Seeger	MBAE2520Y000	119429
14	Cojinete 6005	MBJ600500000	
15	Sello de aceite	PGPRL2540700	
16	Eje DP2 700/1000W	MSASDP20LORO	
17	Eje DP2 D 700/1000W	MSASDP2DLORO	
18	Eje DP2 300/500W	MSASDP20SORO	
19	Eje DP2 D 300/500W	MSASDP2DSORO	
20	Eje	MBH0807080X0	119765
21	Eje	MBH0606050X0	
22	Chaveta	MBH0606025X0	119350
23	Tapa guia cadenas DP2		Incluida en el kit 119497 (23-31)
24	Inserción pasa-cadena DP2 plástica	PDNCPDP20000	
25	Tornillo 3,9*25	MBV03925AXCC	
26	Muelle por pestaña	MMTND08ASCO0	Incluida en el kit 143488 (26-27-28)
27	Pestaña DP2	PDLVTDDP2N00	Incluida en el kit 143488 (26-27-28)
28	Pasador cilindrico	MBSCO4040A00	Incluida en el kit 143488 (26-27-28)
29	Tornillo	MBV0416MXCEB	Incluida en el kit 143452 (29-30-32)
30	Tornillo	MBV0440MXCE0	Incluida en el kit 143452 (29-30-32)
31	Tornillo	MBV0430MXVEP	
32	Pasa cadena serie DP2 plastica	PDPSODP20R01	Incluida en el kit 143452 (29-30-32)
33	Tornillo	MBV0814MXTSC	
34	Cover base serie DP2 inox	PDNCODP20000	
35	Inserción cover DP2 plástica	PDNCODP20000	
36	Guarnicion/plantilla DP2	PGBSDP200000	
37	Sensor	KNREEDCLO000	Incluida en el kit 119143 (incluye iman y alojamiento)
38A	Prisionero 8*060 Ø8	MBP080608X00	119606
38B	Prisionero 8*080 Ø8	MBP080808X00	119378
39	Arandela	MBR08X000000	119766
40	Grower	MBR08XDE0000	119767
41	Tuerca	MBD08MXEN000	119768
42	Guarnición brida reductor TOP TG40	PGFLRDTG4000	140053
43A	Reductor - Quick TG40 500W	SLMR05TG4000	Incluida en el kit 119349 (42-43)
43B	Reductor - Quick TG40 500W HS(Alta velocidad)	SLMR05TG40HS	
44	Tornillo	MBV0516MXE00	119448
45	Guarnicion reductor	PGBMR0400000	119142

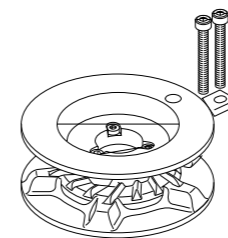


MOTOREDUCTOR 300/500W



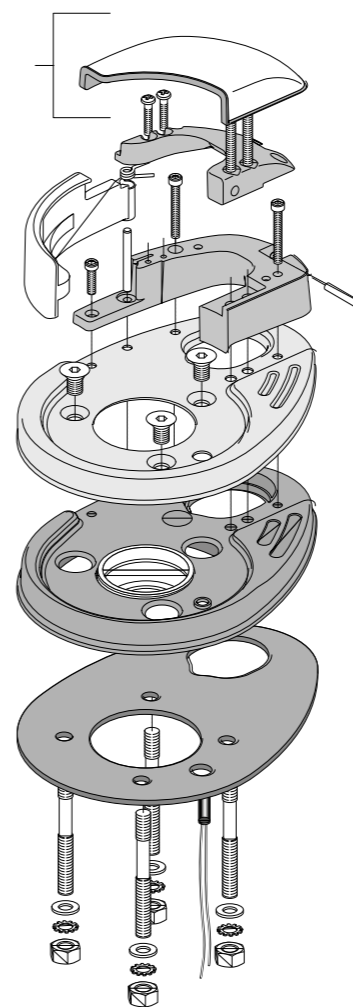
MOTOREDUCTOR 700/1000W

N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
46	Chaveta	MBH040415F00	Incluida en los kits 119277 (300W) 119411 (500W-12v) 119412 (500W-24v.) (45-46-47-48-49-50-51-52) y 119260 (700W.12v) 119261 (1000W.12v) 119265 (700W.24v.) 119331 (1000W.24v) (57-58-59-60-61-62-63-64-65-66)
47A	Motor electrico 300W12v	EMF031200000	Incluida en el kit 119277 (45-46-47-48-49-50-51-52)
47B	Motor electrico 500W12v	EMF051200000	Incluida en el kit 119411 (45-46-47-48-49-50-51-52)
47C	Motor electrico 500W24v	EMF052400000	Incluida en el kit 119412 (45-46-47-48-49-50-51-52)
48	Guarnición carcasa	PGGPMFN04000	Incluida en los kits 119277 (300W) 119411 (500W-12v) 119412 (500W-24v.) (45-46-47-48-49-50-51-52)
49	Carcasa 300/500W	PCCCPM040000	Incluida en los kits 119277 (300W) 119411 (500W-12v) 119412 (500W-24v.) (45-46-47-48-49-50-51-52)
50	Guarnicion terminal 300/500W	PGGPPM04000	Incluida en los kits 119277 (300W) 119411 (500W-12v) 119412 (500W-24v.) (45-46-47-48-49-50-51-52)
51	Tapa posterior	PCCPPMFN0400	119382
52	Tornillo	MBV03916AXCC	119373
53	Guarnición brida reductor TOP TG50	PGFLRDTG50000	Incluida en el kit 119148 (700-1000W) (53-54)
54	Reductor-Quick TG50 700/1000W		Incluida en el kit 119148 (700-1000W) (53-54)
55	Reductor	MBR061815X00	
56	Tuerca autobloqueante	MBD06MXET000	
57	O-ring	PGR023000000	
58	Chaveta	MBH050515F00	119333
59A	Motor electrico 700W12V	EMF071200000	Incluida en el kit 119260 (58-59-60-61-62-63-64-65-66)
59B	Motor electrico 1000W12V	EMF101200000	Incluida en el kit 119261 (58-59-60-61-62-63-64-65-66)
59C	Motor electrico 700W24V	EMF072400000	Incluida en el kit 119265 (58-59-60-61-62-63-64-65-66)
59D	Motor electrico 1000W24V	EMF102400000	Incluida en el kit 119331 (58-59-60-61-62-63-64-65-66)
60A	Carcasa 700W	PCCCPM070000	Incluida en el kit 119260 (700W.12V) y 119265 (700W.24V) (58-59-60-61-62-63-64-65-66)
60B	Carcasa 1000W	PCCCPM100000	Incluida en el kit 119261(1000W.12V) y 119265 (1000W.24V) (58-59-60-61-62-63-64-65-66)
61	Guarnición caja de conexiones 700/1000W	PCGPMR00000	119123
62	Tapa caja de conexiones 700/1000W	PCCPPM00000	
63	Tornillo	MBV02213AXSC	119255
64	Guarnicion posterior 700/1000W	PGGPMFN00000	119401
65	Tapa posterior 700/1000W	PCCPPMFN00000	119178
66	Pasacable	PPM20B000000	119146

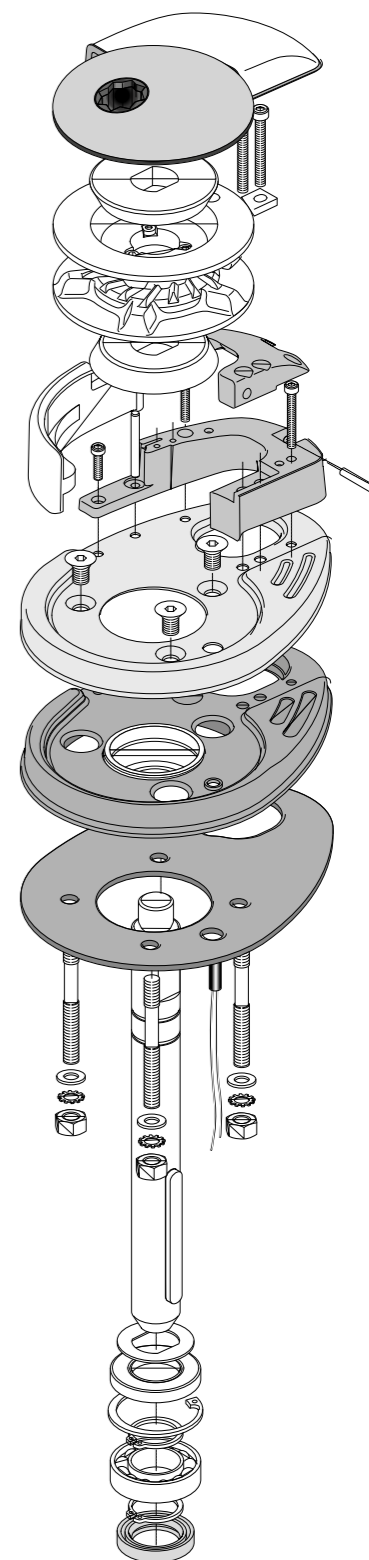


BARBOTIN -DP2	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP BARBOTIN DP2 6mm.	FVSSBDP20600A00	El kit 119256 incluye las figuras 7 y 9.
OSP BARBOTIN DP2 8MM	FVSSBDP20800A00	El kit 119091 incluye las figuras 7 y 9.

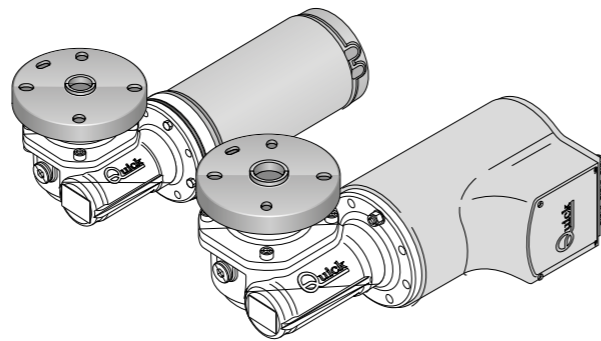
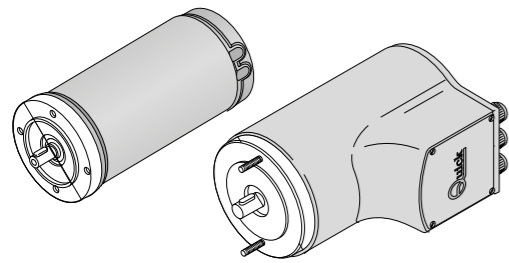
* KIT TAPA GUÍA CADENA



BASE COMPLETA -DP2	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP BASE MOLINETE SERIE DP2 L COMP-TORNILLOS LARGOS-	FVSSBDP2LC00A00	El kit 145875 incluye de la figura 24 a 41
OSP BASE MOLINETE SERIE DP2 S COMP STANDARD	FVSSBDP2SC00A00	El kit 119381 incluye de la figura 24 a 41
* OSP KIT TAPA GUÍA CADENA DP2	FVSSCPSCP20A00	El kit 143452 incluye la figura 23 y 31

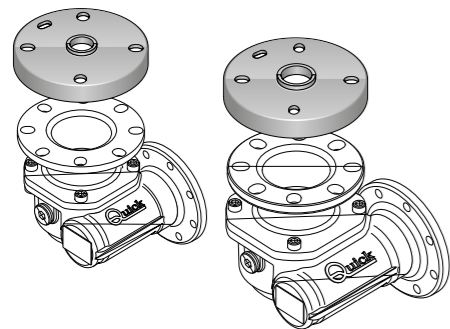


TOP SIN CAMPANA - DP2	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP TOP DP2 S 6MM STANDARD	FVSSTDP20S06A00	
OSP TOP DP2 S 8MM STANDARD	FVSSTDP20S08A00	El kit 119881 incluye de la figura 5 a 41.

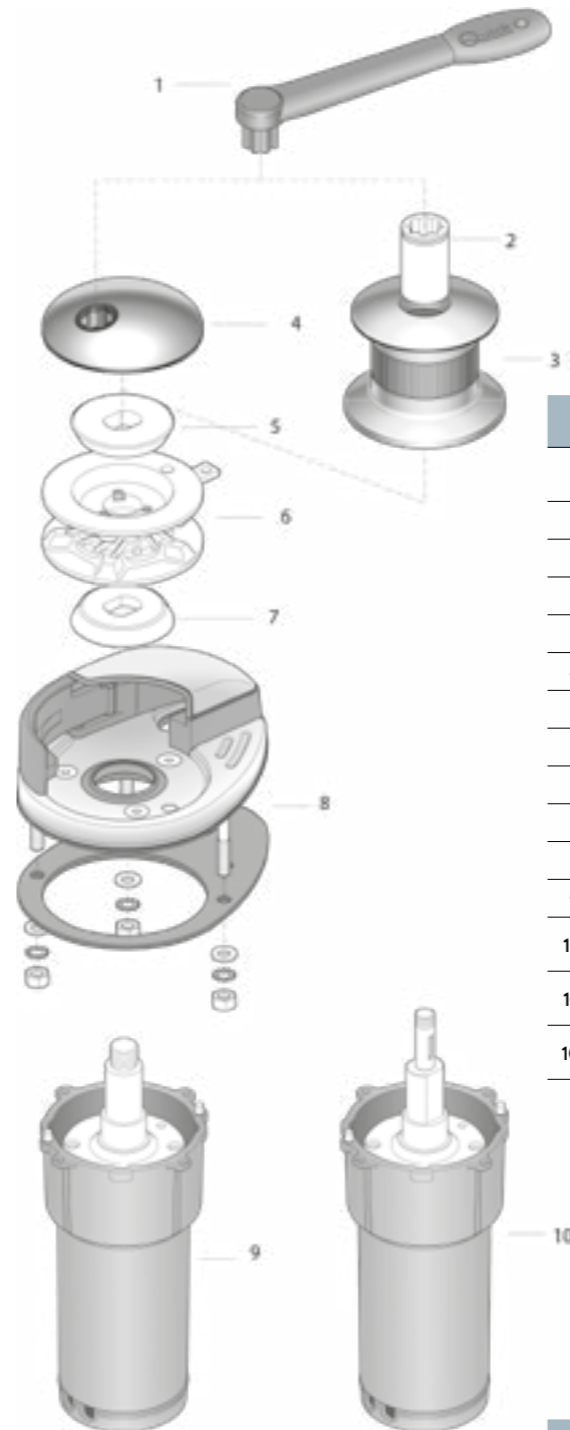


MOTOR	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP MOTOR MOLINETE 300W 12V	FVSSM0312000A00	El kit 119277 incluye de la figura 45 a 52
OSP MOTOR MOLINETE 500W 12V	FVSSM0512000A00	El kit 119411 incluye de la figura 45 a 52
OSP MOTOR MOLINETE 500W 24V	FVSSM0524000A00	El kit 119412 incluye de la figura 45 a 52
OSP MOTOR MOLINETE 700W 12V	FVSSM0712000A00	El kit 119260 incluye de la figura 57 a 66
OSP MOTOR MOLINETE 700W 24V	FVSSM0724000A00	El kit 119265 incluye de la figura 57 a 66
OSP MOTOR MOLINETE 1000W 12V	FVSSM1012000A00	El kit 119261 incluye de la figura 57 a 66
OSP MOTOR MOLINETE 1000W 24V	FVSSM1024000A00	El kit 119331 incluye de la figura 57 a 66

MOTOR REDUCTOR	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP MOTOREDUCTOR 300W 12V QUICK	FVSSR0312Q00A00	
OSP MOTOREDUCTOR 500W 12V QUICK	FVSSR0512Q00A00	
OSP MOTOREDUCTOR 500W 12V QUICK HS ALTA VELOCIDAD	FVSSR0512QHSA00	
OSP MOTOREDUCTOR 500W 24V QUICK	FVSSR0524Q00A00	
OSP MOTOREDUCTOR 500W 24V QUICK HS ALTA VELOCIDAD	FVSSR0524QHSA00	
OSP MOTOREDUCTOR 700W 12V QUICK	FVSSR0712Q00A00	
OSP MOTOREDUCTOR 700W 24V QUICK	FVSSR0724Q00A00	
OSP MOTOREDUCTOR 1000W 12V QUICK	FVSSR1012Q00A00	El kit 119964 incluye de la figura 53 a 66
OSP MOTOREDUCTOR 1000W 24V QUICK	FVSSR1024Q00A00	El kit 145010 incluye de la figura 53 a 66

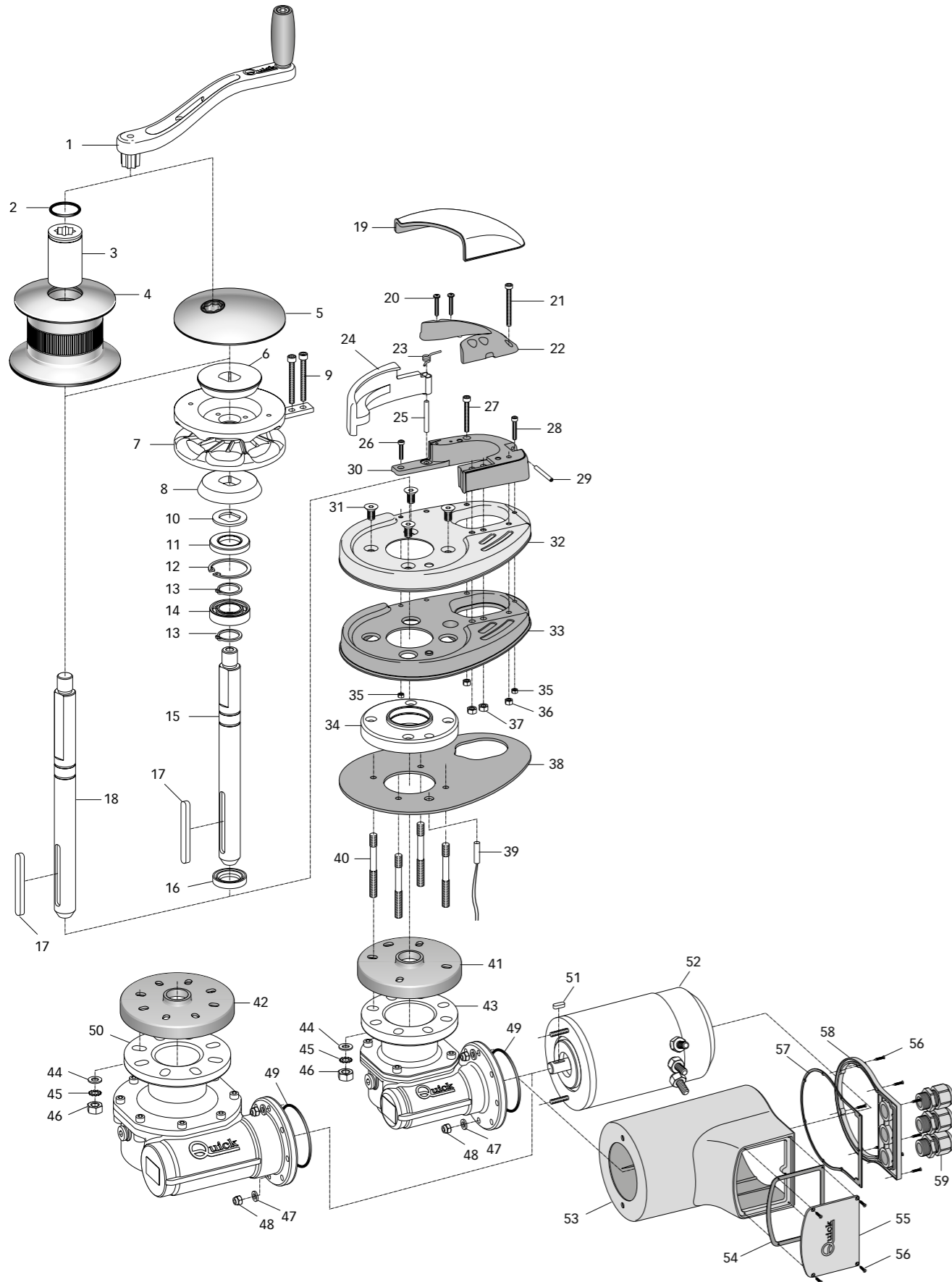


REDUCTOR	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP REDUCTOR 500W MOLINETE QUICK TG40 STANDARD	FVSSMR05TG40A00	El kit 119349 incluye las figuras 42 y 43.
OSP REDUCTOR 700W/1000W MOLINETE Q. TG50	FVSSMR10TG50A00	El kit 119148 incluye las figuras 53 y 54.

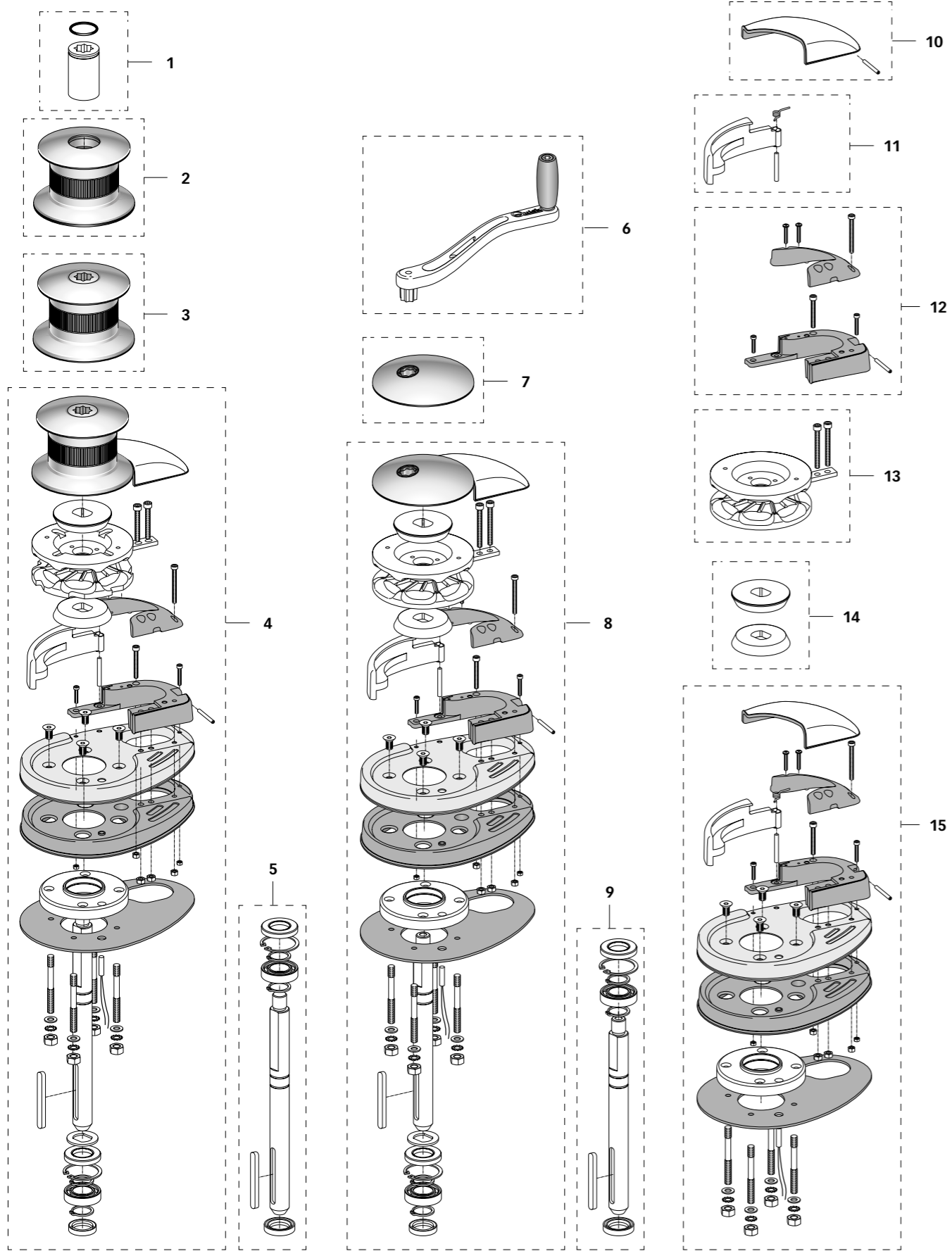


N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1	OSP PALANCA LEVAR-ANCLA RECTA NYLON	FVSSLVSDN000A00	119276
2	Brújula campana DP2 cromada	SGMSD0400000	
3	OSP CAMPANA 600/800W	FVSSMSE0800XA00	119087
4	OSP TAPA BARBOTEN 600/800W	FVSSCPBBASGOA00	119799
5	Cono fricción superior	MSF07G000000	
6C	OSP BARBOTEN DP2 6MM	FVSSBDP20600A00	119256
6D	OSP BARBOTEN DP2 8MM	FVSSBDP20800A00	119091
7	Cono fricción inferior	MSF08ASCN000	
8	OSP BASE MOLINETE SERIE DP2E COMP	FVSSBDP2EC00A00	119697
9A	OSP MOTOREDUCTOR 600W 12V DP2E	FVSSR0612E00A00	119963
9B	OSP MOTOREDUCTOR 800W 12V DP2E	FVSSR0812E00A00	142792
9C	OSP MOTOREDUCTOR 800W 24V DP2E	FVSSR0824E00A00	
10A	OSP MOTOREDUCTOR 600W 12V DP2E D CON TAMBOR	FVSSR0612ED0A00	
10B	OSP MOTOREDUCTOR 800W 12V DP2E D CON TAMBOR	FVSSR0812ED0A00	
10C	OSP MOTOREDUCTOR 800W 24V DP2E D CON TAMBOR	FVSSR0824ED0A00	

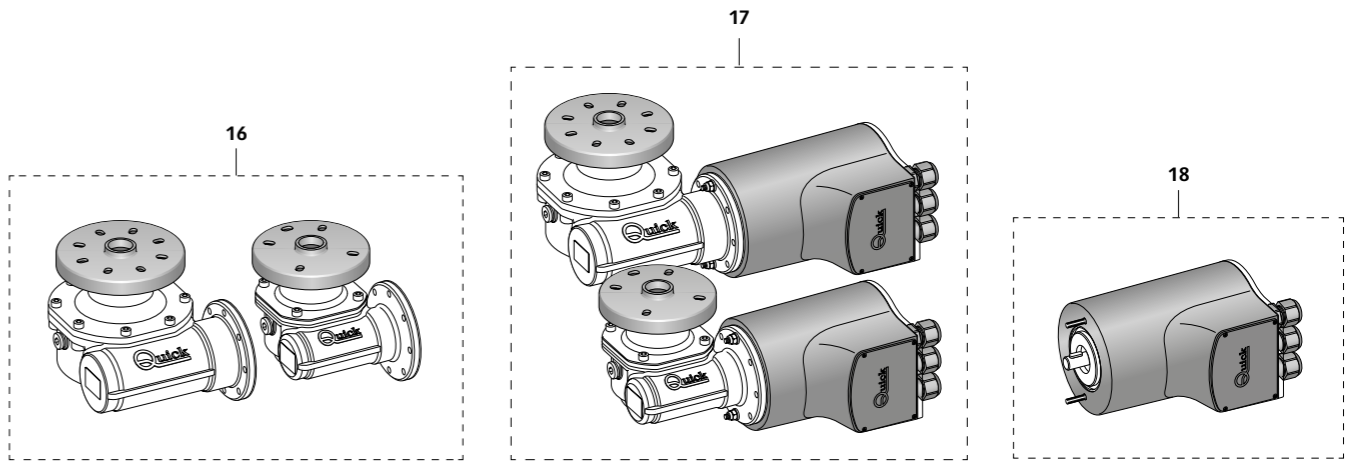
N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
4 a 8	Base Top DP2E	El kit 119697 incluye las figuras del 4 al 8	119697
	Kit tragacadenas plastico	El kit incluye las figuras 24-28-29-30-32 (despiece DP2)	145937

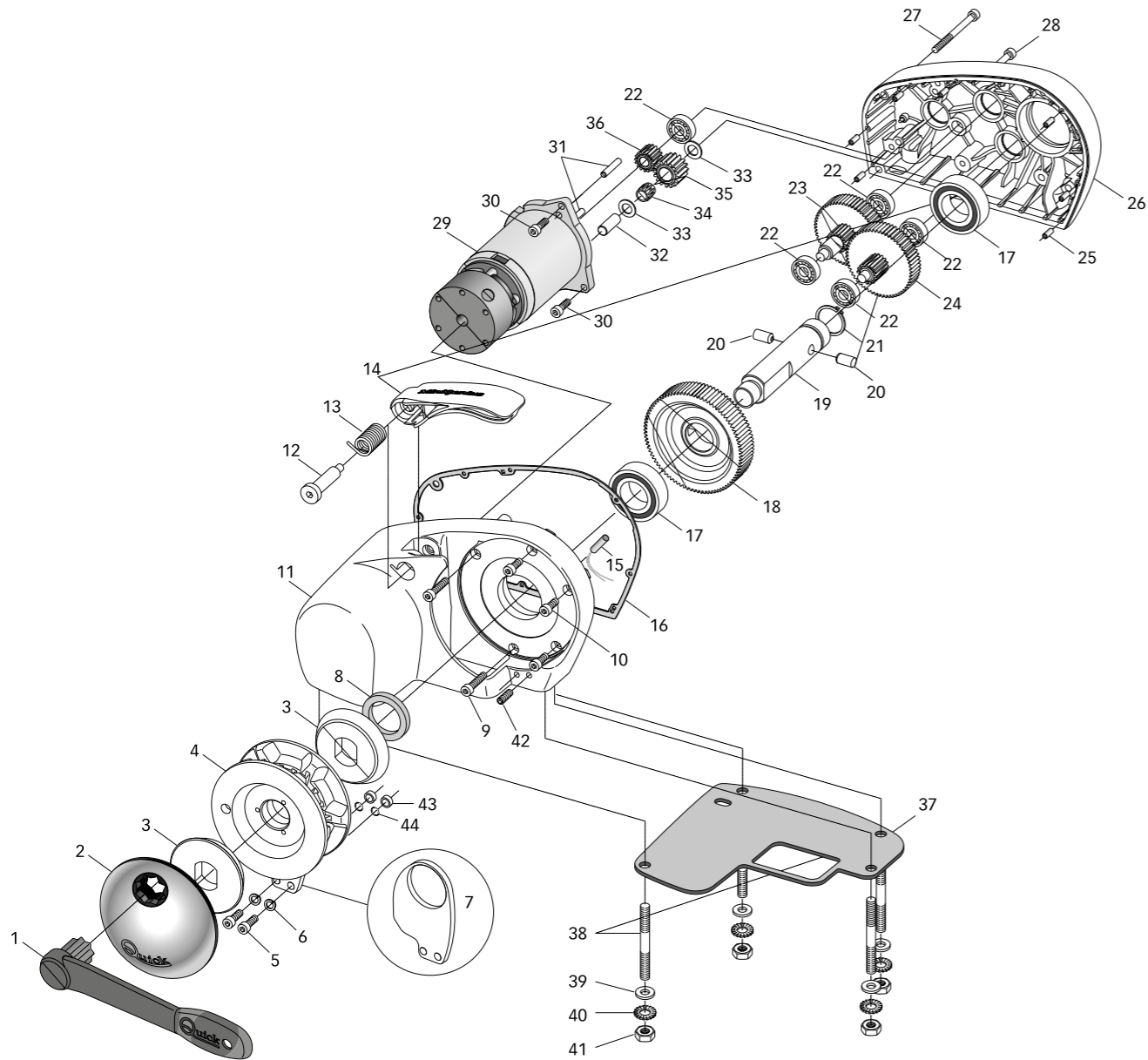


N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC	N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
1	Palanca levar-ancla doblada	119058	41	Guarnición brida reductor TOP TG50 700/1000W	Incluida en el kit 119148 (41-43)
2	O-ring	Incluida en el kit 119418 (2-3)	42	Guarnición brida reductor TOP TG60 1500W	Incluida en el kit 119084 (42-50)
3	Brújula campana DP cromada	Incluida en el kit 119418 (2-3)	43	Reductor - Quick TG50 700/1000W	Incluida en el kit 119148 (41-43)
4	Campana DP3	119794	44	Arandela	
5	Tapa barboten	119764	45	Grower	
6	Cono Friccion Superior	Incluida en el kit 119361 (6-8)	46	Tuerca	
7A	Barboten 8 mm	Incluida en el kit 119111 (7-9)	47	Arandela	
7B	Barboten 10 mm	Incluida en el kit 119110 (7-9)	48	Tuerca autoblocante	
8	Cono Friccion Inferior	Incluida en el kit 119361 (6-8)	49	O- Ring	
9	Tornillo M 6*55 inox	Incluida en el kit 119111 (8mm.) y 119110 (10mm) (7-9)	50	Reductor - Quick TG70 1500W	Incluida en el kit 119084 (42-50)
10	Arandela	Incluida en el kit 145915 (10 a 14,16)	51	Chaveta 5x5x15	
11	Sello de aceite	Incluida en el kit 145915 (10 a 14,16)	52A	Motor eléctrico 700W 12V	Incluido en el kit 119260 (49-51 a 59)
12	Seeger	Incluida en el kit 145915 (10 a 14,16)	52B	Motor eléctrico 700W 24V	Incluido en el kit 119265 (49-51 a 59)
13	Seeger	Incluida en el kit 145915 (10 a 14,16)	52C	Motor eléctrico 1000W 12V	Incluido en el kit 119261 (49-51 a 59)
14	Cojinete	Incluida en el kit 145915 (10 a 14,16)	52D	Motor eléctrico 1000W 24V	Incluido en el kit 119331 (49-51 a 59)
15	Eje corto		52E	Motor eléctrico 1500W 12V	Incluido en el kit 119083 (49-51 a 59)
16	Sello de aceite	Incluida en el kit 145915 (10 a 14,16)	52F	Motor eléctrico 1500W 24V	Incluido en el kit 119952 (49-51 a 59)
17	Chaveta		53A	Carcasa 700W	Incluida en los kits de motor 119260 (700W12V),119265 (700W24V)
18	Eje largo		53B	Carcasa 1000/1500W	Incluida en los kits de motor 119261 (1000W12V), 119331 (1000W24V), 119083 (1500W12V), 119952 (1500W24V)
19	Tapa guia cadenas inox	Incluida en el kit 119491 (19-29)	54	Guarnición caja de conexiones	Incluido el los kits de motor 119260 (700W12V) 119265 (700W24V) 119261 (1000W12V) 119331 (1000W24V) 119083 (1500W12V) 119952 (1500W24V)
20	Tornillo 3,9 *25 inox	Incluida en el kit 119516 (20-21-22-26-27-28-29)	55	Tapa caja de conexiones	Incluido el los kits de motor 119260 (700W12V) 119265 (700W24V) 119261 (1000W12V) 119331 (1000W24V) 119083 (1500W12V) 119952 (1500W24V)
21	Tornillo M5*50 inox	Incluida en el kit 119516 (20-21-22-26-27-28-29)	56	Tornillo	Incluido el los kits de motor 119260 (700W12V) 119265 (700W24V) 119261 (1000W12V) 119331 (1000W24V) 119083 (1500W12V) 119952 (1500W24V)
22	Inserción pasa-cadena DP3	Incluida en el kit 119516 (20-21-22-26-27-28-29)	57	Guarnicion posterior	Incluido el los kits de motor 119260 (700W12V) 119265 (700W24V) 119261 (1000W12V) 119331 (1000W24V) 119083 (1500W12V) 119952 (1500W24V)
23	Muelle por pestaña	Incluida en el kit 119317 (23-24-25)	58	Tapa posterior	Incluido el los kits de motor 119260 (700W12V) 119265 (700W24V) 119261 (1000W12V) 119331 (1000W24V) 119083 (1500W12V) 119952 (1500W24V)
24	Pestaña	Incluida en el kit 119317 (23-24-25)	59	Pasacable	Incluido el los kits de motor 119260 (700W12V) 119265 (700W24V) 119261 (1000W12V) 119331 (1000W24V) 119083 (1500W12V) 119952 (1500W24V)
25	Pasador cilíndrico 5*40 inox	Incluida en el kit 119317 (23-24-25)			
26	Tornillo M4*20 inox	Incluida en el kit 119516 (20-21-22-26-27-28-29-30)			
27	Tornillo M5*40 inox	Incluida en el kit 119516 (20-21-22-26-27-28-29-30)			
28	Tornillo M4*25 inox	Incluida en el kit 119516 (20-21-22-26-27-28-29-30)			
29	Tornillo M4*40 inox	Incluida en el kit 119516 (20-21-22-26-27-28-29-30)			
30	Pasa-cadena serie DP3 plástica	Incluida en el kit 119516 (20-21-22-26-27-28-29-30)			
31	Tornillo M8*20 inox				
32	Cover Base DP3 inox				
33	Inserción cover DP3 plástica				
34	Base circular DP3 aluminio				
35	Tuerca M 4 inox				
36	Tuerca M 5 inox				
37	Tuerca M 6 inox				
38	Guarnición/plantilla DP3				
39	Sensor	Incluido en el kit 119143 (sensor, iman y alojamiento)			
40	Prisionero 8*080 Ø8 inox				

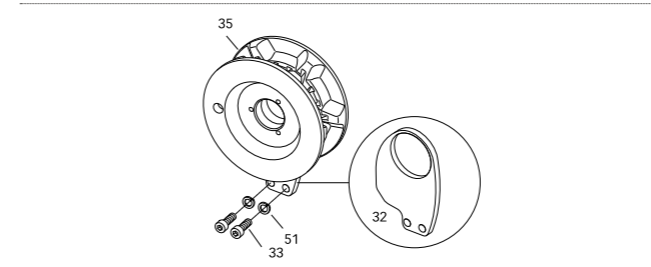
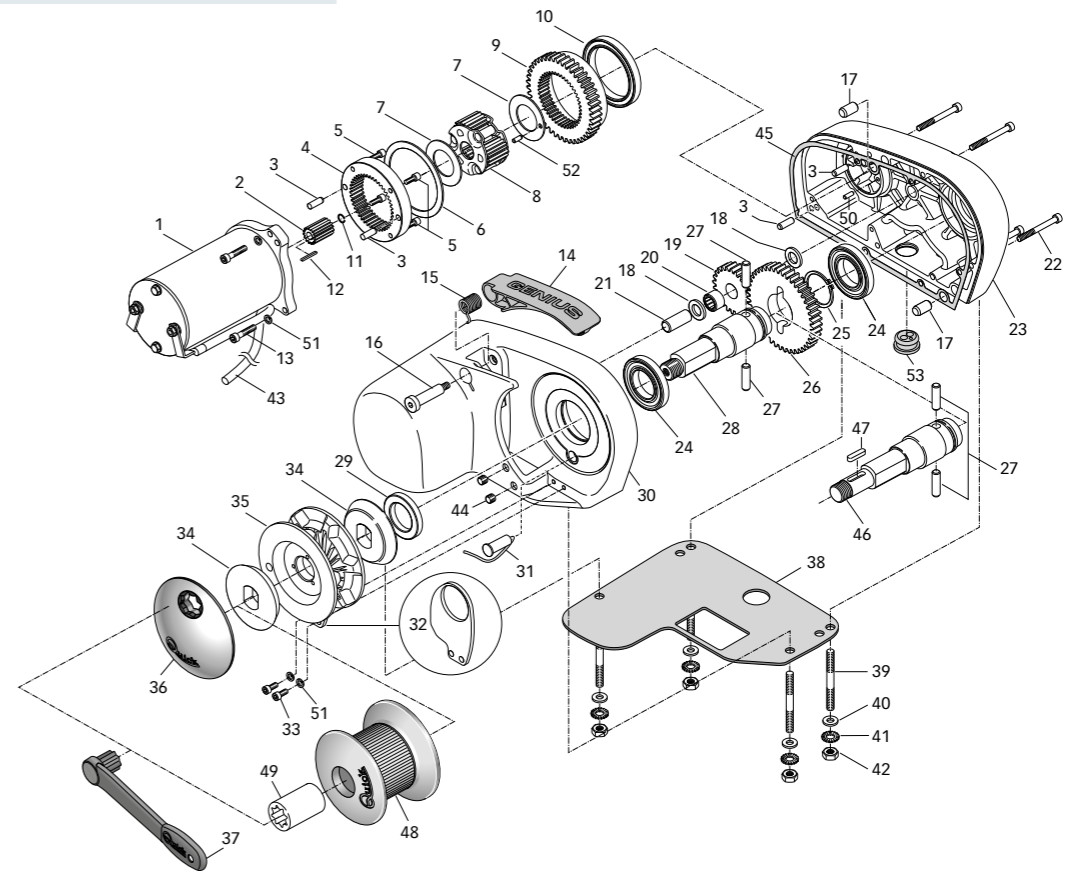


N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1	OSP BRÚJULA CAMPANA "SERIE DP3"	FVSSGMSDP300000	119418
2	OSP CAMPANA MOLINETE 1000W DP3	FVSSMSE10DP3A00	119794
3	OSP CAMPANA MOLINETE 1000W COMPL R03	FVSSMSE10000A03	
4A	OSP TOP DP3 D 8MM-5/16" CON TAMBOR	FVSSDP3D008A00	
4B	OSP TOP DP3 D 10MM-3/8" CON TAMBOR	FVSSDP3D010A00	119796
5	OSP KIT EJE DP3 D PARA TAMBOR	FVSSADP300D0A00	119793
6	OSP PALANCA LEVAR-ANCLA DOBLADA R01	FVSSLVSP00R1A00	119058
7	OPS COPERCHIO BARBOTIN 1000W	FVSSCPBBA100A00	119764
8A	OSP TOP DP3 8MM-5/16"	FVSSDP30008A00	
8B	OSP TOP DP3 10MM-3/8"	FVSSDP30010A00	
9	OSP KIT EJE DP3	FVSSADP30000A00	
10	OSP KIT TAPA GUÍA CADENA DP3	FVSSCPSCDP30A00	119491
11	OSP KIT PESTAÑA DP3	FVSSDCDP3000A00	119317
12	OSP KIT PASA-CADENA DP3	FVSSPSCDP300A00	119516
13A	OSP BARBOTEN DP3 8MM-5/16"	FVSSBDP38516A00	119111
13B	OSP BARBOTEN DP3 10MM-3/8"	FVSSBDP31038A00	119110
14	OSP CONOS FRICCIÓN DP3	FVSSCFANHCO0A00	119361
15	OSP BASE MOLINETE SERIE DP3 COMP	FVSSBDP310C00A00	145082
16A	OSP REDUCTOR 700/1000W MOLINETE QUICK TG50	FVSSMR10TG50A00	119148
16B	OSP REDUCTOR 1500W MOLINETE QUICK TG70	FVSSMR15TG70A00	119084
17A	OSP MOTOREDUCTOR 700W 12V QUICK	FVSSR0712Q00A00	
17B	OSP MOTOREDUCTOR 700W 24V QUICK	FVSSR0724Q00A00	
17C	OSP MOTOREDUCTOR 1000W 12V QUICK	FVSSR1012Q00A00	119964
17D	OSP MOTOREDUCTOR 1000W 24V QUICK	FVSSR1024Q00A00	145010
17E	OSP MOTOREDUCTOR 1500W 12V QUICK	FVSSR1512Q00A00	
17F	OSP MOTOREDUCTOR 1500W 24V QUICK	FVSSR1524Q00A00	
18A	OSP MOTOR MOLINETE 700W 12V	FVSSM0712000A00	119260
18B	OSP MOTOR MOLINETE 700W 24V	FVSSM0724000A00	119265
18C	OSP MOTOR MOLINETE 1000W 12V	FVSSM1012000A00	119261
18D	OSP MOTOR MOLINETE 1000W 24V	FVSSM1024000A00	119331
18E	OSP MOTOR MOLINETE 1500W 12V	FVSSM1512000A00	119083
18F	OSP MOTOR MOLINETE 1500W 24V	FVSSM1524000A00	119952

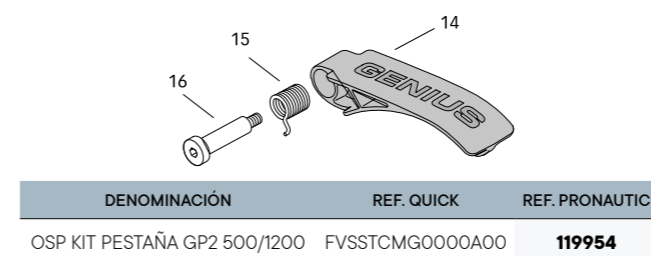




N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
1	Palanca para molinete recta - nylon	119276
2	Tapa barboten	119799
3	Cono fricción	145890
4A	Barboten 6 mm	119416 (4-5-6-7)
4C	Barboten 8 mm	119415 (4-5-6-7)
5	Tornillo	Incluidos en el KIT 119416 (6 mm) y 119415 (8 mm)
6	Grower	
7	Separa-cadena	
12	Pasador por pestaña	
13	Muelle por pestaña	119954 (12-13-14)
14	Pestaña	
15	Sensor reed	119143
16	Guarnición	143594



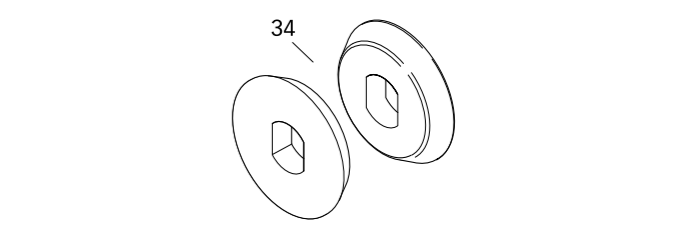
DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP BARBOTEN GP2 8MM	FVSSBGP20008A00	145884
OSP BARBOTEN GP2 6MM	FVSSBGP20006A00	145883



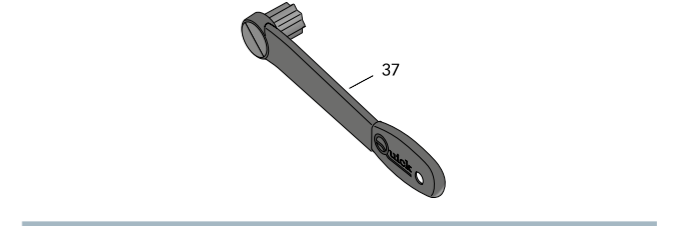
DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP KIT PESTAÑA GP2 500/1200	FVSSTCMG0000A00	119954

DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP TAPA BARBOTEN "SERIE 2"	FVSSCPBBASGOA00	119799

DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP BRÚJULA MOLINETE "SERIE 1-2"	FVSSGMSDCP05000	143230

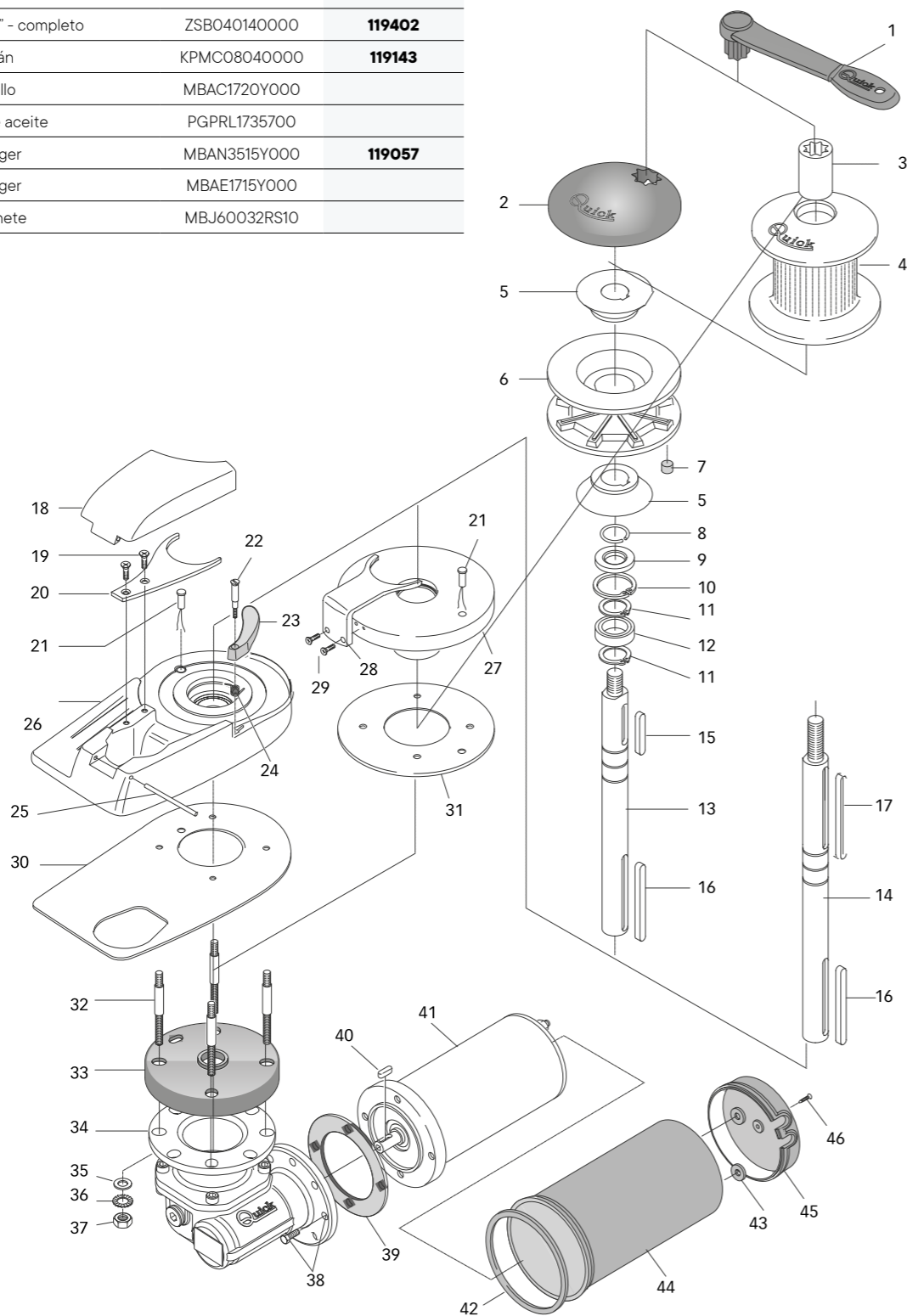


DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP KIT CONO FRICCIÓN NE GP2	FVSSCFG00000A00	145890



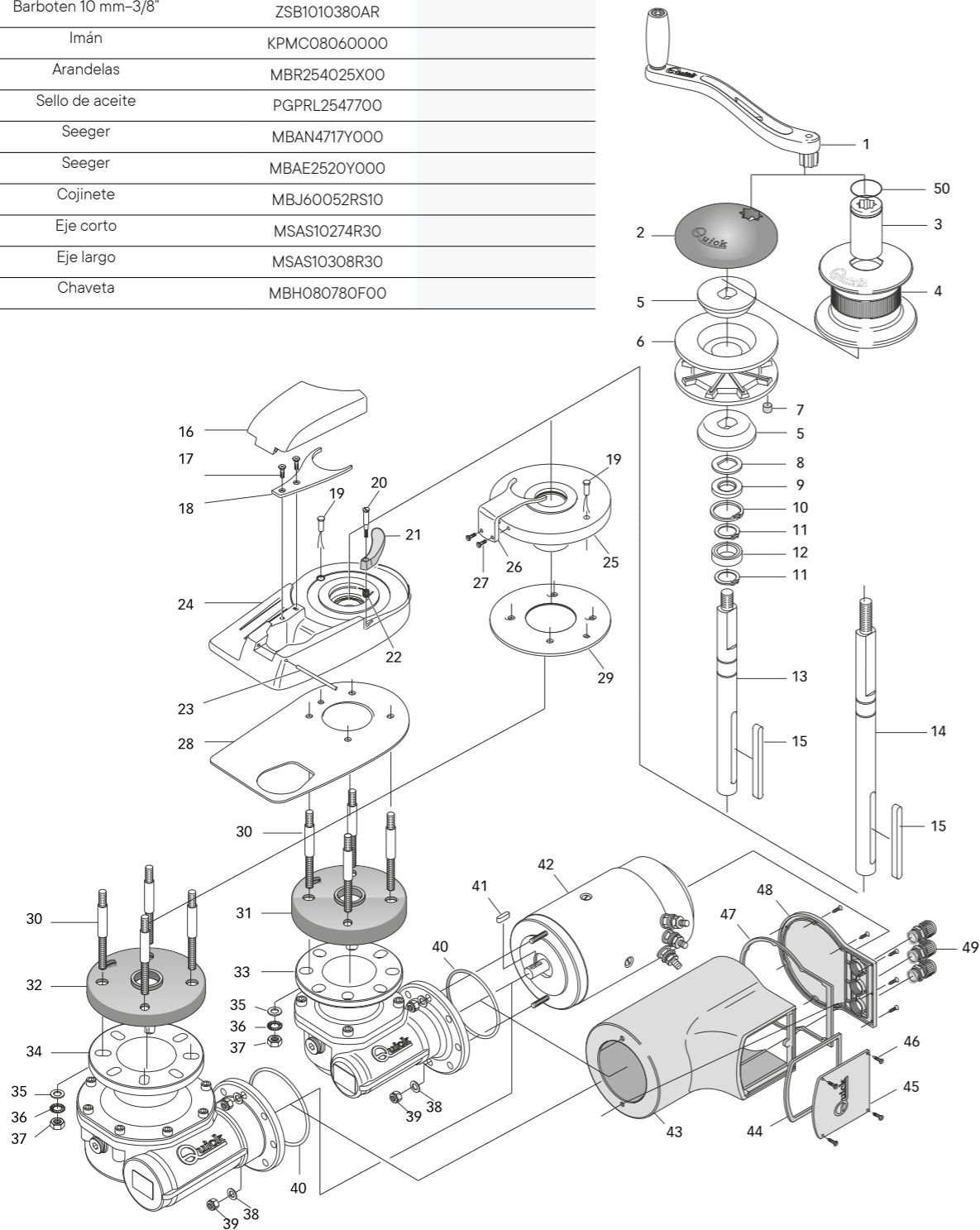
DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
OSP PALANCA LEVAR-ANCLA RECTA - NYLON	FVSSLVSDN000A00	119276

N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1	Palanca para molinete recta - nylon	PVLVSDN00000	119276
2	Tapa barboten	SPMSGB040R02	119074
3	Brújula	SGMSD0400000	143230
4	Campana	MSE040000R02	
5	Cono embrague	MSF04R100000	119332
6A	Barboten	ZSB040600000	
6B	Barboten 1/4" - completo	ZSB040140000	119402
7	Imán	KPMC08040000	119143
8	Anillo	MBAC1720Y000	
9	Sello de aceite	PGPRL1735700	
10	Seeger	MBAN3515Y000	119057
11	Seeger	MBAE1715Y000	
12	Cojinete	MBJ60032RS10	

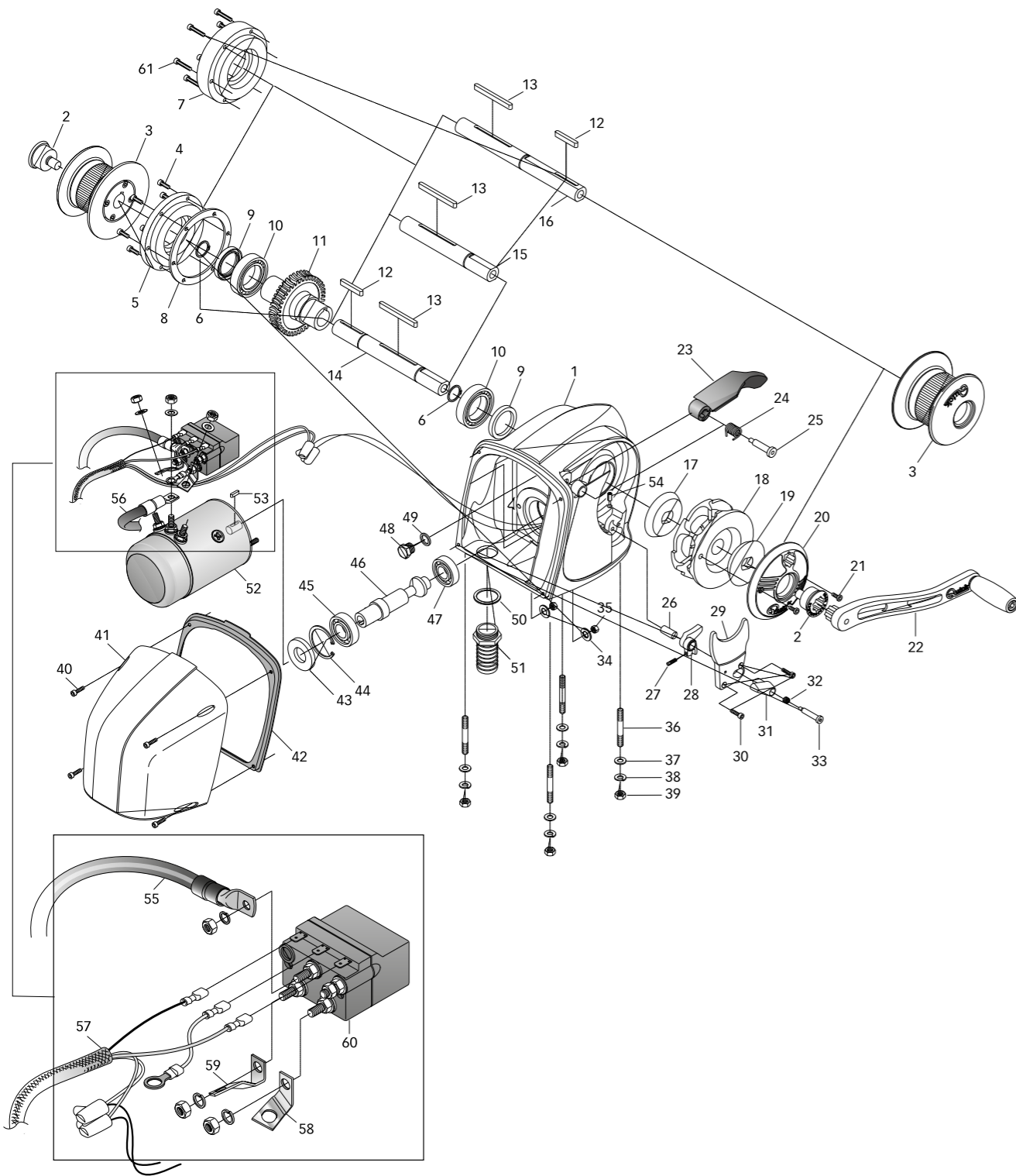


N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
13	Eje corto	MSAS04203R30	
14	Eje largo	MSAS04245R30	
15	Chaveta	MBH0606025X0	
16	Chaveta	MBH0606050X0	
17	Chaveta	MBH0606060X0	
18A	Tapa guía cadena A	SGMSGG0400000	
18B	Tapa guía cadena F blanca	PDGC04DW00000	
18C	Tapa guía cadena F negra	PDGC04DB00000	
19A	Tornillo Aries	MBV0516MXSCO	
19B	Tornillo Flair	MBV0530MXSCO	119274
20	Separa-cadena base A-F	MSN04VX00000	119274
21	Sensor cuenta-metros	SAKREED00000	119143 (7-21)
22	Pasador	MSMVT0400000	
23A	Pestaña negra	PDLVTD0400000	118007
23B	Pestaña blanca	PDLVTD04W0000	118007
24	Muelle por pestaña	MMTND0400000	
25	Clavija	MSR04X0000000	
26A	Base oval Aries	SGMSC04V0000	
26B	Base oval Flair blanca	SMPD04VW00000	
26C	Base oval Flair negra	SMPD04VB00000	
27	Base Rider	SGMSC04C0000	
28	Separa-cadena base Rider	MSN04CX00000	119417
29	Tornillo Rider	MBV0616MXTSC	
30	Guarnición/plantilla Aries-Flair	PGBSV0400000	
31	Guarnición/plantilla Rider	PGBSC0400000	
32A	Prisioneros base Aries	MBP080607X00	
32B	Prisioneros base Flair	MBP080608X00	
33	Guarnizione flangia riduttore TOP 300/500W	PGFLRDTG4000	119349 (33-34)
34A	Reductor 300/500W Quick	MR04000000000	119349 (33-34)
34B	Reductor "Hi Speed" 300/500W Quick	MR05AFHS00000	
35	Arandelas	MBR08X0000000	
36	Grower	MBR08XDE00000	
37	Tuercas	MBD08MXEN000	
38	Tornillo	MBV0516MXE00	
39	Guarnición reductor	PGBMR0400000	
40	Chaveta	MBH040415F00	
41A	Motor eléctrico 300W 12V	EMF031200000	119277
41B	Motor eléctrico 500W 12V	EMF051200000	119411
41C	Motor eléctrico 500W 24V	EMF052400000	119412
42	Guarnición carcasa 500W	PGGPMFN04000	
43	Carcasa 500W	PCCCPM0400000	
44	Guarnición terminal 500W	PGGPPM04000	
45	Tapa posterior 500W	PCCPPMFN0400	
46	Tornillo	MBV03916AXCC	

N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1	Palanca levar-ancla doblada	ZSLMSHR10000	119058
2	Tapa barboten	SPMSGB100R02	140526
3	Brújula serie "AL"	SGMSDCPAL100	145922
4	Campana molinete "AL" 1000W	SPMSE10ALR01	
5	Cono embrague	MSF100000000	
6A	Barboten 6 mm	ZSB100600000	
6B	Barboten 8 mm-5/16"	ZSB1008516R4	
6C	Barboten 10 mm-3/8"	ZSB1010380AR	
7	Imán	KPMC08060000	
8	Arandelas	MBR254025X00	
9	Sello de aceite	PGPRL2547700	
10	Seeger	MBAN4717Y000	
11	Seeger	MBAE2520Y000	
12	Cojinete	MBJ60052RS10	
13	Eje corto	MSAS10274R30	
14	Eje largo	MSAS10308R30	
15	Chaveta	MBH080780F00	

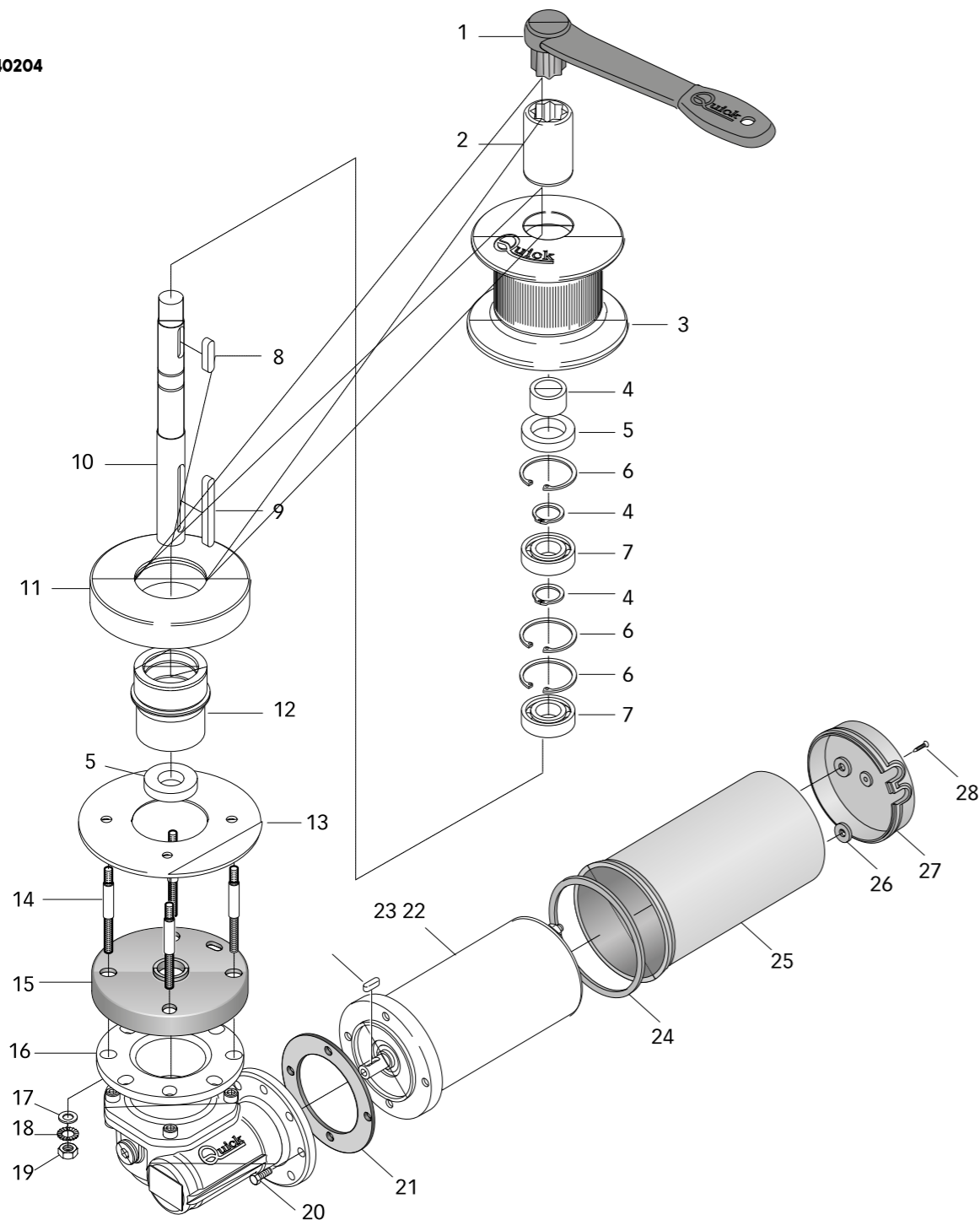


N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
16A	Tapa guía cadenas A	SGMSGG100000	
16B	Tapa guía cadenas F blanca	PDGC10DW0000	
16C	Tapa guía cadenas F negra	PDGC10DB0000	
17A	Tornillo base Aries	MBV0516MXSCO	
17B	Tornillo base Flair	MBV0530MXSCO	119098
18A	Separa-cadena base Aries	MSN10VXP0000	119098
18B	Separa-cadena base Flair	MSN10VXD0000	
19	Sensor cuenta-metros	SAKREED00000	
20	Pasador	MSMVT1000000	119275
21A	Pestaña negra	PDLVTD100000	119275
21B	Pestaña blanca	PDLVTD10W000	
22	Muelle por pestaña	MMTND1000000	
23	Clavija	MSR10X000000	
24A	Base oval Aries	SGMSC10V0000	
24B	Base oval Flair blanca	SMPD10VW0000	
24C	Base oval Flair negra	SMPD10VB0000	
25	Base circular	SGMSC10C0000	
26	Separa-cadena per base Rider	MSN10CX00000	119144
27	Tornillo base Rider	MBV0620MXSCO	119144
28	Guarnición/plantilla Aries-Flair	PGBSV1000000	
29	Guarnición/plantilla Rider	PGBSC1000000	
30	Prisionero	MBP080808X00	
31	Guarnición brida reductor Top TG50	PGFLRDTG50000	
32	Guarnición brida reductor Top TG60	PGFLRDTG60000	
33	Reductor 700/1000W Quick	SLMR10TG5000	119148 (32-34)
34	Reductor 1400W Quick	SLMR15TG7000	
35	Arandelas	MBR08X000000	
36	Grower	MBR08XDE0000	
37	Tuercas	MBD08MXEN000	
38	Arandelas	MBR061815X00	
39	Tornillo autobloqueantes	MBD06MXET000	
40	O-ring motoreductor 700/1000/1400W	PGR023000000	
41	Chaveta 5x5x15	MBH050515F00	
42A	Motor eléctrico 700W 12V	EMF071200000	119260 (40 a 49)
42B	Motor eléctrico 700W 24V	EMF072400000	119265 (40 a 49)
42C	Motor eléctrico 1000W 12V	EMF101200000	119261 (40 a 49)
42D	Motor eléctrico 1000W 24V	EMF102400000	119331 (40 a 49)
42E	Motor eléctrico 1400W 12V	EMF141200000	119263 (40 a 49)
42F	Motor eléctrico 1400W 24V	EMF142400000	119264 (40 a 49)
43A	Carcasa 700W	PCCCPM070000	
43B	Carcasa 1000/1400W	PCCCPM100000	
44	Guarnición caja de conexiones	PCGPPMR00000	
45	Tapa caja de conexiones	PCCPPMR00000	
46	Tornillo	MBV02213AXSC	
47	Guarnición posterior	PGGPPMFN00000	
48	Tapa posterior	PCCPPMFN00000	
49	Pasacable	PPM20B000000	
50	O-ring 3125	PGR031650000	



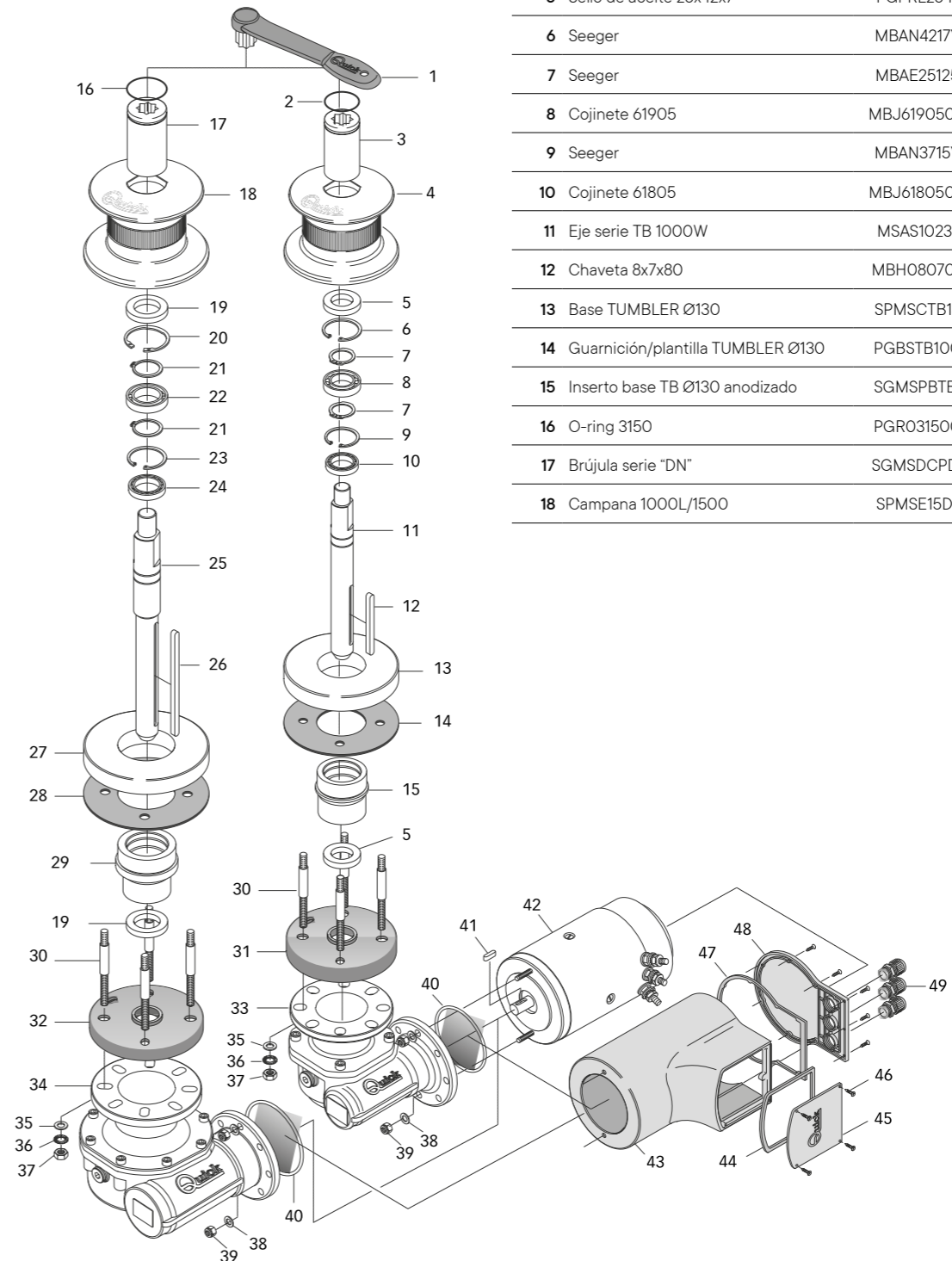
N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC	N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
1	BASE "HC"		31	ACCIONAMIENTO PALANCA BLOQUEO	119696 (29-30-31-32)
2	BRÚJULA	110291	32	MUELLE	119696 (29-30-31-32)
3	CAMPANA	145931	33	TORNILLO	119203 (26-27-28-31-32-33)
4	TORNILLO		34	ARANDELAS	
5	TAPA GUÍA ABIERTO		35	TUERCAS	
6	SEEGER		36	PRISONEROS	
7	TAPA GUÍA CERRADO		37	ARANDELAS	
8	GUARNICIÓN TAPA GUÍA		38	GROWER	
9	SELLO DE ACEITE		39	TUERCAS	
10	COJINETE 6008		40	TORNILLO	
11	CORONA DENTADA		41A	"HC" CARCASA PLÁSTICO	
12	CHAVETA		41B	"HC" CARCASA ALLUMINIO	119368
13	CHAVETA		42	GUARNICIÓN CARCASA	
14	EJE "HC" D		43	SELLO DE ACEITE	
15	EJE "HC" -		44	SEEGER	
16	EJE "HC" DB		45	COJIMETE 7205	
17	CONO INFERIOR	119361 (17-19)	46	TORNILLO SIN FIN	
18A	BARBOTEN 8MM - 5/16" "HC"	119310	47	COJIMETE 6204	
18B	BARBOTEN 10MM "HC"	119851	48	TAPA ACEITE	
19	CONO SUPERIOR	119361 (17-19)	49	GUARNICIÓN TAPA ACEITE	
20	TAPA BARBOTEN	145903	50	O-RING	
21	TORNILLO		51	"HC" PASACABLES	
22	PALANCA DOBLATA	119058	52A	MOTOR ELÉCTRICO 700W 12V	
23	PESTAÑA	119202 (23-24-25)	52B	MOTOR ELÉCTRICO 700W 24V	
24	MUELLE POR PESTAÑA	119202 (23-24-25)	52C	MOTOR ELÉCTRICO 1000W 12V	119262
25	PASADOR	119202 (23-24-25)	52D	MOTOR ELÉCTRICO 1000W 24V	
26	CLAVIJA	119203 (26-27-28-31-32-33)	52E	MOTOR ELÉCTRICO 1500W 12V	119790
27	MUELLE	119203 (26-27-28-31-32-33)	52F	MOTOR ELÉCTRICO 1500W 24V	
28	PALANCA BLOQUEO BARBOTEN	119203 (26-27-28-31-32-33)	53	CHAVETA	
29	SEPARA-CADENA	119696 (29-30-31-32)	54	SENSOR CUENTA-METROS	
30	TORNILLO	119696 (29-30-31-32)	55	CABLE MOTOR "HC" ROJO	
			56	CABLE MOTOR "HC" NEGRO	
			57	CABLE MANDOS "HC"	
			58	BARRA COBRE "HC" DERECHA	
			59	BARRA COBRE "HC" IZQUIERDA	
			60A	CAJA TELEINVERTIDORES T6415-12 12V	142977 (58-59-60)
			60B	CAJA TELEINVERTIDORES T6415-24 24V	
			61	TORNILLO	

Ref. 140203 / 140204



N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
1	PALANCA PARA MOLINETE RECTA - NYLON	119276
2	BRÚJULA	143230
3	CAMPANA	119087
6	SEEGER	119057
7	COJINETE	
15	GUARNICIÓN BRIDA REDUCTOR TOP TG40	119349 (15-16)
16	REDUCTOR 500W SERIE QUICK TG40	119349 (15-16)
23A	MOTOR ELÉCTRICO 500W 12V	119411 (22-23-24-25-26-27-28)
23B	MOTOR ELÉCTRICO 500W 24V	119412 (22-23-24-25-26-27-28)

Ref. 140205 / 140206 / 140207 / 140208 / 140209 / 140210 / 140211 / 140212

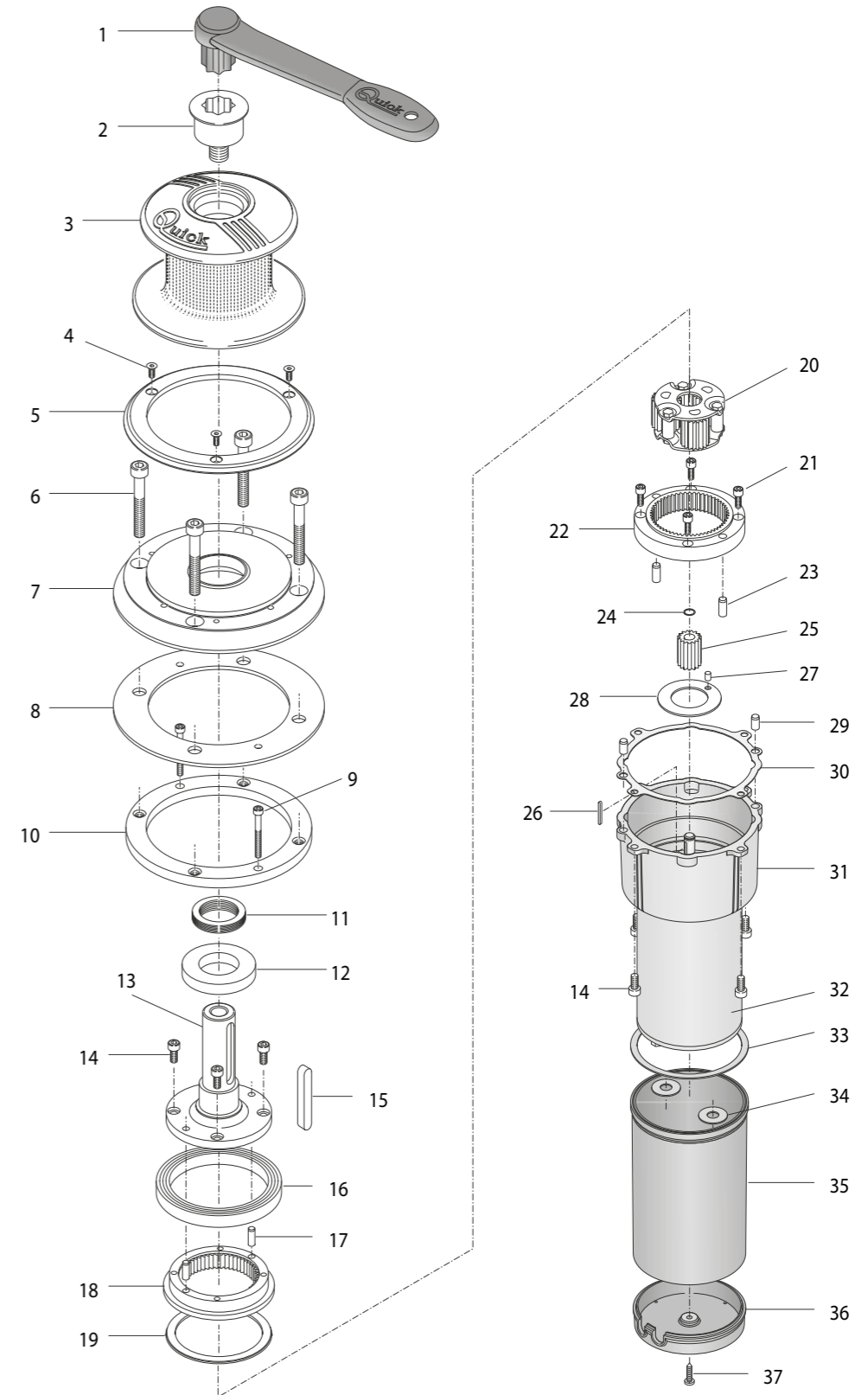


N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1	Palanca para molinete recta - nylon	PVLVSDN00000	119276
2	O-ring 3125	PGR031650000	
3	Brújula serie "AL"	SGMSDCPAL100	
4	Campana molinete "AL" 1000W	SPMSE10ALR01	
5	Sello de aceite 25x42x7	PGPRL2542700	
6	Seeger	MBAN4217Y000	
7	Seeger	MBAE25125000	
8	Cojinete 61905	MBJ6190500000	
9	Seeger	MBAN3715Y000	
10	Cojinete 61805	MBJ6180500000	
11	Eje serie TB 1000W	MSAS10231R00	
12	Chaveta 8x7x80	MBH0807080X0	
13	Base TUMBLER Ø130	SPMSCTB130X0	
14	Guarnición/plantilla TUMBLER Ø130	PGBSTB100000	
15	Inserto base TB Ø130 anodizado	SGMSPBTB1300	
16	O-ring 3150	PGR031500000	
17	Brújula serie "DN"	SGMSDCPDN150	
18	Campana 1000L/1500	SPMSE15DNR01	

Ref. 140205 / 140206 / 140207 / 140208 / 140209 / 140210 / 140211 / 140212

Ref. 119444 / 119445 / 119446

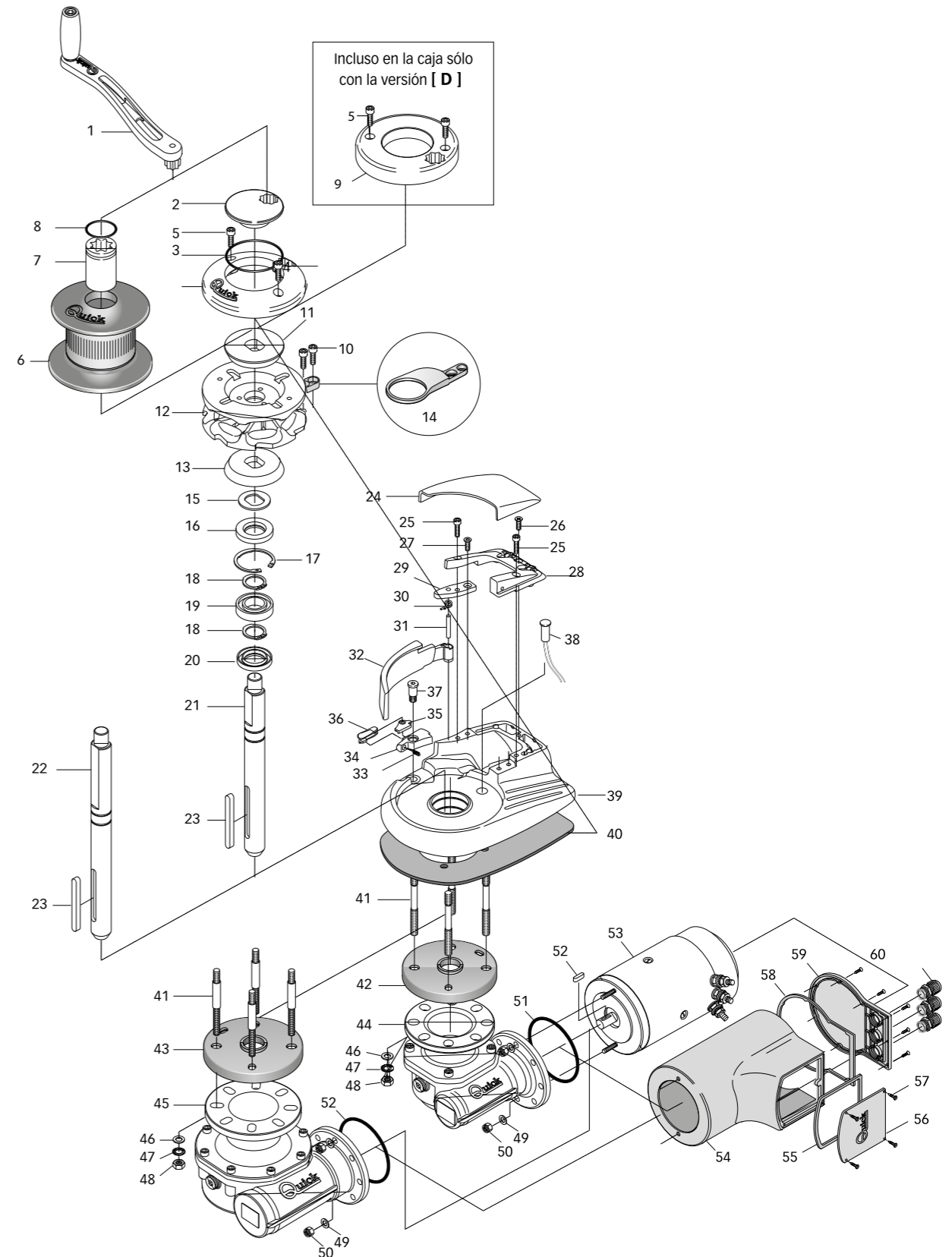
N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
19	Sello de aceite 30x47x7	PGPRL3047700	
20	Seeger	MBAN4717Y000	
21	Seeger	MBAE3015Y000	
22	Cojinete 61906	MBJ619060000	
23	Seeger	MBAN4217Y000	
24	Cojinete 61806	MBJ618060000	
25	Eje serie TB 1500W	MSAS15306R00	
26	Chaveta 8x7x140	MBH0807140X0	
27	Base TUMBLER Ø142	SPMSCTB142X0	
28	Guarnición/plantilla TUMBLER Ø142	PGBSTB150000	
29	Inserto base TB Ø142 anodizado	SGMSPBTB1420	
30	Prisionero	MBP080808X00	
31	Guarnición brida reductor Top TG50	PGFLRDTG50000	119148 (31-33)
32	Guarnición brida reductor Top TG60	PGFLRDTG60000	119084 (31-33)
33	Reductor 700/1000W Quick TG50	SLMR10TG50000	119148 (31-33)
34	Reductor 1500W Quick TG70	SLMR15TG70000	119084 (31-33)
35	Arandelas	MBR08X000000	
36	Grower	MBR08XDE0000	
37	Tuercas	MBD08MXEN000	
38	Arandelas	MBR061815X00	
39	Tornillo autobloqueantes	MBD06MXET000	
40	O-ring 700/100/15000W	PGR023000000	
41	Chaveta 5x5x15	MBH050515F00	119333
42A	Motor eléctrico 700W 12V	EMF071200000	119260 (41-42-43-44-45-46-47-48-49))
42B	Motor eléctrico 700W 24V	EMF072400000	119265 (41-42-43-44-45-46-47-48-49))
42C	Motor eléctrico 1000W 12V	EMF101200000	119261 (41-42-43-44-45-46-47-48-49))
42D	Motor eléctrico 1000W 24V	EMF102400000	119331 (41-42-43-44-45-46-47-48-49))
42E	Motor eléctrico 1500W 12V	EMF151200000	119083 (41-42-43-44-45-46-47-48-49))
42F	Motor eléctrico 1500W 24V	EMF152400000	119952 (41-42-43-44-45-46-47-48-49))
43A	Carcasa 700W	PCCCPM070000	
43B	Carcasa 1000/1500W	PCCCPM100000	
44	Guarnición caja de conexiones	PCGPMMR00000	
45	Tapa caja de conexiones	PCCPPMMR00000	
46	Tornillo	MBV02213AXSC	
47	Guarnición posterior	PGGPMFN00000	
48	Tapa posterior	PCCPPMFN00000	
49	Pasacable	PPM20B000000	



Ref. 119444 / 119445 / 119446

N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
1	Palanca para molinete recta - nylon	PVLVSDN00000	119276
2	Brújula embrague 1000W R01	MSDFRAT00000	119418
3	Campana winch "TM"ZSGMSE10TM00		119794
4	Tornillo	MBV0410MXTSC	
5	Anillo base winch serie "TM"	SGMBABW08TMO	
6	Tornillo	MBV0840MXCEO	
7	Base winch serie "TM"SGMSC08TM000		
8	Guarnición/plantilla	PGBWTM080000	
9	Tornillo	MBV0440MXCTO	
10	Contra-brida serie "TM"MBASW08TM000		
11	Sello de aceite	PGPRL3040700	
12	Cojinete	MBJ160060000	
13	Eje serie "TM" 5/800W R01MSAW08085R01		
14	Tornillo	MBV0512MXCEO	
15	Chaveta	MBH0807055X0	
16	Cojinete	MBJ618150000	
17	Clavija	MBSC05016A00	
18	Corona móvilMSLCRM541000		
19	Anillo	MBA8066225B0	
20	Grupo planetarioZSNGGS000000		
21	Tornillo	MBV0412MBCEO	
22	Corona fija	MSLCRF571000	
23	Clavija	MBSC06016A00	
24	Seeger	MBAE0808Y000	
25	Rueda solar	MSLRTS151000	
26	Chaveta	MBH020220F00	
27	Clavija	MBSC04007A00	
28	Chumacera	MBRRL2848010	
29	Clavija	MBSC06012A00	
30	Guarnición carcasa	MMCRMT08C000	
31	Carcasa reductor	SGMSGCR08C00	
32	Motor eléctrico 500W 12V	EMF0512C0000	119963 (20 a 37)
32	Motor eléctrico 800W 12V	EMF0812C0000	142792 (20 a 37)
32	Motor eléctrico 800W 24V	EMF0824C0000	119258 (20 a 37)
33	Guarnición regleta	PGGPMFN04000	
34	Guarnición regleta motor eléctrico PGGPMPM04000		
35	Carcasa	PCCCPM040000	
36	Tapa posterior motor eléctrico	PCCPPMFN0400	
37	Tornillo	MBV03916AXCC	

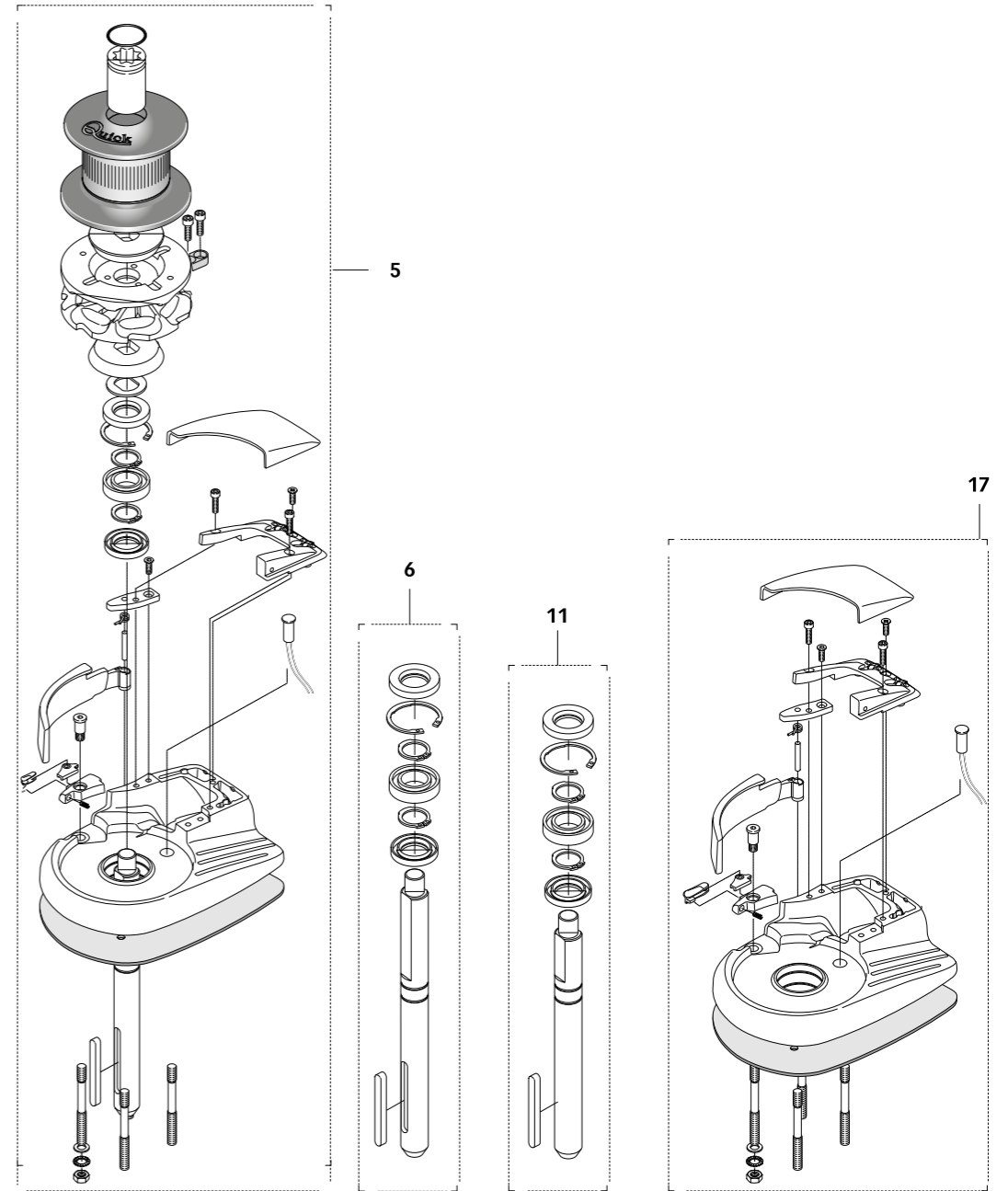
Ref. 119896 / 119897 / 119898 / 119899 / 119900 / 119901 / 119902 / 119903 / 119904 / 119905 / 119906 / 119907



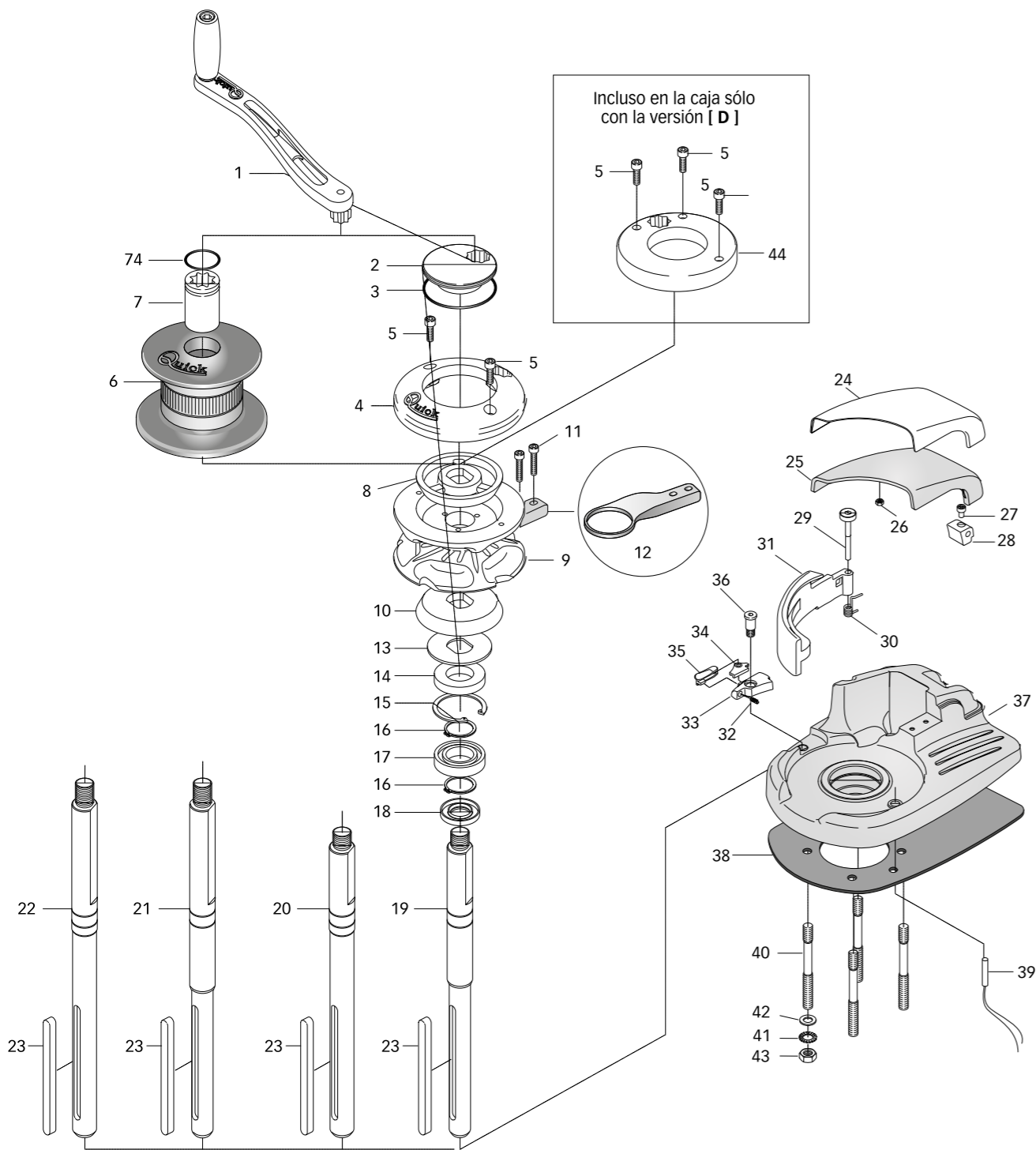
Ref. 119896 / 119897 / 119898 / 119899 / 119900 / 119901 / 119902 / 119903 / 119904 / 119905 / 119906 / 119907

Ref. 119896 / 119897 / 119898 / 119899 / 119900 / 119901 / 119902 / 119903 / 119904 / 119905 / 119906 / 119907

N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC	N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
1	Palanca levar-ancla doblada	119058	34	Palanca bloqueo barboten	
2	Brújula firicción AL cromado		35	Accionamiento palanca bloqueo barboten	
3	O-ring		36	Seguridad de mando palanca bloqueo	
4	Tapa barboten	119028 (4-5)	37	Perno bloqueo barboten	
5	Tornillo	119028 (4-5) 119124 (5-9)	38	Sensor cuenta-metros	
6	Campana AL acero	119294	39	Base	
7	Brújula campana	119418 (7-8)	40	Guarnizione Aleph	
8	O-ring	119418 (7-8)	41	Prisionero	
9	Inserción para restablecimiento manual	119124 (5-9)	42	Guarnición brida reductor Top TG50	
10	Tornillo		43	Guarnición brida reductor Top TG60	
11	Cono firicción superior	119367 (11-12)	44	Reductor 1000W serie Quick TG50	119148 (42-44)
12A	Barboten 1000W 8mm - 5/16"	119854 (10-12-14)	45	Reductor 1500W serie Quick TG70	119084 (43-45)
12B	Barboten 1000W 10mm - 3/8"	119157 (10-12-14)	46	Arandela	
13	Cono firicción inferior	119361 (11-12)	47	Grower	
14	Separa-cadena		48	Tuerca	
15	Arandela		49	Arandela	
16	Sello de aceite		50	Tornillo autobloqueante	
17	Seeger		51	O-ring	
18	Seeger		52	Chaveta	
19	Cojinete		53	Motor eléctrico 700W 12V	119260 (52 a 60)
20	Sello de aceite		54A	Motor eléctrico 700W 24V	119265 (52 a 60)
21	Eje corto	119781 (16 a 23) 119605 (2 a 5, 9 a 41, 46-47-48) 8 mm.	54B	Motor eléctrico 1000W 12V	119261 (52 a 60)
22	Eje largo	119797 (16 a 23) 119059 (6-7-8-10 a 41, 46-47-48) 8 mm.	54C	Motor eléctrico 1000W 24V	119331 (52 a 60)
23	Chaveta		54D	Motor eléctrico 1500W 12V	119083 (52 a 60)
24	Tapa caída cadena "AL"	119871 (24 a 28)	54E	Motor eléctrico 1500W 24V	119952 (52 a 60)
25	Tornillo	119871 (24 a 28)	54F	Carcasa 700W	
26	Tornillo	119871 (24 a 28)	55A	Carcasa 1000W	
27	Tornillo	119871 (24 a 28)	55B	Guarnición caja de conex.1000W	
28	Soporte de la tapa caída cadena	119871 (24 a 28)	56	Tapa caja de conexiones 1000W	
29	Brida para pestaña		57	Tornillo	
30	Muelle por pestaña	145943 (30 a 32)	58	Guarnición tapa posterior 1000W	
31	Clavija para pestaña	145943 (30 a 32)	59	Tapa posterior 1000W	
32	Pestaña	145943 (30 a 32)	60	Pasacable	
33	Muelle bloqueo barboten				

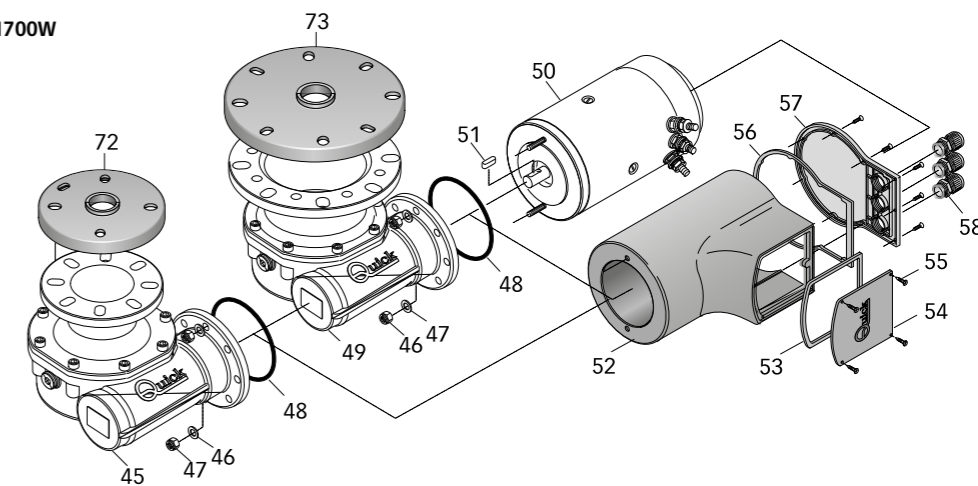


N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
5A	OSP TOP ALEPH 7/10/1500W D 8MM-5/16"	FVSSAL10D08A00	119059
5B	OSP TOP ALEPH 7/10/1500W D 10MM-3/8"	FVSSAL10D10A00	
6	OSP KIT EJE AL 1000 D	FVSSAAL1000DA00	119797
10A	OSP TOP ALEPH 7/10/1500W 8MM-5/16"	FVSSAL10008A00	119605
10B	OSP TOP ALEPH 7/10/1500W 10MM-3/8"	FVSSAL10010A00	
11	OSP KIT EJE AL 1000	FVSSAAL10000A00	119781
17	OSP BASE SALPA 1000W SERIE AL COMP	FVSSBAL10C00A00	145090

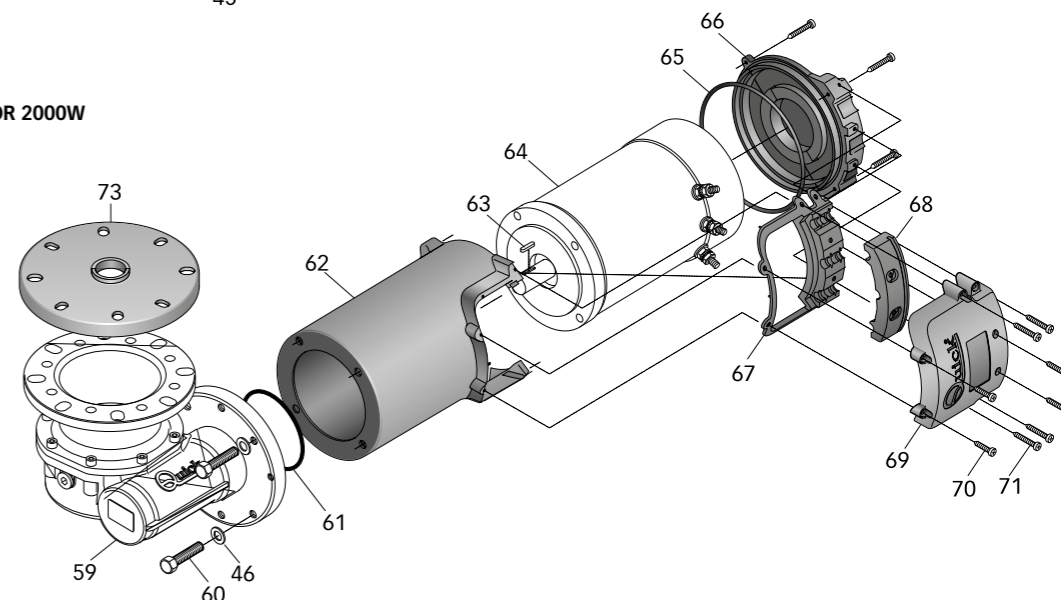


N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC	N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
1	PALANCA LEVAR-ANCLA DOBLADA	119058	20	EJE CORTO 1700/2000W	
2	BRÚJULA FRICCIÓN "DN" CROMADA		21	EJE LARGO 1500W	
3	O-RING		22	EJE LARGO 1700/2000W	
4	TAPA BARBOTEN	145905 (5-4)	23	CHAVETA	
5	TORNILLO	145905 (5-4)	24	COVER GUÍA CADENA "DN" INOX	145908 (24-25-26-27-28)
6	CAMPANA	145932	25	COVER GUÍA CADENA DH PLÁSTICA	145908 (24-25-26-27-28)
7	BRÚJULA FRICCIÓN "DN" CROMADO	119615 (7-74)	26	TUERCA	145908 (24-25-26-27-28)
8	CONO FIRICCIÓN SUPERIOR	145888 (8-10)	27	TORNILLO	
9A	BARBOTEN 1500W 10MM - 3/8"	119365 (9-11-12)	28	INSERCIÓN GUÍA CADENA DH PLÁSTICA	
9B	BARBOTEN 1500W 12/13MM		29	CLAVIJA PARA PESTAÑA DH INOX	119527 (29-30-31)
10	CONO FIRICCIÓN INFERIOR	145888 (8-10)	30	MUELLE POR PESTAÑA	119527 (29-30-31)
11	TORNILLO	119365 (9-11-12)	31	PESTAÑA	119527 (29-30-31)
12	SEPARA-CADENA	119365 (9-11-12)	32	MUELLE BLOQUEO BARBOTEN	
13	ARANDELA DE REFUERZO		33	PALANCA BLOQUEO BARBOTEN	
14	SELLO DE ACEITE		34	ACCIONAMIENTO PALANCA BLOQUEO BARBOTEN	
15	SEGER		35	SEGURIDAD DE MANDO PALANCA BLOQUEO	
16	SEGER		36	PERNO BLOQUEO BARBOTEN	
17	COJINETE				
18	SELLO DE ACEITE				
19	EJE CORTO 1500W				

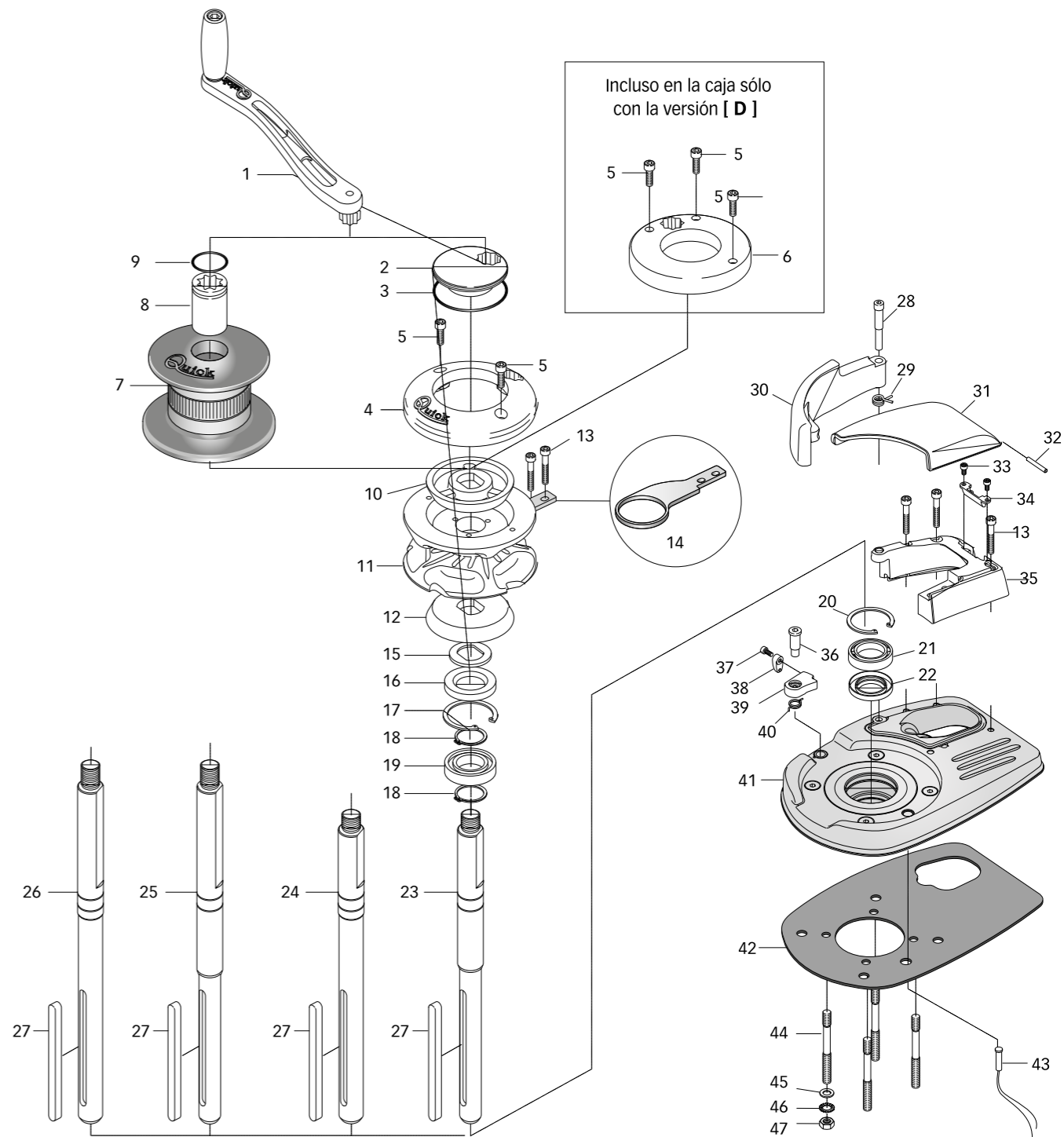
MOTOREDUCTOR 1500 - 1700W



MOTOREDUCTOR 2000W



N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
37	BASE MOLINETE DH ANODIZADO	
38	GUARNICIÓN/PLANTILLA DYLAN	
39	SENSOR CUENTA-METROS REED	119143
40A	PRISIONERO	
40B	PRISIONERO	
41A	ARANDELA 1500W	
41B	ARANDELA 1700/2000W	
42A	GROWER 1500W	
42B	GROWER 1700/2000W	
43A	TUERCA 1500W	
43B	TUERCA 1700/2000W	
44	INSERCIÓN PARA RESTABLECIMIENTO MANUAL	145905 (44-5)
45	REDUCTOR 1500W - SERIE QUICK	119084 (45-72)
46	ARANDELA	
47	TORNILLO AUTOBLOQUEANTE	
48	O-RING - REDUCTOR 1500/1700W	
49	REDUCTOR 1700W - SERIE QUICK	119521 (49-73)
50	CHAVETA	
51A	MOTOR ELÉCTRICO 1500W 12V	119083 (48 a 58)
51B	MOTOR ELÉCTRICO 1700W 12V	119017 (48 a 58)
51C	MOTOR ELÉCTRICO 1700W 24V	119075 (48 a 58)
52	CARCASA 1500/1700W	
53	GUARNICIÓN CAJA DE CONEX. 1000W	
54	TAPA CAJA DE CONEXIONES 1000W	
55	TORNILLO	
56	GUARNICIÓN TAPA POSTERIOR 1000W	
57	TAPA POSTERIOR 1000W	
58	PASACABLE	
59	REDUCTOR 2000W - SERIE QUICK	145926 (59-73)
60	TORNILLO	
61	O-RING - REDUCTOR 1500/1700W	
62	CARCASA MOTOR 2000/2300W	
63	CHAVETA	
64	MOTOR ELÉCTRICO 2000W 24V	119601 (61 a 71)
65	O-RING TAPA POSTERIOR	
66	TAPA POSTERIOR	
67	GUARNICIÓN CAJA DE CONEX. INFERIOR	
68	GUARNICIÓN CAJA DE CONEX. SUPERIOR	
69	TAPA CAJA DE CONEXIONES SUPERIOR	
70	TORNILLO AUTOROSCANTE	
71	TORNILLO AUTOROSCANTE	
72	GUARNICIÓN BRIDA REDUCTOR TOP TG60	
73	GUARNICIÓN BRIDA REDUCTOR TOP TG70	
74	O-RING BRÚJULA	119615 (7-74)

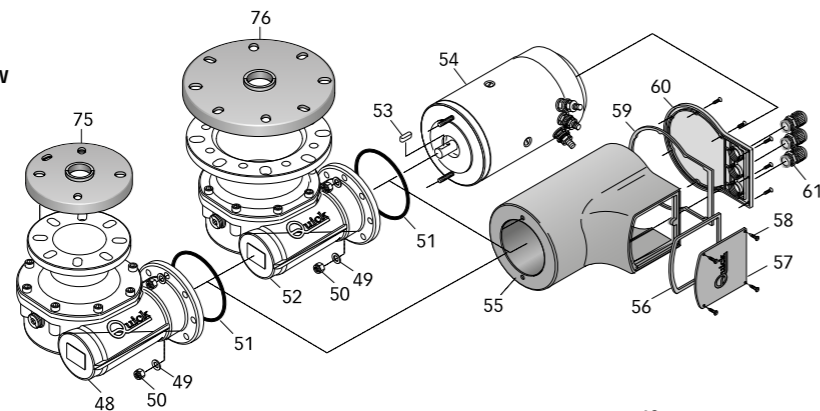


N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
1	PALANCA LEVAR-ANCLA DOBLADA	119058
2	BRÚJULA FRICCIÓN "DN" CROMADA	
3	O-RING	
4	TAPA BARBOTEN	145905 (4-5)
5	TORNILLO	145905 (4-5)
6	INSERCIÓN PARA RESTABLECIMIENTO MANUAL	
7	CAMPANA	145932
8	BRÚJULA FRICCIÓN "DN" CROMADO	119615 (8-9)
9	O-RING - BRÚJULA	119615 (8-9)
10	CONO FIRICCIÓN SUPERIOR	145888 (10-12)
11A	BARBOTEN 1500W 10MM - 3/8"	119609 (11-13-14)
11B	BARBOTEN 1500W 12/13MM	119619 (11-13-14)
12	CONO FIRICCIÓN INFERIOR	145888 (10-12)
13	TORNILLO	145939 (13-31 a 35)
14	SEPARA-CADENA	
15	ARANDELA DE REFUERZO	
16	SELLO DE ACEITE	
17	SEEGER	
18	SEEGER	
19	COJINETE	
20	SEEGER	

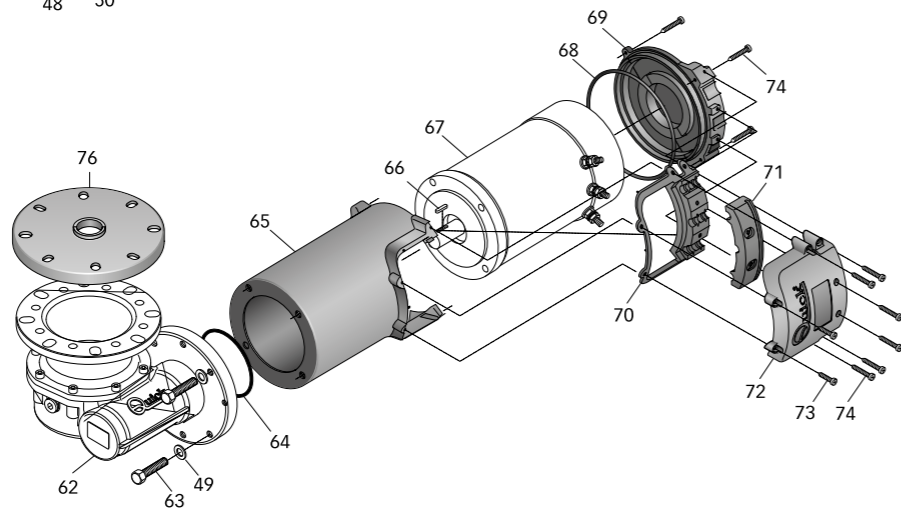
N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
21	COJINETE	
22	SELLO DE ACEITE	
23	EJE CORTO 1500W	
24	EJE CORTO 1700/2000W	
25	EJE LARGO 1500W	
26	EJE LARGO 1700/2000W	
27	CLAVIJA	
28	TORNILLO PESTAÑA DR4	145947 (28-29-30)
29	MUELLE POR PESTAÑA	145947 (28-29-30)
30	PESTAÑA	145947 (28-29-30)
31	TAPA GUÍA CADENA DR PLASTICA	145909 (31 a 34)
32	CLAVIJA	145909 (31 a 34) 145939 (13-31 a 35)
33	TORNILLO	145909 (31 a 34) 145939 (13-31 a 35)
34	INSERTO PASSA-CATENA DR PLASTICA	145909 (31 a 34) 145939 (13-31 a 35)
35	SOPORTE GUÍA CADENA DR4	145939 (31 a 35) 145939 (13-31 a 35)
36	PERNO BLOQUEO BARBOTEN	
37	TORNILLO	
38	PALANCA BLOQUEO BARBOTEN	
39	BLOQUEO BARBOTEN DR4	
40	MUELLE BLOQUEO BARBOTEN	

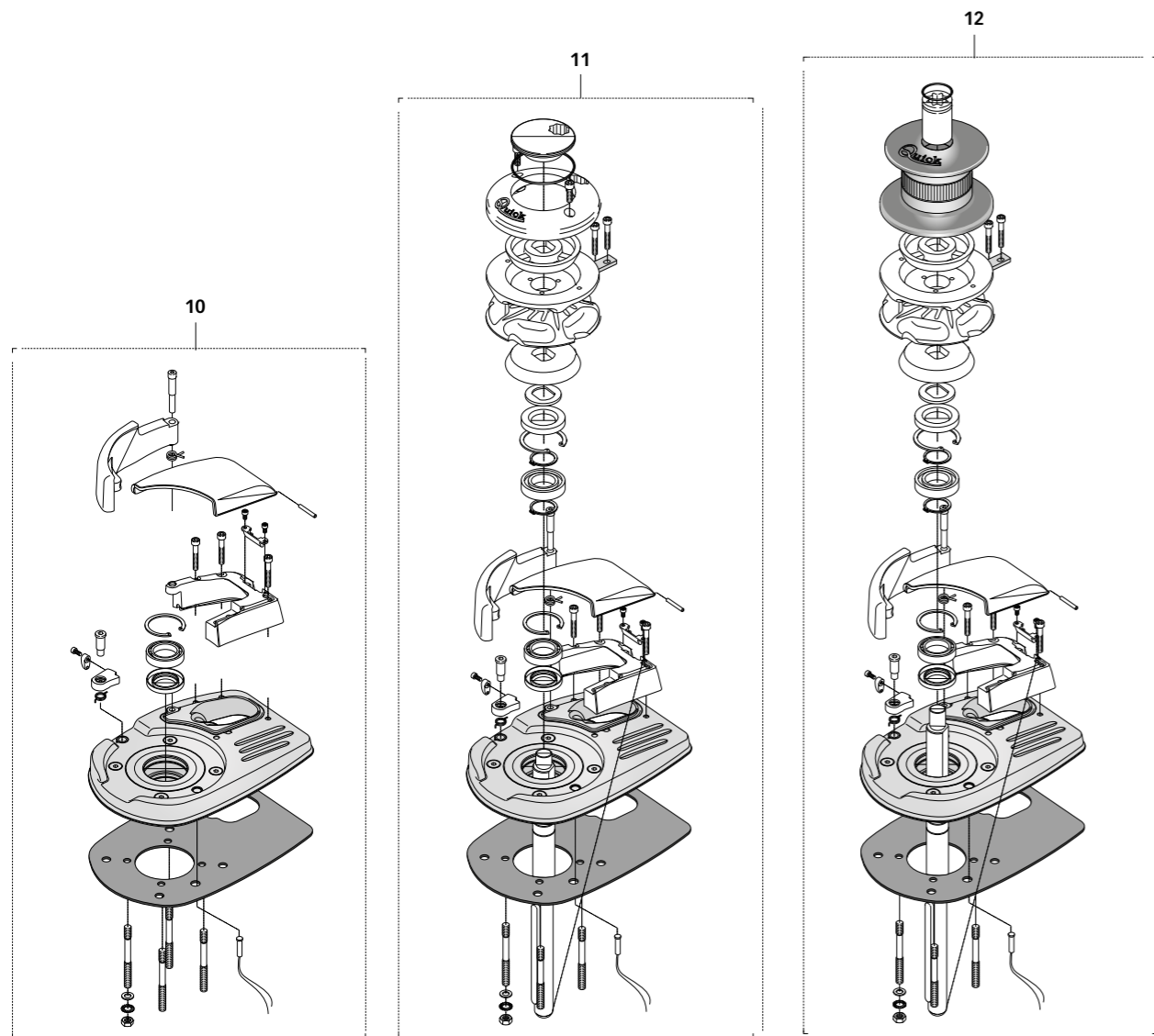
N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
41	BASE DR4	
42	GUARNICIÓN	
43	SENSOR CUENTA-METROS REED	119143
44A	PRISIONERO	
44B	PRISIONERO	
45A	ARANDELA 1500W	
45B	ARANDELA 1700/2000W	
46A	GROWER 1500W	
46B	GROWER 1700/2000W	
47A	TUERCA 1500W	
47B	TUERCA 1700/2000W	
48	REDUCTOR 1500W - SERIE QUICK	119084 (48-75)
49	ARANDELA	
50	TORNILLO AUTOBLOQUEANTE	
51	O-RING - REDUCTOR 1500/1700W	
52	REDUCTOR - 1700W - SERIE QUICK	119521 (52-76)
53	CHAVETA	
54A	MOTOR ELÉCTRICO 1500W 12V	119083 (51 a 61)
54B	MOTOR ELÉCTRICO 1700W 12V	119017 (51 a 61)
54C	MOTOR ELÉCTRICO 1700W 24V	119075 (51 a 61)
55	CARCASA 1500/1700W	
56	GUARNICIÓN CAJA DE CONEX. 1000W	
57	TAPA CAJA DE CONEXIONES 1000W	
58	TORNILLO	
59	GUARNICIÓN TAPA POSTERIOR 1000W	
60	TAPA POSTERIOR 1000W	
61	PASACABLE	
62	REDUCTOR 2000W - SERIE QUICK	145926 (62-76)
63	TORNILLO	
64	O-RING - REDUCTOR 1500/1700W	
65	CARCASA MOTOR 2000/2300W	
66	CHAVETA	
67	MOTOR ELÉCTRICO 2000W 24V	119601 (64 a 67)
68	O-RING TAPA POSTERIOR	
69	TAPA POSTERIOR	
70	GUARNICIÓN CAJA DE CONEX. INFERIOR	
71	GUARNICIÓN CAJA DE CONEX. SUPERIOR	
72	TAPA CAJA DE CONEXIONES SUPERIOR	
73	TORNILLO AUTOROSCANTE	
74	TORNILLO AUTOROSCANTE	
75	GUARNICIÓN BRIDA REDUCTOR TOP TG60	119084 (75-48)
76	GUARNICIÓN BRIDA REDUCTOR TOP TG70	119521 (52-76)

MOTOREDUCTORES 1500 - 1700W

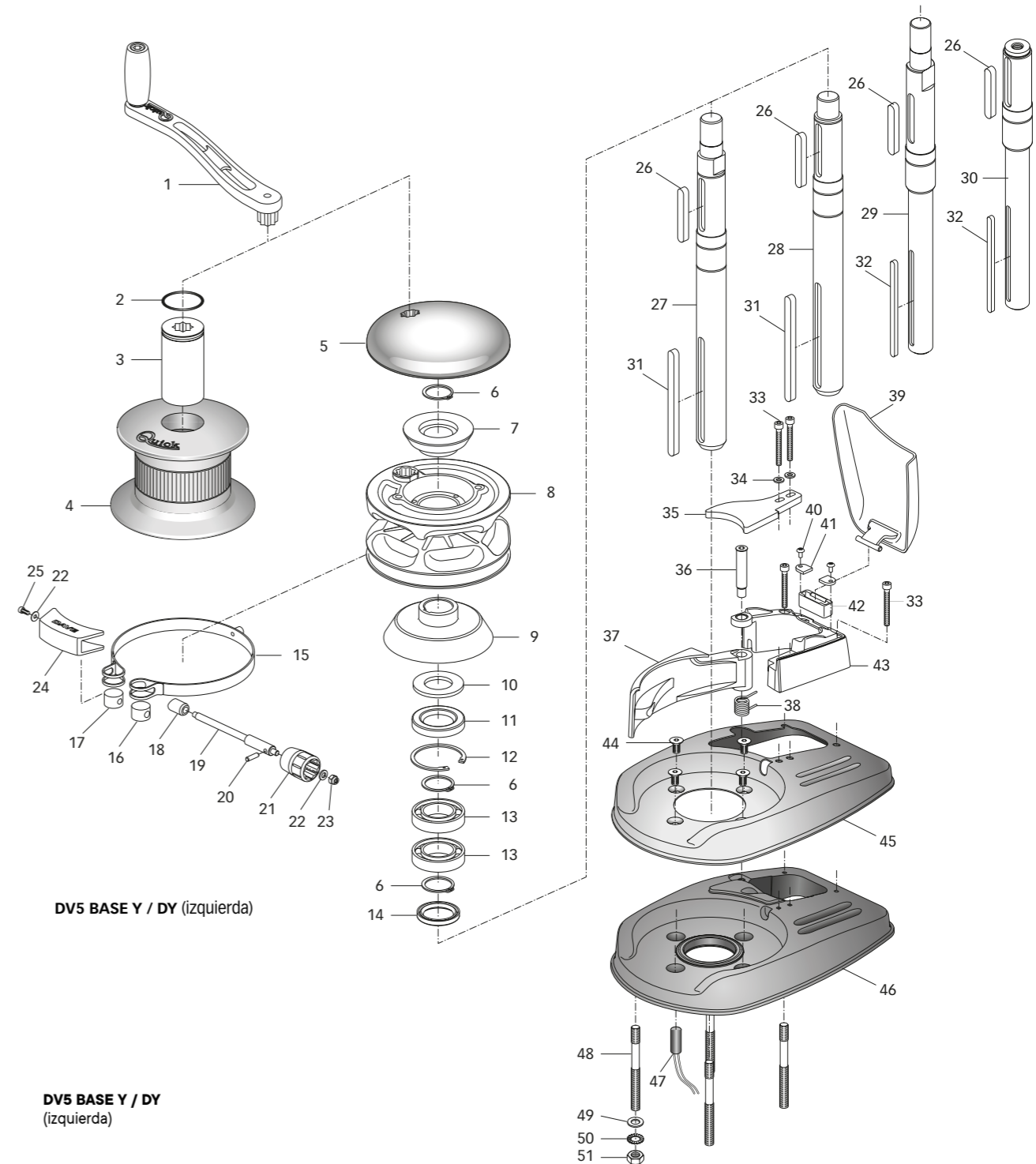


MOTOREDUCTOR 2000W





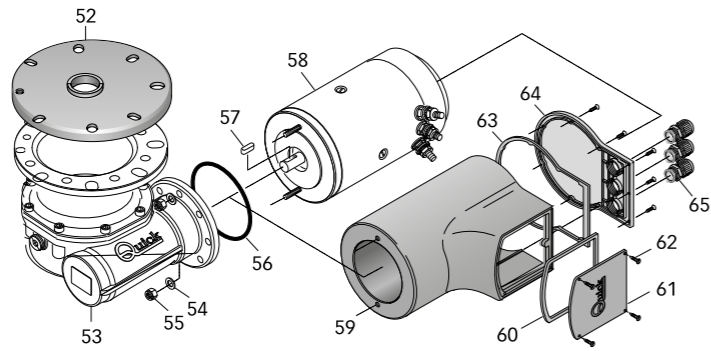
N.	DENOMINACIÓN	REF. QUICK	REF. PRONAUTIC
10	OSP BASE MOLINETE SERIE DR4	FVSSBDR15000A00	145878
11A	OSP TOP DR4 1500W 10MM-3/8"	FVSST DR15010A00	
11B	OSP TOP DR4 1500W 12MM-13MM	FVSSTDR15012A00	118219
11C	OSP TOP DR4 2000W 10MM-3/8"	FVSSTDR20010A00	
11D	OSP TOP DR4 2000W 12MM-13MM	FVSSTDR20012A00	
12A	OSP TOP DR4 1500W D 10MM-3/8"	FVSSTDR15D10A00	
12B	OSP TOP DR4 1500W D 12MM-13MM	FVSSTDR15D12A00	
12C	OSP TOP DR4 2000W D 10MM-3/8"	FVSSTDR20D10A00	
12D	OSP TOP DR4 2000W D 12MM-13MM	FVSSTDR20D12A00	143073



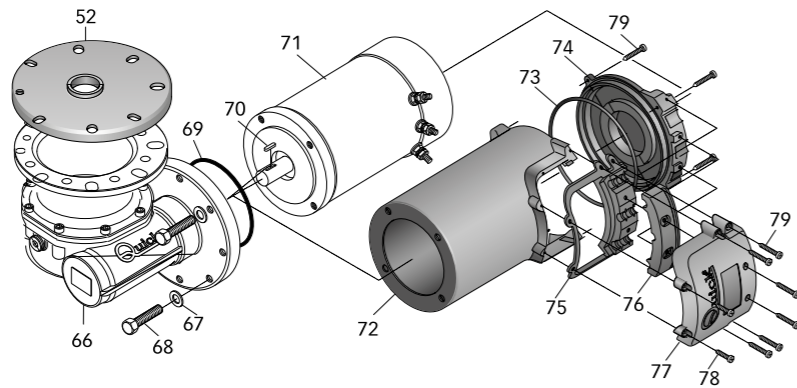
DV5 BASE Y / DY (izquierda)

DV5 BASE Y / DY (izquierda)

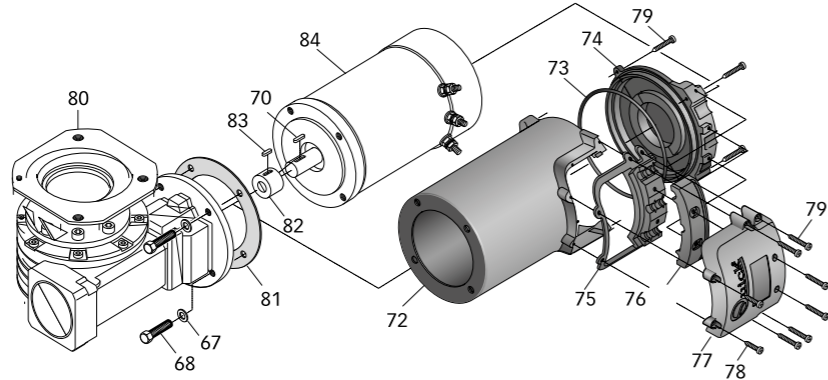
MOTORREDUCTOR 1700W



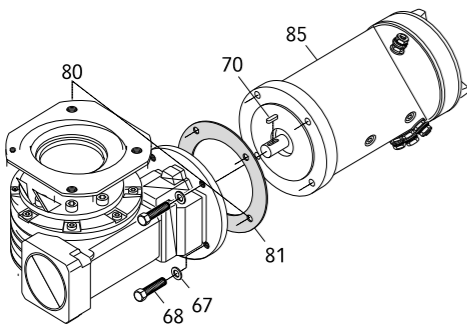
MOTORREDUCTOR 2000W



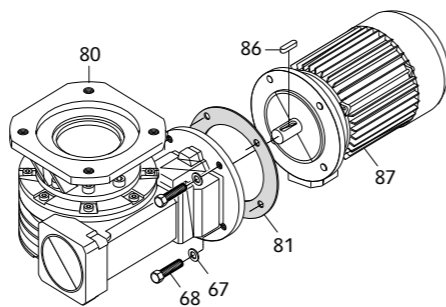
MOTORREDUCTOR 2300W



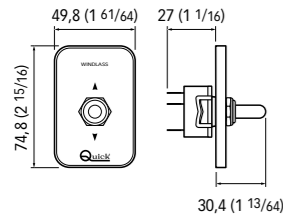
MOTORREDUCTOR 3000W



MOTORIDUTTORE 3000 TR



N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC	N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
1	LEVA SALPA PIEGATA	145921 (2-3)	43B	SUPPORTO GUIDA CATENA "DV" Y	145911 (39 a 43))
2	O-RING BUSSOLA	145921 (2-3)	44	VITE	
3	BUSSOLA CAMPANA	145933	45A	COVER BASE "DV" INOX X	
4	CAMPANA SALPA 2000W		45B	COVER BASE "DV" INOX Y	
5	COPERCHIO BARBOTIN		46A	BASE SALPA SERIE "DV" X	
6	ANELLO ELASTICO ESTERNO	119371 (6-10 a 14)	46B	BASE SALPA SERIE "DV" Y	
7	CONO FRIZIONE SALPA 3000W SUP.	140375 (7-9)	47	SENSORE REED ASSEMBLATO	
8A	BARBOTIN 3000W 10 MM-3/8" COMPL.		48	PRIGIONIERO	
8B	BARBOTIN 3000W 12-13 MM COMPL.	119600	49	RONDELLA	
8C	BARBOTIN 3000W 14MM COMPL.	119134	50	GROWER	
9	CONO FRIZIONE SALPA 3000W INF.	140375 (7-9)	51	DADO	
10	RONDELLA DI RINFORZO 3000W	119371 (6-10 a 14)	52	GUARNIZIONE FLANGIA RIDUT. TOP TG70	
11	PARAOLIO	119371 (6-10 a 14)	53	RIDUTTORE - 1700W - SERIE QUICK	
12	ANELLO ELASTICO INTERNO	119371 (6-10 a 14)	54	RONDELLA	
13	CUSCINETTO	119371 (6-10 a 14)	55	DADO AUTOBLOCCANTE	
14	PARAOLIO	119371 (6-10 a 14)	56	O-RING RIDUTTORE 1700W	
15	FRENO FASCIA 4000 W "DV"	142294 (15 a 25)	57	CHIAVETTA	
16	PERNO OTTONE FRENO FASCIA 3000W	142294 (15 a 25)	58 A	MOTORE 1700W 12V	119017 (56 a 65)
17	PERNO OTTONE FRENO FASCIA FORO	142294 (15 a 25)	58 B	MOTORE 1700W 24V	119075 (56 a 65)
18	INSERTO ALBERO FRENO A FASCIA "DV"	142294 (15 a 25)	59	CARTER MOTORE 1700W	
19	ALBERO FRENO FASCIA "DV" 4000W	142294 (15 a 25)	60	GUARNIZIONE MORSETTIERA	
20	SPINA	142294 (15 a 25)	61	COPERCHIO MORSETTIERA	
21	POMELLO FRENO FASCIA SERIE "DV"	142294 (15 a 25)	62	VITE	
22	RONDELLA	142294 (15 a 25)	63	GUARNIZIONE FONDO	
23	DADO AUTOBLOCCANTE	142294 (15 a 25)	64	COPERCHIO FONDO	
24	CARTER FRENO FASCIA "DV"	142294 (15 a 25)	65	PASSACAVI	
25	VITE	142294 (15 a 25)	66	RIDUTTORE 2000W	
26	CHIAVETTA		67	RONDELLA	
27	ALBERO SERIE "DV" 3000W D		68	VITE	
28	ALBERO SERIE "DV" 3000W		69	O-RING 2000W	
29	ALBERO SERIE "DV" 1700W D		70	CHIAVETTA	
30	ALBERO SERIE "DV" 1700W		71	MOTORE 2000W - 24V	119601 (69 a 79)
31	CHIAVETTA		72	CARTER MOTORE 2000W	
32	CHIAVETTA		73	O-RING COPERTURA MOTORE	
33	VITE		74	COPERCHIO FONDO	
34	RONDELLA		75	GUARNIZIONE MORSETTERIA INF.	
35	STACCA CATENA 4000W "DV"		76	GUARNIZIONE MORSETTERIA SUP.	
36	PERNO TENDICIMA 3000W "DV"	145948-X / 145949-Y	77	COPERCHIO MORSETTERIA SUP.	
37A	LEVA TENDICIMA "DV" X	145948 (36 a 38)	78	VITE AUTOFILETTANTE	
37B	LEVA TENDICIMA "DV" Y	145949 (36 a 38)	79	VITE AUTOFILETTANTE	
38A	MOLLA TENDICIMA SALPA 3000W "DV" X	145948 (36 a 38)	80	RIDUTTORE 3000W - 24V	145929 (2300W)
38B	MOLLA TENDICIMA SALPA 3000W "DV" Y	145949 (36 a 38)	81	GUARNIZIONE MOTORIDUTTORE 3000W	
39A	COPERCHIO GUIDA CATENA "DV" X	145910 (39 a 43))	82	ADATTATORE MOTORE 2300W	
39B	COPERCHIO GUIDA CATENA "DV" Y	145911 (39 a 43))	83	CHIAVETTA ADATTATORE	
40	VITE	145911 (39 a 43))	84	MOTORE 2300W 24V	119015 (72 a 83)
41	INSERTO GUIDA CATENA "DV" INOX	145911 (39 a 43))	85	MOTORE 3000W 24V	119414 (70 a 85)
42	INSERTO PLAST CADUTA CATENA 3000W "DV"	145911 (39 a 43))	86	CHIAVETTA	
43A	SUPPORTO GUIDA CATENA "DV" X	145911 (39 a 43))	87	MOTORE 4000W AC 230/400	



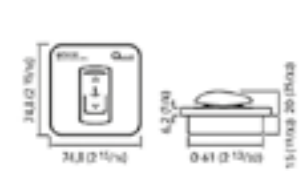
INTERRUPTOR DE PANEL

- 140800**
- Interruptor de subida/bajada.
 - 3 posiciones.
 - Superficie lucida anti-rayadas con marco minimalista.



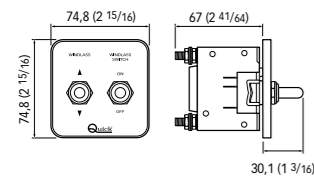
INTERRUPTOR DE PANEL

- 110266**
- Altura: 8,5, Ancho: 5 cm



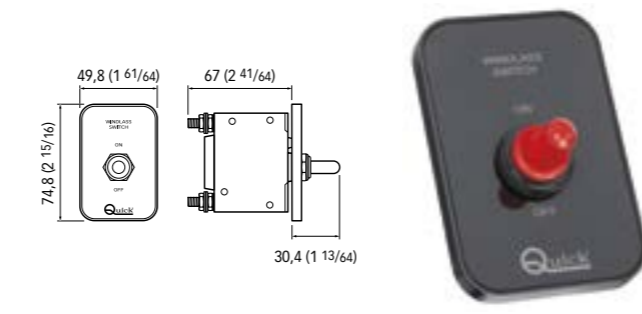
INTERRUPTOR DE PANEL

- 119966**
- Interruptor de subida/bajada.
 - 3 posiciones.
 - Superficie lucida anti-rayadas con marco minimalista.
 - Diferentes tonos color letras



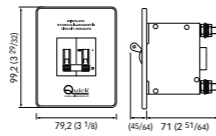
INTERRUPTOR CON DISYUNTOR INCORPORADO

- Panel que incorpora el interruptor de subida/bajada con el disyuntor magnetotérmico que protege el motor de sobretensiones.
 - Superficie lucida anti-rayadas con marco minimalista.
 - Diferentes tonos color letras
- 140801 / 40 A**
140802 / 50 A
140803 / 60 A
140804 / 80 A
140805 / 100 A



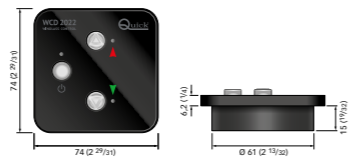
DISYUNTOR

- 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.
- 140795 / 40 A**
140796 / 50 A
140797 / 60 A
140798 / 80 A
140799 / 100 A



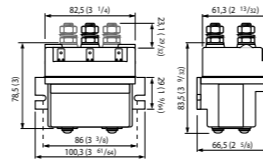
DISYUNTOR

- 140337 / 125 A**
143489 / 150 A
143490 / 200 A

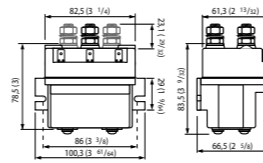


INTERRUPTOR CON PULSADORES

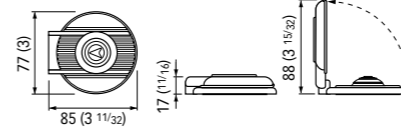
- 140806**
- Pulsadores con función on/off y subida/bajada de la cadena.
 - Interface sencilla e intuitiva.
 - Diferentes tonos color letras
 - Funcionamiento en un amplio rango de temperaturas (-20 a 70 °C).
 - Posibilidad de conectar otros interruptores en paralelo.
 - Sencillo montaje con conectores rápidos.
 - Desconexión automática.
 - Protegido contra la inversión de polaridad, cortocircuito en salida e interrupción del cableado del molinete.
 - Señal acústico (puede desconectarse).
 - Alimentación: 12/24 V.
 - Protección IP66. Consumo: 4 A max.
 - Consumo de corriente en reposo: 10mA.
 - Peso: 80 g.



- 119024**
 Caja de relés T6415-24. 3500W. 24V.
119027
 Caja de relés T6415-12. 2500W. 12V.

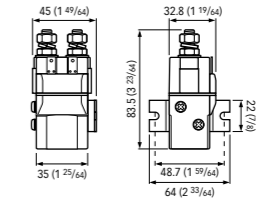


- 119025**
 Caja de relés T6315-12. 2500W. 12V.
119026
 Caja de relés T6315-24. 3500W. 24V.



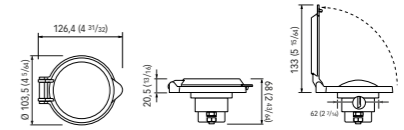
PULSADOR DE PIE

- 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.



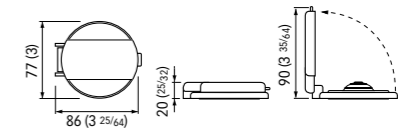
CAJAS DE RELES

- 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. Incluidos como equipamiento de serie en mayoría de molinetes.
- 119164**
 Rele T6215-12. 2500W. 12V.
119165
 Rele T6215-24. 3500W. 24V.



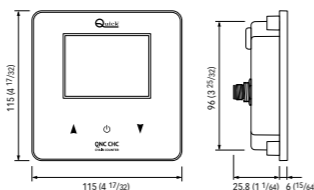
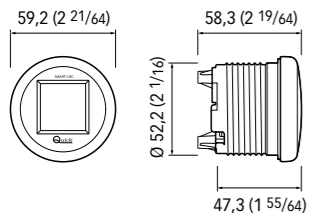
PULSADOR DE PIE

- 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.



CUENTAMETROS DE CADENA EMPOTRABLE

140808

- Visualiza la cadena librada en metros o pies.
- Configurable para smartphones (tecnología NFC) utilizando una App especial.
- Compatibilidad IOS: IPHONE 7 y posteriores a partir de la versión IOS 13. Compatibilidad Android 6 y versiones posteriores.
- Display de colores TFT. Clara lectura a plena luz.
- Alimentación: 12/24v. Protección IP67.
- El cuentametros ideal para pequeñas embarcaciones como embarcaciones con motores fueraborda o neumáticas.
- Diámetro: 52mm. Empotrado: 47,3 mm.

CUENTAMETROS DE CADENA PANEL DE CRISTAL

140809

- Permite visualizar y accionar el molinete a distancia y controlar al mismo tiempo la longitud de la cadena librada con displays a color.
- La superficie del panel esta fabricada integralmente en cristal negro temperado.
- Funcionamiento: 12/24V. Protección: IP67. Peso: 250 g. Función de alarma en salida. Función de recuperación del ancla en caso de fallo del sensor.
- Gestión del molinete con caída libre automática.
- Visualización de la cadena librada en metros o pies.
- Marco con bajo perfil. Display gráfico de 3.5" de colores y elevada luminosidad.
- Menus disponibles en varios idiomas (castellano incluido).
- Interface de comunicació CAN bus.



CUENTAMETROS DE CADENA SIN CABLES

148552 CHC WH

- Alimentación: 12/24V.
- Interface CAN BUS
- Pantalla LCD de alta visibilidad. Compensación automática del brillo.
- Autonomía de 8h.
- Estanqueidad IP67
- Control total y funciones de alarma en la recuperación del ancla.

ACTUADOR MOLINETE SIN CABLES

148553 CHC WA

Para el funcionamiento del mando CHC_WH



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

119822

2 pulsadores con led

119823

4 pulsadores

119824

4 pulsadores con led

119825

6 pulsadores

119826

6 pulsadores con led

119827

8 pulsadores

119828

8 pulsadores con led

RECAMBIOS

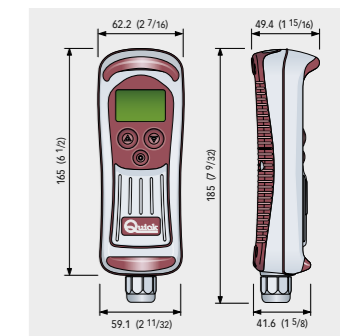
119944	Cable con conector macho para mando 119821.
119945	Cable con conector macho para mando 119822.
119946	Cable con conector macho para mando 119823.
119947	Cable con conector macho para mando 119824.
119948	Cable con conector macho para mando 119825.
119949	Cable con conector macho para mando 119826.
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 1103M 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 imán 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 ángulo 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.

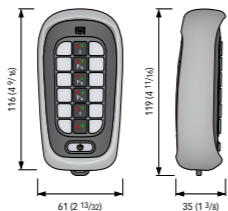


119357

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: 869.8 Mhz.
- Fabricados de goma antideslizante y resistente a los golpes.



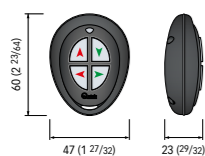
140239
Transmisor 12 funciones/canales.

RECEPTORES

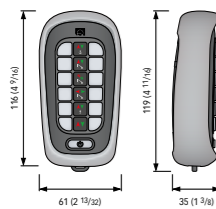
- Amplia gama de Alimentación (de 10,5 a 31V).
- Funcionamiento gestionado por micro-controladores.
- Frecuencia 434.420 Mhz.
- Protección: IP55-Indicación del estado de funcionamiento, errores y problemas del sistema a través de LED y display de siete segmentos.
- Protección contra la inversión de polaridad.
- 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.



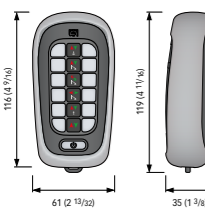
140240
Transmisor de bolsillo. 2 funciones/canales.



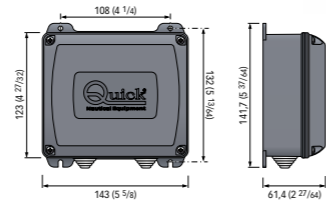
140241
Transmisor de bolsillo. 4 funciones/canales.



140237
Transmisor. 2 funciones/canales.



140238
Transmisor. 4 funciones/canales.



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.

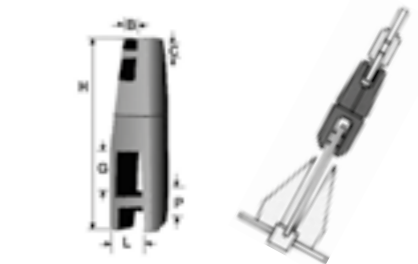
Referencia	Cadena mm.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	F mm.	F mm.	Carga kg.
129013	6-8	93	28	16	10	19	9	630
129014	8-12	117	37	22	13	23	13	1250
129015	12-14	155	66	35	18	30	17	2000



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 6-7-8mm. DIN766 y 10-12-14mm. ISO. Galvanizado al fuego. Se suministra en bidones de 100, 75 y 50 mts. o tramos de 25 mts. **Fabricación europea.**

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	30	35	900
11073375	10mm.	75mts.	2,16	10	30	35	900
110733	10mm.	50mts.	2,16	10	30	35	900
11073325	10mm.	25mts.	2,16	10	30	35	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

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 6-8mm. DIN766 y 10-12mm. ISO. 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



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	Ø	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	1500
11074125	14mm.	25mts.	4,20	14	56	46	1500



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	Ø	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



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 union 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

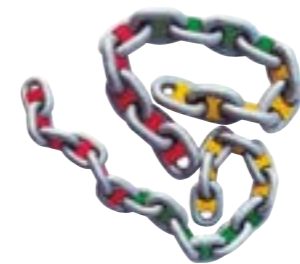
Cadena		Cabo
mm.	Tipo	mm.
6mm.	DIN766	12,7
7mm.	DIN766	12,7
8mm.	DIN766	12,7
8mm.	DIN766	14,2
8mm.	DIN766	15,8
10mm.	ISO	15,8

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



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



CABO FIJACIÓN ANCLA

143043
Fabricado de acero inoxidable.



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.



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.

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.

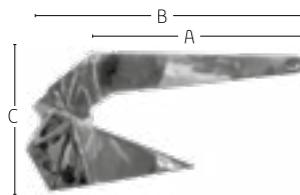
Eslora	Desplazamiento del barco	Peso mínimo del ancla
Bote, Neumática, Optimist		2Kg.
Vela ligera, neumática hasta 4mts.	300 Kg.	3,5 Kg.
Hasta 5,5 mts.	800 Kg.	6 Kg.
6,5 mts.	1000 Kg.	8 Kg.
7,5 mts.	2000 Kg.	10 Kg.
9 mts.	3000 Kg.	12 Kg.
10,5 mts.	4500 Kg.	14 Kg.
12,5 mts.	8000 Kg.	16 Kg.
16 mts.	12000 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 AISI 316.
Varilla de 12 y 16mm.

503530
Anchura:150mm. Longitud: 220mm.
503531
Anchura: 220mm. Longitud: 260mm.



ANCLA DELTA

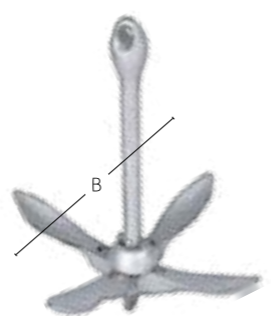
Moldeada de fundición al fuego de una sola pieza.

Acero galvanizado		Acero inoxidable AISI316				
Referencia	Peso	Referencia	Peso	A	B	C
506055	20 Kg.			63	88	37,5
506056	30 Kg.	506063	30 Kg.	85	100	44

ANCLA BRUCE

Moldeada de fundición al fuego de una sola pieza.

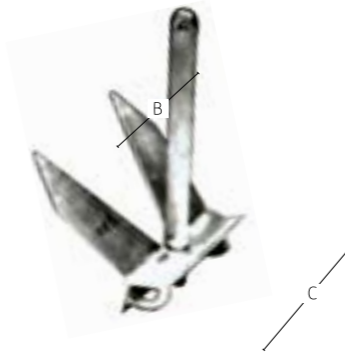
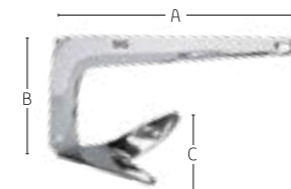
Acero galvanizado			Acero inoxidable AISI316						
Referencia	Peso	A	B	C	Referencia	Peso	A	B	C
503621	5 Kg.	49	20	22	403006	5 Kg.	47	18,5	21
503627	7,5 Kg.	53	22	24	403007	7 Kg.	50	20	25
503622	10 Kg.	59	25,5	26,5	403011	10 Kg.	59	22,5	28
503623	15 Kg.	62,5	26	32	403013	13 Kg.	63	24	30
503624	20 Kg.	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 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



ANCLA PLANA

Fabricada de acero galvanizado al fuego. Caña maciza.

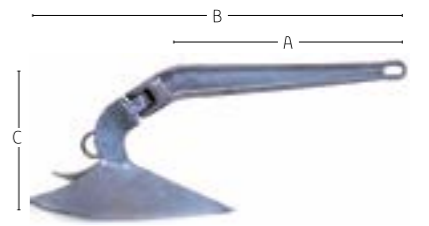
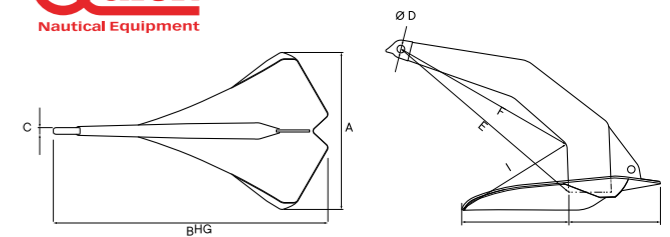
Referencia	Peso	A	B	C
009382	2 Kg.	32,5	19	15
009383	4 Kg.	42,5	23	19
009384	6 Kg.	49	26	22
009385	8 Kg.	53	29,5	23,5
009386	10 Kg.	58	31	25,5
009387	12 Kg.	62	33,5	27,5
009388	15 Kg.	68	38	30
009389	20 Kg.	76	44,5	32,5
009391	25 Kg.	79	47	35,5
009390	30 Kg.	81	50	38

ANCLA QUICK

Acero inoxidable AISI 316 pulido.

Ref. Pulido	Ref. Mate	ANCLA
148521	148521M	Ancla Quick Olympic 7 kg.
148522	148522M	Ancla Quick Olympic 10 kg.
148523	148523M	Ancla Quick Olympic 16 kg.
148524	148524M	Ancla Quick Olympic 20 kg.
148525	148525M	Ancla Quick Olympic 26 kg.
148527	148527M	Ancla Quick Olympic 34 kg.
148528	148528M	Ancla Quick Olympic 45 kg.
148529	148529M	Ancla Quick Olympic 60 kg.

Ancla - kg.	7	10	16	20	26	34	45 (99)	60
A mm	302	351	377	409	451	491	534	583
B mm	504	579	659	696,5	730	827	868,2	983
C mm	15	15	16	17	20	20	23	23
D mm	12	12	18,5	20	23	23	25	25
E mm	410	473	526,7	566,5	615,5	669	730	797,7
F mm	355	408	459,3	487,2	532	578,3	631	688,4
G mm	205	239	261,8	287	311	340	369,2	405,3
H mm	172	200	217,7	240	262	284	314,5	340
I mm	234	243	297	320	350,1	384	396,2	465,5
Ancla - kg.	7	10	16	20	26	34	45	60
Cadena mm.	6	6	8	8	10	10	12	13
Eslora del barco m.	6	8,5	10,8	12,6	14	15	18	20
Peso del barco t.	1,8	3,5	6,3	10,2	14	21	30	43



ANCLA DE ARADO

Tipo CQR. Fabricada de acero galvanizado al fuego.

Referencia	Peso	A	B	C
017761	7 Kg.	43	66	
017762	9 Kg.	47	71,5	





GIRATORIO OLYMPIC

Fabricado acero inox

Ref. Pulido	Ref. Mate	ANCLA
148533	148533M	Giratorio Olympic 8 mm. - 10 kg.
148534	148534M	Giratorio Olympic 10 mm. - 20 kg.
148535	148535M	Giratorio Olympic 13 mm. - 34 kg.
148536	148536M	Giratorio Olympic 14 mm. - 60 kg.



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.



POLEAS GUÍA PROA

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

506152

Longitud: 205mm. Altura: 155mm.

506151

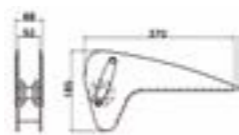
longitud: 340mm. Altura: 160mm.



POLEAS GUÍA PROA

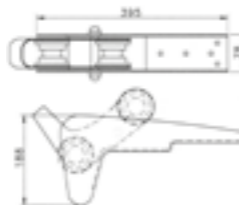
506057

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



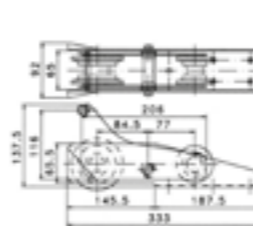
505260

Fabricada de acero inoxidable AISI316. Roldana de nylon.



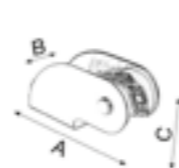
505261

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



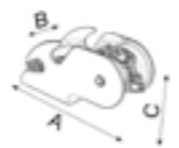
505002

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



Fabricada de acero inoxidable AISI304L. Fabricación europea.

Referencia	A	B	C	Espesor	Peso	Peso ancla
113528	150mm.	54mm.	80mm.	2mm.	0,4Kg.	7,5Kg.



Fabricada de acero inoxidable AISI304L. Fabricación europea.

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



Fabricada de acero inoxidable AISI304L. 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.



Fabricada de acero inoxidable AISI304L. Fabricación europea. Se adapta a anclas CQR, Delta y SOC.

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 AISI304L. Fabricación europea. Basculante.

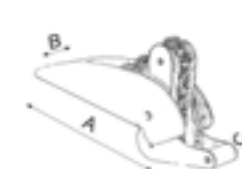
Referencia	A	B	C	Espesor	Peso	Peso ancla
113546	330mm.	71mm.	100mm.	4mm.	3,7Kg.	20Kg.
113547	440mm.	71mm.	100mm.	4mm.	3,9Kg.	20Kg.
113548	490mm.	71mm.	100mm.	4mm.	4,4Kg.	20Kg.
113549	540mm.	71mm.	100mm.	5mm.	6,4Kg.	30Kg.



POLEAS GUIA PROA

Fabricada de acero inoxidable AISI304L. 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 AISI304L. 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.



PRONAUTIC
MARINE EQUIPMENT

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.



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.



TOMADOR

Cabo elástico con gancho de nylon **blanco**.

Referencia	Longitud	Diámetro
107763	200mm.	4mm.
107764	350mm.	4mm.
107750	550mm.	4mm.



TOMADOR

Cabo elástico con gancho de nylon negro.

Referencia	Longitud	Diámetro
107781	300mm.	4mm.
107782	300mm.	6mm.
107783	500mm.	8mm.



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.



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.

LINEA DE AMARRE

Cabo de poliéster de 6mm.

Azul	Blanco	Longitud
108850	108854	10 mts.
108851	108855	12 mts.
108852	108856	14 mts.
	108857	16 mts.



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.



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 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.
	285021		24mm.	50mts.
	285023		28mm.	50mts.

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.

CABO DE DRIZA

Cabo blanco de poliéster doble trenzado.

Ref. Blanco	Diámetro	Bobina
285038	6mm.	100mts.
285039	8mm.	100mts.
285040	10mm.	100mts.
285041	12mm.	100mts.
285042	14mm.	100mts.
285043	16mm.	100mts.
285044	18mm.	50mts.
285046	22mm.	50mts.



CABO FLOTANTE

Cabo flotante blanco de polipropileno de doble trenzado.

Ref. Blanco	Ref. Amarillo	Diámetro	Bobina
285070		6mm.	200
285071	285097	8mm.	100
285072		10mm.	100
285073		12mm.	100
285074		14mm.	100
285075		16mm.	100
285076		18mm.	100
285077		20mm.	100

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 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 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.



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.

DEFENSA PROTECTOR DE PANTALÁN

618053

- Hinchable fabricada en vinilo flexible de alta calidad.
- Soporte de sujeción para esquina.
- imensiones: 150x310mm.
- Peso: 1,1Kg.

Fabricación europea.



PROTECTOR DE PROA

Dimensiones: Largo x ancho: 600x140mm. Peso: 1,8 Kg.

Fabricación europea.

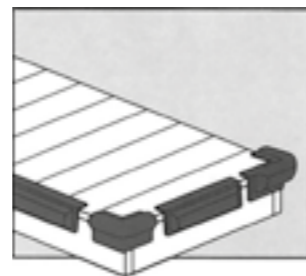
618009 BLANCO

618010 AZUL

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



618083-618108-618109



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	1.000x120x70mm.	1,8 Kg.
618108	Recto	500x120x70mm.	1,4 Kg.
618109	Articulado para esquina	1.000x120x70mm.	1,8 Kg.
618081	Articulado para esquina	1.000x190x190mm.	3,6 Kg.

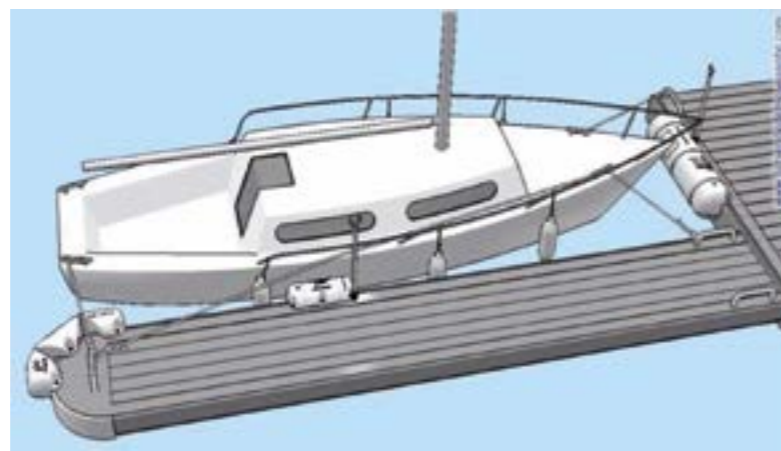


618081

TORNILLO

618003

Para la fijación de los protectores al pantalán. Fabricado de acero inoxidable.



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.



DEFENSA AZUL

Fabricada de vinilo flexible de alta calidad. Fabricación europea.

Referencia	Diámetro	Altura	Peso
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.	450mm.	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



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	Peso máx.	Dimensiones
112900	200 kg.	240x1170mm.
112901	350 kg.	250x1200mm.
112902	450 kg.	250x1200mm.
112903	600 kg.	250x1200mm.

LÍNEA PARA DEFENSA

Cabo de poliéster blanco. Longitud: 1,5mt.
Precio por bolsa de 2 unid.

Referencia	Diámetro
108858	6mm.
108859	8mm.



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.**

Tipo	Referencia			Altura	Diámetro
	Azul	Negro	Burdeos		
F0	130001	130140	130117	40 cm.	15 cm.
F1	130002	130141	130118	61 cm.	15 cm.
F2	130003	130142	130119	63 cm.	21 cm.
F3	130004	130143	130120	76 cm.	21 cm.
F4	130005	130144	130121	103 cm.	22 cm.
F5	130006	130145	130122	76 cm.	28 cm.
F6	130007	130146	130123	107 cm.	28 cm.
F7	130008	130147	130124	104 cm.	38 cm.
F8	130009	130148		147 cm.	38 cm.
F10	130010	130149		127 cm.	46 cm.
F11	130011	130150		146 cm.	54 cm.
F13	130012 Doble capa	130151 Doble capa		194 cm.	74 cm.
Tipo	Azul	Negro	Burdeos	Altura	Diámetro
A1	130013	130152		38 cm.	28 cm.
A2	130014	130153	130130	49 cm.	37 cm.
A3	130015	130154	130131	58 cm.	43 cm.
A4	130016	130155	130132	69 cm.	52 cm.
A5	130017	130156		91 cm.	69 cm.
A6	130018	130057		112 cm.	86 cm.
Tipo	Azul	Negro		Altura	Diámetro
C1	130180	130190		43 cm.	11 cm.
C2	130181	130191		52 cm.	13 cm.
C3	130182	130192		61 cm.	16 cm.
C4	130183	130193		72 cm.	19 cm.
C5	130184	130194		85 cm.	21 cm.
C6	130185	130195		101 cm.	27 cm.
C7	130186	130196		101 cm.	31 cm.
C8	130187	130197		50 cm.	20 cm.
C9	130188	130198		72 cm.	21 cm.
C10	130189	130199		72 cm.	27 cm.
Tipo	Azul	Negro		Altura	Diámetro
G2	130170	130175		39,4 cm.	11,4 cm.
G3	130171	130176		48,3 cm.	14 cm.
G4	130172	130177		55,6 cm.	16,5 cm.
G5	130173	130178		68,1 cm.	22,4 cm.
G6	130174	130179		76,2 cm.	27,9 cm.

* Tejido elástico adaptable a diferentes medidas.



PRONAUTIC
MARINE EQUIPMENT

www.pronautic.net



POLYFORM US		POLYFORM US	
ØxL (cm)	ØxL (pulg)		
15x61	6x24	F1	F1
21x63	8x25	F2	F2
21x76	8x30	F3	F3
22x103	8x40	F4	F4
28x76	11x30	F5	F5
28x107	11x42	F6	F6
38x104	15x41	F7	F7
38x147	15x58	F8	F8
46x127	18x50	F10	F10
54x146	21x57	F11	F11
74x194	29x76	F13	F13
14x48,3	5,5x19	G3	F0
16,5x55,9	6,5x22	G4	F1
22,4x68,1	8,8x26,8	G5	F2
27,9x76,2	11x30	G6	F5
REDONDAS			
28x38	11x15	A1	A1
37x49	14x19	A2	A2
43x58	17x23	A3	A3
52x69	20x27	A4	A4
69x91	27x36	A5	A5
86x112	34x44	A6	A6
99x137	39x54	A7	A7

POLYFORM NORWAY		POLYFORM NORWAY	
ØxL (cm)			
15x40	F0	F0	
15x56	F1	F1	
20x60	F02	F02	
23x56	F2	F2	
23x76	F3	F3	
23x85	F03	F03	
23x104	F4	F4	
30x76	F5	F5	
30x107	F6	F6	
38x102	F7	F7	
38x140	F8	F8	
51x127	F10	F10	
61x140	F11	F11	
81x190	F13	F13	
REDONDAS			
29x37	A1	A1	
39x49	A2	A2	
47x59	A3	A3	
55x71	A4	A4	
70x92	A5	A5	
86x118	A6	A6	
99x137	A7	A7	

DAN FENDER		DAN FENDER	
ØxL (cm)			
15x64	623	F1	
20x105	839	F4	
25x94	1035	F4	
30x88	1232	F5	
30x113	1242	F6	
38x137	1550	F8	
55x146	2255	F11	
80x205	3282	F13	
REDONDAS			
24x32	B30	A1	
32x48	B40	A2	
48x64	B60	A3	
61x79	B75	A4	
81x104	B100	A6	
96x124	B120	A7	

PLASTIMO		PLASTIMO	
ØxL (cm)			
10X40	10X40	MINI	
15X60	15X60	F1	
20X80	20X80	F3	
30X110	30X110	F7	
45X140	45X140	45X140	
REDONDAS			
35X48	35X48	A2	
45X62	45X62	A3	
55X73	55X73	A4	
65X88	65X88	A5	

CASTRO		CASTRO	
ØxL (cm)			
16x61	NDE-3	F1	
19x71	NDE-4	F2	
31x104	NDE-7	F6	
27x70	NDE-10	F3	
47x59	NBO-2	A3	
55x71	NBO-3	A4	

OCEAN		OCEAN	
ØxL (cm)			
16x56	H3	F1	
22x64	H5	F2	
22x76	H6	F3	
22x104	H8	F4	
28x76	H7	F5	
30x107	H9	F6	
38x147	H10	F8	
REDONDAS			
22x30	RO	A0	
28x38	R1	A1	
38x50	R2	A2	
44x58	R3	A3	
52x68	R4	A4	
68x90	R5	A5	
88x112	R6	A6	



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.



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

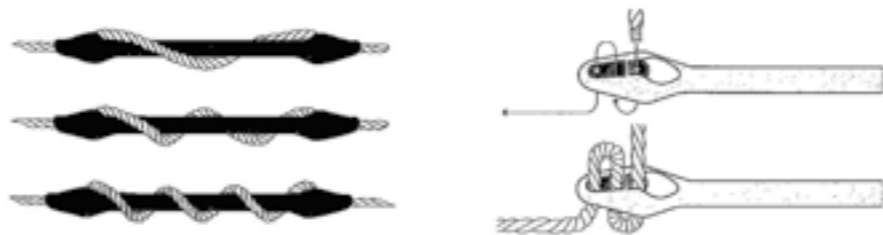
Mordaza para cabos. Fabricado en dos piezas de plástico blanco, tornillos de acero inoxidable y tuercas de latón empotradas para no dañar las superficies.

Referencia	Diámetro de cabo
630001	5-6mm.
630002	6-8mm.
630003	8-10mm.
630004	10-12mm.
630005	12-14mm.



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 facil, 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.



HABITABILIDAD

pag. **217 - 294**



*Consulta nuestra Gama de Neumáticas PROTENDER.

Yachticon



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 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.
1360711 - 25 mts. 136071 - 50 mts.	1" - 25mm.



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.



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.



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: 15 mts.

3248984899

Longitud: 25 mts.



JABSCO

TOMA DE CUBIERTA PARA BALDEO

002986

Entrada hembra de 1/2" y adaptador de manguera macho de 3/4".



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 11 mm. Altura de bombeo: 5 mts.

Consumo: 2A. Dimensiones: Longitud: 103 mm. Anchura: 40,2 mm.

BOMBA EN LÍNEA

502015

Voltaje: 12V. Caudal: 1,060 lts/hora. Consumo: 3 A.

Para manguera de 13mm.

Dimensiones: 42,8x40,2x136,6 mm.



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.



JABSCO

TOMA DE CUBIERTA PARA BALDEO

002986

Entrada hembra de 1/2" y adaptador de manguera macho de 3/4".



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.



BOMBA DE ACHIQU MANUAL

- Cuerpo de plástico anticorrosión, con membrana de neopreno y partes metálicas de acero inoxidable.
- Maneta desmontable.
- Caudal: 50lts/min.
- Aspiración máxima: 3 mts. para manguera de 38 mm.
- Dimensiones: Altura: 250 mm., Longitud: 285 mm., Anchura: 190 mm. Dimensiones de la base: 145x85 mm.

120003

Bomba de achique manual

120020

Junta de cubierta 140mm.



BOMBA DE ACHIQU 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 ACHIQU MANUAL

120005

- Doble cuerpo.
- Funcionamiento a doble membrana.
- Permite tener 1 o 2 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: 3 mts. para manguera de 38 mm.
- Dimensiones: Altura: 250mm., Longitud: 330 mm., Anchura: 245 mm.
- Dimensiones de la base: 145x85 mm.



BOMBA DE ACHIQU 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



MEMBRANAS DE RECAMBIO

120012

Para bomba 120003 y 120005.



REJILLA DE ACHIQU

- Con válvula anti-retorno integrada.
- Para mangueras de 25 y 38mm.

120021

Toma vertical

120022

Toma horizontal



REJILLA DE ACHIQU

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

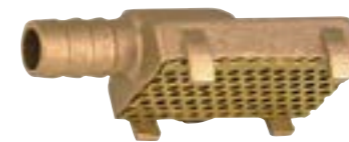
Para manguera de 25mm.

002541

Para manguera de 38mm.

002802

Válvula anti-retorno



REJILLA DE ACHIQU

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". (25, 32 y 38mm.)



VÁLVULA ANTI-RETORNO

Dimensiones: 108x55x50mm. Negra.

002801

Para manguera de 19mm.

002802

Para manguera de 25mm.

002803

Para manguera de 38mm.



BOMBA DE ACHIQU 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.





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

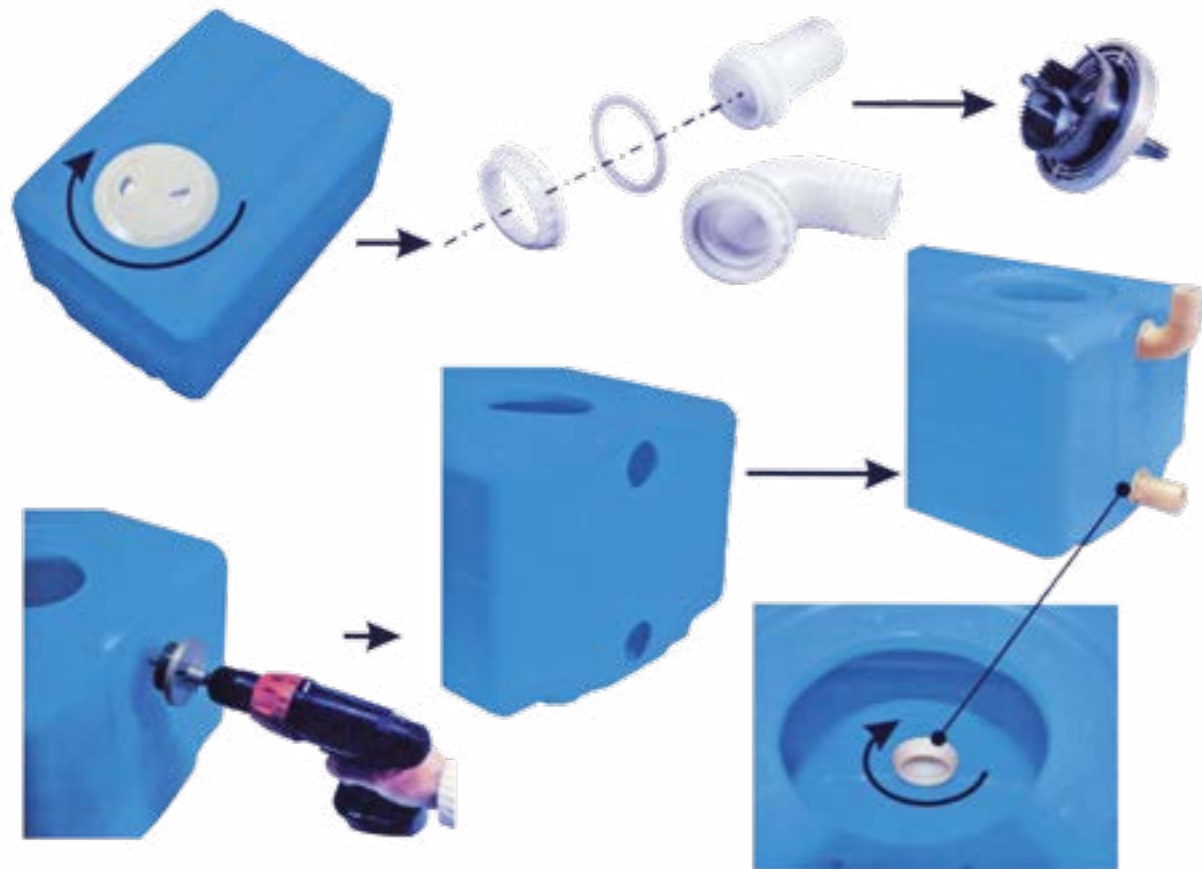
Depósitos de Agua



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.	Capacidad lts.	Largo mm.	Alto mm.	Ancho mm.	Peso Kg.	Aforador
113609	39	550	200	390	2,9	112283
113610	45	650	200	390	3,5	112283
113611	52	750	200	390	3,6	112283
113612	60	850	200	390	4,1	112283



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.	Capacidad lts.	Largo mm.	Alto mm.	Ancho mm.	Peso Kg.	Aforador
113633	39	550	200	390	2,9	112283
113634	45	650	200	390	3,5	112283
113635	52	750	200	390	3,6	112283
113636	60	850	200	390	4,1	112283
113637	65	950	200	390	4,6	112283
113638	71	1050	200	390	5,1	112283
113639	57	550	290	390	3,7	112292
113642	87	850	290	390	5,1	112292
113644	107	1050	290	390	6,1	112292



FLOJET®



002449
Bomba a 12V. 12lts/min
002450
Bomba a 24V. 12lts/min.

113302



DEPÓSITO PARA AGUA POTABLE Y AGUAS GRISES.

Se suministra con tapa.

Referencia con Tapa	Capacidad lts.	Largo mm.	Alto mm.	Ancho mm.	Peso Kg.	Aforador
113300	107	1050	290	390	6,1	112292
113306	47	450	290	390	3,2	112292
113305	57	550	290	390	3,7	112292
113304	67	650	290	390	4,1	112292
113303	77	750	290	390	4,6	112292
113302	87	850	290	390	5,1	112292
113301	97	950	290	390	5,6	112292
113307	71	1050	200	390	5,1	112283
113313	32	450	200	390	2,7	112283
113312	39	550	200	390	2,9	112283
113311	45	650	200	390	3,2	112283
113310	52	750	200	390	3,6	112283
113309	60	850	200	390	4,1	112283
113308	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	2,8	113319
113895	43	650	230	350	3,5	113319
113896	53	800	230	350	3,7	113319
113894	42	500	300	350	2,8	112292
113897	55	650	300	350	3,2	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	4,5	112292
113314	70	650	400	300	4,2	112287
113317	100	910	300+30*	410	5,4	112292
113316	100	915	400	300	5,2	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	210	1240	580	300	340	112285
113578	430	1550	800	340	450	112060

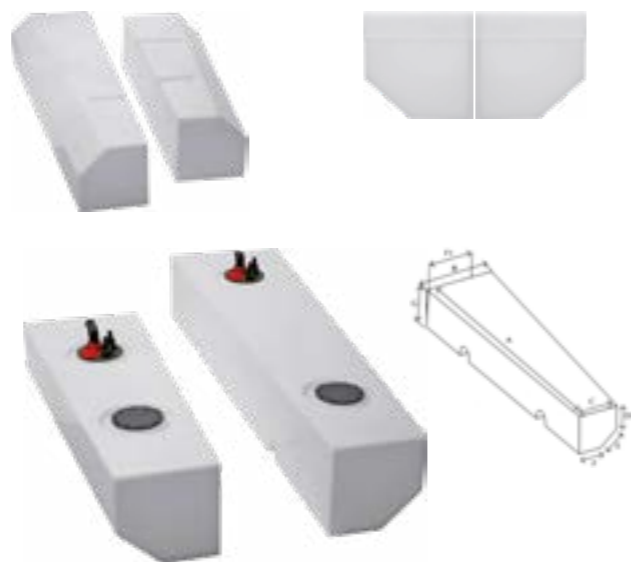




113580
112058

113904

113579
112057



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	143	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



113902



113903

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
113903	400	1300	1025	260	430+140	112060
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	◆



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.



112669 112666 112665

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.

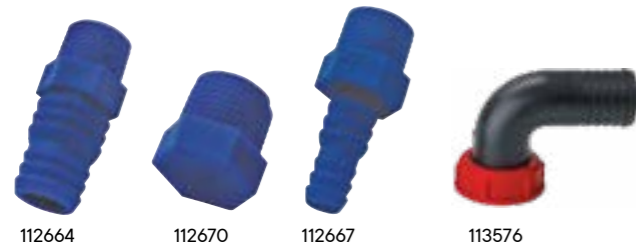
112665
Salida. 90°. Rosca de 3/8" para manguera de 12mm.



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 ó 12,5 mts.	Tramos 25 ó 50 mts.
8mm.	1360721 - 10 mts.	136072 - 50 mts.
10mm.	1360731 - 10 mts.	136073 - 50 mts.
12mm.	1360741 - 10 mts.	136074 - 50 mts.
15mm.	1360751 - 10 mts.	136075 - 50 mts.
19mm.	1360761 - 12,5 mts.	136076 - 25 mts.
22mm.	1360771 - 12,5 mts.	136077 - 25 mts.
25mm.	1360781 - 12,5 mts.	136078 - 25 mts.
30mm.	1360791 - 12,5 mts.	136079 - 25 mts.
35mm.	1360801 - 12,5 mts.	136080 - 25 mts.
38mm.	1360811 - 12,5 mts.	136081 - 25 mts.



112664 112670 112667 113576



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

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.



TOMA DE CUBIERTA

113740 BLANCO
Fabricada de plástico. WATER.

H mm.	D mm.	di mm.	d
78	88	32	38



TOMA DE CUBIERTA

Fabricada de latón cromado. Con pestaña incorporada y cadena de seguridad. Profundidad de cubierta: 74mm. Diámetro total: 88mm. WATER.

Referencia	Diámetro manguera
101188	50 mm.
101191	38 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 38 mm.



TOMA DE CUBIERTA

113742 BLANCA
Con ventilación. Fabricada de plástico. WATER.

H mm.	D mm.	di mm.	d1 mm.	d mm.	e mm.	f mm.
78	110	32	50	38	17	19



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.



KIT DE DUCHA

101039

Soporte de latón cromado, ducha con pulsador y conectores. Blanca. Flexo de 2'5mts.



101043

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.



101040



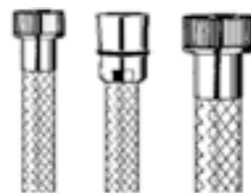
KIT DE DUCHA
Se suministra completo con manguera y ducha. Conector de 1/2".
102060
Longitud de la manguera: 2'5 mts.
102061
Longitud de la manguera: 5 mts.
101384
Recambio ducha (telefonillo).*
*Se adapta a las cajas de ducha 102055,102554,102048-9 y 102046-7.



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
101384 BLANCA
Ducha con pulsador. Para manguera de 13mm.
Dimensiones: 100x55mm.



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
102046
Se adaptan las duchas 102059,102062 y 102065.
Dimensiones: Longitud: 129mm., Anchura:134mm., Altura: 89mm.



CAJA PARA DUCHA Y MEZCLADOR
102048
Se adaptan las duchas 102059, 102062, 102065 y el mezclador 102557.
Dimensiones: Longitud: 129mm., Anchura: 134mm., Altura: 115mm.



CAJA PARA MEZCLADOR
102050
Se adapta el mezclador 102557.
Dimensiones: Longitud: 129mm., Anchura: 134mm., Altura: 89mm.



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.



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.



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.



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

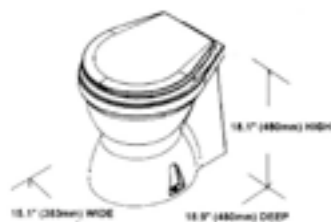
Voltaje: 24V. Fusible de 15A.

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 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 (Ancho x Alto x Fondo): 333x387x387mm.

Peso: 5,9Kg.

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.

073407

Recambio bomba 12V.

073414

Recambio bomba 24V.

**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.

**JABSCO**

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.

TECMA**¡VIVE LA EXCELENCIA A BORDO!****EXPERIMENTA LA EXCELENCIA A BORDO**

Embarcaciones de lujo merecen sanitarios de lujo. La belleza, las prestaciones y la duración en el tiempo son elementos fundamentales para todos aquellos que proyectamos, construimos, poseemos y alquilamos embarcaciones. En este punto de encuentro entre el estilo y la tecnología, el mundo de los sistemas sanitarios nauticos afronta un punto crítico en el cual la funcionalidad del sistema debe garantizar la total ausencia de problemas. Este es el mundo de Tecma, el sistema sanitario con bombas maceradoras Thetford.

DESCRIPCION GENERAL DE LOS BENEFICIOS

Diseño excelente, producción de componentes de óptima calidad y una rápida respuesta a las necesidades de los clientes han posicionado a nuestra empresa como líder del mercado.

SISTEMAS SANITARIOS TECMA - LOS HECHOS

- Mas de 100.000 sistemas sanitarios instalados en todo el mundo.
- Productos premiados y certificados (CE, TUV-GS, CSA, UL-MET).
- Inventores de la tecnología de la bomba maceradora.
- Calidad 100%.
- Todos los inodoros Tecma tienen Tecnología de vanguardia en los sistemas sanitarios.
- Fiabilidad
- Extremadamente silenciosa.
- Instalación sencilla y rápida.
- Ahorro en agua y consumo eléctrico.



design line

> 100 pies / 30 mts.

Esta línea de producto se recomienda para yates de 100 pies-30 mts y esloras superiores.

- Tecma ofrece cuatro colecciones para amueblar los lujosos interiores de las lujosas yates.
- Cada colección dispone de la versión del inodoro con bidet.
- La atención a los detalles aseguran un perfecto y atractivo acabado.
- Un diseño que crea valor, el valor crea futuro.



Altura/Anchura/Profundidad	430 x 360 x 470 mm
Peso	7 kg.
Agua utilizada por descarga	0.5 - 2.7 L
Color	Negro. Construcción en fibra de carbono. Personalización a demanda.
Asiento y Tapa	Negro. Construcción en fibra de carbono. Personalización a demanda.
Bomba salida	MAC 11 12/24 v Opcional: MAC 11 110/230
Bomba entrada	Solenoide Opcional: Bomba de entrada
Panel control	SFT All-in-one Opcional: Multiframe SFT/Touch SFT multifunción



design line

> 100 pies / 30 mts.

Esta línea de producto se recomienda para yates de 100 pies-30 mts y esloras superiores.

- Tecma ofrece cuatro colecciones para amueblar los lujosos interiores de las lujosas yates.
- Cada colección dispone de la versión del inodoro con bidet.
- La atención a los detalles aseguran un perfecto y atractivo acabado.
- Un diseño que crea valor, el valor crea futuro.

PRIVILEGE

660040-12V / 660041-24V

- Generoso en dimensiones y extremadamente cómodo.
- 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.
- Configuración opcional de Tapa y display



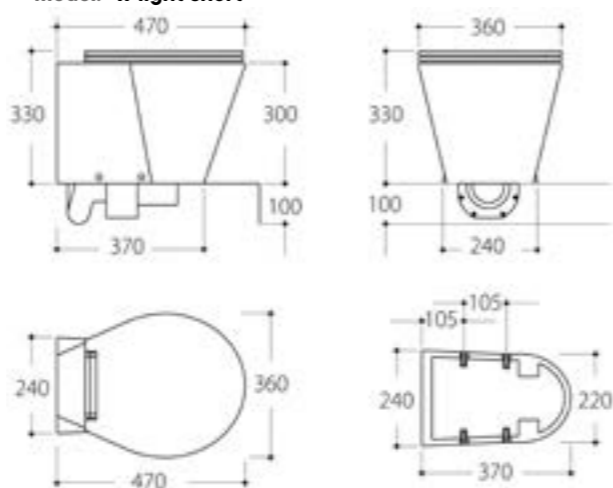
Altura/Anchura/Profundidad	485 x 390 x 500 mm
Peso	28 kg.
Agua utilizada por descarga	0.5 - 2.7 L
Color	Blanco Color personalizado bajo pedido
Asiento y Tapa	Termoestable con sistema de cierre suave (compuerta Sugatsune™)
Bomba salida	MAC 11 12/24 v Opcional: MAC 11 110/230V
Bomba entrada	Solenoide Opcional: Bomba de entrada
Panel control	SFT All-in-one Opcional: Multiframe SFT/Touch SFT multifunción

X-LIGHT

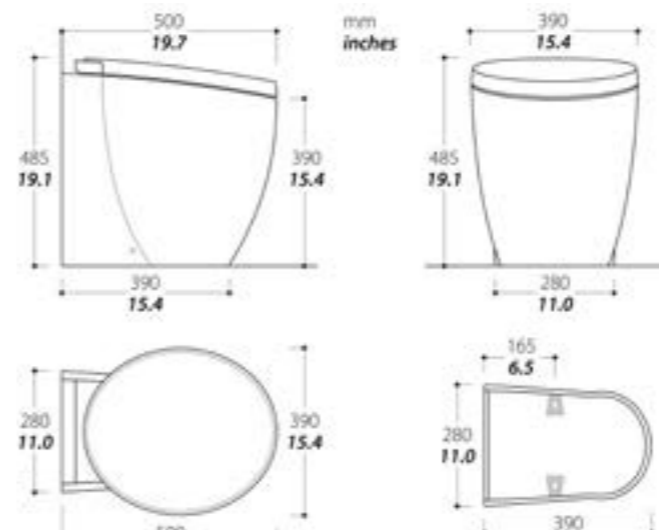
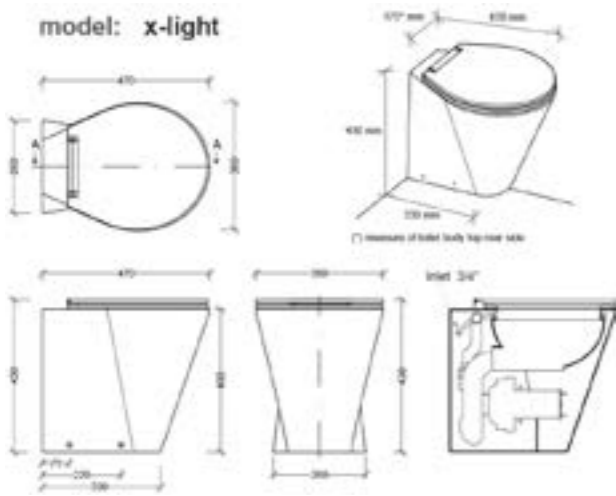
660250-12V / 660251-24V

- 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 versión short con dimensiones más reducidas.
- Disponible 230V.
- Configuración opcional de Tapa y display

model: x-light short



model: x-light





design line

> 100 pies / 30 mts.

Esta línea de producto se recomienda para yates de 100 pies-30 mts y esloras superiores.

- Tecma ofrece cuatro colecciones para amueblar los lujosos interiores de las lujosas yates.
- Cada colección dispone de la versión del inodoro con bidet.
- La atención a los detalles aseguran un perfecto y atractivo acabado.
- Un diseño que crea valor, el valor crea futuro.

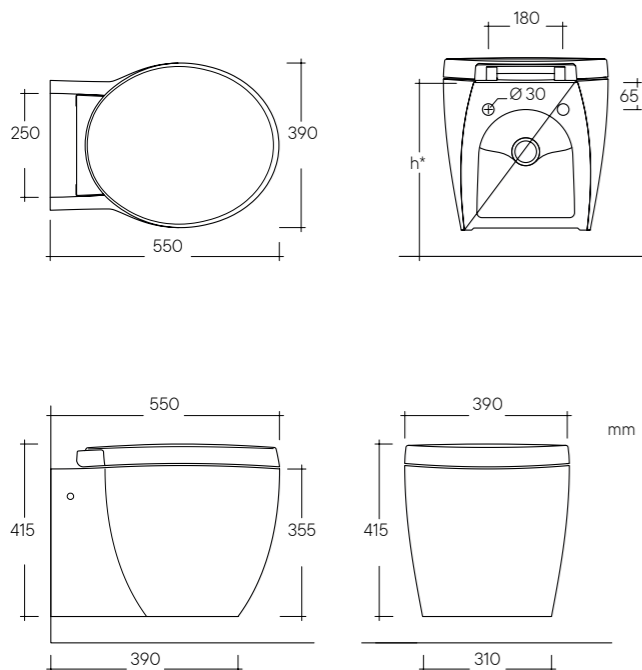
TECMA



EVOLUTION 2G

660195-12V / 660196-24V

- 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.
- Configuración opcional de Tapa y display



Altura/Anchura/Profundidad	445 x 370 x 555 mm
Peso	27 kg.
Agua utilizada por descarga	0.5 - 2.7 L
Color	Blanco Color personalizado bajo pedido
Asiento y Tapa	Termoestable con sistema de cierre suave (compuerta Sugatsune™)
Bomba salida	MAC 11 12/24 v Opcional: MAC 11 110/230V
Bomba entrada	Solenioide Opcional: Bomba de entrada
Panel control	SFT All-in-one Opcional: Multiframe SFT/Touch SFT multifunción



design line

> 100 pies / 30 mts.

Esta línea de producto se recomienda para yates de 100 pies-30 mts y esloras superiores.

- Tecma ofrece cuatro colecciones para amueblar los lujosos interiores de las lujosas yates.
- Cada colección dispone de la versión del inodoro con bidet.
- La atención a los detalles aseguran un perfecto y atractivo acabado.
- Un diseño que crea valor, el valor crea futuro.

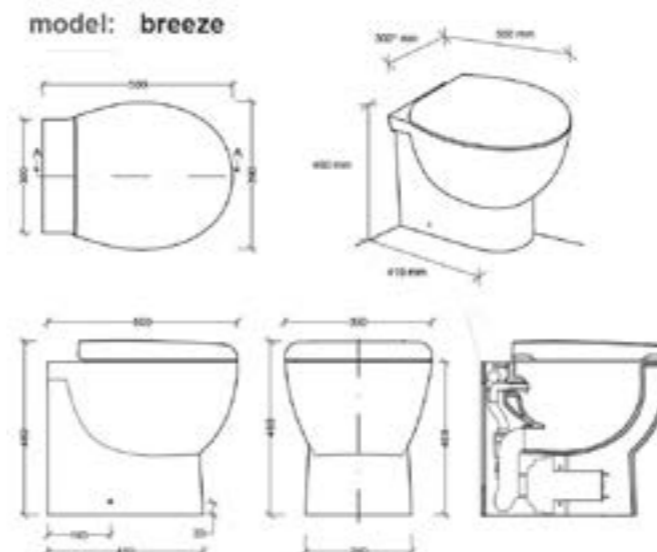
TECMA



BREEZE

660190-12V / 660191-24V

- 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.
- Configuración opcional de Tapa y display



Altura/Anchura/Profundidad	460 x 390 x 500 mm
Peso	27 kg.
Agua utilizada por descarga	0.5 - 2.7 L
Color	Blanco Color personalizado bajo pedido
Asiento y Tapa	Termoestable con sistema de cierre suave (compuerta Sugatsune™)
Bomba salida	MAC 11 12/24 v Opcional: MAC 11 110/230V
Bomba entrada	Solenioide Opcional: Bomba de entrada
Panel control	SFT All-in-one Opcional: Multiframe SFT/Touch SFT multifunción



design line

> 100 pies / 30 mts.

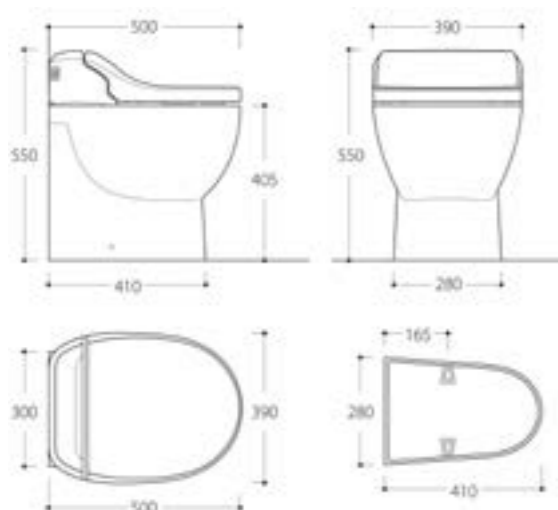
Esta línea de producto se recomienda para yates de 100 pies-30 mts y esloras superiores.

- Tecma ofrece cuatro colecciones para amueblar los lujosos interiores de las lujosas yates.
- Cada colección dispone de la versión del inodoro con bidet.
- La atención a los detalles aseguran un perfecto y atractivo acabado.
- Un diseño que crea valor, el valor crea futuro.

TECMA



Altura/Anchura/Profundidad	550 x 390 x 500 mm
Peso	30 kg
Agua utilizada por descarga	0.5 - 2.7 L
Color	Blanco Color personalizado bajo pedido
Asiento y Tapa	Asiento y funda multifunción Termoestable con sistema de cierre suave
Bomba salida	MAC 11 12/24 v Opcional: MAC 11 110/230V
Bomba entrada	Solenoide Opcional: Bomba de entrada
Panel control	SFT All-in-one Opcional: Multiframe SFT/Touch SFT multifunción



flexi line 2G

50 - 100 pies / 15 - 30 mts.

Esta línea de producto se recomienda para yates de entre 50-100 pies, 15-30mts. de eslora.

- En la elección del sistema sanitario Tecma facilita al diseñador la posibilidad de tener el producto justo para cada espacio, manteniendo la misma tecnología y calidad.
- De proa a popa el diseñador encuentra en esta gama la solución más adecuada para cada espacio sea el baño VIP, huéspedes o tripulación.

TECMA

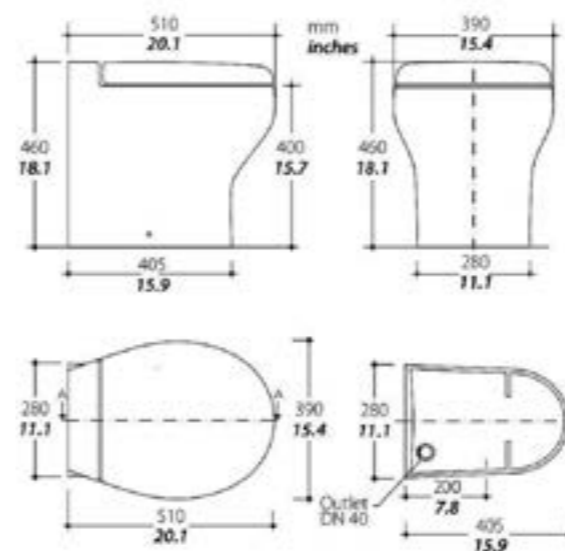


Altura/Anchura/Profundidad	460 x 390 x 510 mm
Peso	25.5 kg
Agua utilizada por descarga	0.5 - 2.7 L
Color	Blanco Color personalizado bajo pedido
Asiento y Tapa	Polyester coated wood Optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermosetting: white / bone
Bomba salida	MAC 11 12/24 v Opcional: MAC 11 110/230V
Bomba entrada	Solenoide Opcional: Bomba de entrada
Panel control	SFT All-in-one Opcional: Multiframe SFT/Touch SFT multifunción

SILENCE PLUS 2G

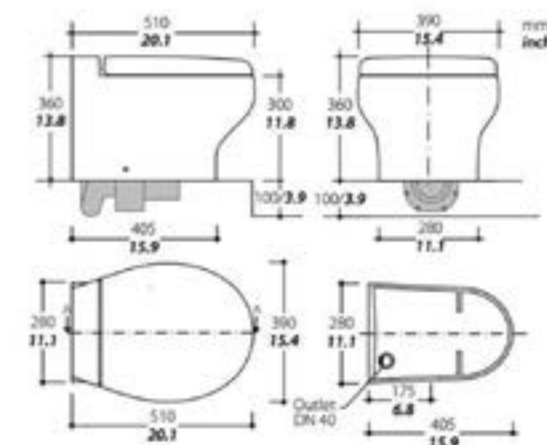
660100-12V / 660101-24V

- Diseño elegante y extremadamente silencioso.
- Sus generosas dimensiones proporcionan una gran comodidad.
- Este inodoro está instalado en cientos de barcos.
- Disponible versión 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.
- Configuración opcional de Tapa y display



SILENCE PLUS 2G SHORT DEEP BOWL

660113 12V / 660114 24V



50-100 ft



flexi line 2G

50 - 100 pies / 15 - 30 mts.

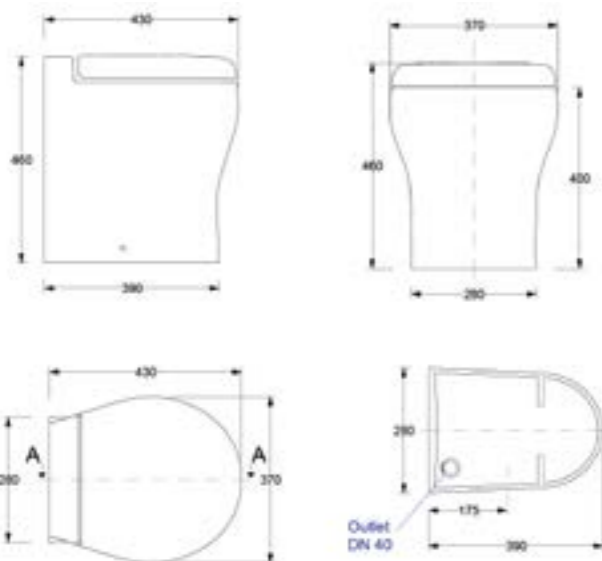
Esta línea de producto se recomienda para yates de entre 50-100 pies, 15-30mts. de eslora.

- En la elección del sistema sanitario Tecma facilita al diseñador la posibilidad de tener el producto justo para cada espacio, manteniendo la misma tecnología y calidad.
- De proa a popa el diseñador encuentra en esta gama la solución más adecuada para cada espacio sea el baño VIP, huéspedes o tripulación.

ELEGENCE 2G

660050-12V / 660051-24V

- 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.
- Configuración opcional de Tapa y display

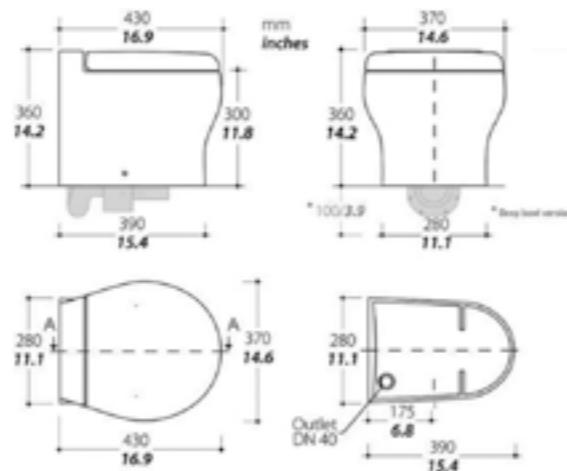


TECMA



Altura/Anchura/Profundidad	460 x 370 x 430 mm
Peso	22.5 kg
Agua utilizada por descarga	0.5 - 2.7 L
Color	Blanco Color personalizado bajo pedido
Asiento y Tapa	Polyester coated wood Optional: Polyester coated wood with soft closing: white, Polyester coated wood: black, Thermosetting with soft closing: white, Thermosetting: white / bone
Bomba salida	MAC 1112/24 v Optional: MAC 11110/230V
Bomba entrada	Solenoide Opcional: Bomba de entrada
Panel control	SFT All-in-one Opcional: Multiframe SFT/Touch SFT multifunción

ELEGANCE 2G SHORT DEEP BOWL 660052-12V / 660053-24V



20-50 ft



compact line

20 - 50 pies / 6 - 15 mts.

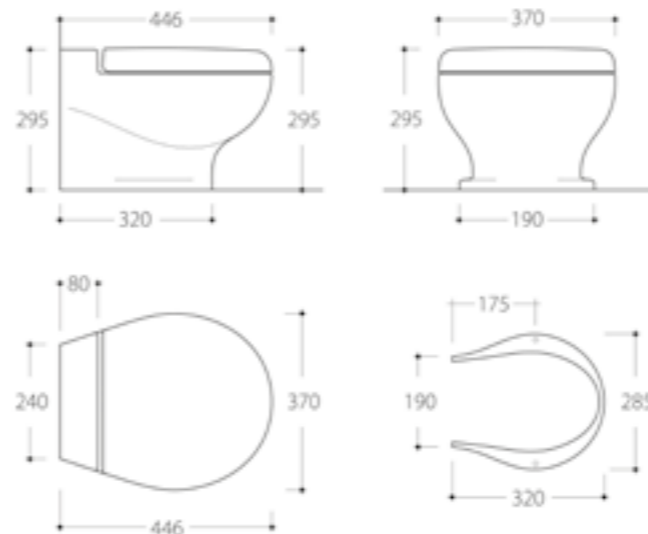
Esta línea de producto se recomienda para yates de entre 20-50 pies, 6-15 mts. de eslora.

- Cuando se proyecta una barca con una eslora de entre 6-15 mts. de eslora siempre es un reto maximizar el nivel de confort.
- Tecma ha desarrollado una bomba maceradora compacta y ha diseñado las geometrias justas para embarcaciones con espacios mas reducidos, todo esto gracias a las colaboraciones con importantes diseñadores navales.

NANO

660160 PANEL ECO / 660161 PANEL ECO

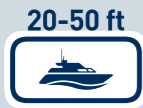
- Pequeño en dimensiones, grande en prestaciones.
- Su diseño combina un bonito y comodo diseño con una altura muy reducida.
- Utiliza una bomba maceradora de altas prestaciones.
- Bajo consumo eléctrico y de agua.
- Fabricado con cerámica italiana.
- Panel Eco.
- Configuración opcional de Tapa y display



TECMA



Altura/Anchura/Profundidad	295 x 370 x 446 mm
Peso	17.6 kg
Agua utilizada por descarga	0.5 - 2 L
Color	Blanco
Asiento y Tapa	Thermosetting
Bomba salida	MAC 4 12/24 v
Bomba entrada	Solenoide Opcional: Bomba de entrada
Panel control	Interruptor basculante ecológico Opcional: SFT All-in-one / Multiframe SFT / Touch SFT multifunción



compact line

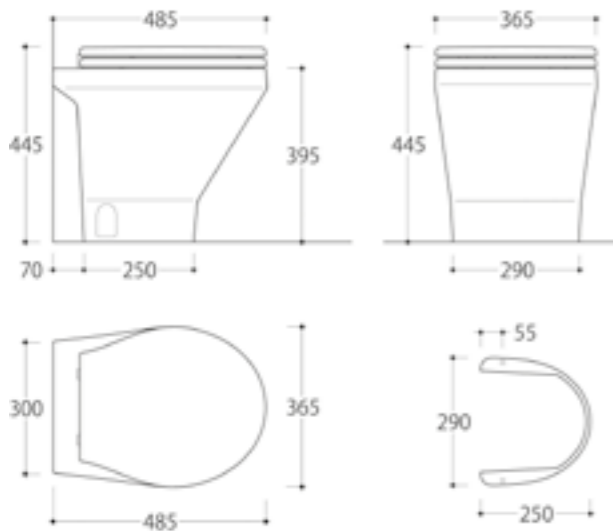
20 - 50 pies / 6 - 15 mts.

Esta linea de producto se recomienda para yates de entre 20-50 pies, 6-15 mts. de eslora.

- Cuando se proyecta una barca con una eslora de entre 6-15 mts. de eslora siempre es un reto maximizar el nivel de confort.
- Tecma ha desarrollado una bomba maceradora compacta y ha diseñado las geometrias justas para embarcaciones con espacios mas reducidos, todo esto gracias a las colaboraciones con importantes diseñadores navales.



Altura/Anchura/Profundidad	445 x 365 x 485 mm
Peso	21.5 kg
Agua utilizada por descarga	0.5 - 2 L
Color	Blanco
Asiento y Tapa	Termoestable con sistema de cierre suave
Bomba salida	MAC 4 12/24 v
Bomba entrada	Solenoide Opcional: Bomba de entrada
Panel control	Interruptor basculante ecológico Opcional: SFT All-in-one / Multiframe SFT / Touch SFT multifunción.



INODORO SILENCE PLUS 2G TAZA PROFUNDA

660113 12V.
660114 24V.

PANELES DE CONTROL Y ACCESORIOS



PANEL DE CONTROL 2 PULSADORES

665040
Referencia TECMA: T-PF.P11
Incluye marcos embellecedores de color blanco y negro.



PANEL DE CONTROL 1 PULSADOR

665041
Referencia TECMA: T-PF.P11/B
Incluye marcos embellecedores de color blanco y negro.



PANEL DE CONTROL TOUCH 2 PULSADORES

665046
Referencia TECMA: T-PF.P11T2



PANEL DE CONTROL 2 PULSADORE

665042
Referencia TECMA: T-PF.P11M2

PANEL DE CONTROLADOR SIMPLE

665049
Kit panel 12V. - Ref. TECMA: T-PF PE21
665053
Kit panel 24V. - Ref. TECMA: T-PF PE22



TUBOS



TUBO DE DESCARGA FLEXI 2G

665100
Referencia TECMA: T-PF.P29/A 2G



TUBO CONEXIÓN BOMBA TAZA 2G

665120
Referencia TECMA: T-PF.P13/A 2G



TUBO ENTRADA AGUA

665140
Referencia TECMA: T-PF.P03/B



TUBO ENTRADA AGUA/BIDET DIFUSOR

665142
Referencia TECMA: T-PF.P03B/B

VÁLVULAS Y ELECTROVALVULAS



VALVULA ANTI-RETORNO
665105
Referencia TECMA: T-PF.P30

665110

VALVULA ANTI-RETORNO NUEVA
665110
Referencia TECMA: T-PF.P86



ELECTROVALVULA (VAI) 24V
665010
Referencia TECMA: T-PF.P15/V

ELECTROVALVULA (VAI) 12V
665011
Referencia TECMA: T-PF.P14/V



ELECTROVALVULA (VAI) 230V
665012
Referencia TECMA: T-PF.P12/V

BISAGRAS



BISAGRA SILENCE/ELEGANCE
665810
Referencia TECMA: T-596

OTRAS:

BISAGRA SILENCE/ELEGANCE INOX S/C
665812
Referencia TECMA: T-PF.P83

BOMBAS Y ACCESORIOS

BOMBA MACERADORA 24V
665000
Referencia TECMA: T-PF.P01B

BOMBA MACERADORA 12V
665001
Referencia TECMA:T-PF.P01A



BOMBA MACERADORA 230V
665002
Referencia TECMA:T-PF.P109



BOMBA MACERADORA 12V COMPASS
665007
Incluye Bomba, tubo y abrazaderas. Referencia TECMA: T-PF.PE09

BOMBA MACERADORA 24V COMPASS
665008
Incluye Bomba, tubo y abrazaderas. Referencia TECMA: T-PF.PE10



FRONTAL BOMBA MACERADORA
665003
Referencia TECMA: T-PF.P39

SENSORES



SENSOR NIVEL PNEUMATICO
665050
Referencia TECMA : T-PF.P07



SENSOR INDUCTIVO NIVEL COMPLETO
665051
Referencia TECMA: T-PF.P81

SENSOR INDUCTIVO NIVEL MEDIO
665052
Referencia TECMA: T-PF.P82



TAPA SILENCE PLUS
665800
Referencia TECMA: T-278. Fabricada de poliester. Longitud: 41,5 cm.



TAPA SILENCE PLUS CON CAIDA AMORTIGUADA
665801
Referencia TECMA: T-278FR. Longitud: 41,5 cm. Incorpora la caída amortiguada de la tapa y bisagras inoxidable.



TAPA SILENCE TERMO ENDURECIBLE (PLÁSTICO)
665805
Referencia TECMA: T-278TB. Longitud: 41,5 cm. Fabricado de plastico termo endurecible de alta calidad. Incorpora la caída amortiguada de la tapa y Bisagras de plástico.



TAPA SILENCE TERMO ENDURECIBLE (PLÁSTICO) CON CAIDA AMORTIGUADA.
665806
Referencia TECMA: T-278TBFR. Longitud: 41,5 cm. Incorpora la caída amortiguada de la tapa y Bisagras de plástico.



TAPA ELEGANCE
665820
Referencia TECMA: T-236. Longitud: 35 cm. Fabricada de poliester. Incorpora Bisagras inoxidable.



TAPA ELEGANCE CON CAIDA AMORTIGUADA
665827
Referencia: T-236FR. Fabricada de poliester con caída amortiguada. Incorpora Bisagras inoxidable. Longitud: 35 cm.



TAPA ELEGANCE/NANO TERMO ENDURECIBLE (PLÁSTICO)
665825
Referencia TECMA: T-236TB Fabricada de plastico endurecible de alta calidad. Incorpora Bisagras de plástico.



TAPA ELEGANCE TERMO ENDURECIBLE (PLASTICO) CON CAIDA AMORTIGUADA
665826
Referencia TECMA: T-236TBFR. Longitud: 35 cm. Incorpora Bisagras de plástico.



TAPA COMPASS CON CAIDA AMORTIGUADA
665833
Referencia TECMA: T781TBFR Incluye las bisagras de plástico.

TAPA PRIVILEGE / EVOLUTION
665836

TAPA E-BREEZE
665838

VARIOS:

ALOJAMIENTO TORNILLO
665901
Referencia TECMA: T-004

CUBRE TORNILLO
665900
Referencia TECMA: T-041

CUBRE TORNILLO CROMADO
665902
Referencia TECMA: T-420

TECMA



SANISPLIT INODORO

Sanisplit NK es una bomba silenciosa y potente para transferir aguas grises de bidet, ducha y desagües de lavabo. Equipado con interruptor de presión que se activa en presencia de agua y válvula antirretorno. Altura mínima de instalación 200 mm bajo el drenaje.

660200 24v

660201 12v

660202 230v



DOMETIC

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.

DOMETIC



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.

JABSCO

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.

JABSCO



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.

JABSCO



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

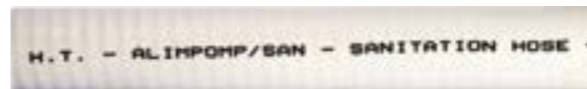
Voltaje: 12V. Fusible 25A.

002408

Voltaje: 24V. Fusible 15A.

002839

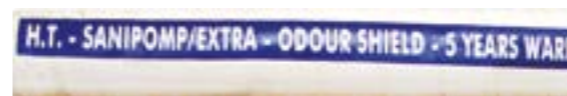
Kit de reparación.



MANGUERA PARA INODORO

Fabricada de PVC blanco. Espirales internas 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.
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.

002491

Para inodoros manuales Jabasco del 1998 al 2007.

002966

Para inodoros manuales Jabasco 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.

Yachticon

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.



PURY RINSE

Para el depósito de agua de lavado. Mejora el lavado protegiendo la taza y mantiene el agua en buenas condiciones.

0617215203

Botella de 1lt.



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.



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 oxigeno 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 oxigeno activo los depósitos de aguas negras y las mangueras.Elimina los olores desagradables y la mayoría de residuos. Consejo: Deberia 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.



PAPEL HIGIÉNICO

Extremadamente suave y soluble. Se disuelve rápidamente. Evita las obstrucciones. Papel de doble capa.

06145800

Blanco. 4 rollos de papel.



CEPILLO DE LAVABO

Con soporte para montar en muro o mamparo. Dimensiones: 110x95x150mm.

Longitud del cepillo 370mm.

0617883739

Cepillo de lavabo con soporte blanco.

0617883740

Cepillo de lavabo blanco de recambio.



06177000/285



113963



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.

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

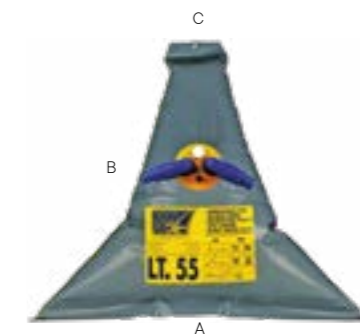
Filtro Dometic 16/19/38mm.



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



A, B, C



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
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



JABSCO



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	Largo	Alto	Ancho	Peso	
12V.	24V.	Its.	mm.	mm.	Kg.	
113662		35	550	200+10	390	5
113663		41	650	200+10	390	6
113664	113676	48	750	200+10	390	7
113666		61	950	200+10	390	9
113671		83	850	290+10	390	9
113673	113685	103	1050	290+10	390	11

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.
- 004285**
Kit de reparación.

DEPÓSITO VERTICAL DE AGUAS NEGRAS/GRISES

Incluye tapa de inspección para comprobación de llenado a 3/4.

Referencia	Capacidad	Largo	Alto	Ancho	Peso
	Its.	mm.	mm.	mm.	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	950	390	7,5
113424	73	290	750	390	5,9
113422	93	290	950	390	7,9
113421	103	290	1050	390	8,9



TUBO DE ASPIRACIÓN

113604
Para los depósitos verticales. 1 mt.



TAPA
113318

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	Largo	Alto	Ancho	Peso
	Its.	mm.	mm.	mm.	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
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
113344	73	750	290	390	6
113343	83	850	290	390	7
113342	93	950	290	390	8
113341	103	1050	290	390	9



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.

004285

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.

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.



002974

Kit de reparación para 002800.



004072

Maneta de recambio para 002800.

101052

Válvula.

112010

Válvula.

112392



112393



112394



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.



AFORADOR AGUAS NEGRAS

240 - 33 Ohm

113976 - 185mm.

113977 - 280mm.

Compatible con el reloj 112083

SENSOR DE NIVEL

113596

- Para aguas negras/grises.
- 3 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.

RELOJ INDICADOR

112083 NEGRO

- Indicador LED de 3 niveles.
- Voltaje: 12/24V.
- Diámetro agujero montaje: 41mm.
- Compatible con los aforadores 113596 y 113976-7.



SENSOR DE NIVEL

Indica cuando el depósito llega a los 3/4 de su capacidad. Compatible con el indicador 113362.

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 113725. Voltaje: 12/24V.



113963

06177000/285



101046

FILTRO ANTI-OLOR

De carbón activo para la ventilación de los depósitos de aguas negras. Evita las 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.

101046

Para mangueras de 20/25mm. Longitud:200mm

06177000

Para manguera de 16mm.

0617700285

Para manguera de 19mm.

113963

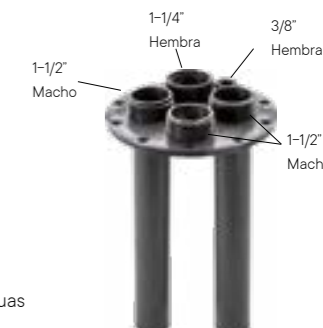
Para manguera de 19/25mm.

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.



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 REDUCTORES

Referencia	de Ømm.	a Ømm.
113951	19	13
113952	19	16
113953	25	19
113954	32	25
113955	38	25
113956	38	32



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.

CONECTOR

113275
Conector doble a 90°. Para mangueras de 38mm.

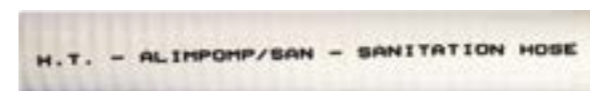


TAPÓN DE CUBIERTA WASTE

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.

113274 / 115115



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. **Antior.** Superficie lisa y antiadherente. Temperatura de -25 a 125 C°.

Diámetro	Tramo 10 mts.	Tramo 30,5 mts.
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°.



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 (AnxAxF): 449x398x357 mm.
- Incluye suspensión cardánica: 475x429,5x356,9 mm.
- Peso: 15,5 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 (AnxAxF): 450x508x358 mm.
- Incluye suspensión cardánica: 475x539,5x356,9 mm.
- Peso: 18,5 Kg.



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.
112646	385	360	150	1,8
112652	420	380	180	2



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
112628	355x260	330x235	150	1,3
112642	350x320	330x300	150	1,5



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
112648	260	290	120	Blanco	0,6
112622	300	330	150	Blanco	0,8

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





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).



112629

DESAGÜE FREGADERO RECTO

112629
Con tapón de 1 1/4" (32mm).
Fabricado en plástico con rejilla de acero inoxidable.



112624

112619

Fabricados de plástico negro. Rosca de 1 1/4" (32mm).
Para manguera de 25mm.

112619
Recto
112624
Codo a 90°.



KIT DE DESAGÜE DOBLE

112633
Para fregaderos dobles. Fabricado de plástico. Rosca de 1 1/4" (32mm).
Para mangueras de 32mm.

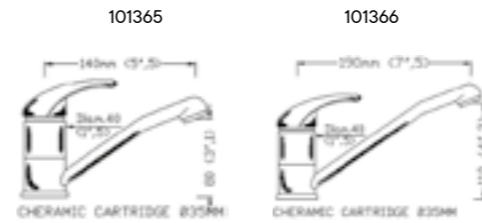


TUBO REDUCTOR DESAGÜE

Para desagües de fregaderos.
112630
Rosca de 1 1/2" (38mm) a 1 1/4" (32mm).
112632
Rosca de 1 1/2" (38mm) para manguera de 32mm.

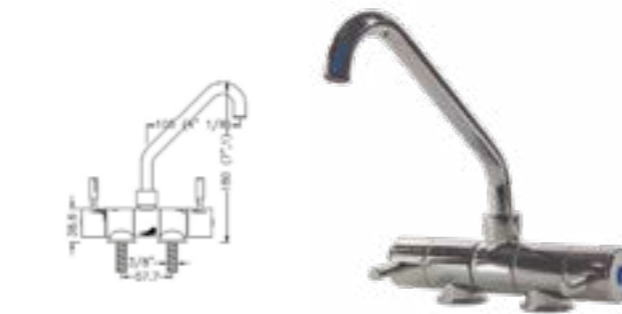
CONDUCTO DESAGÜE DE DESCARGA

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 ABATIBLE

101363
• Abatible y orientable.
• Para agua fría y caliente.
• Fabricado de latón cromado.



GRIFO ABATIBLE

101362
• Orientable y abatible.
• Fabricado de latón cromado.
• Anchura: 89mm.



GRIFO MEZCLADOR SMEV

073249
Fabricado de latón cromado.



GRIFO ABATIBLE

101361
Fabricado de latón cromado.
Dimensiones. Altura total: 90mm. Anchura total: 72mm.

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.

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.



Para utilizar con los evaporadores compatibles: VD-01 (ref. **073056**), V-07 (ref. **073067**), V-02 (ref. **073057**)

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 220m.
- 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.



Para utilizar con los evaporadores compatibles: VD-01 (ref. **073056**), V-07 (ref. **073067**), V-02 (ref. **073057**)

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.



Para utilizar con los evaporadores compatibles: VD-03 (ref. **073058**), V-04 (ref. **073059**), V-05 (ref. **073060**), V-08 (ref. **073063**), V-09 (ref. **073064**), V-15 (ref. **073066**), V-18 (ref. **073069**)

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.



Para utilizar con los evaporadores compatibles: VD-03 (ref. **073058**), V-04 (ref. **073059**), V-05 (ref. **073060**), V-08 (ref. **073063**), V-09 (ref. **073064**), V-15 (ref. **073066**), V-18 (ref. **073069**)

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.



Para utilizar con los evaporadores compatibles: VD-03 (ref. **073058**), V-04 (ref. **073059**), V-05 (ref. **073060**), V-08 (ref. **073063**), V-09 (ref. **073064**), V-15 (ref. **073066**), V-18 (ref. **073069**)

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.



Para utilizar con los evaporadores compatibles: VD-14N (ref. **073065**), V-16 (ref. **073067**), V-21 (ref. **073070**)

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.



Para utilizar con los evaporadores compatibles: VD-14N (ref. **073065**), V-16 (ref. **073067**), V-21 (ref. **073070**)

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.



Para utilizar con los evaporadores compatibles: VD-14N (ref. **073065**), V-16 (ref. **073067**), V-21 (ref. **073070**)

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

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 54 (ref. **073048**), Coldmachine 83 (ref. **073046**), Coldmachine 53 (ref. **073047**)

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.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 54 (ref. **073048**), Coldmachine 83 (ref. **073046**), Coldmachine 53 (ref. **073047**)

EVAPORADOR DE PLACAS VD-07 “ 50”**073062**

- Evaporador para la serie 50 en O 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.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 54 (ref. **073048**), Coldmachine 83 (ref. **073046**), Coldmachine 53 (ref. **073047**)

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.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 84 (ref. **073048**), Coldmachine 83 (ref. **073049**), Coldmachine 86 (ref. **073050**)

DOMETIC**EVAPORADOR VD-4 EN L “80”****073059**

- Evaporador para la serie 80. Acoplamientos 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.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 84 (ref. **073048**), Coldmachine 83 (ref. **073049**), Coldmachine 86 (ref. **073050**)

EVAPORADOR DE PLACAS VD-5 “ 80”**073060**

- Evaporador para la serie 80. Acoplamientos 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:350mm. Profundidad: 25mm.
- Peso: 1,5 Kg.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 84 (ref. **073048**), Coldmachine 83 (ref. **073049**), Coldmachine 86 (ref. **073050**)

EVAPORADOR EN ÁNGULO VD-8 “ 80”**073063**

- Evaporador para la serie 80. Acoplamientos 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. maximo con 35mm. de aislante PU, 180 lts. maximo 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.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 84 (ref. **073048**), Coldmachine 83 (ref. **073049**), Coldmachine 86 (ref. **073050**)

EVAPORADOR VD-09 “ 80”**073064**

- Evaporador para montaje vertical y horizontal, acoplamientos 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.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 84 (ref. **073048**), Coldmachine 83 (ref. **073049**), Coldmachine 86 (ref. **073050**)

DOMETIC

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.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 84 (ref. **073048**), Coldmachine 83 (ref. **073049**), Coldmachine 86 (ref. **073050**)


**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.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 84 (ref. **073048**), Coldmachine 83 (ref. **073049**), Coldmachine 86 (ref. **073050**)

**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.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 94 (ref. **073052**), Coldmachine 96 (ref. **073054**), Coldmachine 95 (ref. **073053**)

**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.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 94 (ref. **073052**), Coldmachine 96 (ref. **073054**), Coldmachine 95 (ref. **073053**)

**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.

Para utilizar con los compresores compatibles: Coldmachine 94 (ref. **073052**), Coldmachine 96 (ref. **073054**), Coldmachine 95 (ref. **073053**)


**GRUPO FRIGORIFICO 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.
- Dimensiones: Ancho: 115mm. Alto: 55mm. Profundo: 160mm.



073212



073108



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 COOIMatic 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.



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. (4 lts de congelador).



NUEVA LÍNEA DOMETIC NRX

- Variantes de modelos GOOD (NRXE), BETTER (NRXC), BEST (NRXS).
- Actualización 1:1 para CRX (solo algunos cambios menores de dimensiones).
- Refrigerante 2134* (R600a para futuros vehículos recreativos).
- Selección de modo Eco/Boost/Silencioso en los modelos BETTER y BEST.
- Puerta reversible con doble pestillo.
- 12/24V CC, adaptador de corriente alterna/de corriente continua compacto opcional.
- Interruptor de bajo voltaje.
- Mejora de la eficiencia energética (~9% en promedio en todos los modelos).
- Nuevo diseño para puertas sin marco.
- Nuevo diseño de manija/cerradura con indicador de dirección deslizante para la apertura.
- Renovación del diseño interior siguiendo el lenguaje de diseño de Dometic.
- Reducción de peso (en la mayoría de los modelos).
- Separador VIP en el congelador para todos los modelos // alojado en una carcasa para NRX35 y 50.
- Nuevo compresor de velocidad variable.
- Modos de enfriamiento predefinidos y alarma de puerta abierta.
- Nuevo diseño de la rejilla de ventilación de la puerta.
- Congelador desmontable también en los modelos 110 y 130 (modo invierno conservado).
- Tipo de marco (accesorio) único.
- Nueva generación de compresor compacto y modulo electrónico. Hasta un ahorro energético del 20% que la gama previa.
- Velocidad del compresor adaptable a la temperatura ambiente.
- Interfaz intuitiva.
- Diferentes modos de enfriamiento: ECO- máxima eficiencia energética, BOOST- para un rápido enfriamiento, SILENT- para un dulce sueño.
- Eficiente distribución interior: compartimiento congelador extraíble, 2 estantes, 2 compartimientos, mas un soporte para botellas.



- Panel de Control integrado.
- Barra de iluminación integrada

Capacidad: **35** Lts.

NRX35

Dimensiones (mm): Ancho: 380 Alto: 525. Largo: 355/480

073432 - NRXE35

Nevera.
Puerta de plástico **Negro**



073438 - NRXC35

Nevera + congelador o congelador completo.
Puerta de plástico **Plata oscuro**.



073445 - NRXS35

Nevera + congelador.
Puerta de **Acero inoxidable**



MARCOS NRX 35
073114 Plata oscura
073115 Inox 316



NUEVA LÍNEA DOMETIC NRX

- 12/24V CC, adaptador de corriente alterna/de corriente continua compacto opcional.
- Nuevo diseño de manija/cerradura con indicador de dirección deslizante para la apertura.
- Nuevo compresor de velocidad variable.
- Congelador desmontable también en los modelos 110 y 130 (modo invierno conservado).
- Tipo de marco (accesorio) único.
- Diferentes modos de enfriamiento: ECO- máxima eficiencia energética, BOOST- para un rápido enfriamiento, SILENT- para un dulce sueño.
- Eficiente distribución interior: compartimiento congelador extraíble, 2 estantes, 2 compartimientos, mas un soporte para botellas (excepto NRXE).

Capacidad: **50** Lts.

NRX50

Dimensiones (mm.): Ancho: 380 Alto: 525, Largo: 510

073433 - NRXE50

Nevera.
Puerta de plástico Negro

073439 - NRXC50

Nevera + congelador o congelador completo.
Puerta de plástico Plata oscuro.

073446 - NRXS50

Nevera + congelador.
Puerta de Acero inoxidable

MARCOS NRX 50
073114 Plata oscura
073115 Inox 316

Capacidad: **60** Lts.

NRX60

Dimensiones (mm.): Ancho: 448 Alto: 525 Largo: 537

073434 - NRXE60

Nevera.
Puerta de plástico Negro

073440 - NRXC60

Nevera + congelador o congelador completo.
Puerta de plástico Plata oscuro.

073447 - NRXS60

Nevera + congelador.
Puerta de Acero inoxidable

MARCOS NRX 60
073116 Plata oscura
073117 Inox 316



NUEVA LÍNEA DOMETIC NRX

- 12/24V CC, adaptador de corriente alterna/de corriente continua compacto opcional.
- Nuevo diseño de manija/cerradura con indicador de dirección deslizante para la apertura.
- Nuevo compresor de velocidad variable.
- Congelador desmontable también en los modelos 110 y 130 (modo invierno conservado).
- Tipo de marco (accesorio) único.
- Diferentes modos de enfriamiento: ECO- máxima eficiencia energética, BOOST- para un rápido enfriamiento, SILENT- para un dulce sueño.
- Eficiente distribución interior: compartimiento congelador extraíble, 2 estantes, 2 compartimientos, mas un soporte para botellas (excepto NRXE).

Capacidad: **80** Lts.

NRX80

Dimensiones (mm.): Ancho: 475 Alto: 625, Largo: 537

073435 - NRXE80

Nevera.
Puerta de plástico Negro

073441 - NRXC80

Nevera + congelador o congelador completo.
Puerta de plástico Plata oscuro.

073448 - NRXS80

Nevera + congelador.
Puerta de Acero inoxidable

MARCOS NRX 80
073118 Plata oscura
073119 Inox 316

Capacidad: **115** Lts.

NRX115

Dimensiones (mm.): Ancho: 525, Alto: 745, Largo: 568

073436 - NRXE115

Nevera.
Puerta de plástico Negro

073442 - NRXC115

Nevera + congelador o congelador completo.
Puerta de plástico Plata oscuro.

073449 - NRXS115

Nevera + congelador.
Puerta de Acero inoxidable

MARCOS NRX 115
073120 Plata oscura
073121 Inox 316



NUEVA LÍNEA DOMETIC NRX

- 12/24V CC, adaptador de corriente alterna/de corriente continua compacto opcional.
- Nuevo diseño de manija/cerradura con indicador de dirección deslizante para la apertura.
- Nuevo compresor de velocidad variable.
- Congelador desmontable también en los modelos 110 y 130 (modo invierno conservado).
- Tipo de marco (accesorio) único.
- Diferentes modos de enfriamiento: ECO- máxima eficiencia energética, BOOST- para un rápido enfriamiento, SILENT- para un dulce sueño.
- Eficiente distribución interior: compartimiento congelador extraíble, 2 estantes, 2 compartimientos, mas un soporte para botellas (excepto NRXE).

Capacidad: **130** Lts.

NRX130

Dimensiones (mm.): Ancho: 525, Alto: 812, Largo: 568

073437 - NRXE130

Nevera.

Puerta de plástico **Negro**

**073444 - NRXC130**

Nevera + congelador o congelador completo.
Puerta de plástico **Plata oscuro**.

**073450 - NRXS130**

Nevera + congelador.

Puerta de **Acero inoxidable**

**MARCOS NRX 130**

073122 Plata oscura

073123 Inox 316

**FRIGORÍFICO RCS 10.5 T****075099**

- Voltaje:12V.
- Capacidad: 83 lt.
- Puerta con doble bisagra: se abre a izquierda y derecha sin necesidad de cambiar la bisagra
- Compartimento del congelador extraíble patentado (abre por abajo)
- Elegantes tiradores de puerta de aluminio que ocupan la misma altura total del frigorífico
- Fácil de usar con una intuitiva pantalla a color TFT y al botón giratorio
- Almacenamiento interior flexible con dos pequeños cajones de verduras
- Refrigeración y congelación profunda con la fiable tecnología de compresor Clase ST (temperatura ambiente de hasta 38 °C)
- Dimensiones: Profundidad: 610mm. Altura: 821mm. Anchura: 523mm.
- Peso: 25 Kg.

**FRIGORÍFICO RCS 10.5 XT****075100**

- Voltaje:12V.
- Capacidad: 98 lt.
- Puerta con doble bisagra: se abre a izquierda y derecha sin necesidad de cambiar la bisagra.
- Compartimento del congelador extraíble patentado (abre por abajo).
- Elegantes tiradores de puerta de aluminio que ocupan la misma altura total del frigorífico.
- Fácil de usar con una intuitiva pantalla a color TFT y al botón pulsador giratorio.
- Almacenamiento interior flexible con dos pequeños cajones de verduras.
- Refrigeración y congelación profunda con la fiable tecnología de compresor Clase ST (temperatura ambiente de hasta 38°C).

**FRIGORÍFICO RCL 10.4 T****075104**

- Voltaje: 12V.
- Capacidad: 133 lt.
- Puerta con doble bisagra: se abre a izquierda y derecha sin necesidad de cambiar la bisagra.
- Compartimento del congelador patentado extraíble con puerta de doble bisagra.
- Cajón para fruta y verdura VG Fresh con humedad ajustable: mantiene frescas las frutas y las verduras durante más tiempo.
- Elegantes tiradores de puerta de aluminio que ocupan la misma altura total del frigorífico.
- Sistema de ventilación interna: no se requieren más rejillas de ventilación para su instalación.
- Control intuitivo con pantalla TFT en color y botón giratorio.
- Puerta plana con panel decorativo personalizable (grosor variable de 1.2 mm a 3 mm).
- Dimensiones: Profundidad: 595mm. Altura: 1293mm. Anchura: 420mm.
- Peso: 32 Kg.





NEVERA TCX 14

073132

- Voltaje: 12/24V. Y 230V.
- Volumen de almacenamiento: 15 lts.
- Refrigeración de 27C° sobre la temperatura ambiente.
- Dimensiones (AnchoxAltoxProfundidad): 303x328x450 mm.
- Peso: 5,8 Kg.

NEVERA CFX3 55IM

073006

- Generosa capacidad total de 53 L
- La placa de enfriamiento rápido y las bandejas de silicona incluidas producen hielo en cuestión de horas.
- Estructura ligera y duradera ExoFrame con bordes reforzados con un marco de protección y asas en aleación de aluminio.
- La potente tecnología de enfriamiento por compresor VM303 enfría eficazmente entre +20°C y -22°C
- La pantalla a color de alta resolución y fácil lectura y los botones de tacto suave permiten un control y supervisión sencillos del rendimiento de la nevera.
- El sistema de protección de batería dinámico de tres etapas evita que se agote la batería del vehículo o permite una mayor optimización del consumo con 2 baterías.
- La aplicación de CFX3 permite controlar la temperatura a través de wifi o Bluetooth y ofrece historial de rendimiento.
- Dimensiones: Profundidad: 45cm. Altura: 48 cm. Anchura: 72 cm. Peso: 21,3 Kg.

073224

- Generosa capacidad total de 74 L
- Estructura ligera y duradera ExoFrame con bordes reforzados con un marco de protección y asas en aleación de aluminio.
- La potente tecnología de enfriamiento por compresor VM303 enfría eficazmente entre +20 °C y -22 °C
- La pantalla a color de alta resolución y fácil lectura y los botones de tacto suave permiten un control y supervisión sencillos del rendimiento de la nevera.
- La aplicación de CFX3 permite controlar la temperatura a través de WiFi o Bluetooth y ofrece historial de rendimiento.
- El sistema de protección de batería dinámico de tres etapas evita que se agote la batería del vehículo o permite una mayor optimización del consumo con 2 baterías.
- Doble compartimento de almacenamiento con control independiente de la temperatura que permite enfriar y congelar al mismo tiempo.

NEVERA TCX 21

073134

- Voltaje: 12/24V. y 230V.
- Volumen de almacenamiento: 21 lts.
- Refrigeración de 27C° sobre la temperatura ambiente.
- Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad): 303x420x450 mm.
- Peso: 7 Kg.

NEVERA TCX 35

073144

- Voltaje: 12/24V. Y 230V. Volumen de almacenamiento: 35 lts.
- Refrigeración de 27C° sobre la temperatura ambiente.
- Dimensiones (AnchoxAltoxProfundidad): 376x460x550 mm.
- Peso: 10 Kg.



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 80

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 entrada: 110-24V. Tensión salida: 27V.
- Potencia salida: 170W.
- Dimensiones: 120x70x200mm.
- Peso: 1,2 Kg.



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.



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 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



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 12 y MCS 16). 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 12 y MCS 16).
- 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 DTG 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.

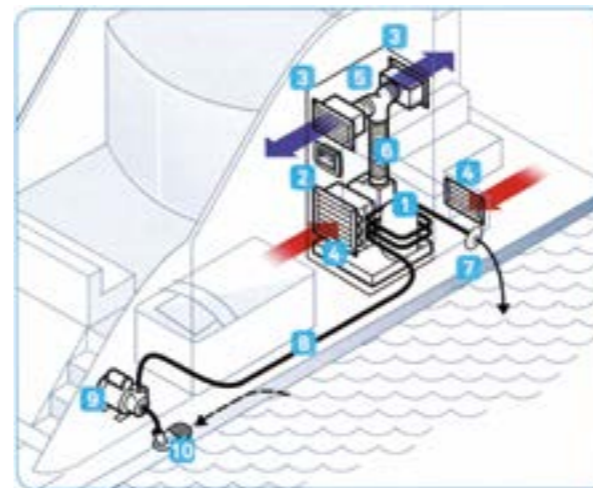
Todos los componentes necesarios para el montaje están incluidos en el kit. Gracias a su tecnología también se pueden utilizar como sistema de calefacción con temperaturas de agua de hasta +6 C°.

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 (no incluido).
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	MCST12	MCST16
	073040	073041	073042
Capacidad enfriamiento	6000 Btu/h	12000 Btu/h	16000 Btu/h
Capacidad calentamiento	1750W	3500W	4700W
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	PS250	PS250	PS500
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

RECAMBIOS

073690 - Unidad frío aire acondicionado 6.000 Btu/h

073693 - Unidad frío aire acondicionado 12.000 Btu/h

073695 - Unidad frío aire acondicionado 16.000 Btu/h

074070 - Panel standard

074716 - Panel Touch táctil (opcional)

ACCESORIOS DOMETIC MCS JUEGO DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE

073044

• Con este juego complementario para Dometic MCS 12 y MCS 16 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



BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA AGUA DE MAR

Estas bombas son adecuadas para accionar el circuito de agua de mar en los sistemas marinos de climatización.

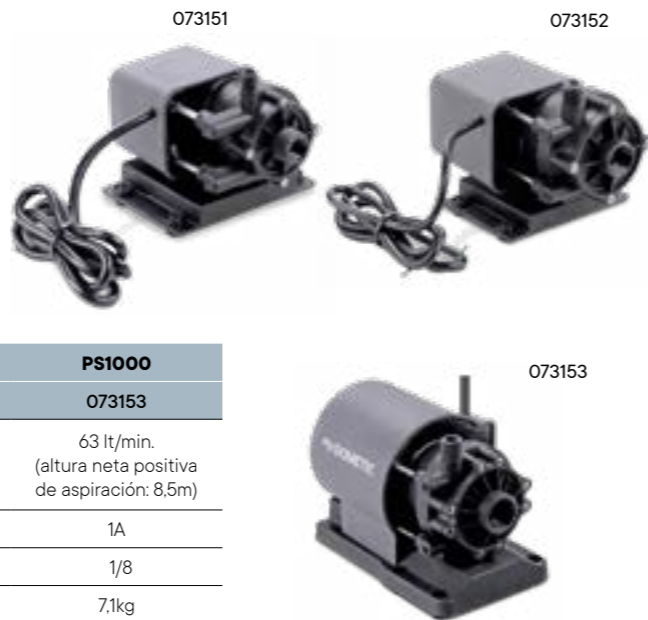
Alcance de suministro: bomba centrífuga con cable de alimentación de 1,9mts.

073076

Para los equipos Ref. 073040, Ref. 073041

073176

Para el equipo Ref. 073042



Modelo	PS250	PS500	PS1000
	073151	073152	073153
Potencia máx. de bombeo	19 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 3,9m)	32 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 5,8m)	63 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 8,5m)
Consumo de corriente	0,53A	1,00A	1A
Potencia motor CV	1/35	1/20	1/8
Peso	2,3kg	4,1kg	7,1kg

BOMBA CENTRÍFUGAS PARA AIRES ACONDICIONADOS 230V

Adecuadas para accionar el circuito de agua de mar en los sistemas marinos de climatización.

Referencia	Modelo	Caudal	Dimensiones (Largox ancho x alto)*	Consumo	Conexión (entrada/salida)	Peso
700239	WB250	16 lts/min.	180 x 95 x 109	230V	Ø 14mm.	1,6 kg.
700240	WB350	27 lts/min.	209 x 106 x 105	230V	Ø 17mm.	2 Kg.
700237	WB500	32 lts/min.	248 x 120 x 130	230V	3 / 4" M	3,5 Kg.
700241	WB1000	45 lts/min.	248 x 120 x 130	230V	3 / 4" M	3,9 Kg.
700242	WB1500	86 lts/min.	258 x 130 x 155	230V	G1" M	6 Kg.
700243	WB2000	115 lts/min.	322 x 156 x 175	230V	G 1" M	8,5 Kg.



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



DOMETIC VOYAGER TX

- Alta eficiencia de refrigeración en una unidad compacta.
- El sistema Voyager puede funcionar a baja velocidad manteniendo la temperatura de tu barco.
- A baja velocidad la reducción del ruido es del 40%. Además dispone de una opción para dormir que permite descansar con toda tranquilidad.

Características:

- Disponible en 2 potencias 6-10K y 12-18BTU
- Disponible en 115/230V/1/50-60 Hz
- Ventilador de alta velocidad giratorio
- Silencioso y robusto: Condensador de titanio Variable.
- Válvula de expansión electrónica



MODELO	075004 -TX10	075005 -TX18
Capacidad	3,500-10,000	6,000-18,000
Voltaje	100-240	100-240
Ciclo	50 or 60	50 or 60
Potencia entrada mínima	140	200
Potencia entrada maxima	723	1256
Térmico mínimo	6	10A
Térmico maxima	6	11A
Tipo refrigerante	410A	410A
Altura	312.4	345.4
Anchura	464.8	553.7
Profundida unidad	320	337.8
Profundidad caja remota	274.1	335.3
Peso neto	19	23
Altura caja electrica	248.9	248.9
Anchura caja electrica	175.3	175.3
Profundida caja electrica	160	160
Tamaño conducto	152	178



BlueCool S-Series

Unidades compactas

Technical data		BlueCool S-Series 230 V					
Typo	S6	S8	S10	S13	S16	S20	S27
Números de pedido	700210	700211	700212	700213	700214	700215	700216
Capacidad* (BTU/h)	6,000	8,000	10,000	13,000	16,000	20,000	27,000
Capacidad* (kW)	1.8	2.4	2.9	3.8	4.7	5.9	7.9
Calefacción reversa integrada	si	si	si	si	si	si	si
Voltaje (V)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)
Frecuencia (Hz)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)
Consumo** (A) 50 Hz	2 – 2.4	2.4 – 3.5	2.6 – 4.0	3.6 – 6.3	4.9 – 7.1	5.9 – 8.9	7.0 – 10.5
Pico (A) 50 Hz	14	28	27	37	54	60	77
Consumo RMS40**** (A) 50 Hz	5	17	17	22	35	39	49
Consumo RMS300*** (A) 50 Hz	3	9	9	11	19	20	32
Pico con Soft Start (A) 50 Hz	11	12	11	13	22	23	34
Consumo RMS40**** con Soft Start (A) 50 Hz	4	7	7	7	12	14	19
Consumo RMS300*** con Soft Start (A) 50 Hz	3	5	5	5	9	10	17
Amperage LRA (A)	12	19	19	24	37	43	62
Termico (A)	16	16	16	16	16	16	20 (comp. only)
Caudal aire (free blowing) (m³/h)	275	275	400	500	625	625	2 x 550
Caudal aire (free blowing) (cfm)	162	162	235	294	368	368	2 x 324
Conexión toma mar (mm)	19	19	19	19	19	19	19
Conexión toma mar (inch)	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Caudal mínimo 50 Hz (l / min.)	6	8	10	12	14	17	21
Caudal mínimo 60 Hz (l / min.)	7.5	10	12	14	17	20	25
Bomba de agua recomendada +	WB250	WB350	WB350	WB350 / WB500G	WB500 / WB500G	WB500 / WB500G	WB1000 / WB1000G
Dimensiones L x W x H (mm)	405x320x305	405x320x305	480x335x315	510x350x325	550x350x370	595x340x370	575x515x410
Dimensiones L x W x H (inch)	15.9x12.6x12.0	15.9x12.6x12.0	18.9x13.2x12.4	20.1x13.8x12.8	21.7x13.8x14.6	23.4x13.4x14.6	22.6x20.3x16.1
Conexión ventilador (mm)	100	100	100	125	125	125	2 x 125
Conexión ventilador (inch)	4	4	4	5	5	5	2 x 5
Peso (kg)	20	20	22	27	31	34	46

- Nota general: Los valores de esta tabla se dan solo para 50 Hz. Datos de 60 Hz disponibles a pedido.
- * BTU/h se basan en una temperatura de evaporación de 7 °C y una temperatura de condensación de 38 °C
- ** Los valores de amperaje para la unidad central dependen de la carga del compresor. Valores máximos en condiciones tropicales a 230 V / 50 Hz
- *** Amperaje inicial RMS (Root Mean Square) para la unidad central durante los primeros 300 ms
- **** Amperaje inicial RMS (Root Mean Square) para la unidad central durante los primeros 40 ms
- + Solo recomendación. El tamaño de la bomba se adaptará a las limitaciones de la aplicación para garantizar siempre un caudal mínimo de agua de mar.



Dispositivo de arranque Soft star disponible como opción



BlueCool Expert, pantalla y acceso al sensor de temperatura desde el exterior



BlueCool C-Series

Ultra Compact Chiller

Datos técnicos		BlueCool C-Series						
Typo	C16 M	C20 M	C27 M	C32 T	C40 T	C55 T	C81 R	C108 Q
Números de pedido	700217	700218	700219	700220	700221	700222	700223	700224
capacidad* (BTU/h)	16,000	20,000	27,000	32,000	40,000	55,000	81,000	108,000
capacidad* (kW)	4.7	5.9	7.9	9.4	11.7	16.1	23.7	31.7
Heating via reverse cycle integrated	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Voltaje (V)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)
Frecuencia ++ (Hz)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)
Current draw running** (A)	4.4 – 6.0	6.9 – 8.0	8.6 – 9.2	8.8 – 12.0	13.8 – 16.0	17.2 – 18.4	25.8 – 27.6	34.4 – 36.8
Current draw Start max. peak (A) 50 Hz	54	60	77	60	68	87	97	107
Current draw RMS40**** (A) 50 Hz	35	39	49	41	47	59	69	79
Current draw RMS300*** (A) 50 Hz	19	20	32	25	28	42	52	62
Current draw Start max. peak with Soft Start (A) 50 Hz	22	22	34	28	30	44	54	64
Current draw RMS40**** with Soft Start (A) 50 Hz	12	14	18	18	22	28	38	48
Current draw RMS300 with Soft Start (A) 50 Hz	9	10	17	15	18	27	37	47
Locked Rotor Amperage LRA (A) (comp. only)	37	43	54	37	43	54	54	54
Max. circuit breaker (A)	16	16	20	2 x 16	2 x 16	2 x 20	3 x 20	4 x 20
Chilled water connection (mm)	25	25	25	25	25	25	32	-
Chilled water connection (inch)	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4 F BST
Minimal chilled water flow (l / min.)	13	16	19	26	32	38	57	76
Recommended chilled water pump	WB500	WB500	WB1000	WB1000	WB1500	WB1500	WB2000	WB3500
Seawater connection (mm)	19	19	19	19	25	25	32	-
Seawater connection (inch)	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1 1/4	1 1/4 F BST
Minimal seawater flow at 50 Hz (l / min.)	14	17	21	28	34	42	63	84
Minimal seawater flow at 60 Hz (l / min.)	17	20	25	34	41	50	75	100
Recommended seawater pump	WB500 / WB500G	WB500 / WB500G	WB1000	WB1000	WB1500 / WB1000G	WB1500 / WB2000	WB2000 / WB2500G	WB3000G
Dimensiones L x W x H (mm)	390x290x355	440x330x360	440x330x395	590x410x500	590x410x500	590x410x550	870x430x575	860x640x600
Dimensiones L x W x H (inch)	15.4x11.4x14.0	17.3x13.0x14.0	17.3x13.0x15.6	23.2x16.1x19.7	23.2x16.1x19.7	23.2x16.1x21.7	33.5x16.9x22.6	33.9x22.4x23.6
Peso (kg)	34	37	45	65	70	86	119	173
Min. sea water temp. Heating (°C)	6	6	6	6	6	6	6	6
Max. sea water temp. Cooling (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35

- Nota general: Los valores de esta tabla se dan solo para 50 Hz. Datos de 60 Hz disponibles a pedido.
- * BTU/h se basan en una temperatura de evaporación de 7 °C y una temperatura de condensación de 38 °C
- ** Los valores de amperaje para la unidad central dependen de la carga del compresor. Valores máximos en condiciones tropicales a 230 V / 50 Hz
- *** Amperaje inicial RMS (Root Mean Square) para la unidad central durante los primeros 300 ms
- **** Amperaje inicial RMS (Root Mean Square) para la unidad central durante los primeros 40 ms
- + Solo recomendación. El tamaño de la bomba debe adaptarse a las limitaciones de la aplicación para garantizar siempre un caudal mínimo de agua de mar.
- ++ Los sistemas BlueCool C-Series están probados y aprobados por Webasto para un funcionamiento de 50 / 60 Hz



Mono
C16 M – C27 M



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



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



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.



PURIFICADOR DE AIRE 110/230V

073201

Kit de actualización para el aire acondicionado que utiliza tecnología de ionización bipolar de última generación, el purificador de aire reduce eficazmente las partículas de polvo, las bacterias, la acumulación de moho y los olores desagradables.



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 rúcores	3/4"	3/4"	



BK2 - 160 Lts.



BK3 - 200 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.

Manguera para agua caliente en la pág. 287



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 rãcords: 1/2".
- Dimensiones calentadores rectangulares y cuadrados. Largo x ancho x alto.

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	1.105 mm	26,4 kg
119760	16 lts	rectangular	520x350x180 mm	10,5 kg
119758	25 lts	cuadrado	480x330x330 mm	13,5 kg
119759	40 lts	cuadrado	445x380x380 mm	17 kg

Despiece y recambios en las pag. 286



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



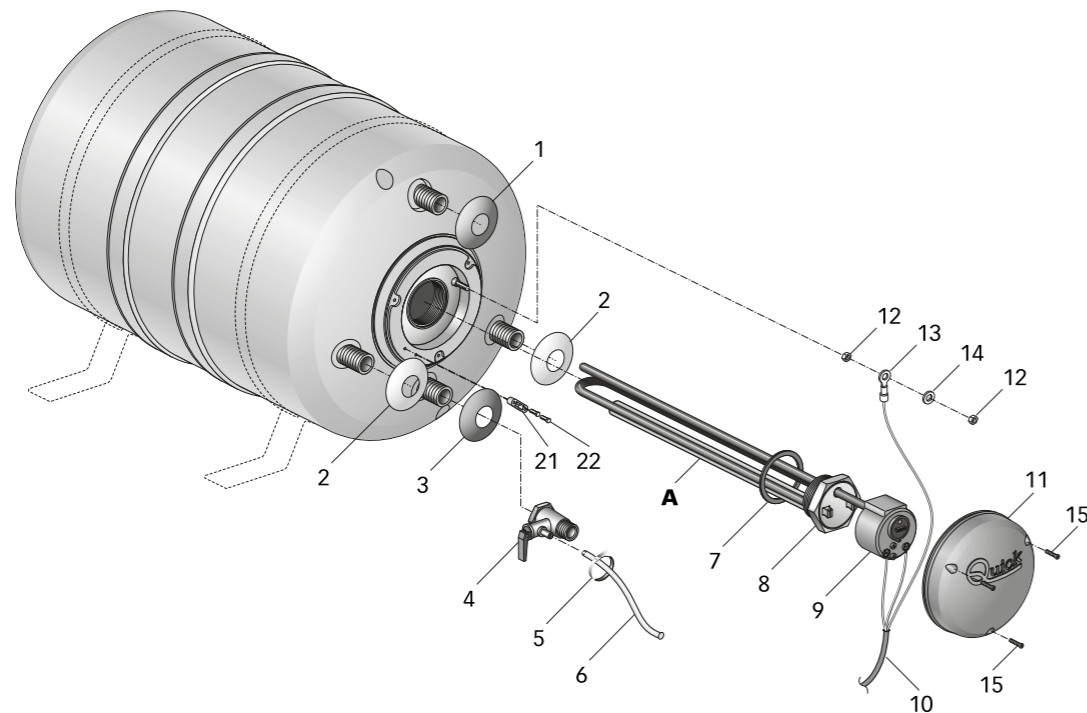
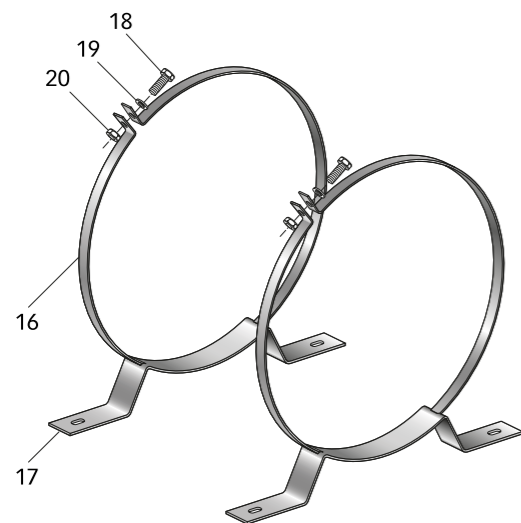
Referencia	Capacidad	Ø Exterior	Longitud	Peso
119862	15 lts	300 mm	405 mm	7 kg
119863	20 lts	300 mm	500 mm	8,1 kg
119864	25 lts	300 mm	605 mm	8,5 kg
119865	30 lts	360 mm	495 mm	10,5 kg
119866	40 lts	360 mm	620 mm	11,7 kg
119869	60 lts	400 mm	721 mm	14,6 kg
119870	80 lts	400 mm	921 mm	17,8 kg

KIT MEZCLADOR DE AGUA

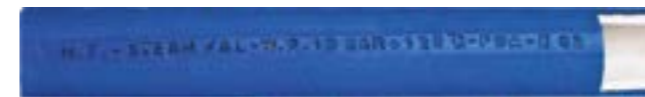
119010
Kit válvula mezclador agua.



Despiece y recambios en las pag. 286



N.	DENOMINACIÓN	REF. PRONAUTIC
4	Válvula de seguridad y retención	119406
5	Abrazadera	
8A	Resistencia eléctrica 1200W 220V	119121
8B	Resistencia eléctrica 500W 220V	119239
8C	Resistencia eléctrica 1200W 110V	119359
9	Bi-termostato	119158



MANGUERA AGUA CALIENTE

Manguera de goma idóneo 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

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



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

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.



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



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

CENICERO

Rodeado de un aro salvavidas decorativo.

505037 ARO ROJO



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.



VAJILLA

108870

Juego de 20 piezas.



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



ALFOMBRA

108874 AZUL

Dimensiones: 40x60cm.



SOPORTE ABATIBLE DE MESA

506072

Fabricado de acero inoxidable. Longitud: 300mm. Peso máximo: 40Kg.





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**
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.



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.

PEDESTAL TELESCÓPICO

- 107039**
Para adaptar a la mesa 101114. Fabricado de aluminio anodizado. Extraíble. Altura: 32, 52 y 72 cm.



SOPORTE PARA BEBIDAS

Fabricado de acero inoxidable. Montaje sobre-cubierta.

Referencia	Soporte	Longitud	Altura sobrecubierta
505117	2	216mm.	76mm.
505118	3	311mm.	76mm.



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

- 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.



SOPORTE PLEGABLE

- 505119**
Fabricado de acero inoxidable AISI316. Brazos extensibles de nylon. Dimensiones: 107x91x14mm.



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.



SOPORTE PARA BEBIDAS

- 102553**
Fabricado de plástico blanco. Diámetro interior: 90mm. Diámetro exterior: 110mm. Altura: 100mm.



SILLA DE CUBIERTA

- 107909**
Fabricada de aluminio anodizado con lona azul marino decorada. Dimensiones: 650x550mm. Altura: 820mm. Peso: 2,2 kg.



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.



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.



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.



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.



BARRA DE LUCES

024287

Kit eléctrico aéreo 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.

107005

Longitud: 250cm.

107006

Longitud: 400cm.



CINCHAS

Ajustables equipadas con un dispositivo de ajuste de nuevo diseño con auto-bloqueo y ganchos de sujeción.

107008

Longitud: 450cm.

107009

Longitud: 600cm.



CABRESTANTES MANUALES

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	Capacidad Kgs.	Reducción	Capacidad cable
404060	80 kgs.	3:1.	
404061	545 kgs.	4:1.	
404062	727 kgs.	5:1.	Incorpora freno
404063	1.684 Kgs.		Incorpora freno y 2 velocidades



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
MARINE EQUIPMENT





ELECTRICIDAD

pag. **295 - 366**

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).

113658-24V.

Recambio interruptor presión (Presostato)

JABSCO



BOMBA PAR MAX 2

- Eficaz bomba autocebante de gran caudal que sirve para 2 o más salidas
- Diseño multi-diafragma autocebante hasta 3m (10ft) de elevación vertical, puede funcionar en seco sin dañarse.
- Interruptor de presión - entra a 1,7 bar (25 psi) - sale a 2,4 bar (35 psi).
- Rendimiento: 7,6 litros/min. (2 galones/min.) de flujo abierto.
- Funcionamiento silencioso.
- Dimensiones: 231 mm de largo, 99 mm de ancho, 106 mm de alto.
- Motor protegido mediante desconexión automática por sobrecarga térmica.
- Incluye función de derivación para proporcionar un flujo suave y silencioso.
- Se suministra con 2 conexiones de manguera rectas de 1/2" (13 mm).
- Conexiones: para manguera de 13 mm (1/2") o conectores a presión HEP20 CW193.
- Hay disponibles otras conexiones a presión para mangueras.

010432 - 12V.

Tamaño del fusible: 10 Amperios.

Corriente máxima: 6 Amperios.

010433 - 24V.

Tamaño del fusible: 5 Amperios. (no incluido).

Corriente máxima: 3 Amperios.

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.

010436

Voltaje: 12V. Fusible: 10A.

010437

Voltaje: 24V. Fusible: 6A.

002989

Recambio interruptor de presión (presostato).

FLOJET®



BOMBA

002449

- 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).

002450

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.

010442

Voltaje: 12V. Fusible: 15A. Alta presión.

010443

Voltaje: 24V. Fusible: 7A. Alta presión.

002451

Recambio interruptor de presión (presostato).

FLOJET®



BOMBA DUAL MAX

Utiliza 2 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.

MARCO



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



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.
- Dimensiones: Longitud: 252mm., Anchura: 160mm., Altura: 95mm.
- Peso: 2,8 kg. Diámetro Conexiones: 3/4".
- El kit incluye bomba, pistola de baldeo, prefiltros y rúcordes de la bomba.
- Caudal: 17 lts/min.
- Presión: 2,8 bars.

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



KIT DE BALDEO 5.0 GPH

- Autoaspirante 3mts.
- Motor resistente para usos continuados.
- Dimensiones: Longitud: 250mm., Anchura: 106mm., Altura: 100mm.
- Caudal: 19lts/min.
- Presión: 3,5 bars.
- El kit incluye bomba, pistola de baldeo, prefiltros y rúcordes de la bomba.

003403

Voltaje: 12V. Fusible: 15A.

003404

Voltaje: 24V. 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.

002476 Tanque acumulador

002830 Bomba recambio 12V.

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 instantánea. 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

01072200

0107220723



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 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 SUMERGIBLES

- 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.



BOMBAS SUMERGIBLES

Carcasa de plástico de alta resistencia y eje de acero inoxidable.

Referencia	Voltaje	Consumo	Manguera	Caudal	Ø Base	Altura mm.
502038	12 v	10 A	Ø 26,5 mm	6.650 lt/h	145 mm	165
502039	24 v	5 A	Ø 26,5 mm	6.650 lt/h	145 mm	165



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®

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	24DA	12V.	2,1A.	4A.	99x74mm.	19mm.	1.363 lt/h.
*002710	24/35A	12V.	2,1A	4A.	99x74mm.	19mm.	1.363 lt/h.

*Incluye el interruptor de sentina Ref. 002776.



RULE 500

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002769	25DA	12V.	1,6A.	4A.	99x74mm.	19mm.	1.893 lt/h.
002771	25DA-24	24V.	1A.	3A.	99x74mm.	19mm.	1.893 lt/h.



RULE 800

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002766	20F.	12V.	2,1A.	5A.	102x73mm.	19mm.	3.028 lt/h.



RULE 800

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002767	20DA	12V.	3,4A.	7,5A.	111x74mm.	19mm.	3.028 lt/h.
002793	20DA-24	24V.	1,7A.	4A.	111x74mm.	19mm.	3.028 lt/h.



RULE 1000

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002765	20A	12V.	2,6A.	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	27DA	12V.	3,7A.	7,5A.	111x74mm.	29-25mm.	4.164 lt/h.
002711	27DA-24	24V.	1,9A.	4A.	111x74mm.	29-25mm.	4.164 lt/h.



RULE 1500

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002760	02	12V.	4A.	10A.	152x108mm.	29mm.	5.678 lt/h.
002761	03	24V.	2,3A.	4A.	152x108mm.	29mm.	5.678 lt/h.



RULE 2000

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002762	10	12V.	7,3A.	15A.	152x108mm.	29mm.	7.571 lt/h.
002763	12	24V.	4A.	7,5A.	152x108mm.	29mm.	7.571 lt/h.



RULE 3700

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002788	14A.	12V.	10,1A.	25A.	184x124mm.	38mm.	14.010 lt/h.
002764	16A.	24V.	6,9A.	15A.	184x124mm.	38mm.	14.010 lt/h.



RULE 4000

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002789	56D	12V.	10,2A.	25A.	196.8x121mm.	51mm.	15.140 lt/h.
002712	56D-24	24V.	6,9A.	15A.	196.8x121mm.	51mm.	15.140 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	RM500B	12V.	1,8A.	4A.	114x152mm.	19mm.	1.893 lt/h.
002794	RM500B-24	24V.	1A.	2A.	114x152mm.	19mm.	1.893 lt/h.

RULE MATE 750

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002796	RM800B	12V.	3A.	5A.	114x152mm.	19mm.	3.028 lt/h.
002791	RM800B-24	24V.	1,6A.	4A.	114x152mm.	19mm.	3.028 lt/h.

RULE MATE 1100

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002797	RM1100B	12V.	3,8A.	7,5A.	114x152mm.	25-29mm.	4.164 lt/h.
002792	RM1100B-24	24V.	2,1A.	4A.	114x152mm.	25-29mm.	4.164 lt/h.

RULE MATE 1500

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004559	RM1500A	12V.	4,8A.	10A.	152x185mm.	25-29mm.	5.678 lt/h.

RULE MATE 2000

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004560	RM2000A	12V.	12A.	15A.	152x185mm.	25-29mm.	7.571 lt/h.
004561	RM2000A-24	24V.	4A.	7,5A.	152x185mm.	25-29mm.	7.571 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	25SA	12V.	2,1A.	4A.	107x74mm.	19mm.	1.893 lt/h.
002713	25SA-24	24V.	1A.	3A.	107x74mm.	19mm.	1.893 lt/h.

RULE AUTOMATIC 800

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004530	20SA	12V.	3,4A.	7,5A.	120x74mm.	19mm.	3.028 lt/h.

RULE AUTOMATIC LP900S

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002442	LP900S	12V.	4A.	7,5A.	237,5x58,4mm.	19/25/28mm.	3.407 lt/h.

RULE AUTOMATIC 1100

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002773	27SA	12V.	3,7A.	7,5A.	120x74mm.	25-29mm.	4.164lt/h.

RULE AUTOMATIC 1500

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004548	51S	12V.	5A.	10A.	197x120mm.	29mm.	5.678lt/h.

RULE AUTOMATIC 2000

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
002786	53S	12V.	8,4A.	15A.	197X120mm.	29mm.	7.571 lt/h.





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.



RULE AUTOMATIC 3700

Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004550	55S	12V.	15,5A.	25A.	209x124mm.	38mm.	14.010 lt/h.



RULE AUTOMATIC 4000

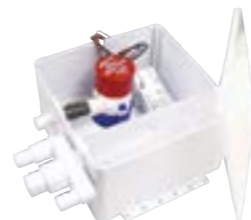
Referencia	Modelo	Voltaje	Consumo	Fusible	Dimensiones	Manguera	Caudal
004553	56S	12V.	15,5A.	025A.	235x124mm.	51mm.	15.140 lt/h.

BOMBA DE ACHIQUE SAHARA MK2

La bomba de achique automática SAHARA MK2 tiene un interruptor de flotador. El impulsor patentado garantiza la eliminación de las burbujas de aire del sistema y evita que la bomba funcione en seco o se sobrecaliente. Además, una válvula antirretorno integrada impide que el agua vuelva a la sentina. Apta para agua dulce y salada. Incorpora válvula y record recto.



Referencia	Modelo	Voltaje	Fusible	Dimensiones cm. (Al x An x La)	Manguera	Caudal
609006	Mk2 S500	12 V	3 A	10,3 x 15,5 x 8,8	19mm, 25mm	31,6 l/min.
609007	Mk2 S800	12V	4 A	10,3 x 15,5 x 8,8	19mm, 25mm	50 l/min.
609011	Mk2 S1200	12 V	6 A	10,3 x 15,5 x 8,8	25mm, 28 mm	75 l/min.



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.



KIT DE DESAGÜE DE DUCHA

505245

Para hasta 3 puntos de recogida (aguas residuales, duchas etc.). Incluye bomba 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.

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.



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.





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.



REJILLA DE ACHIQUE

Con válvula anti-retorno integrada. Para mangueras de 25 y 38mm.

- 120021**
Toma vertical
- 120022**
Toma horizontal

BOMBA ELECTRIC DRILL

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.



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

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 pág. 220

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

Dimensiones: 108x55x50mm. Negra.

- 002801**
Para manguera de 19mm.
- 002802**
Para manguera de 25mm.
- 002803**
Para manguera de 38mm.



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
190055	19mm.	15mt.
190056	29mm.	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 ó 12,5 mts.	25 ó 50 mts.
8mm.	1360721 - 10 mts.	136072 - 50 mts.
10mm.	1360731 - 10 mts.	136073 - 50 mts.
12mm.	1360741 - 10 mts.	136074 - 50 mts.
15mm.	1360751 - 10 mts.	136075 - 50 mts.
19mm.	1360761 - 12,5 mts.	136076 - 25 mts.
22mm.	1360771 - 12,5 mts.	136077 - 25 mts.
25mm.	1360781 - 12,5 mts.	136078 - 25 mts.
30mm.	1360791 - 12,5 mts.	136079 - 25 mts.
35mm.	1360801 - 12,5 mts.	136080 - 25 mts.
38mm.	1360811 - 12,5 mts.	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.	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
75/76mm.	1361001	136100



VÁLVULA ANTI-RETORNO

Asegura el flujo de agua en un solo sentido. Negra.

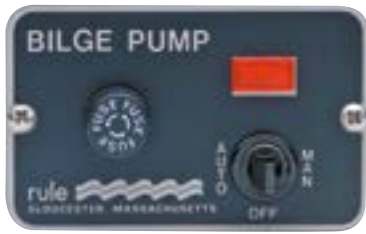
- 505240**
Longitud: 170mm. Para manguera de 1/2", 3/4" y 1". (12, 19 y 25mm.)
- 505241**
Longitud: 258mm. Para manguera de 1", 1 1/4" y 1 1/2". (12, 19 y 25mm.)

MANGUERA AGUA CALIENTE

Manguera de goma idónea para uso con agua caliente. Temperatura de -40°C a 120°C

Diámetro	Ref. Tramo	
	10mts	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.
- 3 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 3 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.

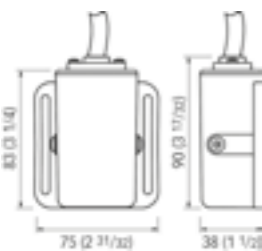
002038

Voltaje: 12V./24V. Fusible: 10A.

PANEL INTERRUPTOR RULE

- Fabricado de acero inoxidable negro.
- Para el control de la bomba de achique.
- 3 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.

002784



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 2 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.



INTERRUPTOR DE SENTINA

506032

Para bombas con un consumo inferior a 10A. Voltaje: 12/24V.



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.

002010

Voltaje: 24V. Fusible: 10A.



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.



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.



PROTECTOR RULE "SUPER-SWITCH"

002779

Carcasa protectora para interruptor de sentina 002778. Dimensiones: Longitud: 146mm. Altura: 76mm. Anchura: 58mm.



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.

508523



502157



BOMBA DE EXTRACCIÓN DE ACEITE

508523

Manual. 6,5 ltr.

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: 26 lt/min. 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: 35 lts/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

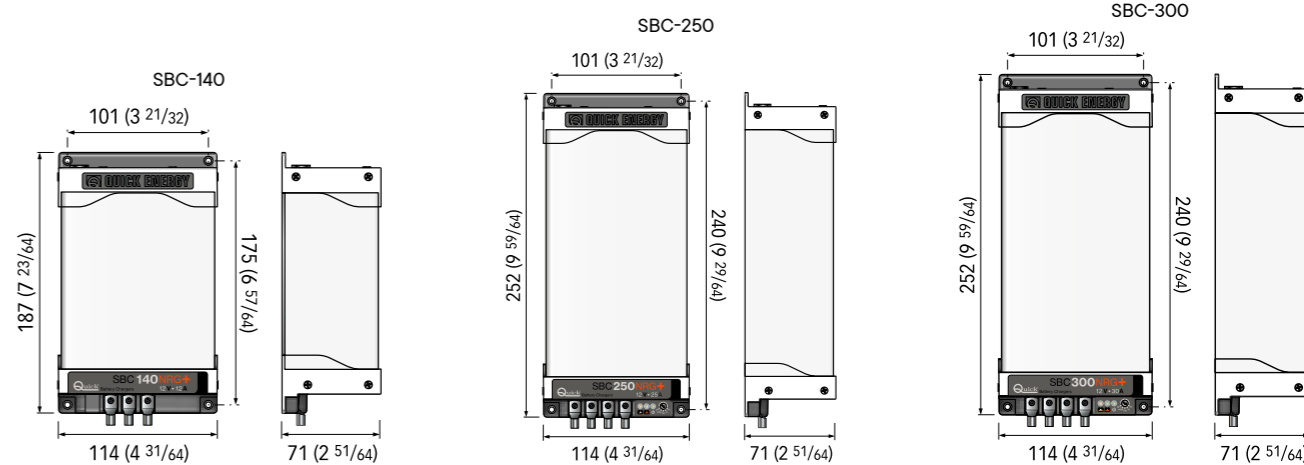


Características:

- 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.		
Rumorsidad	<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.



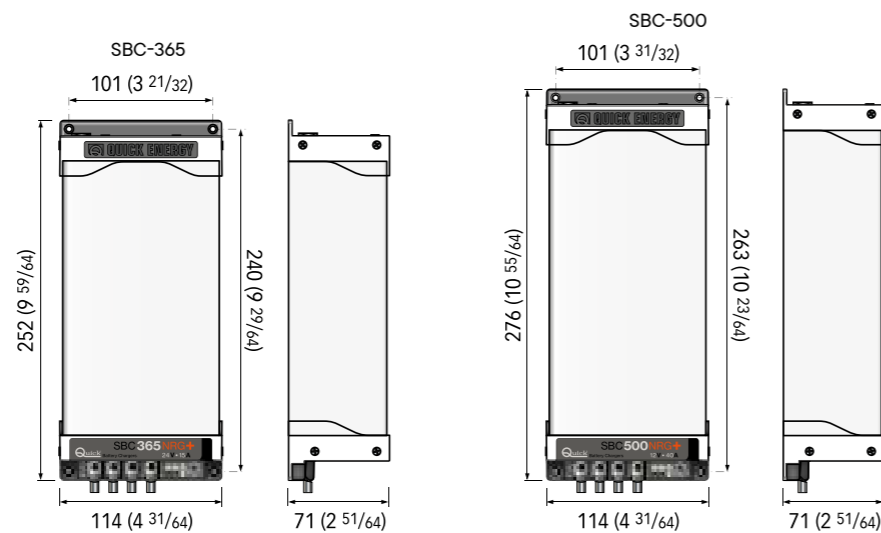
CARGADOR DE BATERÍAS SBC-NRG + MINI / BAJA POTENCIA

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.



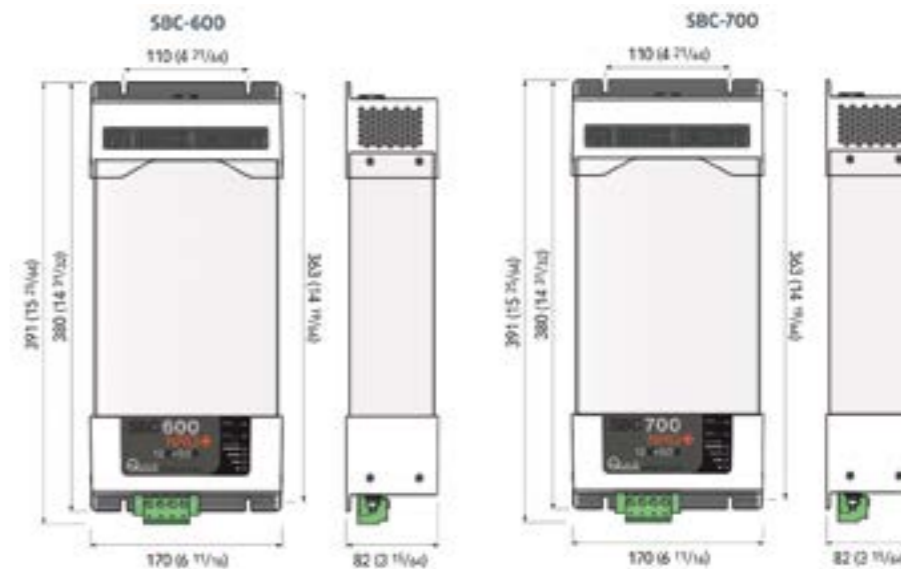
CARGADOR DE BATERÍAS SBC-NRG + MEDIA POTENCIA

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.



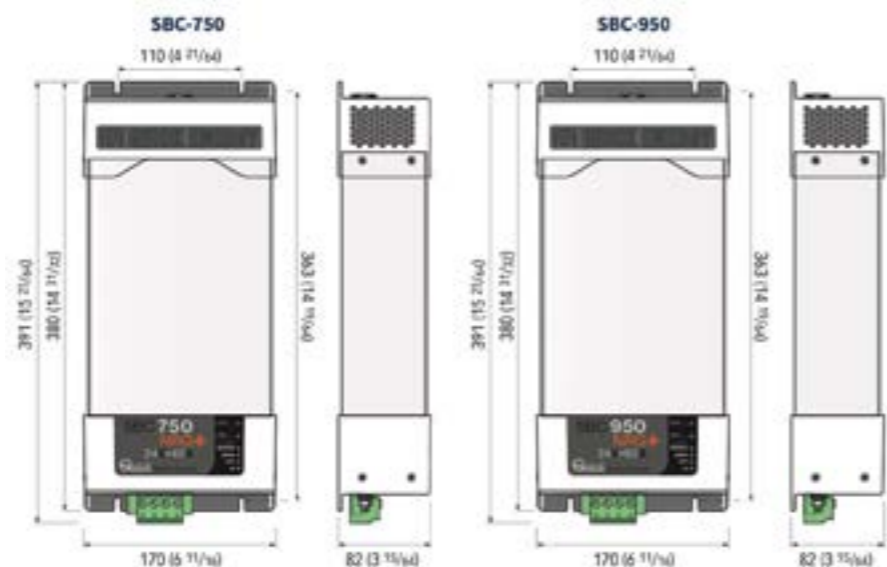
CARGADOR DE BATERÍAS SBC-NRG + MEDIA POTENCIA

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.



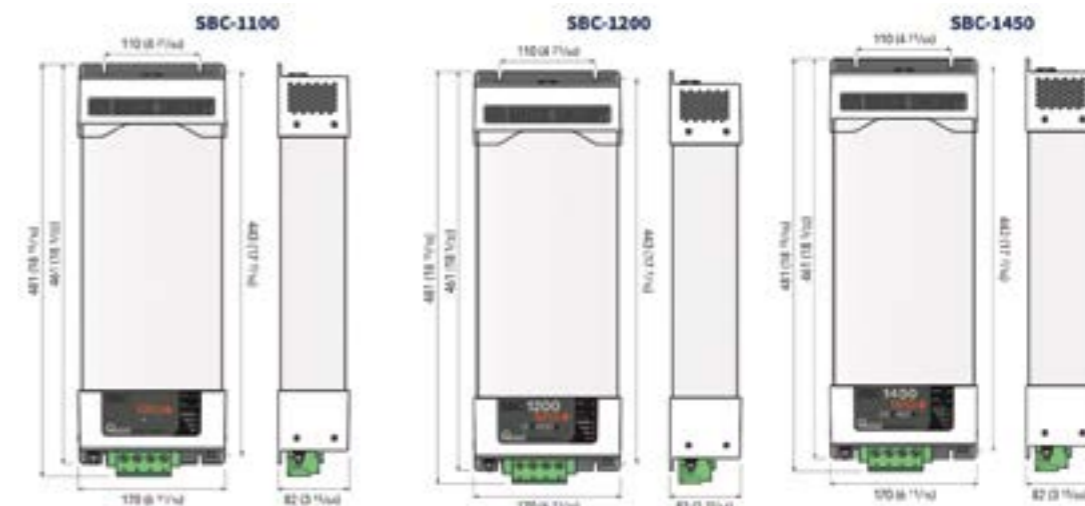
CARGADOR DE BATERÍAS SBC-NRG + ALTA POTENCIA

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-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

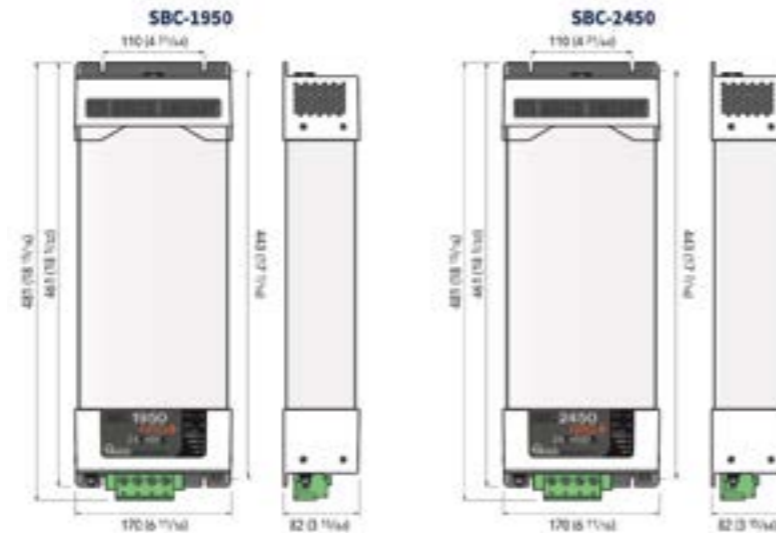


Características:

- 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 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-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

PANEL RDS-1562 PARA CARGADORES QUICK SBC NRG + MEDIA Y ALTA POTENCIA 140748

- Display LCD multilingua.
- 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.



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.



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 numero 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.



No se preocupe, a bordo tiene un Quick

Desde hace más de 30 años, los productos Quick son Made in Italy por la excelencia en el sector de los accesorios náuticos y sinónimo de fiabilidad para armadores y embarcaciones en todo el mundo.

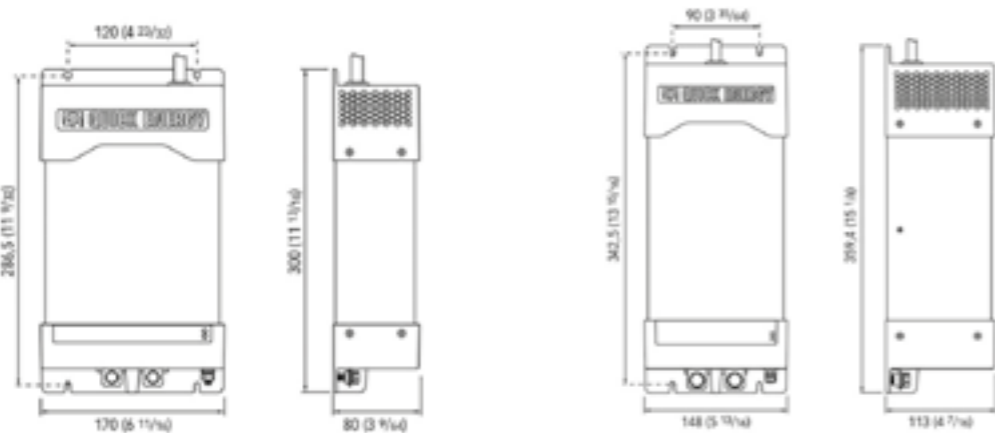
Quick Nautical Equipment es una gama de productos que incluye sistemas de amarre y fondeo, sistemas de maniobra, una gama de energía, calentadores de agua y muchos accesorios más para controlar varias instalaciones a bordo.

| QUICK NAUTICAL EQUIPMENT | MC² QUICK GYRO | QNN - QUICK NAUTICAL NETWORK | QUICK MARINE LIGHTING |



140590-6

140593-7-8-9



INVERTERS

- Los inverter **Quick HSI** son dispositivos que convierten la tensión continua (12 o 24V) en tensión alterna de 230/240V-50/60 Hz permitiendo el uso a bordo de cualquier dispositivo eléctrico que se alimente de la red domestica como cafeteras, secapelos o el horno microondas.
- Estan diseñados para ofrecer la máxima eficiencia, estan dotados de funcionalidad de comunicación que permiten visualizar y monitorizar el consumo energético de los diferentes dispositivos conectados.

VENTAJAS

- Onda sinoidal pura.
- Elevado rendimiento.
- Dimensiones reducidas y reduccion del peso gracias a la tecnologia de conversión de energía de alta frecuencia.
- Funcionamiento a plena potencia incluso en temperaturas ambiente elevadas.
- Elevada potencia de pico de salida (200% del valor nominal por 2s).
- Modalidad de funcionamiento LPM (Baja potencia) que permite reducir el consumo sobre las baterías en caso de ausencia de carga.
- Tension y frecuencia de salida configurable (a través interface CAN bus).
- Modo de funcionamiento en paralelo (modelos HSI2425, HSI 2430).
- Interface CAN bus para la transferencia de datos.
- Velocidad variable del ventilador de refrigeración.
- Protección de inversión de la polaridad (con fusible) cortocircuito,sobrecarga, sobretension de salida y calentamiento.



Modelo	HSI 1208 HR	HSI 1212 HR	HSI 1216 HR	HSI 2408 HR	HSI 2412 HR	HSI 2416 HR	HSI 1220 HR	HSI 2420 HR	HSI 2425 HR	HSI 2430 HR
Referencia	140590	140591	140592	140594	140595	140596	140593	140597	140598	140599
Potencia de salida nominal	800 VA	1200 VA	1600 VA	800 VA	1200 VA	1600 VA	2000 VA	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Carga de pico nominal(2s)	1600 W	2400 W	3200 W	1600W	2400 W	3200 W	4000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Tension nominal de salida	230 Vac ± 3%									
Frecuencia de salida	50 HZ ± 0,1%									
Forma de onda de salida	Sinoidal pura THD<2%									
Eficiencia maxima	92%	93%			94%		93%	94%		93%
Tension de entrada nominal	10,5 - 16 Vdc			21 - 32 Vdc			10,5 - 16 Vdc		21 - 32 Vdc	
Corriente de entrada en vacio(modos ON)	0,5 @ 12V			0,25 @ 24V			0,8 @ 12V		0,28 @ 24V	
Temperatura operativa	- 15 + 70 °c									
Refrigeracion	Ventiladores									
Peso	2,6 kg	3,1 Kg	3,1 Kg	2,6 Kg	3,1 Kg	3,1 Kg	4 Kg	4,5 Kg		

PANEL PARA INVERTER

140836

Permite monitorizar y visualizar el estado del inverter HSI mediante la interface CAN BUS.

Características

- Display LCD alfanumerico.
- Multilengua.
- Visualización de la tensión de alimentación del inverter.
- Visualización de la tensión de salida del inverter.
- Visualización de la potencia de salida del inverter.
- Retroiluminación con 6 niveles de intensidad.
- Contraste con 5 niveles de intensidad.



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 ó 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.



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.

614405



614406



614410



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 vacíe 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
614415	120A	2	2
614418	95A	1	2
614421	160A	1	3

614415



* 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: 450mm.

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 oxidación. 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 oxidación. 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



DESCONECTADOR DE BATERIA

101104

2 posiciones, ON-OFF. Voltaje: 12/24V. Corriente maxima continua: 300 A. Corriente maxima: 1000A x 5 segundos. Proteccion: IP54. Cantidad: 6 surtidas entre 101104 y 101105.



DESCONECTADOR DE BATERÍA

101036

Interruptor 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".

101038

Llave de recambio



DESCONECTADOR DE BATERÍA

101031

Interruptor 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 BATERIA

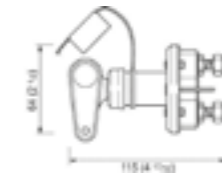
101105

4 posiciones ,1/2/1+2/OFF. Voltaje: 12/24v. Corriente maxima continua:300A. Corriente maxima:1000A x 5 segundos. Proteccion: IP54. Cantidad: 6 surtidas entre 101104 y 101105.



113959

Alojamiento con desconector de 100 Amp. Fabricado en plástico. Largo: 11 cm. Diámetro Tapa: 9,6 cm.



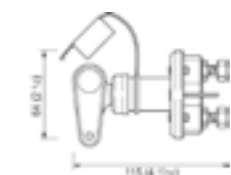
DESCONECTADOR DE BATERÍA

Interruptor 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"



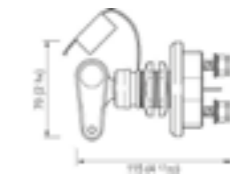
DESCONECTADOR DE BATERÍA

Interruptor 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

Interruptor de circuito general, fabricado en latón cromado. Maneta extraíble, con tapa protectora. Unipolar.

119195

Llave de recambio

Descripción	119671	145977
Tensión nominal	24v	24v
Corriente máx. funcionamiento continuo	140A	200A
Corriente máxima	2000A en 3"	2000A en 3"



034418



034455



034461



ESQUEMAS BATERIA



	Ref. Varta		Ah Capacidad 20 h a 27°	Dimensiones (mm)			Esquema	Borne	Sujeción
				Largo	Ancho	Alto			
034405	B31	12	45	238	129	227	0	3	-
034410	D43	12	60	242	175	190	1	1	B13
034411	D24	12	60	242	175	190	0	1	B13
034415	E23	12	70	261	175	220	0	1	B01
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
034422	G3	12	95	353	175	190	0	1	B13
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
034444	I4	12	110	347	173	234	0	1	B00
034447	I18	12	110	347	173	234	0	1	B01
034455	J10	12	135	514	175	210	3	1	B03
034457	K11	12	143	508	174	205	0	1	B01
034461	M12	12	180	513	223	223	3	1	B00



101434



101028



BATERIAS DE LITIO

Baterías de litio, fosfato y hierro (Life PO4) la tecnología de litio más segura. Voltaje nominal 12.8V. Tipo terminal M8. Conexión bluetooth.

Referencia	230001	230002
Capacidad nominal	150 Ah	200 Ah
Energía	1.920 Wh	2.560 Wh
Dimensiones (largo x ancho x alto)	483x170x238	522x240x224
Peso	16.5 Kg	29.6 Kg

CAJAS DE BATERÍA

Fabricados en material plástico resistente, con cinchas de sujeción.

107010

Dimensiones: 197x337x268 mm.

101029 TAPA ROJA

Dimensiones: 190x270x200 mm.

101028 TAPA AMARILLA

Dimensiones: 200x410x200 mm.

101434

Dimensiones: 537x237x280 mm.



CINCHAS DE SUJECIÓN

107717

Cinchas de nylon para sujetar cajas de batería y depósitos de combustible. Longitud 1400mm.



ESCOBILLAS

Fabricadas en plástico negro. Se adapta al brazo 502156.

Referencia	Longitud
502027	12" - 305mm
502028	14" - 355mm
502029	16" - 406mm
502030	18" - 457mm
502031	20" - 508mm
502032	22" - 559mm



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 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.



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.

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

- Alimentación: 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

190000

Fabricado en latón. Para paneles de hasta 25mm de grosor. Agujero montaje: 22mm. 4 terminales tipo tornillo.



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.
- 3 terminales tipo tornillo. 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.

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.

181803



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.



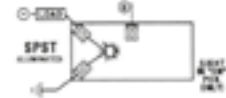
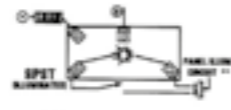
No se preocupe, a bordo tiene un Quick

Desde hace más de 30 años, los productos Quick son Made in Italy por la excelencia en el sector de los accesorios náuticos y sinónimo de fiabilidad para armadores y embarcaciones en todo el mundo.

Quick Nautical Equipment es una gama de productos que incluye sistemas de amarre y fondeo, sistemas de maniobra, una gama de energía, calentadores de agua y muchos accesorios más para controlar varias instalaciones a bordo.

| QUICK NAUTICAL EQUIPMENT | MC² QUICK GYRO | QNN - QUICK NAUTICAL NETWORK | QUICK MARINE LIGHTING |

SIERRA



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 MARINOS TIPO "ROCKER"

Capacidad 20A. 12v. con iluminación de función.

Referencia	Función	Diagrama
181851	Off/On-1 polo	7

INTERRUPTORES

2 Leds, fácil montaje, múltiples opciones. Capacidad 25A. 12v. Con iluminación de función. 22 x 38 mm.



505060
Interruptor Rocker completo



505063
Interruptor Rocker

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.



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



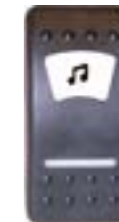
505066
Bocina



505067
Limpia



505068
Bomba sentina



505069
Stereo



505070
Molinete



505071
Ventilación



505076
Flaps



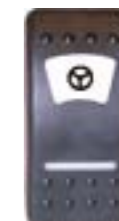
505077
Presión de agua



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.

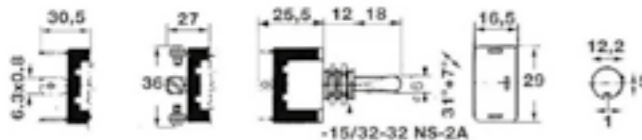


INTERRUPTOR 2 POSICIONES

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.
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.



INTERRUPTORES

Interruptor con luz led de color azul.
IP67.
 Diámetro: 22mm. Long total: 37mm.
 Modelo/ V / A
101406 ON-OFF / 12/20
101407 M.ON-OFF / 12/20
101408 ON-OFF / 24/10
101409 M.ON-OFF / 24/10



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.



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.



PANEL DE INTERRUPTORES

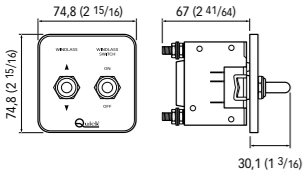
505097
 • Panel de plástico de diseño atractivo.
 • Resistente al agua.
 • Equipado con leds.
 • Color negro.
 • Dimensiones: Alto x ancho: 165x115mm.
 • Capacidad para 37A.



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.

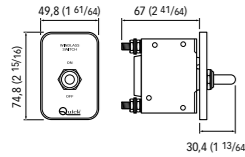
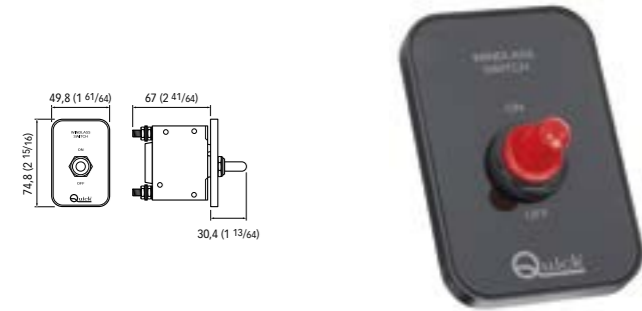




INTERRUPTOR CON DISYUNTOR INCORPORADO

- Panel que incorpora el interruptor de subida/bajada con el disyuntor magnetotérmico que protege el motor de sobretensiones.
- Superficie lucida anti-rayadas con marco minimalista.

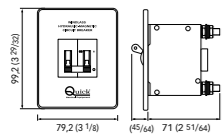
- 140801 / 40 A**
- 140802 / 50 A**
- 140803 / 60 A**
- 140804 / 80 A**
- 140805 / 100 A**



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.

- 140795 / 40 A**
- 140796 / 50 A**
- 140797 / 60 A**
- 140798 / 80 A**
- 140799 / 100 A**



DISYUNTOR

- 140337 / 125 A**
- 143489 / 150 A**
- 143490 / 200 A**



CONECTOR USB

505006

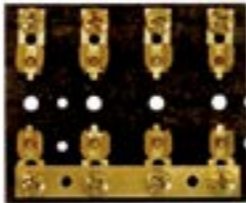
Con toma de 12V. Y doble salida USB. Con tapón protector. Protección de sobrecalentamiento. Salida 5V/2,1A.



CONECTOR USB CON CABLE

505008

Cableado de 1,8mts. Con toma de 12V. y doble salida USB. Protección de sobrecalentamiento. Salida 5V/2,1A.

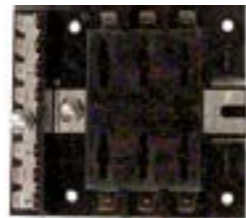


PLACA PORTAFUSIBLES

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.

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 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.



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.



BASES Y CONECTORES

Bases y conectores 220/110v. 50A. Enchufe fabricado en acero inoxidable, conector de Policarbonato y tapa de PVC azul. Compatibles con Marinco.

- 101416**
Enchufe acero inoxidable AISI 316.
- 101417**
Conector azul.
- 101418**
Tapa azul.



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		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, lamparera, instalaciones domésticas y otra. 50mts de bobina.

- | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 034119
2x1mm ² | 034124
7x1mm ² | 034128
5x1.5mm ² | 034051
2x2.5mm ² |
| 034120
3x1mm ² | 034125
2x1.5mm ² | 034129
6x1.5mm ² | 034053
3x2.5mm ² |
| 034121
4x1mm ² | 034126
3x1.5mm ² | 034130
7x1.5mm ² | 034054
3x4mm ² |
| 034122
5x1mm ² | 034127
4x1.5mm ² | 034040
2x4mm ² | |



034060 /61 /62



TERMINALES CLÁSICOS PVC PLANOS

Terminales aislados clásicos en PVC planos con doble casquillo.

- 034060** ROJO 6,4x21x0,8mm.
- 034061** AZUL 6,4x21x0,8mm.
- 034062** AMARILLO 6,4x24x0,8mm.
- 034063** ROJO 6,4x20,5x0,8mm.
- 034064** AZUL 6,4x21,5x0,8mm.
- 034065** AMARILLO 6,4x21,5x0,8mm.
- 034066** ROJO 6,3x21,5x0,8mm.
- 034067** AZUL 6,3x21,5x0,8mm.
- 034068** AMARILLO 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 Ø4mm.
- 034070** AZUL Ø4mm.
- 034071** AMARILLO Ø4mm.
- 034072** ROJO Ø4mm.
- 034073** AZUL Ø4mm.
- 034074** AMARILLO 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: 2,03-6,64.



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
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
034083	4,3	azul	034087	5,3	amarillo
034084	5,3	azul			
034081	6,4	rojo	034088	6,4	amarillo
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

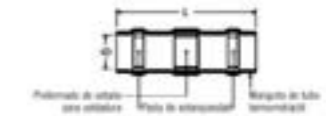
- Material aislante: Poliamida (nylon).
- Voltaje y temperatura máximos de uso: 300v.-105°C.

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.
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



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 expositores.

Referencia	Largo pieza mm.	Nº piezas por bolsas	Ø antes de contraer mm.	Color
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 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		Estribor	Verde	112,5°	1 milla
501006	501011	Babor	Rojo	112,5°	1 milla
501007		Tope	Blanco	225°	2 millas
501008	501013	Popa	Blanco	135°	2 millas
501009		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.

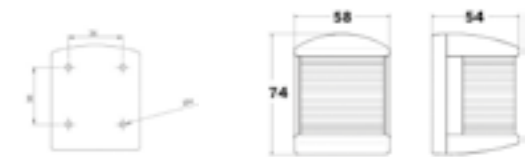
Referencia	Situación	Num. Leds	Color	Sector
501025	estribor	2	verde	112,5°
501026	babor	2	rojo	112,5°
501027	popa	2	blanco	112,5°
501028	bicolor	4	rojo-verde	225°



LUCES DE NAVEGACIÓN LED

- Lentes de policarbonato.
- Montaje en pared.
- Completo con bombillas LED y halógenas. 12V.
- Potencia: 1,0W.
- Consumo 0,1A

Ref. Blanco	Ref. Negro	Situación	Color	Sector	Visibilidad
107055	107050	Babor	Rojo	112,5°	1 milla
107056	107051	Estribor	Verde	112,5°	1 milla
107057	107052	Tope	Blanco	225°	2 millas
107058	107053	Popa	Blanco	135°	2 millas
107059	107054	Bicolor	Rojo-Verde	225°	2 millas



508513



508509



LUZ BICOLOR LED

Utiliza tecnología Led. Alimentación: 12v. Consumo: 2.2W. Dimensiones: Largo: 92mm, Alto: 33mm, Ancho: 77mm.

508509 Color blanco.
508513 Acero inoxidable.

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

810030
Acero inox. 12V. 0,1A



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.



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.



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 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 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.



LUCES

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 CORTESIA LED

501035
Fabricada de plástico negro. Dimensiones: 57x57x25mm. Voltaje: 12V.



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
501038	501041	Azul
-	501040	Rojo



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 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.





PLAFÓN INTERIOR LED

Voltaje: 12V. 84 lumens.

Referencia	Ø Exterior	Altura	Cuerpo
501042	137mm.	39mm.	Latón cromado
501043	137mm.	39mm.	acero inoxidable

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



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

LUZ TODO HORIZONTE PLEGABLE

Voltaje: 12v. Consumo: 0,12 A.

Referencia	Longitud
508529	22 mm
508530	60 mm



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



LUZ TODO HORIZONTE TELESCÓPICA LED

Voltaje: 12v. Consumo: 0,12 A.

Referencia	Longitud
508524	66 a 1,2 mts.
508525	86 a 1,5 mts.



FOCO DE CUBIERTA LED

501052
Fabricado de aluminio. Voltaje: 12/24V. Estanqueidad IP66. Utiliza 6 leds de 3W. 560 lumens.



FOCO DE CUBIERTA LED

501047
Fabricado de aluminio. Voltaje: 12/24V. Estanqueidad IP66. Utiliza 4 leds de 3W. 340 lumens.



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.



FARO PIRATA

- 502194**
 - Construido en neopreno, con bombilla de 12v. 50W. Ref. 502400.
 - Conector para encendedor e interruptor incorporado.
 - Diámetro: 120mm, Alto: 160mm, Fondo: 155mm
- 029845** Soporte para faro Ref. 502194. Dimensiones de la base: 65x57mm. Longitud espárrago: 120mm.



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 "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 LED

- 501055**
 - Toma mechero.
 - Voltaje: 12/24V.
 - Potencia: 9 Leds de 3W.



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.



Quick®

MARINE LIGHTING

A continuación encontrarás una selección de Luces

Quick Marine Lighting.



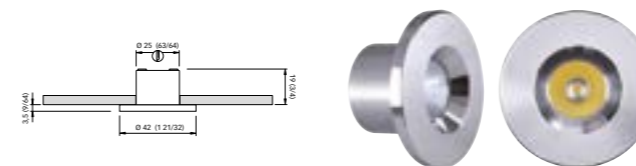
Consulta toda la gama completa en la web:

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

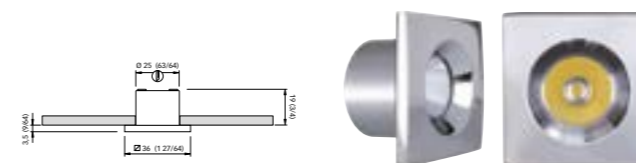
140561

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

140562

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.

Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consútenos.



LUZ JD

Voltaje: 10-30V. Potencia: 1,5W. Fijación con tornillos.

Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP65

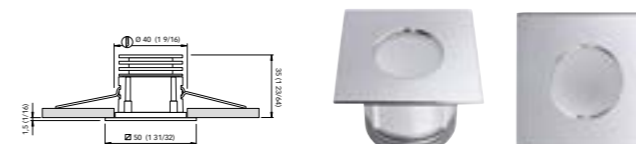
140324

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

140325

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.

Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consútenos.



LUZ ERICA

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles.

Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP65

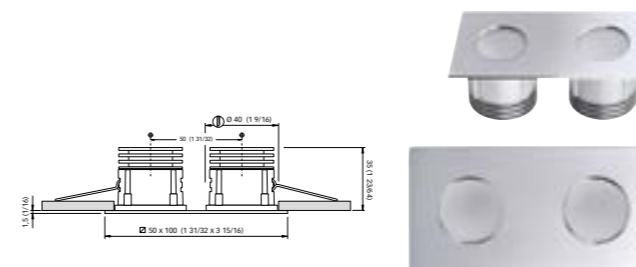
142828

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

142829

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.

Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consútenos.



LUZ ERICA 2

Voltaje: 10-30V. Potencia: 4W. Fijación con muelles.

Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP65.

142832

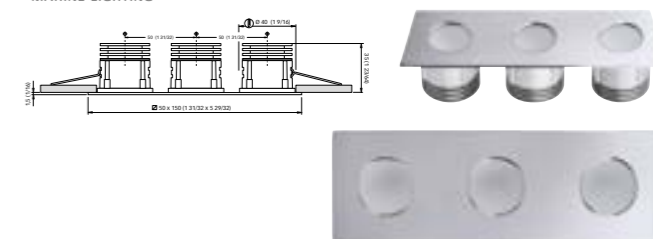
Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

142833

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.

Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consútenos.

Quick®
MARINE LIGHTING



LUZ ERICA 3

Voltaje: 10-30V. Potencia: 6W. Fijación con muelles.

Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP65.

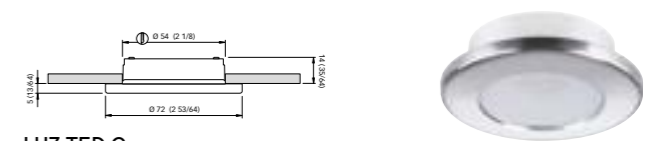
142836

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

142837

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.

Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consútenos.



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

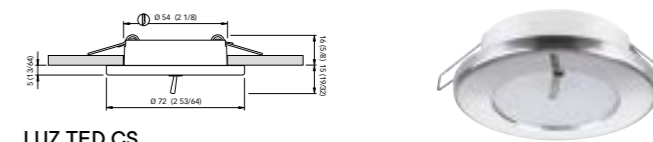
144931

Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP66

144932

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP66

Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consútenos.



LUZ TED CS

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles.

Fabricada de acero inoxidable AISI 316. IP40.

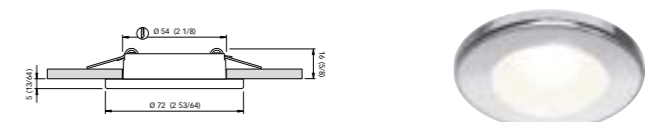
143368

Acabado inoxidable pulido. Luz natural.

144941

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.

Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consútenos.



LUZ TED C

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W+2W. Fijación con muelles (IP40) o tornillos (IP66).

Fabricada de acero inoxidable AISI 316.

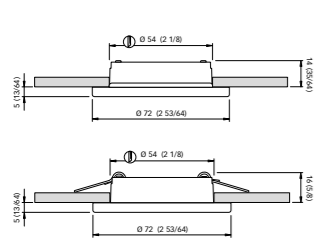
144924

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida/rojo. IP40.

144925

Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP40.

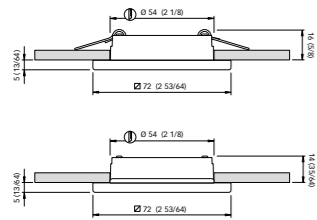
Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consútenos.



LUZ TED CT

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40) o tornillos (IP66). Fabricada de acero inoxidable AISI 316.

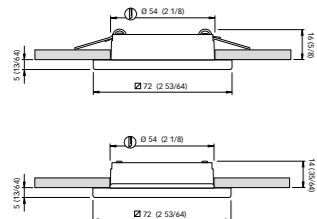
- 144944**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP40.
- 144945**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP40.
- 144948**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP66.
- 144949**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP66.
Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ EDWIN C

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40) o tornillos (IP66). Fabricada de acero inoxidable AISI316.

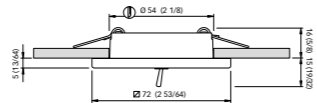
- 144009**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP40.
- 144011**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP40.
- 141010**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP66.
- 143372**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP66.
Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ BRYAN C

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40) o tornillos (IP66). Fabricada de acero inoxidable AISI316.

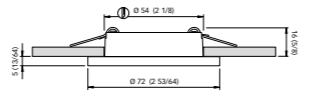
- 143793**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP40.
- 143794**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP40.
- 143801**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. IP66.
- 143802**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. IP66.
Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ BRYAN CS

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles. Fabricada de acero inoxidable AISI316. IP40.

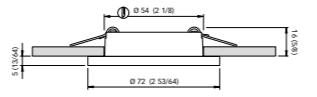
- 143804**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles también en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ TED N

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40). Fabricada de plástico.

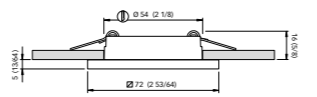
- 144950**
Acabado blanco. Luz natural. IP40
- 144951**
Acabado blanco. Luz cálida. IP40
Disponibles también en blanco. Consúltenos.



LUZ TED NT

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40) o tornillos (IP66). Fabricada de plástico.

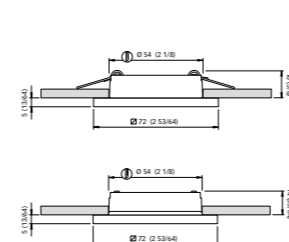
- 140377**
Acabado titanio metalizado. Luz cálida. IP40
Disponibles también en blanco. Consúltenos.



LUZ EDWIN N

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40). Fabricada de plástico.

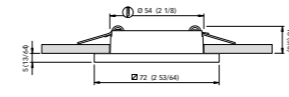
- 144021**
Acabado titanio metalizado. Luz natural. IP40
- 144022**
Acabado titanio metalizado. Luz cálida. IP40
Disponibles también en blanco. Consúltenos.



LUZ BRYAN N

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40). Fabricada de plástico.

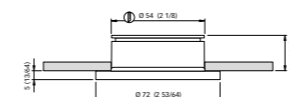
- 143808**
Acabado blanco. Luz natural. IP40
- 143809**
Acabado blanco. Luz cálida. IP40
Disponibles también en blanco. Consúltenos.



LUZ BRYAN NT

Voltaje: 10-30V. Potencia: 2W. Fijación con muelles (IP40). Fabricada de plástico.

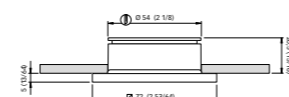
- 140378**
Acabado titanio metalizado. Luz cálida. IP40
Disponibles también en blanco. Consúltenos.



LUZ TED VN

Voltaje: 10-30V. Potencia: 4W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

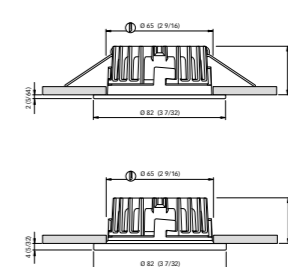
- 140379**
Acabado blanco. Luz natural.
- 140380**
Acabado blanco. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ EDWIN VN

Voltaje: 10-30V. Potencia: 4W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

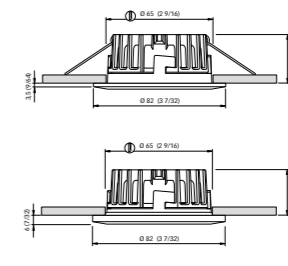
- 140381**
Acabado blanco. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ KAI XP

Voltaje: 10-30V. Potencia: 6W. Fijación con muelles o tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

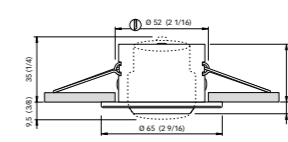
- 144304**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con muelles.
- 144305**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con muelles.
- 144286**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con tornillos.
- 144287**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con tornillos.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ KOR XP

Voltaje: 10-30V. Potencia: 6W. Fijación con muelles o tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

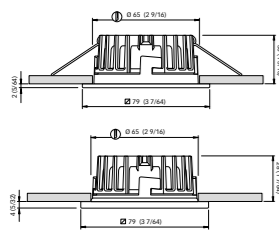
- 144330**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con muelles.
- 143351**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con muelles.
- 144318**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con tornillos
- 144319**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con tornillos.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ YOKO

Voltaje: 10-30V. Potencia: 1.5 W. Fijación con muelles. Fabricada de acero inoxidable. Orientable. IP40.

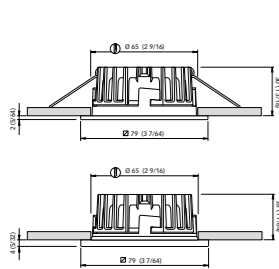
- 118876**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural.
- 142235**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ MARINA XP

Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con muelles o tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

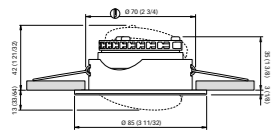
- 144472**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con muelles.
- 144473**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con muelles.
- 144454**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con tornillos.
- 144455**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con tornillos. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ BLAKE XP

Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con muelles o tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

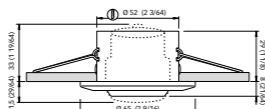
- 143748**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con muelles.
- 143749**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con muelles.
- 143734**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Fijación con tornillos.
- 143735**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Fijación con tornillos. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ NIKITA

Voltaje:10-30V. Potencia: 4 W. Fijación con muelles. Fabricada de acero inoxidable. Orientable. IP40.

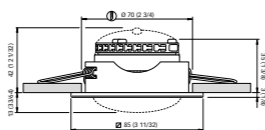
- 144552**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural.
- 144559**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.
- 140962**
Embellecedor para el montaje de una nikita.
- 140963**
Embellecedor para el montaje de dos nikititas juntas.
- 140964**
Embellecedor para el montaje de tres nikititas juntas.



LUZ LUCILLE

Voltaje:10-30V. Potencia: 1.5 W. Fijación con muelles. Fabricada de acero inoxidable. Orientable. IP40.

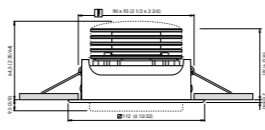
- 140813**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida.
- 118875**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ REGINA

Voltaje:10-30V. Potencia: 4 W. Fijación con muelles. Fabricada de acero inoxidable. Orientable. IP40.

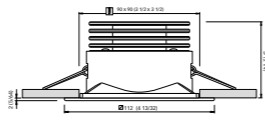
- 144627**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



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.



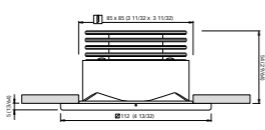
LUZ KRISTINE

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.



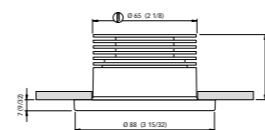
Fijación con



LUZ DEMETRA

Voltaje:10-30V. Potencia: 7 W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP65.

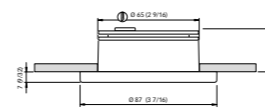
- 140333**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural.
- 118874**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ CHIARA 6W

Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

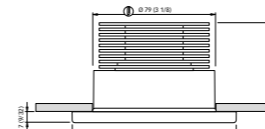
- 143833**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural.
- 143834**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ CHIARA 4W

Voltaje:10-30V. Potencia: 4W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

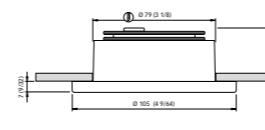
- 143400**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural.
- 143401**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ SONIA 9W

Voltaje:10-30V. Potencia: 9W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

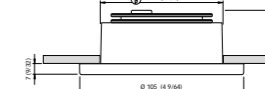
- 144798**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural.
- 144799**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ SONIA 4W

Voltaje:10-30V. Potencia: 4W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP66.

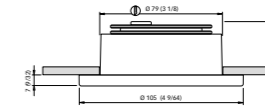
- 144793**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural.
- 143409**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ CRISTIAN

Voltaje:10-30V. Potencia: 7W. Fijación con muelles. Fabricada de acero inoxidable. IP40.

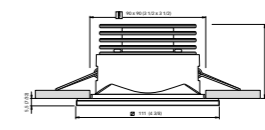
- 143847**
Acabado inoxidable pulido. Luz natural.
- 143849**
Acabado inoxidable pulido. Luz cálida. Disponibles en inoxidable mate y blanco. Consúltenos.



LUZ THEKLA

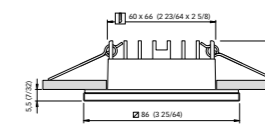
Voltaje:10-30V. Potencia: 9W. Fijación con tornillos. Fabricada de acero inoxidable. IP65.

- 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

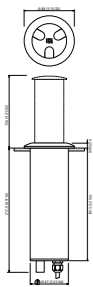
Voltaje:10-30V. Potencia: 4 W. Fijación con muelles. Fabricada de vidrio, aluminio y ABS. IP65.

- 143859**
Acabado vidrio templado. Luz natural.
- 142846**
Acabado vidrio templado. Luz cálida.



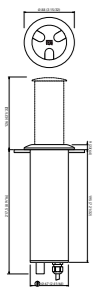
LUCES LED RETRACTILES

Fabricadas de acero inoxidable. Fijación con tornillos.



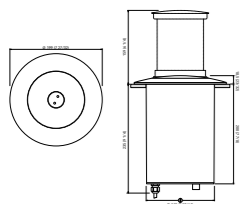
LUZ SECRET LIGHT 3

144658
Voltaje:10-30V. Potencia: 3W. Fijación con tornillos. Luz calida. IP66.



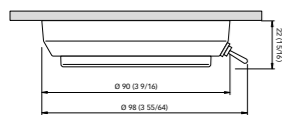
LUZ SECRET LIGHT 6

144659
Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con tornillos. Luz calida. IP66.



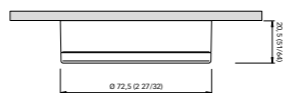
LUZ SECRET LIGHT L

144660
Voltaje:10-30V. Potencia: 6W. Fijación con tornillos. Luz calida. IP66.



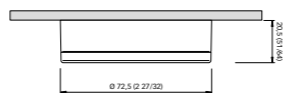
LUZ TIM CS

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.



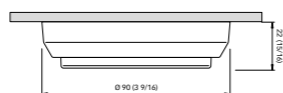
LUZ BARBIE C

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.



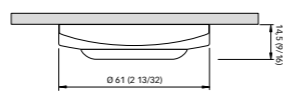
LUZ BARBIE C

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.



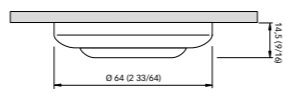
LUZ TIM C

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.



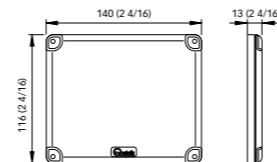
LUZ TATI

Voltaje: 10-15V. Potencia: 2W . Fijación con tornillos. Fabricada de plástico. IP40.
143418
Acabado cromado. Luz cálida.
Disponible en blanco. Consúltenos.



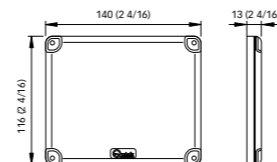
LUZ MIRO

Voltaje: 10-15V. Potencia: 2 W . Fijación con tornillos. Fabricada de plástico. IP40.
144530
Acabado cromado. Luz cálida.
Disponible en blanco. Consúltenos.



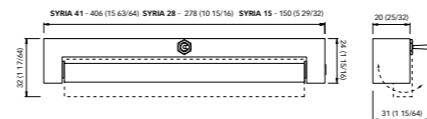
LUZ ACTION 5

143598
Voltaje: 9-16V. Potencia: 5W . Fijación con tornillos. Fabricada de plástico. IP66.



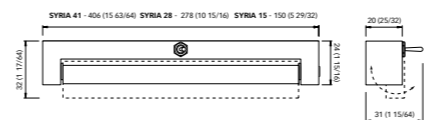
LUZ ACTION 10

143597
Voltaje: 9-16V. Potencia: 10W . Fijación con tornillos. Fabricada de plástico. IP66.



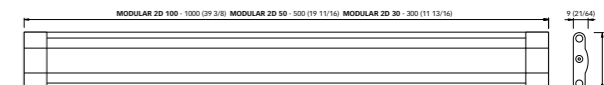
LUZ SYRIA 15

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.



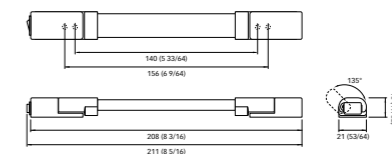
LUZ SYRIA 28

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.



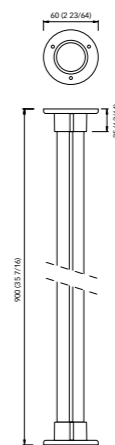
LUZ MODULAR 2D

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. Consúltelos.

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 HP

Fabricado de silicona resistente UVA. Voltaje: 20-30V. Incluye los clips de fijación. IP65.

140387

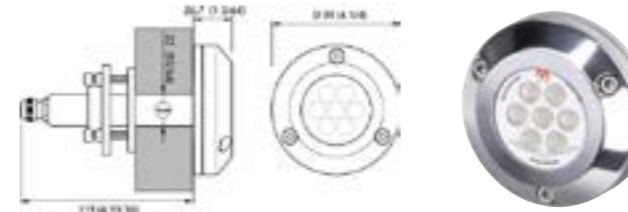
Longitud: 1 mt. Luz blanco natural. Potencia: 12 W.

LUZ 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, consúltelos.

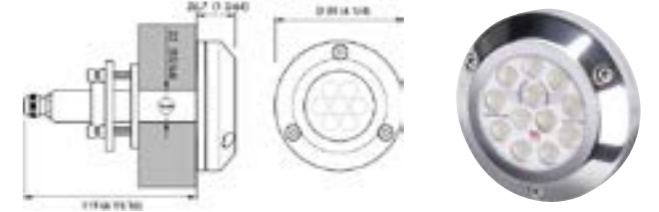


LUCES SUMERGIBLES IP68 CHALLENGER



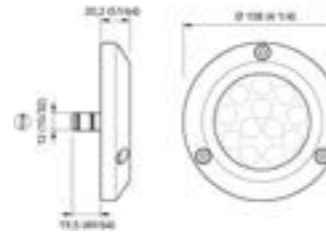
LUZ CLG 15W

Driver externo. Control pulsador ON-OFF. Voltaje: 12/24V. Estanqueidad IP68. 1.520 Lumens
118079 LUZ BLANCA FRIA



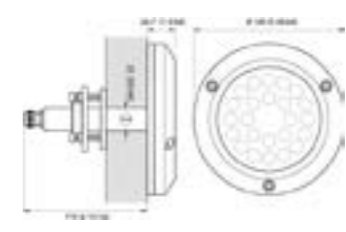
LUZ CLG 30W

Driver externo. Control pulsador ON-OFF. Voltaje: 12/24V. Estanqueidad IP68. 2.950 Lumens
118080 LUZ BLANCA FRIA



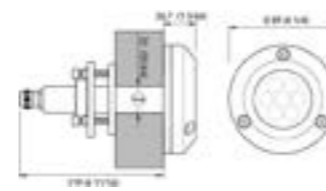
LUZ CLG 30W SP

Driver externo. Control pulsador ON-OFF. Voltaje: 12/24V. Estanqueidad IP68.
143094 LUZ AZUL



LUZ CLG 60W

Driver externo. Control pulsador ON-OFF. Voltaje: 12/24V. Estanqueidad IP68.
143104 LUZ AZUL



LUZ CLG 45W

Driver externo. Control pulsador ON-OFF. Voltaje: 12/24V. Estanqueidad IP68.
143100 LUZ BLANCA FRIA



LUZ CLG 60W SP

Driver externo. Control pulsador ON-OFF. Voltaje: 12/24V. Estanqueidad IP68. Fijacion con tornillos.
143103 LUZ BLANCA FRIA



LUCES SUMERGIBLES IP68 CHALLENGER

La nueva gama de luces subacuáticas CHALLENGER **DELTA** consta de potencias de 30W/45W/60W/80W con una estanqueidad del IP68. Fijación con tornillos. Disponibles en color blanco o color azul y multicolor. Control con mandos ON-OFF, QNN i QCC (Quick Color Control System).

La gama se amplía con las luces **EVOLUTION** disponibles en 30W/45W/60W/80W con una estanqueidad del IP68.

Fijación con tornillos. Disponibles en color blanco o color azul y multicolor. Control con mandos ON-OFF, QNN i QCC (Quick Color Control System).

Finalmente la amplia gama de luces subacuáticas Quick se complementa con la gama **THI** disponibles para montar también lateralmente.

Potencias disponibles 30W/45W/60W/80W con una estanqueidad IP68.

Fijación con tornillos o pasacasco. Disponibles en color blanco o color azul y multicolor. Control con mandos ON-OFF, QNN i QCC (Quick Color Control System).

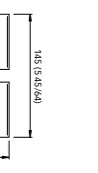
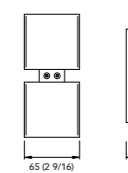
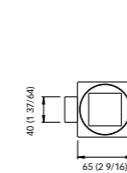
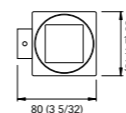
CHALLENGER DELTA



CHALLENGER EVO



CHALLENGER THI



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

Fija. Voltaje: 10-30V.

Fabricada de aluminio cromado. IP40. Fijación con tornillos.

144615

Luz blanco natural. Potencia: 2+2W.

144617

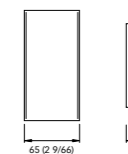
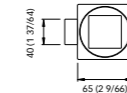
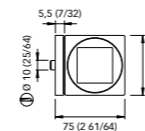
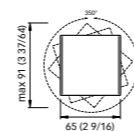
Luz blanco natural. Potencia: 4+4W.

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

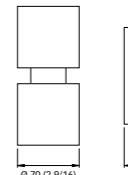
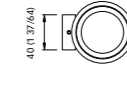
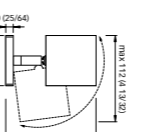
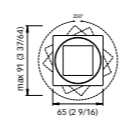
Luz blanco natural. Potencia: 4+4W.

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.

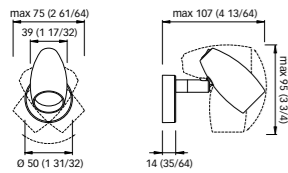
LUZ TB DOBLE

Fija. Voltaje: 10-30V.

Fabricada de aluminio cromado. IP40. Fijación con tornillos.

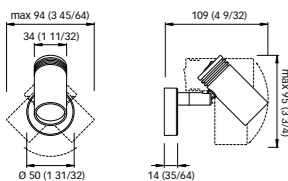
118072

Luz blanco cálido. Potencia: 4+4W.



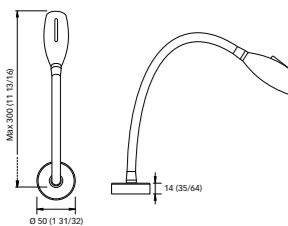
LUZ OLIVIA

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.



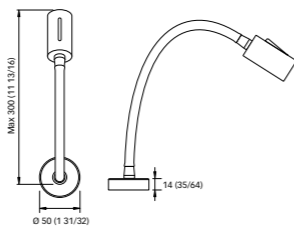
LUZ JACOB

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.



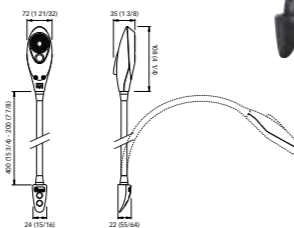
LUZ MAYA 30

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.



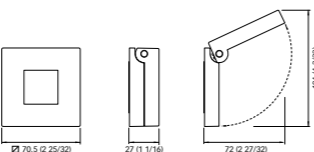
LUZ SHARK 30

118802

LUZ SHARK 50

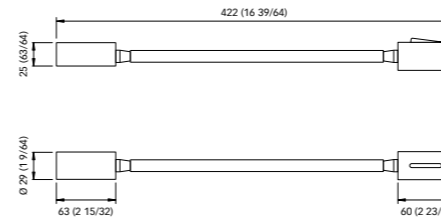
118843

Flexible. Con interruptor. Luz bicolor, luz natural/rojo.
Fabricada de plástico negro. Voltaje: 10-30V. Fijación con tornillos. IP40.
Plástico negro. Potencia: 1,5 W.



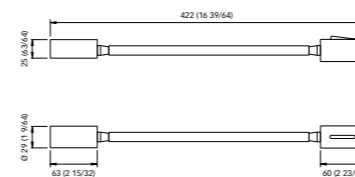
LUZ BOOKLIGHT

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.



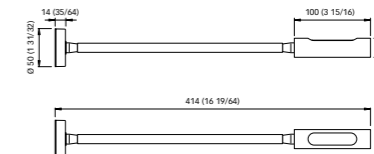
LUZ AUDREY WALL

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.



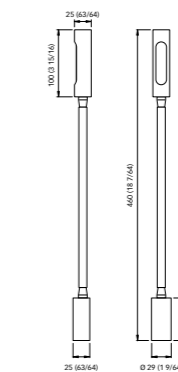
LUZ AUDREY WALL PL

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.



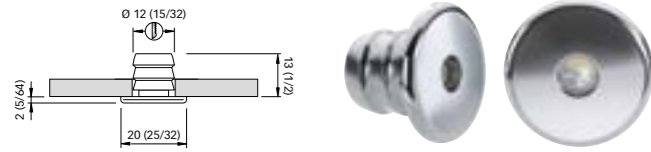
LUZ CALIFFA

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 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

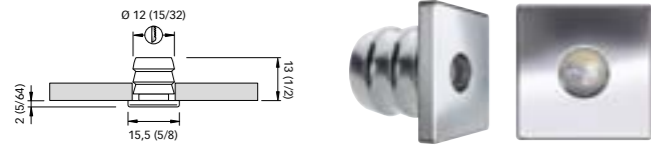
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje:10-30V. Potencia: 12V-0,24W, y a 24V.-0,48W. IP65. Disponibles en inoxidable mate y blanco.

118835

Acero inoxidable pulido. Luz natural.

118837

Acero inoxidable pulido. Luz cálida.



LUZ TESS

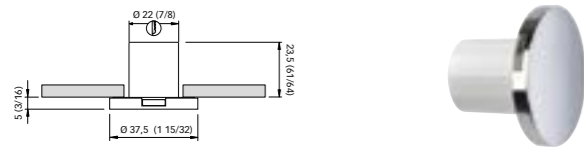
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje:10-30V. Potencia: 12V-0,24W y a 24V.-0,48W. IP65. Disponibles en inoxidable mate y blanco.

140474

Acero inoxidable pulido. Luz natural.

140475

Acero inoxidable pulido. Luz cálida.



LUZ 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

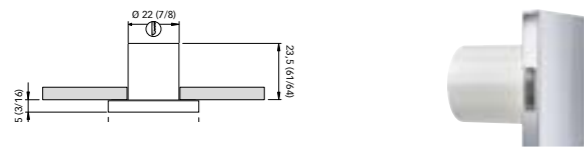
Acero inoxidable pulido. Luz natural. Doble. 1W

144476

Acero inoxidable pulido. Luz cálida. 0,5W

144480

Acero inoxidable pulido. Luz cálida. Doble. 1W



LUZ GWENDA

Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje:10-30V. Potencia: 12V-0,24W, y a 24V.-0,48W. IP65. Disponibles en inoxidable mate.

142859

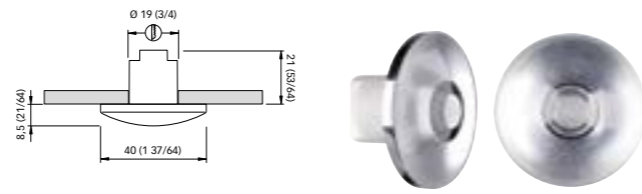
Acero inoxidable pulido. Luz natural. 0,5W

142861

Acero inoxidable pulido. Luz natural. Doble. 1W

142858

Acero inoxidable pulido. Luz cálida. 0,5W



LUZ PATRICIA

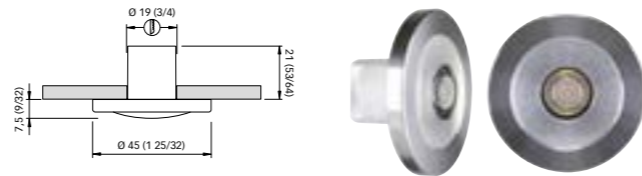
Fabricada de tecnopolimero. Voltaje:10-30V. Potencia: 12V-0,24W, y a 24V.-0,48W. IP65.

141199

Luz natural.

118514

Luz cálida.



LUZ IRENE

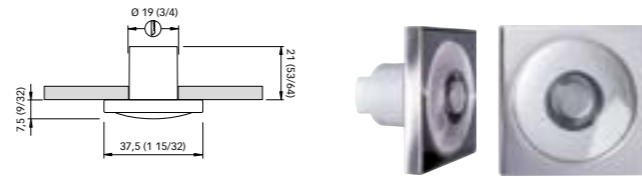
Fabricada de tecnopolimero. Voltaje:10-30V. Potencia: 12V-0,24W, y a 24V.-0,48W. IP65.

118524

Luz natural.

118522

Luz cálida.



LUZ 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 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

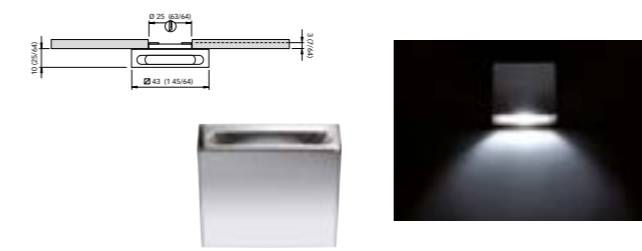
Acero inoxidable pulido. Luz natural. 2 bombillas. 1,5W.

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

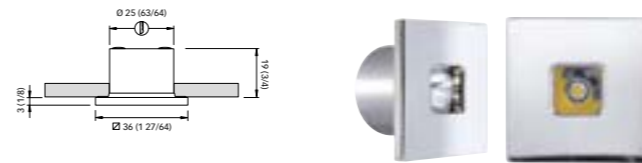
Acero inoxidable pulido. Luz natural. 2 bombillas. 1,5W.

141300

Acero inoxidable pulido. Luz cálida. 1 bombilla. 1,5W.

140360

Acero inoxidable pulido. Luz cálida. 2 bombillas. 1,5W



LUZ LIDA

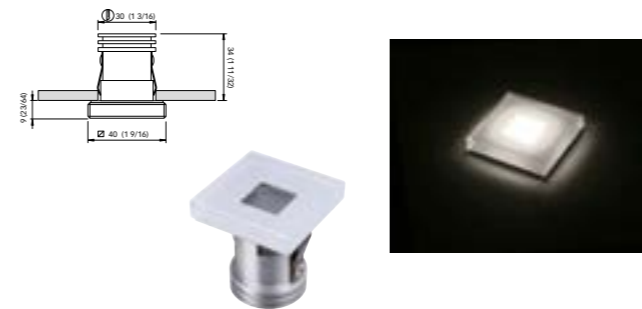
Fabricada de acero inoxidable. Voltaje: 10-30V. IP65. Disponibles en inoxidable mate y blanco.

144403

Acero inoxidable pulido. Luz natural. Potencia: 1,5W.

144404

Acero inoxidable pulido. Luz cálida. Potencia: 1,5W.



LUZ SUGAR

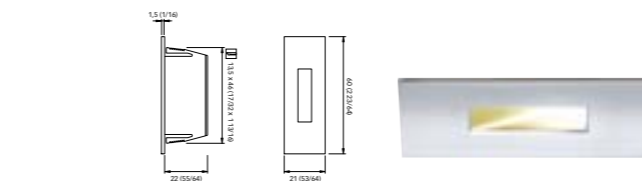
Fabricada de vidrio templado y disipador de aluminio. Voltaje: 10-30V. IP65.

144857

Vidrio blanco templado. Luz natural. Potencia: 3W.

143438

Vidrio blanco templado. Luz cálida. Potencia: 3W.

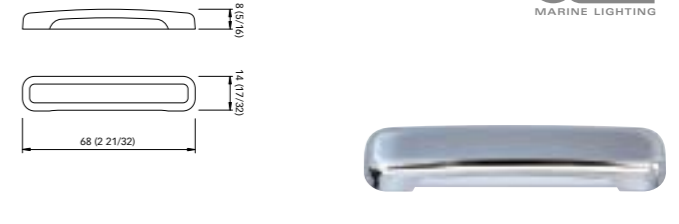


LUZ TILL

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

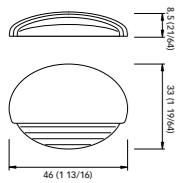
Fabricada de plástico cromado. Voltaje: 10-30V. IP68.

144885

Plástico cromado. Potencia: 0,5W. Luz natural.

144887

Plástico cromado. Potencia: 0,5W. Luz azul.



LUZ EYELID

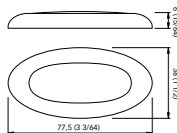
Fabricada de inox pulido. Voltaje: 10-30V. Potencia: 12V-0,25W, y a 24V-0,5W. IP65.

142695

Plástico cromado. Luz natural.

142693

Plástico cromado. Luz azul. Disponible en blanco.



LUZ EDEL

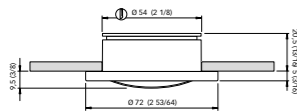
Fabricada de acero inoxidable AISI 316. Voltaje: 12/24V. IP65.

143256

Acero inoxidable pulido. Potencia: 1W. Luz cálida. 12V.

143257

Acero inoxidable pulido. Potencia: 1W. Luz cálida. 24V. Disponible en blanco.



LUZ VENUS 72

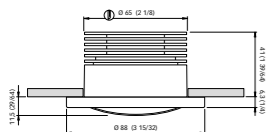
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje: 10-30V. IP66.

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

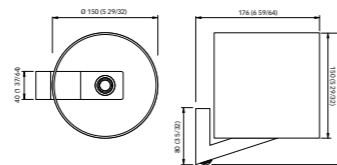
Fabricada de acero inoxidable AISI316. Voltaje: 10-30V. IP66.

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

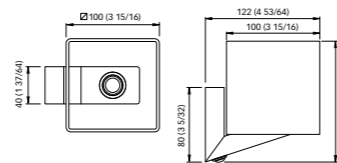
Tejido marrón. Potencia: 20W. 12V.

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

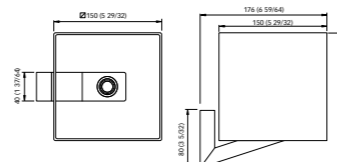
Tejido marrón. Potencia: 20W. 12V.

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

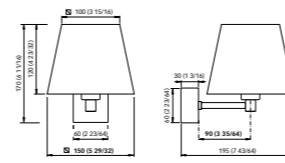
Tejido marrón. Potencia: 20W. 12V.

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

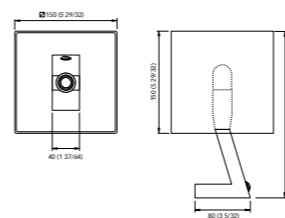
Tejido marrón. Potencia: 20W. 12V.

143905

Tejido color lino. Potencia: 20W. 24V.

140661

Tejido marrón. Potencia: 20W. 24V.



LUZ SARAH NS

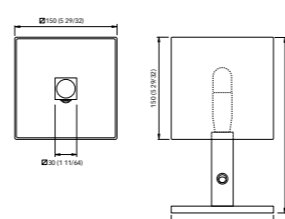
Fabricada de latón cromado. Tejido de PVC. Brazo cromado. Voltaje: 110/220V. IP20.

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

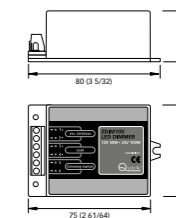
Fabricada de latón cromado. Tejido de PVC. Brazo cromado. Voltaje: 110/220V. IP20.

144484

Tejido color marfil. Potencia: 20W. 12V.

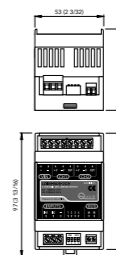
144483

Tejido color marfil. Potencia: 20W. 24V. Tejido disponible en color ivory y burdeos. Consúltenos.



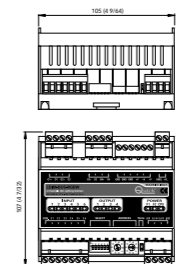
118805

Dimmer compatible con las gamas Serie Club, Tati, Miro, Yoko, Lucille y Thekla. Voltaje: 10-30V.



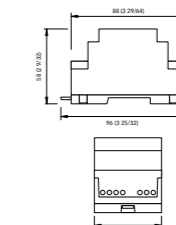
142573

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.





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



MANTENIMIENTO

pag. **367 - 394**



SPRAY GELCOAT

101319 BLANCO cálido

101330 BLANCO puro

Pintura especial de alta densidad, en un práctico paquete en aerosol para retoques rápidos de piezas de fibra de vidrio recubiertas con gelcoat y resina de poliéster. Restaura la uniformidad de las piezas tratadas y permite una excelente y rápida cobertura, nivela la porosidad superficial y no gotea. Se puede utilizar sobre gelcoat nuevo o viejo y oxidado después de la limpieza, desengrase y posible reparación de grietas o fisuras. Los colores disponibles son blanco cálido para gelcoat oxidado y blanco puro para gelcoat nuevo.



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.



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.



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.



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.



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.



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.



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 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.



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.



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 lavar con agua y una esponja. Botella 500ml.



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.



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 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.



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.



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.



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.



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.



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.



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.



DETERGENTE PARA EL MOHO

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.
02103000
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.



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 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.



ESPRAY 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.



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.



DESHUMIFICADOR 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.



GRANULADO DE REPUESTO

Para el deshumificador con recipiente.
02382500
Bolsa 1kg.



LIMPIADOR DE LONAS

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.
02212600
Botella 500ml.



DESHUMIFICADOR 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.



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.



CUBO

32467100
Cubo de plástico 10 litros con tapa Ideal para almacenar todo tipo de objetos.



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.



GAMUZA

32526300
Extra-absorbente. 66x43 cm.



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.



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.

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.



CEPILLOS DE ALUMINIO EN CUBO DE FIBRA

32467500
Contenido: 20 cepillos de aluminio para lavado. 1 cubo de fibra.



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
Cerdá de nylon semi-dura con paso de agua. Para el sistema de cepillos Yachticon y sistemas similares.



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.	
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.	



Referencia	Descripción	
605132	Espanja.	
605133	Cojín de limpieza fino (2 por pack)	
605134	Cojín de limpieza medio (2 por pack)	
605135	Cojín de limpieza duro (2 por pack)	
605136	Gamuza absorbente	
605137	Espanja limpiadora.	
605138	Gancho/bichero.	
605139	Adaptador a rosca	
605140	Adaptador curvo 25 cms.	

Referencia	Descripción	
605141	Pala de secado	
605142	Mopa de algodón	
605143	Mopa sintética	
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 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.
1360711 - 25 mts. 136071 - 50 mts.	1" - 25mm.

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 teka 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.



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.



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.



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.



LIMPIADOR TECA

Elimina la capa gris y devuelve a la madera su color natural y bello. Acentúa el veteado natural de la madera. Actúa de forma automática: simplemente aplicar, dejar actuar brevemente y enjuagar.

02119000
Botella 500ml.



DEKAP

117135
Detergente decapante para embarcaciones neumáticas. Tratamiento indispensable para el lavado y protección de todas las embarcaciones neumáticas. Envase de 750ml.



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.



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.



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.



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.



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.



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



PEGAMENTOS

Para pequeñas reparaciones. Capacidad: 65ml.

101102
Para neopreno-hypalon.
101103
Para PVC.



PREMIUM HARD MAX

Sellador de brillo intensivo, 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.



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.



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.



CERA PARA EL BARCO

Sellador compuesto de una combinación de Carnuba 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.

02119100
Botella 500ml.



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 Carnuba y acrílicas. Limpia, Pule y sella la superficie en un solo paso. Sin silicona. Las superficies se pueden barnizar sin problema. Fácil de aplicar.

02009900
Botella 500ml.



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.



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.



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 decoloradas y degradados. Pule y sella también metales.
02282100
Lata 250gr.





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.



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.



SPRAY GELCOAT

101319 BLANCO cálido

101330 BLANCO puro

Pintura especial de alta densidad, en un práctico paquete en aerosol para retoques rápidos de piezas de fibra de vidrio recubiertas con gelcoat y resina de poliéster. Restaura la uniformidad de las piezas tratadas y permite una excelente y rápida cobertura, nivela la porosidad superficial y no gotea.

Se puede utilizar sobre gelcoat nuevo o viejo y oxidado después de la limpieza, desengrase y posible reparación de grietas o fisuras. Los colores disponibles son blanco cálido para gelcoat oxidado y blanco puro para gelcoat nuevo.



DISCO DE PULIR DE ESPUMA CON ALOJAMIENTO M14

05295300

Diámetro de 17,5cm. Para pulidoras y lijadoras angulares.



TRAPOS PARA LIMPIAR Y PULIR

05295600

Fabricado de nuevas fibras de textil con una nueva proporción de algodón. Tamaño: 40x40cm. 10 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.



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.



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.



01000100

01012900



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 RÁPIDO POLVO

Desinfecta en 30 minutos con un aditivo de cloro. Conserva el agua potable hasta 6 meses.

01101500

Botella 100ml. Líquido para 1000lt. De agua.



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.



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.

01000200

01000300



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.

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.



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.



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 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

SEA WASH

03074000

Para lavar la vajilla con agua salada o agua dulce, hace espuma también con agua salada. 12 botellas 250ml.



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.



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.

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.



BOTELLA DE REPUESTO PURYTEC

06053500

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 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.



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.



ADITIVO PARA EL AGUA DE ENJUAGE 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 hermética para evitar la salida del olor.

06005900

Botella de 0,5 lts.

0600590292

Bidón de 5lt.



CEPILLO DE LAVABO

Con soporte para montar en muro o mamparo. Dimensiones: 110x95x150mm. Longitud del cepillo 370mm.

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.



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.



SIKA 291

Sellador de poliuretano monocomponente. Masilla altamente adhesiva para sellado polivalente.

103000

Sika 291 blanca. Cartucho de 300 ml.

103001

Sika 291 negra. Cartucho de 300 ml.



SIKA 290

Adhesivo de poliuretano monocomponente. Sellador impermeable para el calafateado de cubiertas.

103004

Sika 290DC PRO Negra. Cartucho de 300 ml.



SIKA 295 UV

Adhesivo de poliuretano monocomponente.

Adhesivo para el pegado directo de cristales organicos en aplicaciones marinas.

103002

Sika 295 negra. Cartucho de 300 ml.

103003

Sika 295 blanca. Cartucho de 300 ml.



SIKA PRIMER 290

250 ml. Transparente

103005



SIKA 591

300ml. Sellador multifunción para aplicaciones marinas. Cumple los nuevos requisitos medioambientales y de seguridad.

103009

Sika 591 Blanco 300 ml.

103010

Sika 591 Negro 300 ml.

103011

Sika 591 Gris 300 ml.

103016

Sika 591 Blanco 70 ml.

103018

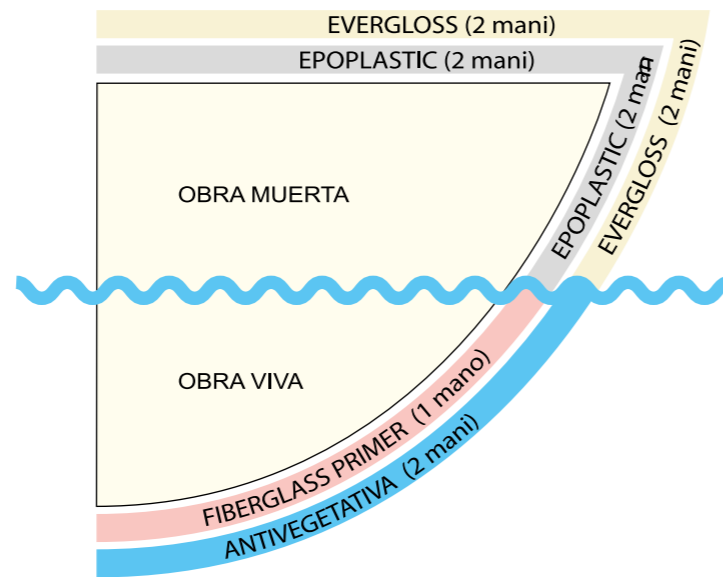
Sika 591 Negro 70 ml.

103016-18



103009-10-11





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 mínimo durante 4 horas (a 20°C).
- Aplicar 1 mano de antiincrustante y dejar secar por como mínimo durante 6 horas (a 20°C).
- Aplicar una segunda mano de antiincrustante y dejar secar como mínimo durante 24 horas (a 20°C) antes de la botadura.
- Se recomienda aplicar una tercera mano de antiincrustante en la línea 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.

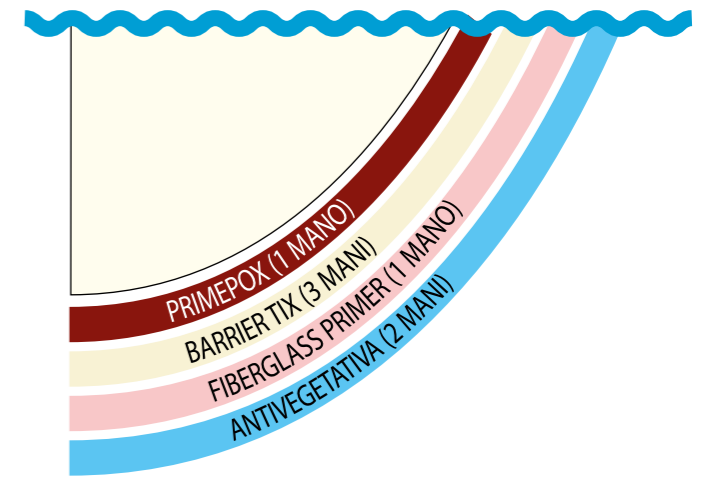
Obra muerta:

- 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).
- Lijar con papel de lija de grano medio-fino (180-220).
- Aplicar 1 mano de esmalte **Evergloss** y esperar 6 horas (a 20°C).
- Lijar 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 (mínimo 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:

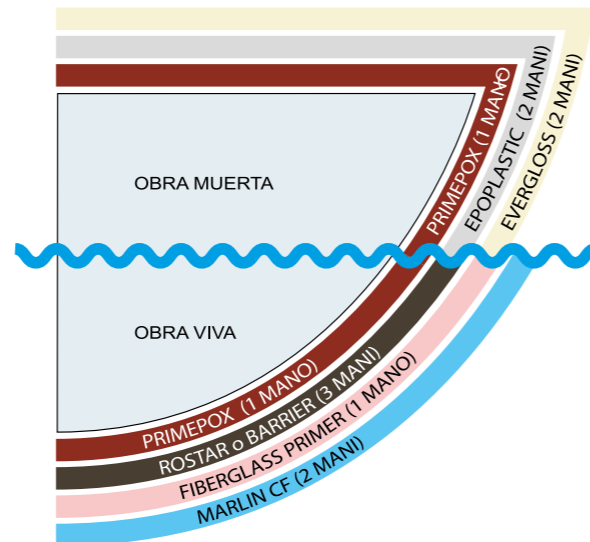
1. Retire la capa de gel y cuando sea necesario la primera capa de fibra de vidrio mediante un disco abrasivo, chorro de arena o con cepillo eléctrico. Deje secar por lo menos 2-3 meses hasta que la humedad debajo del casco se haya reducido a menos del 15%, lavando la carena de vez en cuando (cada mes 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.
2. El último lavado se realizará 2 días antes de empezar a barnizar.
3. Aplique una capa de **Primepox** y dejar secar 48 horas, luego lijarse con papel de lija de grano medio.
4. Cuando fuera necesario, recubra con nuestro recubrimiento epoxidico.
5. Aplique 2-3 capas de **Barrier** (verde o Tix) con un consumo total de 2 litros/m². No es necesario lijarse 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 lijarse la superficie. En caso de duda, siempre es mejor esperar un poco mas tiempo y lijarse entre capas.
6. Permita que la superficie se seque por lo menos dos días despues de la ultima capa de **Barrier** y luego lija con papel de lija de grano medio (120-140) o con filtro abrasivo bastante duro.
7. Aplique una mano de **Fiberglass Primer**.
8. 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 lijarse 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 lijarse 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 2 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 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.



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 aplicará 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:

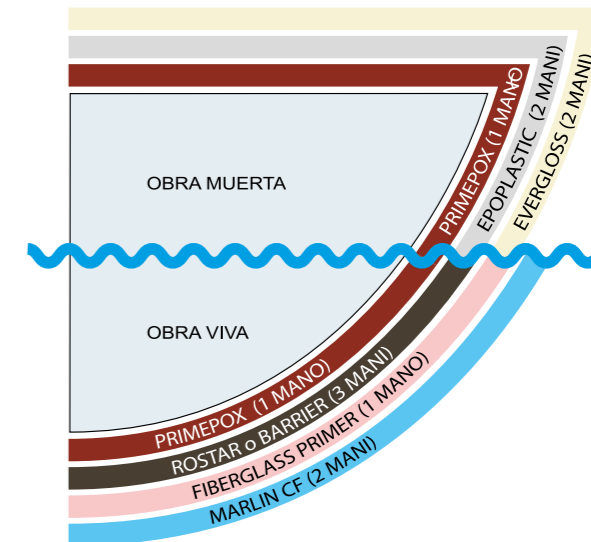
- Aplicar 2-3 capas de **Rostar o Barrier** (consumo total 2mc/l) dejando pasar entre 12 y 16 horas. Si transcurrieran más de 16 horas entre una capa y otra (a 20°C) lijarse con papel de lija de grano medio-grande y esperar por lo menos 48 horas.
- Lijar con papel de lija de grano medio (120-140).
- 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 **Epoplatic**, 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
Epoplatic	2	12h	16h	10
Evergloss	2	5h	8h	9

* Los tiempos máximos para los productos de epoxi se entienden para recubrimiento sin lijar. Siempre es aconsejable esperar un poco más 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.



MADERA

Preparación de la superficie:

El sistema de barnizado de barcos de madera implica el cebado de la misma con nuestro producto protector epoxidico **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, lijarse 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:

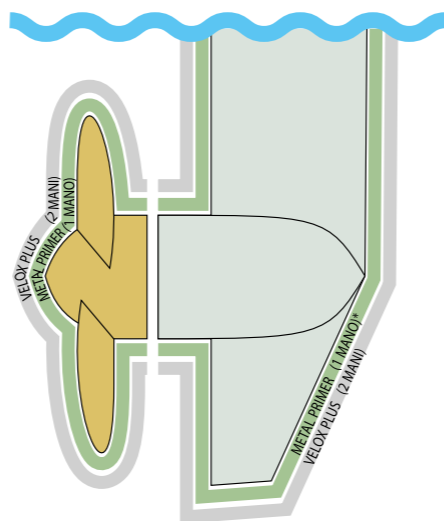
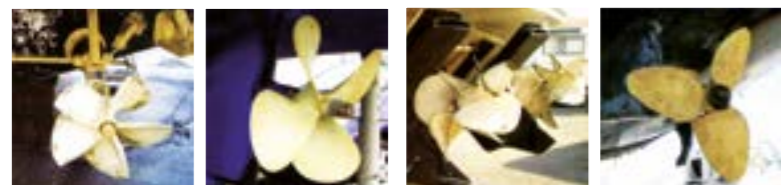
- Recubrir eventualmente con nuestro **Stucco Epossidico** (masilla epóxica).
- Lijar con un papel de lija de grano medio-grueso (100-120).
- Aplicar una mano de **Epoplatic** y esperar entre 12 y 16 horas.
- Aplicar una mano de **Epoplatic** y esperar 48 horas (a 20°C). Lijarse con papel de lija de 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 máximos para los productos de epoxi se entienden para recubrimiento sin lijar. Siempre es aconsejable esperar un poco más 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.



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 x (L+P)xC, 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.

HELICES, EJES Y COLAS

Preparación de la superficie:

- Preparación de la superficie
 - 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.
 - 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.
 - 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:

- 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.
 - 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 entrever el **Metal Primer**. Se recomienda aplicar la primera capa de **Velox Plus** con pinceladas largas y continuas, sin reparar demasiadas veces en los mismos puntos y sin insistir para lograr el recubrimiento.
 - 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.
 - Esperar por lo menos 12 horas a 20°C para la botadura.
- 3 Sugerencias:
- 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).
 - 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.
 - Mezclar cuidadosamente **Velox Plus** y **Metal Primer** antes de la aplicación. Ambos productos contienen pigmentos pesados que pueden sedimentarse.

	<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 ANTI-VEGETATIVA VELOX PLUS

Pintura anti-vegetativa para **Hélices, Colas, Ejes, Arbotantes, y todas las partes Metálicas sumergidas.** Gran adhesión sobre metal desnudo o sobre pinturas originales. Óptimo poder anti-vegetativo. 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 mano 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 anti-vegetativa 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. **Versión mejorada, mayor adherencia incluso en presencia de fuertes corrientes galvanicas.**

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 autopolimentable** 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

Autopolimentable 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 2,5 lts 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	108194	Tritón 10 lts. Azul
108124	Tritón 2,50 lts. Blanco	108129	Tritón 0,75 lts. Azul marino
108192	Tritón 10 lts. Blanco	108130	Tritón 2,50 lts. Azul marino
108125	Tritón 0,75 lts. Negro	108195	Tritón 10 lts. Azul marino
108126	Tritón 2,50 lts. Negro	108131	Tritón 0,75 lts.rojo óxido
108193	Tritón 10 lts. Negro	108132	Tritón 2,5 lts. Rojo óxido
108127	Tritón 0,75 lts. Azul	108196	Tritón 10 lts. Rojo óxido
108128	Tritón 2,50 lts. Azul		



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 homogénea. Su película 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 insoluble.
- Además, 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 opción ideal para embarcaciones de regata o embarcaciones rapidas(incluso de mas de 50 nudos) y cruceros atracados durante largos periodos.



Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
108184	Idron 0,75 lts gris	108188	Idron 0,75 lts azul
108185	Idron 2,5 lts gris	108189	Idron 2,5 lts azul
108186	Idron 0,75 lts negro	108190	Idron 0,75 lts rojo
108187	Idron 2,5 lts negro	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 0,5 lts gris	108116	Velox Flexy 0,5 lts blanco
108115	Velox Flexy 0,5 lts negro	108117	Velox Flexy 0,5 lts 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 poliéster 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 0,75 Lts

108140 2,5 Lts



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 2,5 lts
108048	Universal Primer 1 lt



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

108141 5 Lts.

108142 0,75 Lts.

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 rellenado 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.



BARRIER TIX- TIXOTROPIA.

APTO PARA APLICACIÓN VERTICAL

108143 5 Lts.

108144 0,75 Lts.

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 rellenado de grandes dimensiones) o MICROFIBRAS de vidrio (para una mayor resistencia) superficial de la madera confiriéndole impermeabilidad y resistencia mecánica.



PRIMEPOX

108155 2,5 Lts.

108156 0,75 Lts.

108157 0,375 Lts.

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.



ROSTAR

108160 2,5 Lts.

108161 0,75 Lts.

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.



DILUYENTE N. 1

108181 0,5Lts

Para esmaltes sintéticos y barnices como Kristal y aceites de teca.

DILUYENTE N. 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 N.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 N. 5

108176 0,5Lts **108172** 1lt **108180** 5Lts

Para epoxidicos. Par productos de epoxi: Primepox, Rostar, Epoplatic, Barrier (solo para impregnación de madera, Stucco (sólo para lavado).

DILUYENTE N.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.



STUCCO EPOSIDICO

108147 2,5 Lts.

108148 0,75 Lts.

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.



EPOPLASTIC

108158 2,5 Lts.

108159 0,75 Lts.

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.



EVERGLOSS

108162 0,75 LTS. BLANCO

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.



EVERGLOSS TRANSPARENTE

108112 0,75 LTS.

108113 0,375 LTS.

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.



ANTIDESLIZANTE

108170 100 GR.

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.



MICROSFERAS DE VIDRIO

108152 0,75 LTS.

Microsfere especiales de vidrio para mezclar con Barrier, para taponamiento y para rellenos de grandes dimensiones. Blanco.



DESBARNIZADOR

108150 0,75 LTS.

108149 5 LTS.

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.



EPOGEL

108145 2,5 LTS. BLANCO

108146 0,75 LTS. BLANCO

108198 2,5 LTS. GRIS

108199 0,75 LTS. GRIS

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.



FLEXY

108044 BLANCO

108045 GRIS

108046 NEGRO

108055 NARANJA

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.



MARLIN GRIP

108217 1 L. BLANCO

108218 1 L. BEIGE

108219 1 L. GRIS

108220 5 L. BLANCO

108221 5 L. BEIGE

108222 5 L. GRIS

Pintura antideslizante atóxica, monocomponente al agua, ideal para cubiertas de embarcaciones. Se puede aplicar muy fácilmente con rodillo especial o con cualquier rodillo de esponja de grado medio. Gracias a su composición única y mezcla de resinas, MARLIN GRIP tiene una gran elasticidad, pero al mismo tiempo una excelente resistencia a los agentes atmosféricos, al agua, y a los rayos de UV.



ANTICRUSTANTES DE SILICONA FOUL-RELEASE

101239

Máxima eficacia en el respeto al medioambiente y la seguridad en el trabajo.

MARLIN Yacht Paints presenta una nueva gama de productos de silicona sin biocidas, que mantienen limpias las superficies submarinas gracias a la tensión superficial de la propia silicona y aditivos superficiales especiales que hacen extremadamente difícil que las bioincrustaciones (algas, caracolillos, balanidi, otros organismos) se adhieran de manera efectiva. A las superficies tratadas, provocando que se desprendan con el movimiento de la embarcación o con ligera limpieza.

La nueva gama, nacida de un importante proyecto de investigación con la colaboración de universidades, investigadores y laboratorios de última generación, esta totalmente libre de biocidas y sustancias extremadamente preocupadas (SVHC), que pueden ser peligrosas para el medio ambiente y la salud del operador.

De hecho, MARLIN Yacht Paints presta especial atención al medio ambiente y a la salud del operador, y su investigación tiene como objetivo siempre desarrollar productos innovadores con bajo impacto ambiental y con el menor contenido posible de sustancias peligrosas.

Los productos de silicona desarrollados son todos de dos componentes, para maximizar tanto la adhesión como la eficacia y también la vida útil del producto.

VELOX SIL

- Foul release transparente antiincrustante para hélices y piezas metálicas.
- Dotado de excelente adherencia tras la aplicación de una imprimación epoxi modificada especial.
- Disponible en tres colores: Blanco, Negro y Gris.
- Para VELOX SIL se ha desarrollado una nueva imprimación para las piezas metálicas, que además de tener una excepcional adherencia a los metales y resistencia a las corrientes galvánicas, permite que VELOX SIL se adhiera perfectamente a la propia imprimación y así resistir altas velocidades y cavitación sin destacamentos.

LIGHT SIL

- Antiincrustante silicona foul release para las luces subacuáticas.
- Dotadas de gran adherencia al vidrio y metal y una transparencia excepcional para no afectar el rendimiento lumínico de las luminarias.
- Cualquier crecimiento de vegetación se eliminará moviendo la embarcación o limpiando ligeramente con una esponja.
- LIGHT SIL es una silicona bicomponente que debe aplicarse directamente sobre el vidrio.
- Todas las superficies deben desgrasarse y limpiarse cuidadosamente antes de la aplicación.

ECO SIL

- Antiincrustante siliconica foul-release para transductores de ecosonda.
- Dotado de una gran adherencia al plástico, no afecta en lo mas mínimo la señal de ecosonda. Además los disolventes presentes no son muy agresivos y no atacan de ninguna manera los plásticos ni las juntas del propio transductor.
- ECO SIL es de dos componentes y está diseñado para tener mejor adherencia directa sobre materiales plásticos.
- Se debe aplicar después de limpiar y desengrasarse la superficie y lijarla ligeramente para una mejor adherencia.
- ECO SIL tiene una eficacia excelente y cualquier crecimiento de vegetación se eliminará fácilmente con un paño suave con una esponja suave. Aquí, un transductor después de un año en el mar

PROXIMAMENTE



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	Fosfozinc	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	101236	Tohatsu	● Gris
101215	Nanni	● Azul Metalizado	101237	Tohatsu	● Azul Cobalto
101218	Aifo int	● Azul	101238	-	● Negro Mate
101219	B.M.W	● Plata	101249	Solè	● Azul
101220	Depósito	● Rojo	101250	Jonhson	● Blanco 81-83
101221	Evinrude	● Azul 69-82	101252	Mercury	● Negro
101222	GM Alpine	● Verde	101253	Mariner	● Gris Metalizado
101223	Jonhson	● Gris	101254	Yamaha	● Azul Metalizado 84
101224	Jonhson	● Platinum 84	101255	Suzuki	● Gris 89
101225	Jonhson 71-80	● Blanco	101256	Volvo Int	● Verde
-	Evinrude 77-80	-	101257	Aifo Int	● Rojo
101226	Selva	● Azul	101258	Volvo Aq	● Gris 89
101227	Selva	● Azul Metalizado	101259	Evinrude	● Azul Xp
101228	Suzuki	● Gris	101260	Suzuki	● Negro Metalizado 98
101229	Volvo Aq	● Aquamatic	101308	Iveco	● Blanco
101261	Caterpillar	● Blanco	101248	Jonhson	● Plata
101241	Parsum	● Negro			



MOTOR
pag. **395 - 528**



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.



	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



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	50080-2001	6400lt/h	1"	12v	5A
002932	50080-2101	6400lt/h	1"	24v	2,5A
002922	50200-2011	15500lt/h	1 1/2"	12v	5A
002923	62040-4002	15500lt/h	1 1/2"	24v	2,5A



BOMBA CON EMBRAGUE ELECTRO-MAGNÉTICO

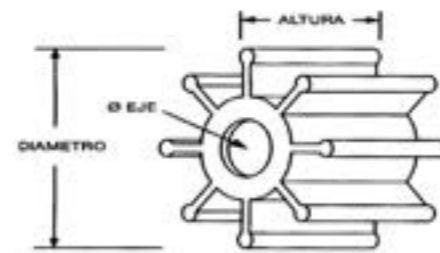
Capacidad: 6400lt./h. a 1500rpm. Hasta 3mts. Conexiones de entronques: Rosca 1". Dimensiones: Longitud: 12cm. Ancho 12 cm. Alto: 17,8cm. Peso: 5kg.
002931
 (50080-2011) 12v. Fusible 5A.
002932
 (50080-2011) 24v. Fusible 2,5A.



	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



	002435
Ref. Jabsco	52040-2001
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
Peso	1,5kg
Dimensiones	7,8x10,6x12,8cm



1	SLOTTED SHAFT PIN DRIVE		
2	THUMB/LOCK HOLE PIN DRIVE		
3	KEY DRIVE		
4	SINGLE FLAT DRIVE		
5	DOUBLE FLAT DRIVE		
6	DRAG DRIVE KEYWAY		
7	SPLINE DRIVE		
8	RUBBED SEGMENT KEY		

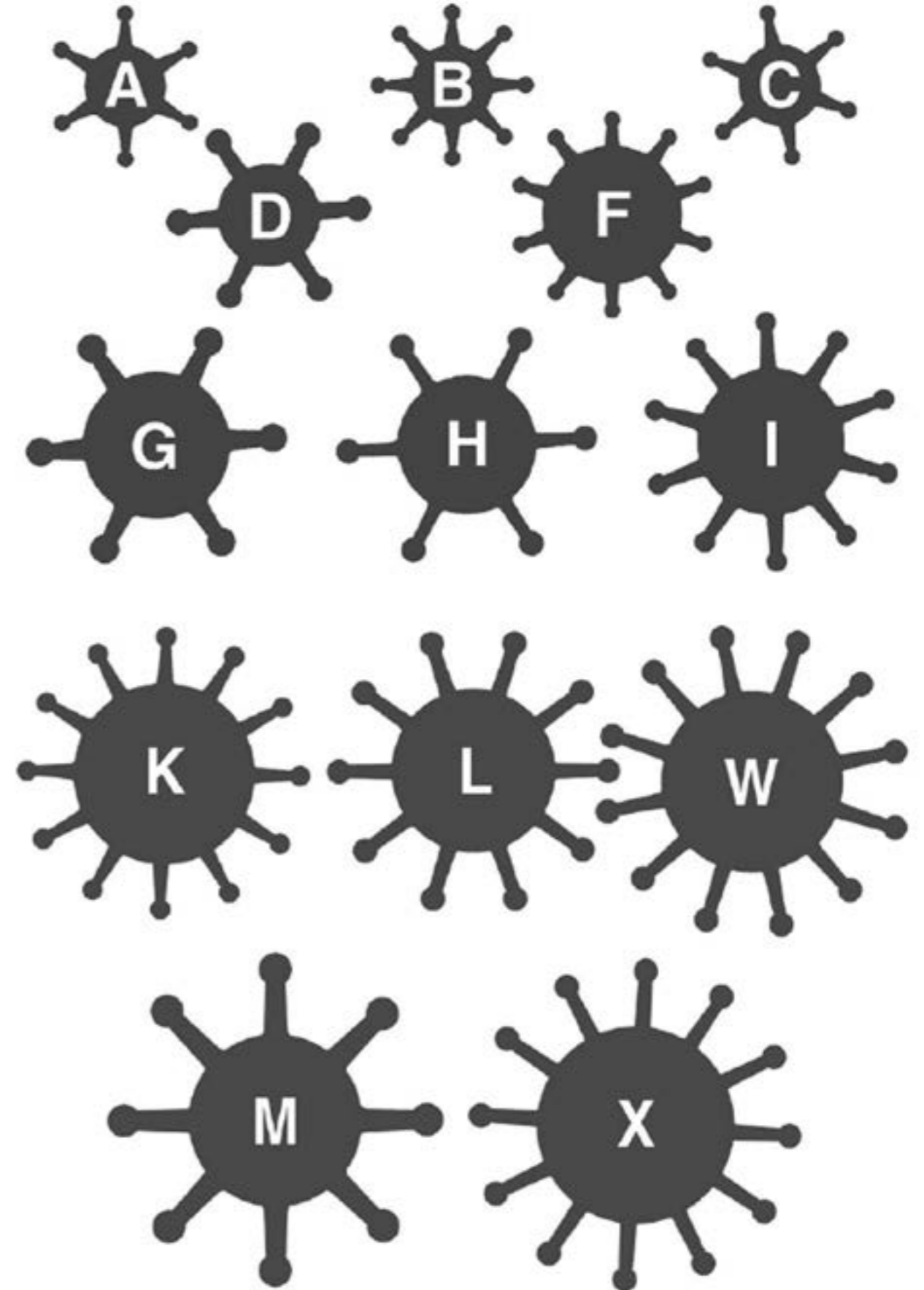


Ref. Pronautic	Ref. Jabsco	Silueta	Altura	Tipo eje	Ø eje	Material	n° de palas	Ø impulsores
002104	12104-0001	A	12mm	2	8mm	neopreno	6	32mm
003534	1414-0001	A	12mm	4	8mm	neopreno	6	32mm
002098	21414-0001	A	12mm	4	8mm	neopreno	6	32mm
002853	1414-0003	A	12mm	4	8mm	nitrilo	6	32mm
	14750-0001	B	12mm	4	8mm	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 / P002854	4528-0003	D	19mm	1-2	9,5mm	nitrilo	6	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 / P002108	22799-0001	G	22mm	3	12,7mm	neopreno	6	51mm
002912	7273-0001	G	22mm	4	8mm	neopreno	6	51mm



Los IMPULSORES JABSCO, están dibujados a escala natural, lo que representa que pueden identificar el impulsor sin necesidad de tener ninguna referencia.

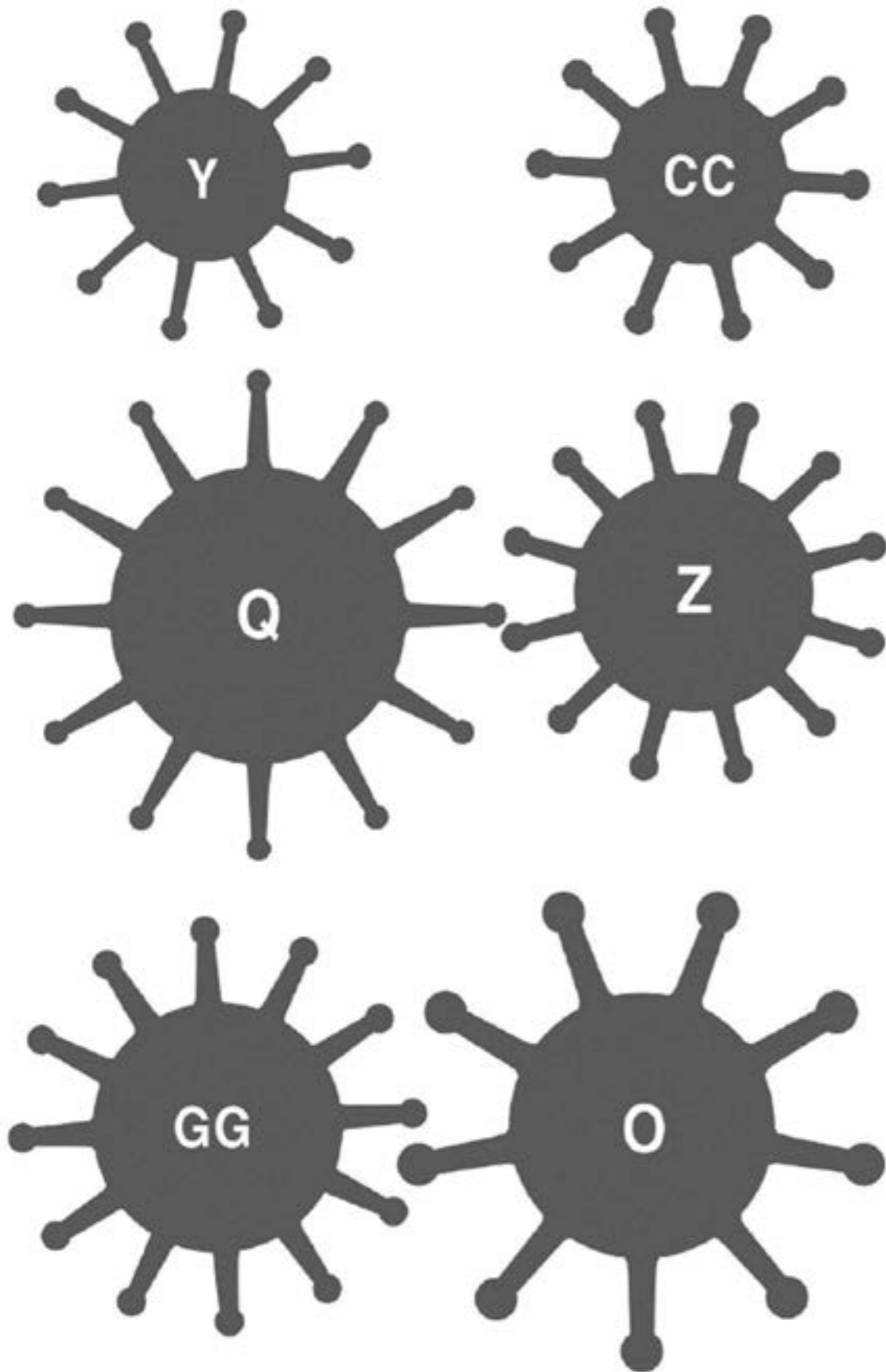
Ref. Pronautic	Ref. Jabsco	Silueta	Altura	Tipo eje	Ø eje	Material	n° de palas	Ø impulsores
002028	7273-0003	G	22mm	4	8mm	nitrilo	6	51mm
002832	18958-0001	GG	74mm	3	21mm	neopreno	12	95mm
002859	6303-0001	H	22mm	4	8mm	neopreno	6	51mm
002457 / P002457	6303-0003	H	22mm	4	8mm	nitrilo	6	51mm
002107	18653-0001	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
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
002463	920-0001	M	51mm	7	16mm	neopreno	8	65mm
002852	920-0003	M	51mm	7	16mm	nitrilo	8	65mm
002022 / P002022	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
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
002470	18786-0001	R	88,9mm	5	25,4mm	neopreno	9	118mm
002092	17240-0001	R	88,9mm	7	25,4mm	neopreno	9	118mm
002861	18838-0001	W	31,5mm	3	16mm	neopreno	12	62mm
002063	18948-0001	X	41,4mm	3	16mm	neopreno	12	65mm
002849 / P002849	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



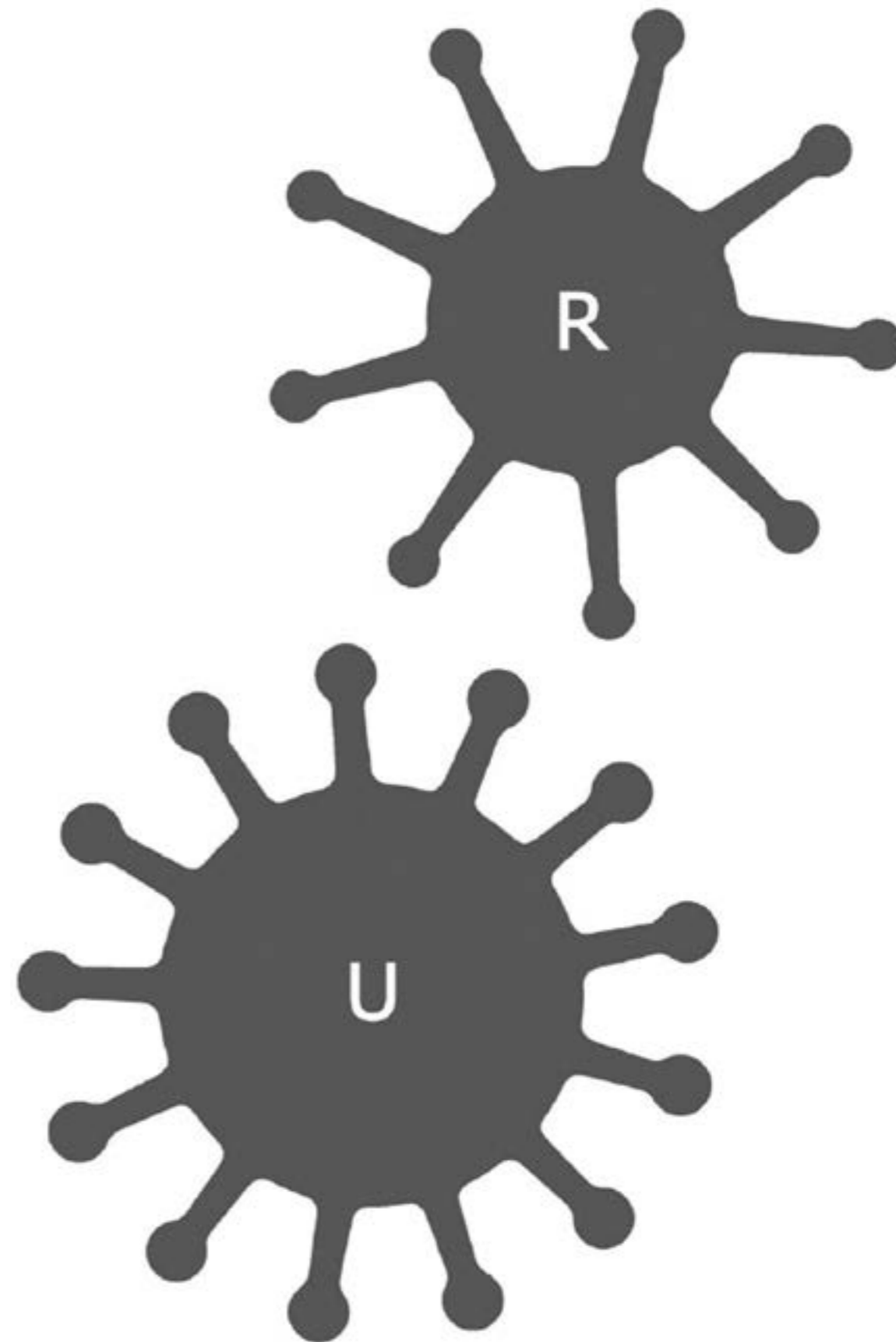
Sobre demanda podemos suministrar otros modelos de IMPULSORES JABSCO, así como también todo tipo de recambios para las bombas JABSCO. Consúltanos.



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.



IMPULSORES YANMAR - Fabricacion Europea

MOTOR YANMAR	REF. YANMAR	PRONAUTIC	JABSCO	PRONAUTIC JABSCO
ENGINE MODEL IMPELLER				
1GM	128176-42071	188951	N/D	N/D
1GM10	128176-42071	188951	N/D	N/D
2GM	104211-42071	188952	N/D	N/D
2GMF	128296-42070	N/D	N/D	N/D
2GM20	104211-42071	188952	N/D	N/D
2GM20F	124223-42090	188950	22799-00010	N/D
2GM20F	128296-42070	N/D	N/D	N/D
2GM20F-YEU	128990-42200	1845713	18653-0001	002107
2GM20YEU	128990-42200	1845713	18653-0001	002107
3GM/3GMD	104211-42071	188952	N/D	N/D
3GMF/3GMDF	128296-42070	N/D	N/D	N/D
3GM30	104211-42071	188952	N/D	N/D
3GM30-YEU	128990-42200	1845713	18653-0001	002107
3GM30C-YEU	128990-42200	1845713	18653-0001	002107
3GM30F	128296-42070	1845713	18653-0001	002107
3GM30F-YEU	128990-42200	1845713	18653-0001	002107
ENGINE MODEL IMPELLER				
2YM15	128990-42200	1845713	18653-0001	002107
3YM20	128990-42200	1845713	18653-0001	002107
3YM30	128990-42200	1845713	18653-0001	002107
3YM30AE	128990-42200	1845713	18653-0001	002107
ENGINE MODEL IMPELLER				
3JH2E/3JH2T	129470-42532	N/D	N/D	N/D
3JH3E	129470-42532	N/D	N/D	N/D
3JH3E YEU	129470-42532	N/D	N/D	N/D
3JH4E	129470-42532	N/D	N/D	N/D
3JH5E	129470-42532	N/D	N/D	N/D
ENGINE MODEL IMPELLER				
4JH	129470-42532	N/D	N/D	N/D
4JH2	129470-42532	N/D	N/D	N/D
4JH2-UTE	129470-42532	N/D	N/D	N/D
4JH3-E	129670-42531	183081	1210-0001	002462
4JH3	129670-42531	183081	1210-0001	002462
4JH3-TE/HTE	129670-42530	183081	1210-0001	002462
4JH3-DTE	129670-42530	183081	1210-0001	002462
4JH4-E	129670-42531	183081	1210-0001	002462
4JH4-AE	129670-42531	183081	1210-0001	002462
4JH4-TE/HTE	129670-42531	183081	1210-0001	002462
4JH5-E	129670-42531	183081	1210-0001	002462
4JH45CR	129670-42531	183081	1210-0001	002462
4JH57CR	129670-42531	183081	1210-0001	002462
4JH8OCR	129670-42531	183081	1210-0001	002462
4JH11OCR	129670-42531	183081	1210-0001	002462
ENGINE MODEL IMPELLER				
4LH-TE/HTE	120650-42310	183077	920-0001	002463
4LH-DTE	120650-42310	183077	920-0001	002463
4LH-STE	120650-42310	183077	920-0001	002463
4LHA-HTE(P)(Z)	120650-42310	183077	920-0001	002463
4LHA-DTE(P)(Z)	120650-42310	183077	920-0001	002463
4LHA-STE(P)(Z)	120650-42310	183077	920-0001	002463
ENGINE MODEL IMPELLER				
4BY(Z)	120650-42310	183077	920-0001	002463
6BY(Z)	120650-42310	183077	920-0001	002463
4BY2(Z)	120650-42310	183077	920-0001	002463
6BY2(Z)	120650-42310	183077	920-0001	002463
4BY3(Z)	120650-42310	183077	920-0001	002463
6BY3(Z)	120650-42310	183077	920-0001	002463

IMPULSORES YANMAR - Fabricacion Europea

MOTOR YANMAR	REF. YANMAR	PRONAUTIC	JABSCO	PRONAUTIC JABSCO
ENGINE MODEL IMPELLER				
6LP-DTE	119773-42600	183306	13554-0001	002060
6LP-STE	119773-42600	183306	13554-0001	002060
6LP-DTZE	119773-42600	183306	13554-0001	002060
6LP-STZE	119773-42600	183306	13554-0001	002060
6LPA-DTE	119773-42600	183306	13554-0001	002060
6LPA-DTP	119773-42600	183306	13554-0001	002060
6LPA-STE	119773-42600	183306	13554-0001	002060
6LPA-DTZE	119773-42600	183306	13554-0001	002060
6LPA-STZE	119773-42600	183306	13554-0001	002060
ENGINE MODEL IMPELLER				
6LY-STE	119593-42200	N/D	N/D	N/D
6LY-UTE	119593-42200	N/D	N/D	N/D
6LYA-STP	119574-42550	1845714	N/D	N/D
6LY2A-STE	119574-42550	1845714	N/D	N/D
6LYA-UTE	119574-42550	1845714	N/D	N/D
6LYA-STE	119574-42550	1845714	N/D	N/D
6LY2-STE(P)	119574-42550	1845714	N/D	N/D
6LY3 SERIES	119574-42550	1845714	N/D	N/D
ENGINE MODEL IMPELLER				
8LV320	119593-42202	N/D	N/D	N/D
8LV350(Z)	119593-42202	N/D	N/D	N/D
8LV370	119593-42202	N/D	N/D	N/D
8LV320Z	119593-42202	N/D	N/D	N/D
8LV370Z	119593-42202	N/D	N/D	N/D

IMPULSORES EVINRUDE - Fabricacion Europea

MOTOR EVINRUDE JOHNSON	REF. EVINRUDE JOHNSON	PRONAUTIC
2,5, 3,5, 4 ultra exel	396852, 433935, 767407	183015
9,9/15 (4 y 2-tiempos)	386084	183050
3, 4, 5, 5.5, 6, 7,5 (2 tiempos)	277181, 434424	183001
4, 6 (2 tiempos)	387361, 763735	183090
5, 6, 8 (4 tiempos)	389576, 433914	183091
4, 5 (2 tiempos)	389576, 433914	183091
9,5, 10, (2 tiempos)	377178, 775519	183003
10, 15, 18, 25 28,	375638, 775518	183002
20, 25,28, 30, 35 mas modernos	395289	183051
35 jet, y 40, (1989-1998), y 48(1989-1996)	432941,437059, 765350	183104
40 (1984-85)	389589,777129	183055
40 (1986-88)	,96809,777214	183368
40 (1999 y superiores)	389557,396725	183053
40 comm (1981-1990)	390286	183066
45, 55 y 48, y 50 (1986-1988)	396809, 777214	183368
40,60, (1986 y superior), 65, 70,(1980 y superior) y 75	89557, 396725	183053
85, 90, 90 sl, di, 100, 115 y 115 sl,dl, 120	389289, 391538, 394534, 395864,	183059
125 esx, 130, 135, 140, 150, 175, 200, 225, 235 v4 y v6	97131, 435748, 435821, 439948	183059
135, 150, 175, 200, 235, motores antiguos	85528,389642,777212	183043

IMPULSORES HIDEA

MOTOR HIDEA	REF. HIDEA	PRONAUTIC
2,5	H01060427	H01060427
4,5 y 6	H01060332	H01060332
8 y 9,9	H01060535	H01060535
15	H01060133	H01060133
20 EFI	H01060133	H01060133
25	H01060133	H01060133
40 EFI	H01061901	H01061901
50 Y 60 EFI	H01061901	H01061901



IMPULSORES HONDA - Fabricacion Europea

MOTOR HONDA	REF. HONDA	PRONAUTIC
BF8B1 y D, BF9,9D, BF10B y D, BFP8, BFP9,9 y BFP10B	19210-ZW9-003	183100
BF8C, BF9,9A y B, BF15 A y B	19210-ZV4-651	183247
BF9,9 AH, AK, AM y BF15AH, AK, AK	19210-ZV4-013	183246
BF20A, BF25A y D, BF30A y D	19210-ZV7-003	183249
BF75 y BF90AT	19210-ZW1-303	183056
BF4B, BF5A, BF6B, BF8AH y BX	19210-881-003	183245
BF50F, BF75A, B, C, D, E, BF100A A, B, C, D, E, F	19210-881-003	183245
BF8B1, BF9,9DK2, BF10DZ, BF15D, BF20D	19210-ZW9-A32	1832455
BFP8B1, BFP9,9D, BFP10B	19210-ZW9-A32	1832455
BF35AM, BF45AM, BF40A, BF50A, BF60A	19210-ZV5-003	183248
BF175A3 y D, BF200A y D, BF225A y D, BF250Ay D	19210-ZY3-003	183031
BF75, BF90, BF115, BF 130	19210-ZW1-B04	183250

IMPULSORES KOHLER - Fabricacion Europea

MOTOR KOHLER	REF. KOHLER	PRONAUTIC	JABSCO
8E (SN 296899 and Up), 10E (SN 296899 and Up), 12.5E (SN 296899 and Up), 12.5CF (SN 296899 and Up), 15C, 16CF, 20C	Kohler 229826	232002	N/D
8E (SN 296898 and Below), 10E (SN 296898 and Below), 12.5E (SN 296898 and Below), 12.5CF (SN 296898 and Below)	Kohler 250872	232003	22799-0001B
Kohler Pump GM28487; Fits Models 4EF, 5E, 6EF, 7.3E, 4 EFCD, 5 ECD, 6 EFCD, 7.3 ECD,	Kohler 359978	232304	
Kohler Pump GM46962; Fits: Models 8E (SN 296899 and Up), 10E (SN 296899 and Up), 12.5E (SN 296899 and Up),	Kohler 229826	233303	
12.5CF (SN 296899 and Up), 15C, 16CF, 20C			
8E (SN 296898 and Below), 10E (SN 296898 and Below), 12.5E (SN 296898 and Below), 12.5CF (SN 296898 and Below)	Kohler 229955	233304	
33EFOZ, 33 CFOZ, 40 CFOZ, 40EOZ, 40EFOZ, 50 COZ, 50 CFOZ, 50EOZ, 55EFOZ, 65 COZ, 65EOZ, 70EFOZ, 80EOZ, 80EFOZ, 99EOZ	Kohler 352122 (kit con retenes)	233308	
Kohler Pump GM28487; Fits Models 4EF, 5E, 6EF, 7.3E, 4 EFCD, 5 ECD, 6 EFCD, 7.3 ECD	Kohler 359978	233314	

IMPULSORES MERCUISER - Fabricacion Europea

MOTOR MERCUISER	REF. MERCUISER	PRONAUTIC
Bombas para motores con cola Bravo modernos	8M0104229, 47-862232A 2	183016
Bombas para motores con cola Bravo antiguos	47-59362 y 59362Q01	183087
Bombas para cola Alpha MC-1/R/MR/Alpha One I	47-89984	183017
Bombas para colas Alpha one Gen II	47-43026Q02	183056

IMPULSORES MERCURY - Fabricacion Europea

MOTOR MERCURY	REF. MERCURY	PRONAUTIC
F 2.5 4 STOKES	47-16154 3	183098
F 3.5 4 STOKES	47-16154 3	183098
F 4 4 STOKES	47-16154 3	183098
F 5 4 STOKES	47-16154 3	183098
F 6 4 STOKES	47-16154 3	183098
F 8 4 STOKES NOBIG FOOD 209CC	47-803748	188920
F 8 4 STOKES BIG FOOD 209CC	47-803748	188920
F 9,9 4 STOKES NO BIG FOOD 209 CC	47-803748	188920
F 9,9 4 STOKES BIG FOOD 209 CC	47-803748	188920
F 9,9 4 STOKES NO BIG FOOD 323 CC	47-42038Q02	183062
F 9,9 4 STOKES BIG FOOD 323 CC	47-85089-10	183057
F 15 4 STOKES	47-803748	188920
F 20 4 STOKES	47-803748	188920
F 25 4 STOKES	47-85089-10	183057
F 30 4 STOKES	47-85089-10	183057
F 25 4 STOKES EFI	47-16154-1	MER47161541
F 30 4 STOKES EFI	47-16154-1	MER47161541
F 40 4 STOKES	47-19453T	188900
F 50 4 STOKES	47-19453T	188900
F 60 4 STOKES	47-19453T	188900
F 75 F 90 4 STOKES	47-43026Q2	183056
F 80 F 100 F 115 4 STOKES	47-43026Q2	183056
OPTIMAX 75 DFI, OPTIMAX 90 DFI	47-43026Q2	183056
OPTIMAX 115 DFI	47-43026Q2	183056
F 150 4 STOKES	47-43026Q2	183056
VERADO 135, VERADO 150, VERADO 175, VERADO 200	47-43026Q2	183056
OPTIMAX 200 DFI, OPTIMAX 250 DFI	47-43026Q2	183056
VERADO 250, VERADO 275, VERADO 300, VERADO 350	47-43026Q2	183056
2.2 2 STOKES, 2.5 2 STOKES, 3.3 2 STOKES	47-95289-2	1845312
2.5 2 STOKES, 3.3 2 STOKES (modernos)	47-16154-3	183098
4 2 STOKES, 5 2 STOKES	47-16154-3	183098
6 2 STOKES	47-42038Q02	183062
8, 9, 9, 10, 13.5, 15 2 STOKES	47-42038Q02	183062
20 y 25 2 STOKES	47-85089-10	183057
30 2 STOKES ONO55512 Y Superiores	47-16154-1	MER47161541
40 y 50 2 STOKES	47-85089-10	183057
60 2 STOKES	47-19453T	188900
75, 90, 100 y 115 2 STOKES	47-43026Q2	183056
150 y 200 PRO XS V6	47-89984T3	183017
225 3.0 L y 250 3.0L IEFI	47-43026Q2	183056
400 VERADO	47-43026Q2	183056
600 V12	8M017706	MER8M017706

IMPULSORES NORTHERN LIGHTS - Fabricacion Europea

MOTOR NORTHERN LIGHTS	REF. NORTHERN LIGHTS	PRONAUTIC
M673LD3, M673L3, M673LD2, M673L2	Northern Lights 25-12009	233315 KIT
M673LD3, M673L3, M673LD2, M673L2	Northern Lights 25-12009	232005 TURBINA

IMPULSORES ONAN - Fabricacion Europea

MOTOR ONAN	REF. ONAN	PRONAUTIC
MDKAV, MDKBG, MDKAW (Spacesaver), MDKAZ, MDKBD, MDKBE, MDKBF, MDKBD (w/ Isolated Ground), MDKBE (w/ Isolated Ground), MDKBF (w/ Isolated Ground)	Onan 132-0349	233000
MDDCA, MDDCB, MDDCC, MDDCF, MDDCG, MDDCD, MDDCE, MDDCH, MDDCJ	Onan 132-0436	233309
MDKBL, MDKBM, MDKBN, MDKAL/A/B	Onan 541-1519	233310

IMPULSORES PARSUN

MOTOR PARSUN	REF. PARSUN	PRONAUTIC
F2.6BML · F2.6BMS	PAF2.603000100	H01060427
F4BML, F4BMS, F5BML, F5BMS	PAF403060000	H01060332
F6ABML, F6ABMS	PAT503000300	H01060332
F8BML, F8BMS, F9.8BML, F9.8BMS	PAF804000200	H01060535
F15A, F20A F20 EFI	PAF1506050000	H01060133
F25B, F25F	6H44435202	183068
F30FWLT, F40FWLT	6H44435202	183068
F40FWLT PRO, F50FELTEFI · F60FELTEFI	PAF6004000300	H01061901

IMPULSORES SELVA - Fabricacion Europea

MOTOR SELVA	REF. SELVA	PRONAUTIC
8 RAY	68T-44352-00	188910
9,9 PIKE	63V-44352-01	183040
15, 20 WAHOO	63V-44352-01	183040
25 KINGFISH	6H4-44352-02	183068
40 ARUANA EFI	6H4-44352-02	183068
40, 500 60 DORADO XS-R-EFI	6H3-44352-00	183069
80, 100 MARLIN EFI	67F-44352-00	183042
115, 150, 200, 225, 250 EFI	6E5-44352-01	183071

IMPULSORES SUZUKI - Fabricacion Europea

MOTOR SUZUKI	REF. SUZUKI	PRONAUTIC
4, DF5, DF6 (2011+)	17461-98400	183097
DF8A, DF99A (2010+)	17461-93903	183099
DF40A, DF50A, DF60A (2010+)	17461-96300	183096
DF60, DF70 (1997-2007)	17461-87E00	183049
DF70, DF80, DF90A (2009+)	17461-87E10	183049
DF150, DR175 (2006+)	17461-90J00	183023
DF200, DF225, DF250 (2011+)	17400-93J00	183264
DF200A A/P, DF150AP, DF175AP (2016+)	17461-94500	183023
DF250A, DF250S, DF300A (2011+)	17461-93J00	183035
DT2/22 DT 3.5, DT4, DT5, DT8	17461-98501, 17461-985M0	183097
DT8C, DT9,9C	17461-92D02	183000
DF8, DF9,9 DF15 (1997-2010)	17461-93902	183099
DT9,9, DT15	17461-93902	183099
DT14, DT16	17461-93001	183092
DT20, DT25	17461-96301	183096
DF25, DF30	17461-96312	183096
DT115, DT175, DT200, DT225	17461-90J01	183023
DT55, DT60, DT65, DT50, DT40	17461-94700	183094
DT60, DT75, DT85	17461-95300	183095

IMPULSORES TOHATSU - Fabricacion Europea

MOTOR TOHATSU	REF. TOHATSU	PRONAUTIC
MFS25, 30HP	345-65021-0	188923
20HP	334-65021-0	188921
MFS9.9, 15, 18HP	334-65021-0	188921
MFS8, 9.8 HP	3B2-65021-1	188920
115 / 120 / 140 HP 2 strokes	3B7-65021-2	188924
60 / 70 / 90 HP 2 strokes	3C7-65021-1	188924
40 / 50 HP 2 strokes	345-65021-0	188923
25 / 30 / 35 HP 2 strokes	345650210M	188923
9.9 / 15 / 18 HP 2 strokes	334-65021-0	188921
6 / 8 / 9.8 HP 2 strokes	3B2650211M	188920



IMPULSORES **YAMAHA** - Fabricacion Europea

MOTOR YAMAHA	REF. YAMAHA	PRONAUTIC
F6 AB, F8C, F8F	68T-44352-00-00	188910
FT8 D/6, FT9.9G, FT9.9J	68T-44352-00-00	188910
F9.9C, F15A	63V-44352-00-00	183040
F15C	63V-44352-00-00	183040
F20A	6H4-44352-00-00	183068
F20B	63V-44352-00-00	183040
F25A	6H4-44352-00-00	183068
FT25B	6H4-44352-00-00	183068
F25G	6L2-44352-00	183065
F25D	6H4-44352-00-00	183068
FT25F	6H4-44352-00-00	183068
F30A	6H4-44352-01-00	183068
F30B y F40F	6H4-44352-01-00	183068
F40B	6H4-44352-00-00	183068
F50A	6H4-44352-00-00	183068
FT50B	697-44352-00-00	183069
FT50C	697-44352-00-00	183069
F50F	6H3-44352-00-00	183069
FT50G, FT50J, FT60D, FT60G	6H3-44352-00-00	183069
F50H, F60A, F60C, F60F	697-44352-00-00	183069
FT60B	6H3-44352-00-00	183069
F70A	6H3-44352-00-00	183069
F80A F100A	67F-44352-00-00	183042
F80C	67F-44352-00-00	183042
F100D	67F-44352-00-00	183042
F100F	6E5-44352-00-00	183071
F115A	6E5-44352-00-00	183071
F115B, F130A	6E5-44352-00-00	183071
F150A, F150B, F150D, F150F	6E5-44352-01-00	183071
F150G, F175A, F175C, F200F, F200G	6E5-44352-01-00	183071
F200A, F225A, F200C, F225B, F200C	6E5-44352-01-00	183071
F225C, F250A	6E5-44352-01-00	183071
F225F, F225B, F250D, F300B, F300C	6CE-44352-00-00	18456171
F300A	6AW-44352-00-00	188925
F350A	6AW-W0078-00-00	

TABLA EQUIVALENCIA TURBINA VOLVO PENTA DIESEL

MOTOR VOLVO	REFERENCIA VOLVO	JABSCO	PRONAUTIC
D4	3588475	17937-0001	183504
D2-55	3862281, 21951346, 875811, 3858256	1210-0001	183081
D2-75	3862281, 21951346, 875811, 3858256	1210-0001	183081
TAMD71B, TAMD74A/C/P, TAMD73P/J, TAMD71B	877066, 21951362	17935-0001, 836-001	183275
2001,2002,2003	3586496, 21951342	22405-0001	183076
TAMDD41/B/C/D, AD41A/B/C	3841697, 21951356, 877061	920-0001	183077
KAD42, KAMD42, KAD/KAMD43, KAD44, KAMD44	3841697, 21951356, 877061	920-0001	183077
KAD/KAMD300	3841697, 21951356, 877061	920-0001	183077
TAMD63L-A, TAMD63P-A	3887761	N/D	1845714
2003, 2003T, AQD21A	3562281, 875811-2	1210-0001	183081
TAMD61, TAMD62	21730344	836-0001	183078
MD22A, TMD22A, MD22B, TMD22B	3862281, 21951346, 875811, 3858256	1210-0001	183081
TAMD75	877066, 21951362, 3826278	836-001, 17935-0001	183275
D12	3830459	17938-0001B	N/D
D3 ANTERIORES A 2009	3593660	13554-0001	183306
MD3, MD17	3593659	673-0001	183036, 183080
MD1, MD2,2010A,B,MD29,2020A,B	3586494	4528-0001	183079
MD5,MD11,MD6,MD7	3586496, 21951342,833995,875583	22405-0001	183076
MD21AQD21	875575	4568-0001	183075
MD30A/B/C/D, TAMD30A/B/C/D,AQAD30A	3841697, 875593	920-0001	183077, 183098
AQAD31A, AD31AA/B/, TAMD31A/B/D/L-A	3841697, 21951356, 877061	920-0001	183077
KAD32A	3841697, 21951356, 877061	920-0001	183077
MD40, TMD40A/B/C/D	3841697, 21951356, 877061	920-0001	183077
TAMD162A/B/C/D	875697	21676-0001	1845712
MD2010, MD2020	3586494	4528-0001	183079
MD2030, MD2040	3586497	673-0001	183080
D1-13, D1-20	3593659	673-0001	183080, 183036
D1-30, D2-40, D2-75	3593659	673-0001	183080, 183036
TAMD60A/B/C, TAMD70, MD70, TMD70, AQD70	3841697, 21951356, 877061	920-0001	183077

TABLA EQUIVALENCIA TURBINA VOLVO GASOLINA

MOTOR VOLVO GASOLINA	REFERENCIA VOLVO	JABSCO	PRONAUTIC
B 230A, B 250A, B 251A AQ115A, B AQ120B AQ125A, B AQ130A, B, C, D AQ131A, B, C, D AQ140A AQ145A, B	875575	4568-0001	183075
AQ151A B, C AQ165A AQ170A, B, C AQ171A, C AQD21A BB115A, B, C BB140A BB145A BB165A BB170A, B, C			
430A y B 431A y B, 432A, 434A, 500A y B 501A y B 570A, 571A 572A AQ175A AQ200D, F AQ205A AQ211A AQ231A, B AQ255B AQ260A, B AQ271A .B, C, D AQ280A AQ290A AQ311A, B BB225A, B, C BB231A, BB260A, B, C BB261A	21213660	1210-0001	183020
(para bomba de tapa de 4 tornillos)			
3.0, 4.3, 5.0, 5.7, 7.4, 8.2	3854286	18838-0001	183060
(para bomba con polea) y chaveta			
3.0, 4.3, 5.0, 5.7, 7.4, 8.2	21213664	13554-0001	183306
(para bomba con polea) y estriado			
AQ190A, AQ240A	835874	18948-0001	183061
431A 570A 571A 572A AQ200D, AQ205A, D AQ225E, F AQ255B AQ260A, B AQ271A, B, C, D	876120		183287
(para bomba de tapa de 6 tornillos)			
AQ280A AQ290A AQ311A, B BB225A, B, C BB231A BB260A, B, C			

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.

ABSORBENTE DE AGUA CONDENSADA PARA DIÉSEL + GASOLINA

- 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

- 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

- 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.



02194100
Botella de 1 lt.

GASOLINA PLUS

- 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

- 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 1:1250.
- Consejo: aplicar antes y después del almacenaje de invierno.
- Botella 500ml.



LIMPIADOR DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

- Limpia los sistemas de refrigeración con uno o dos circuitos y los termocambidores; 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)



EVITA LAS PÉRDIDAS DE ACEITE

- 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 MOTOR + EL CARBURADOR

- Protege los motores y carburadores desde el exterior contra las influencias dañinas del medio ambiente, humedad y corrosión durante el invierno o la inmovilización. Idóneo para todo tipo de materiales. Bote 400ml.



ARRANQUE RÁPIDO

- Ayuda de arranque con cualquier tipo de temperatura. Idóneo para todos los motores de gasolina y diésel.



CONSERVAR EL INTERIOR DEL MOTOR

- 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.



LUBRIFICANTE TK-3

- Lubrificante Teflon 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 hidropelencia.
- Envase de 40ml.



LUBRIFICANTE TK-7

- Multiuso, desbloquente, protector y repelente del agua. Elimina humedad instalaciones eléctricas.

101327



117120



ABSORBENTE

- **101327** 50X40CM. 190GR. Para la contención y eliminación de pinturas, diluyentes y aceites.
- **101328** 50X40CM. 380GR. Para la contención y eliminación de pinturas, diluyentes y aceites.
- **117120** Ø8X30CM. Para la contención y eliminación de pinturas, diluyentes y aceites.
- **117121** Ø8X120CM. Para la contención y eliminación de pinturas, diluyentes y aceites.

101272



101273



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.



GRASA

- **MER8M0121966**
- La grasa marina Quicksilver 2-4-C con teflón es una grasa NLGI 2 de alta calidad, extremadamente versátil, con base de litio, que no se descompone al mezclarse con agua.
- Una excelente resistencia a la oxidación y la degradación
- Aditivos para presión extrema que soportan la fricción en una amplia variedad de operaciones y temperaturas.
- **Puede aplicarse a los siguientes componentes marinos:**
- Sistemas de dirección y articulaciones de cables
- Cables y articulaciones del acelerador y cambios
- Controles remotos
- Ejes de hélice
- Pasadores giratorios
- Mecanismos de bloqueo de la inclinación y tubos de inclinación
- Pasadores de bisagra
- Cojinetes de rueda para remolque de barco.



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.

02456900



1895503



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



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 individualmente.



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	6
L82C	050937	10	QN53VS	050921	4	RS12YC	050949	6
L82YC	050909	10	QN86	050922	4	RS14YC6	050972	6
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	4
N3C	050940	10	RC7PYCBX/012	050975	4	RV91MC	050973	4
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 individualmente.



Artículo Proveedor	Referencia	Cantidad por Caja	Artículo Proveedor	Referencia	Cantidad por Caja	Artículo Proveedor	Referencia	Cantidad por Caja
AB6	050800	10	BPR6HS	050827	10	DCPR7E	050894	10
B5ES	050801	4	BPR7ES	050828	10	DCPR8E	050873	10
B5HS	050802	10	BPR7HS	050829	10	DPR5EA-9	050896	10
B6ES	050803	10	BPR7HS-10	050843	10	DPR6EA9	050865	10
B6HS	050804	4	BPR8ES	050861	10	DPR6EB-9	050887	10
B7ES	050805	10	BPZ8HN-10	050870	10	DPR8EA-9	050848	10
B7HS	050806	4	BPZ8HS-10	050842	10	DR5HS	050852	10
B7HS-10	050807	4	BPZ8HS-15	050863	10	DR6HS	050851	10
B8ES	050808	10	BR4HS	050830	10	DR7EA	050824	10
B8HS	050809	10	BR5HS	050892	10	DR8EA	050868	10
B8HS-10	050810	4	BR6EF	050706	10	DR8ES	050849	10
B9ES	050811	10	BR6ES	050705	10	DR8HS	050834	10
B9HS	050812	10	BR6FIX	050711	4	DR9EA	050858	10
B9HS-10	050813	10	BR6FS	050831	10	IMR9D9H	050891	4
BKR6E	050823	4	BPR2ES	050707	10	IZFR5G	050876	4
BKR7EKU	050899	4	BR6HS-10	050880	10	IZFR6F11	050875	4
BM6A	050814	10	BR7ES	050847	10	LFR4E	050895	10
BM6F	050815	10	BR7HS	050853	10	LFR5A-11	050862	10
BM7A	050816	10	BR7HS-10	050832	10	LFR6A-11	050881	10
BM7F	050817	10	BR8ES	050833	4	PMR9B	050701	4
BMR4A	050841	10	BR8ES-11	050882	4	PZFR5F-11	050846	4
BP5ES	050818	4	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	BZ7HS-10	050885	10	TR6IX	050710	4
BP8H-N-10	050871	10	CR5EH-9	050890	10	UR4	050878	4
BP8HS-15	050869	4	CR5HS	050883	10	YR5	050709	4
BPMR7A	050850	10	CR6HS	050845	10	YR5IX	050712	4
BPR4ES-11	050864	10	CR6HSA	050889	10	ZFR4F11	050872	4
BPR5ES	050825	4	CR8 EH-9	050860	10	ZFR5E	050867	10
BPR5HS	050874	4	CR9EB	050884	4	ZFR7E	050866	10
BPR6EFS	050857	10	DCPR6E	050859	10	ZFR7F	050702	10
BPR6ES	050826	4						
BPR6FS	050700	10						

	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	QL77JC4/L77JC4	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	QL77JC4/L77JC4	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	QL77JC4/L77JC4	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	QL77JC4/L77JC4	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	QL77JC4/L77JC4	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	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
60,3 Cil.,49 cid		1989-1975	BZ7HS-10	050885	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
60,2 Cil.		1985-1980	BZ7HS-10	050885	QL77JC4/L77JC4	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	QL77JC4/L77JC4	050914/050906

	POTENCIA HP	AÑO	NGK	Ref. PRONAUTIC	CHAMPION	Ref. PRONAUTIC
65 Jet CV4		1997-1992	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
65,3 Cil.		1973-1972	BZ7HS-10	050885	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
70,3 Cil.,56 cid		2001-1997	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
70,3 Cil.,56 cid		1993-1989	BZ7HS-10	050885	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
70,3 Cil.,49 cid		1989-1975	BZ7HS-10	050885	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
75,3 Cil.,49 cid		1989-1975	BZ7HS-10	050885	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
80 Jet CV4		2001-1979	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
85,V4 Backroller		1995-1994	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
85		1993-1986	BZ7HS-10	050885	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
85		1980-1968	B7HS	050806	UL81C	050988
88 CV4 SPL		1997-1979	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
90 Turbojet CV4		1998-1994	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
90 LV4 FFI		1998	PZFR6H	050886	XC12PEPB	
90 LV4		2000-1995	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
90 CV4		1998-1979	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
100 V4		1980-1979	B7HS	050806	UL81C	050988
100 COM		2001-1984	BUHXW-1	050604	UL77V	050932
105 COM LV4		2003-1997	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
105 LV6 105 Jet		2003-1993	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
110 CV4		1997-1979	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
112 CV4		1997-1979	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
115 Turbojet CV4		1998-1994	B7HS	050806	UL81C	050988
115 LV4 FFI		1998	PZFR6H	050886	XC12PEPB	
115 Fast Stike LV4		2002-1995	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
115 CV4		1998-1979	BR7HS	050853	QL82C/L82C	050966/050937
115 COM		1984-1975	B7HS	050806	UL81C	050988
115		1993-1986	BZ7HS-10	050885	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
115		1979-1973	BZ7HS-10	050885	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
115		1985	BUHXW-1	050604	UL77V	050932
120 LV4		2003-1985	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
125 COM		1972-1971	B7HS	050806	UL81C	050988
130 LV4		2003-1985	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
135 Starflite		1984-1973	BUHXW-1	050604	UL77V	050932
140 LV4		2003-1985	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
140		1984-1973	BUHXW-1	050604	UL77V	050932
150 LV6 FFI		1998-1997	PZFR6H	050886	XC12PEPB	
150 Fast Strike LV6		2002-1991	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
150 CV6		1991-1988	BZ7HS-10	050885	QL77JC4/L77JC4	050914/050906
150 CV6		1987-1978	BUHXW-1	050604	UL77V	050932
150 COM LV6		1998-1993	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
155 CV6		1987-1978	BUZ8H	050735	QL16V	050911
155 COM CV6		1992-1989	BUZ8H	050735	QL16V	050911
175 LV6 FFI		1998	PZFR6H	050886	XC12PEPB	
175 Fast Strike LV6		2002-1991	BPZ8HS-10	050842	QL78YC/L78YC	050917/050933
175 CV6		1991-1988	BZ7HS-10	050885	QL77JC4/L77JC4	050914/050906


OMC		CHAMPION	
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		NGK SPARK PLUGS	
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		CHAMPION	
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		CHAMPION	
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		NGK SPARK PLUGS	
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/5PS	-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



SUZUKI 			
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

SUZUKI 			
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

 			
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

 			
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

 			
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

 			
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

TAPÓN CON INDICADOR DE NIVEL

Incorpora ventilación

112734

Para depósitos portátiles de combustible Ref. 101042, Ref. 112702, Ref. 112703

112678

Para depósitos portátiles de combustible. Ref. 101041



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.



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	62 lts.	400mm	300mm	650mm	5,7kg	112287
112753 vertical	91 lts.	400mm	300mm	915mm	7,3kg	112287
112756 horizontal	62 lts.	300mm	410mm	670mm	6,3kg	112292
112757 horizontal	91 lts.	300mm	410mm	900mm	8,8kg	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

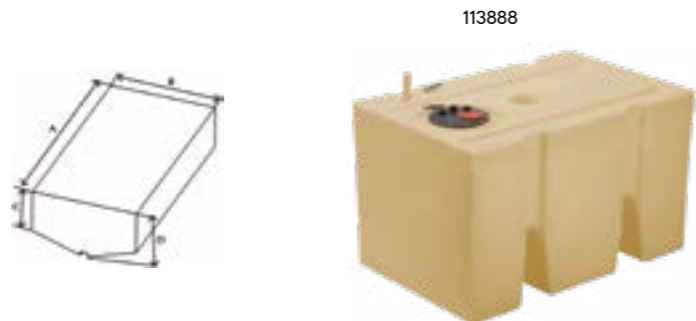




DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

Depósitos de combustible de gran capacidad. Completo con tapa de registro, tapón de llenado con ventilación rácor.

Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
113571	210 lts.	1240mm	580mm	300mm	340mm	112285
113572	420 lts.	1550mm	800mm	340mm	450mm	112060



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+60	112289



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



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
113890	140	890	820		260	113319



Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
112068	180	900	850	231	327	112285



Referencia	Capacidad lts.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Aforador
112072	135	1.400	420	251	341	112285



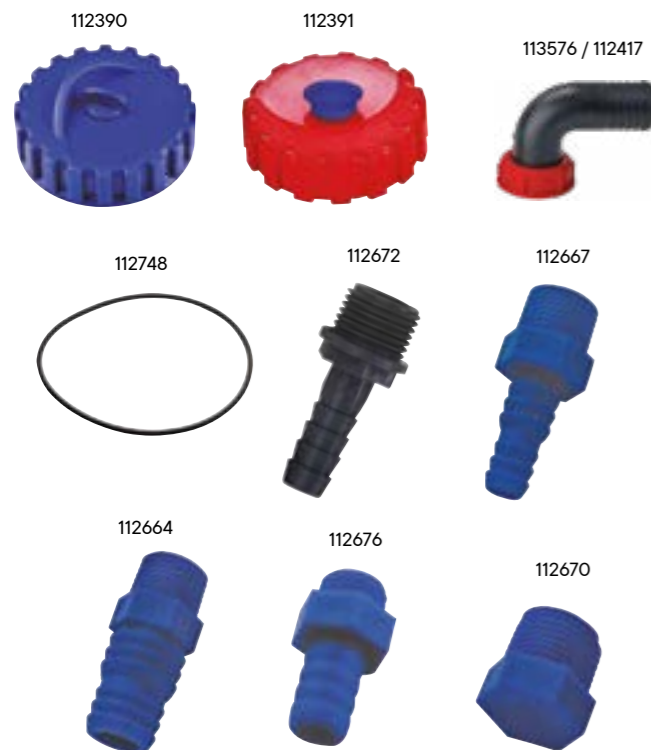
TAPA DE REGISTRO

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.

KIT SOPORTE FIJACIÓN DEPÓSITOS

Kit compuesto de 4 soportes y chinchas de depósitos. 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".

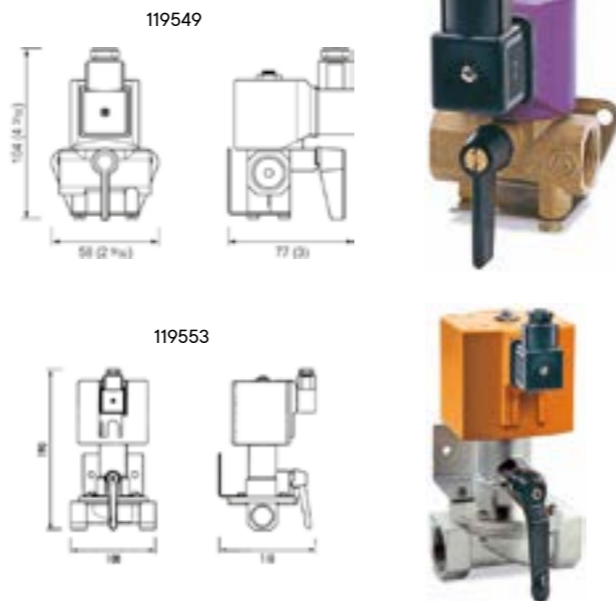
RACOR ADAPTADOR

112754
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 R.I.N.A.



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.



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	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		



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	1360161 -10mts	136016 -20mts
30mm	1360071 -10mts	136017 -20mts
32mm	1360081 -10mts	136018 -20mts
35mm	1360091 -10mts	136019 -20mts
38mm	1360201 -10mts	136020 -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.



RACOR COMBUSTIBLE

112382
Racor de bronce pulido, recto. Rosca 3/8". Para manguera de 19mm.



RACOR COMBUSTIBLE

112332
Rosca de bronce cromado, 90°. Rosca 1/4". Para tubo de cobre de 8mm.



RACOR COMBUSTIBLE

112386
Racor de bronce cromado, 90°. Rosca 1/4" Para manguera de 10mm.



RACOR COMBUSTIBLE

112381
Para manguera de 10mm.
112378
Para manguera de 12mm.
Racor de bronce cromado, recto. Rosca 1/4.



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

112383
Racor de bronce cromado, recto. Rosca 3/8". Para manguera de 17mm.



RACOR COMBUSTIBLE

112379
Racor de bronce cromado, 90°. Rosca 1/4". Conxión hembra de 1/4".



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.

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.



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 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

**TOMAS DE CUBIERTA****Fabricado en latón cromado.**

Tapón con pestaña incorporada y cadena de seguridad. Profundidad de cubierta: 74mm. Diámetro total: 88mm.

Referencia	Ø Manguera	Descripción
101187	50mm	Fuel
101188	50mm	Water
101190	38mm	Fuel
101191	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****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	38mm	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

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
101195	38mm	Fuel
101196	38mm	Water

**TOMAS DE COMBUSTIBLE**

Fabricado en plástico.

113740 BLANCO
113741 CROMADO
113734 CROMADO

Referencia	H mm.	D mm.	di mm.	d
113740	78	88	32	38
113741	78	88	32	38
113734	78	88	44	50

KIT TOMA COMBUSTIBLE

Incluye toma de combustible y cajón.

112031

Para manguera de 38 mm.

**ABRAZADERAS PARA LÍNEA DE COMBUSTIBLE SIERRA**

188020

Abrazaderas para manguera de 8mm.

188021

Abrazaderas para manguera de 9mm.

**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.

**KIT BOMBA COMBUSTIBLE Y MANGUERA**

Sin conectores.

188013EP2

Longitud: 2mts.

**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.

**LÍNEA DE COMBUSTIBLE PARA MOTORES YAMAHA / MERCURY / MARINER**

188017

Compuesta de bomba y manguera 9mm. con 2 conectores Ref. 188076.

**BOMBA DE SUCCIÓN**

1880025

Manguera de 6-7mm. (1/4)

188004

Bomba de combustible para manguera de 8mm. (5/16") 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.

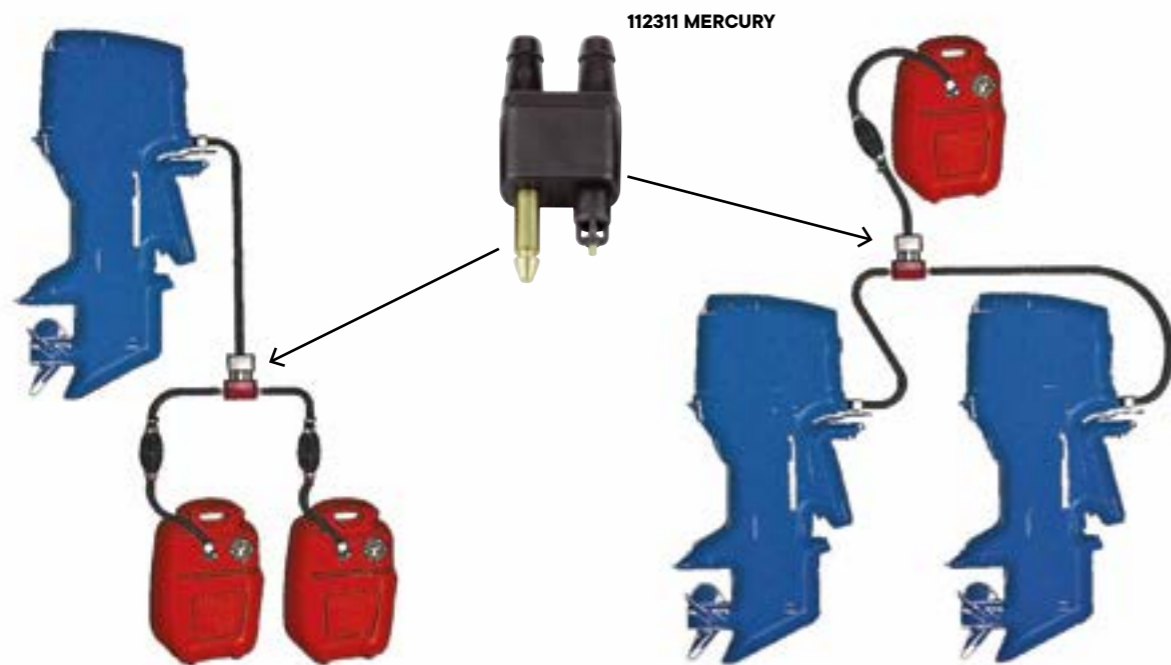
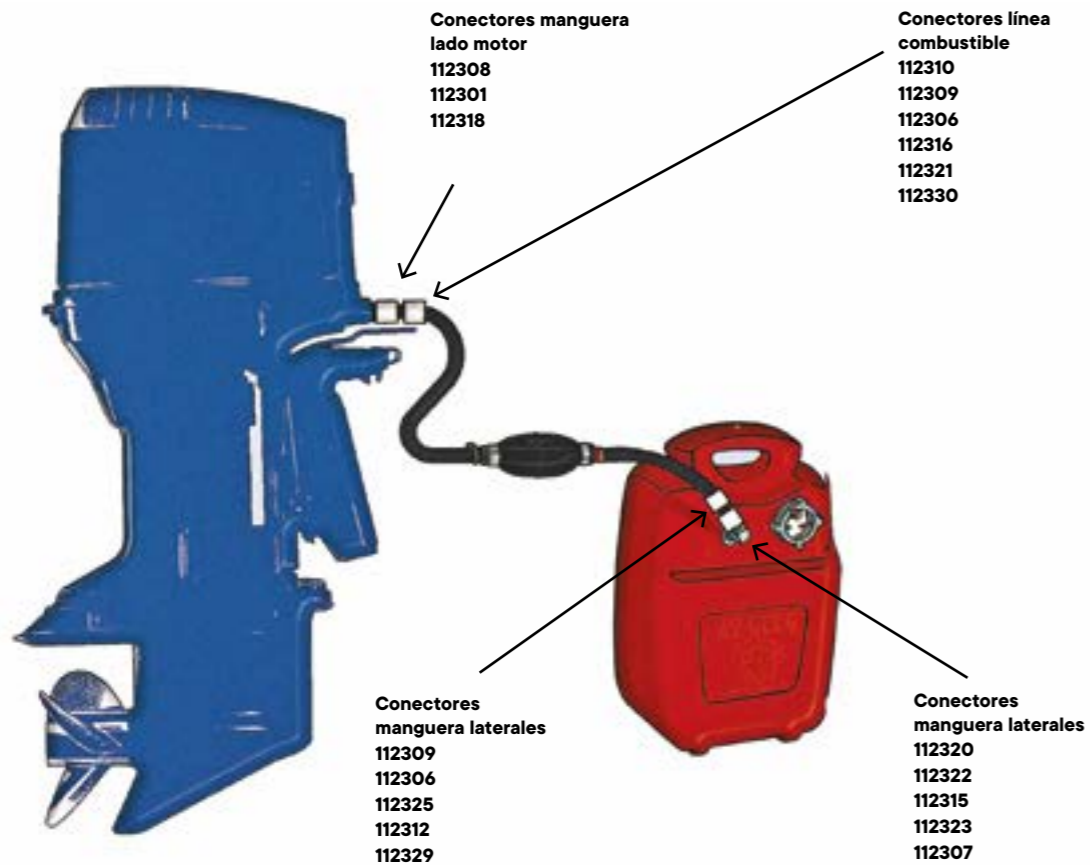
**BOMBA DE SUCCIÓN**

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.



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 DEPÓSITO

112307

Conector macho roscado OMC, para depósito.



CONECTOR HEMBRA

112309

Conector hembra OMC, lado motor y depósito.



CONECTOR MACHO

112301

Conector macho OMC con válvula motor.



CONECTOR MACHO

112308

Conector macho YAMAHA/MARINER/MERCURY.



CONECTOR HEMBRA

112306

Conector hembra YAMAHA/MARINER/MERCURY para línea de combustible lado motor y lado depósito.



CONECTOR HEMBRA

112330

Conector hembra HONDA lado motor.



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 HEMBRA

112310

Conector hembra MERCURY/MARINER lado motor.



CONECTOR HEMBRA

112329

Conector hembra lado depósito MERCURY/MARINER.



CONECTOR MACHO

112314

Conector macho MERCURY para manguera combustible universal.



CONECTOR HEMBRA

112312

Conector hembra MERCURY/MARINER lado depósito.



CONECTOR HEMBRA

112316

Conector hembra MERCURY para manguera lado motor tipo antiguo.



CONECTOR DEPÓSITO

112322

Conector macho HONDA/SUZUKI/TOHATSU/NISSAN para depósito.



Todos los conectores se adaptan a las mangueras de diámetro interior Ø 7mm., Ø 8mm. y Ø 9mm.

CONECTOR MACHO

112318
Conector macho TOHATSU/NISSAN para motor.



CONECTOR MANGUERA

188056
Para motores Jonhson/Evinrude. Para mangueras de 8mm. (5/16").
188092
Para mangueras de 9mm. (3/8").



CONECTOR HEMBRA

112319
Conector hembra SUZUKI lado motor.



CONECTOR MOTOR

188089
Para Motores Nissan/Tohatsu. Rosca métrica. Para mangueras de 9mm. (3/8").



CODO DEPÓSITO

188063
Para motores Jonhson/Evinrude. Rosca 1/4" NPT.



CONECTOR MACHO

188078
Para motores Suzuki/Nissan/Tohatsu. Rosca 1/4" NPT.



CODO MANGUERA

188067
Fabricado en latón. Rosca 1/4"NPT de 90° para manguera de 9mm. (3/8").



CONECTOR HEMBRA

188062
Para motores Suzuki/Chrysler. Para mangueras de 9mm. (3/8").



CONECTOR HEMBRA

112321
Conector hembra TOHATSU/NISSAN para manguera lado motor.



CONECTOR DEPÓSITO

1880409
Para mangueras de 6mm. (1/4").



CONECTOR HEMBRA

112320
Kit macho/hembra NISSAN para depósito.



CONECTOR DEPÓSITO

188077
Para motores Mercury/Mariner/Yamaha. Para mangueras de 9mm. (3/8").



CONECTOR HEMBRA

112325
Conector hembra HONDA/SUZUKI/TOHATSU/NISSAN para manguera lado depósito.



CONECTOR MACHO

188084
Para mangueras de 9mm. (3/8").



Todos los conectores se adaptan a las mangueras de diámetro interior Ø 7mm., Ø 8mm. y Ø 9mm.

CONECTOR DEPÓSITO HEMBRA

188068
Para motores Mercury/Mariner. Para mangueras de 9mm. (3/8").
188082
Para mangueras de 6mm. (1/4").



CONECTOR DE COMBUSTIBLE

1880404
Para motores Suzuki. Se ajusta a DF25-DF 140 Hp. Para mangueras de 9mm. (3/8").



CONECTOR HEMBRA

188079
Para motores Suzuki/Nissan/Tohatsu. Lado depósito. Para mangueras de 9mm. (3/8").



CONECTOR DE COMBUSTIBLE

1880402
Para motores Mercury/Mariner. 1/4" NPT.



CONECTOR MACHO

188071
Conector pequeño para motores Suzuki/Chrysler/Force. Rosca 1/4" NPT.



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").



CONECTOR DEPÓSITO

188090
Para motores Suzuki. Rosca 1/4" NPT



CONECTOR DE COMBUSTIBLE

1880413
1/4". Reemplaza: 6Y1-24305-06-00, 6Y1-24305-04
Para: 18-8077-1



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 COMBUSTIBLE YAMAHA

1880415
Reemplaza: 6E5-24305-05, 6Y2-24305-05
Use con Yamaha 8mm línea combustible
Para: 18-8077-1



CONECTOR DE COMBUSTIBLE

1880401
Para motores Honda. Salida hembra. Manguera de 3/8". Conecta con Ref. 1880400.



CONECTOR COMBUSTIBLE YAMAHA

1880413
Use con Yamaha 6mm línea combustible
Para 18-8077-1



CONECTOR MANGUERA

188055
1/4" NPT dientes conector manguera de 5/16" D.I.
Reemplaza: ABA-FLINE-BA-RB (Latón)



ENTRONQUES PARA INODOROS

Fabricado en latón y en acero inoxidable AISI 316.

Ref. Latón	Paso de rosca	Ø manguera
115415	1/4"	8mm



FILTRO COMBUSTIBLE DIESEL

Para motores hasta 3.500cc y máx. 50lts/h

112407	Filtro
112410	Recambio filtro
112426	Kit racords
112408	Soporte filtro
112409	Vaso recambio



FILTRO COMBUSTIBLE

112425
Filtro decantador para motores de gasolina, con vaso transparente y tornillo de purga. Cuerpo de aluminio inyectado.



FILTRO COMBUSTIBLE

112402
Filtro recto para motores diésel hasta 2.000cc. Fabricado en plástico transparente para su inspección.



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

112403
Filtro 90° para motores diésel hasta 2.000cc. Fabricado en plástico transparente para su inspección.



FILTRO 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. Manguera 6/8" mm.



FILTRO COMBUSTIBLE

112397
Filtro recto para motores diésel hasta 1.500cc. Fabricado en plástico transparente para su inspección.



FILTRO COMBUSTIBLE

112405
Elimina la introducción de elementos sólidos en el carburador. Fabricado en plástico transparente para inspección. Filtro 90° para motores de gasolina hasta 2.000cc



FILTRO COMBUSTIBLE

187723 SIERRA
Universal. Para mangueras de 1/4" y 5/16".



FILTRO COMBUSTIBLE

112406
Filtro recto para motores diésel de 2.000cc. Hasta 3.500cc. Fabricado en plástico transparente para su inspección.



FILTRO COMBUSTIBLE

187828 SIERRA
Pequeña capacidad para línea de combustible. Para mangueras de 1/4".



FILTRO COMBUSTIBLE

112404
Elimina la introducción de elementos sólidos en el carburador. Fabricado en plástico transparente para inspección. Filtro recto para motores de gasolina hasta 2.000cc. Manguera 6/8" mm.



FILTRO COMBUSTIBLE

187720 SIERRA
Reemplaza: Honda 16900-SR3-004 Para: BF115, BF130, AX, AY, A1.



FILTRO COMBUSTIBLE

112404
Filtro recto para motores diésel para más de 3.500cc. Fabricado en plástico transparente para su inspección.



FILTRO COMBUSTIBLE

187786 SIERRA
Reemplaza: Honda 16900-SA5M, BF 40/50A, AW, AX.



FILTRO COMBUSTIBLE

187785 SIERRA
Reemplaza: Honda 16010-ST5-993, 16010-ST5-E01/02 Para: BF115, BF130, AX, AY, A1.



FILTRO COMBUSTIBLE

187829 SIERRA
10 Micrones. Reemplaza: Mercury 35-16494, 35-816296, 35-816296Q. Para mangueras de 1/4". Gran espesor.



FILTRO COMBUSTIBLE

187830 SIERRA
10 Micrones. Reemplaza: Mercury 35-16494-1, 35-816296T1, 35-816296Q2 J/E 398327. OMC 3852224, 398327. Volvo 3852224. Para mangueras de 5/16".



FILTRO COMBUSTIBLE

187831 SIERRA
10 Micrones. Reemplaza: J/E 398319. Mercury 802128. Para mangueras de 3/8".



FILTRO COMBUSTIBLE

187857 SIERRA
29 Micrones. Reemplaza: A.C. Delco GF-61P. Para mangueras de 3/8".



FILTROS COMBUSTIBLE OMC

187722 SIERRA
27 Micrones. Reemplaza: Johnson/Evinrude 5005266. Para: E-Tec 40, 50, 60, 75, 90, 115, 150, 175 y 2.00DPL. Para mangueras de 3/8"



FILTROS COMBUSTIBLE MERCURY

187979 SIERRA
187979E
20 Micrones. Reemplaza: Mercury 881540, Yamaha 68V-24563-00-00. Para: 115 EFI (4 tiempos) / 75HP (4 tiempos) / 90HP (4 tiempos)



FILTROS COMBUSTIBLE YAMAHA

187781 SIERRA
100 Micrones. Reemplaza: 61N-24563-00-00. Para: 9.9/90°SX



FILTROS COMBUSTIBLE YAMAHA

187780 SIERRA
100 Micrones. Reemplaza: 6F5-24563-00. Para: 9.9-225NR.



FILTROS COMBUSTIBLE YAMAHA

187782 SIERRA
140 Micrones. Reemplaza: 61A-24563-00-00. Para: V6, 3.1L D-T.



FILTROS COMBUSTIBLE YAMAHA

187828 SIERRA
1/4" pequeña capacidad (para mangueras de 1/4") - 7mm.



187829 SIERRA
1/4" gran capacidad (para mangueras de 1/4") - 7mm.



187830 SIERRA
5/16" (8mm).



187831 SIERRA
3/8" (10mm).



FILTROS COMBUSTIBLE YAMAHA

187712 SIERRA
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 SIERRA
24 Micrones. Manguera 5/16. Reemplaza: 16910-ZV4-015. Para: BF8D1/D2, BFP8D1/D2, BF9.9, AH/AK/AM/AW/AX/AY/D1/D2/BF9.9D1/D2, BF15, AH/AK/AM/AW/AX/AY/A1/A2, BF25A/AW/AX/AY/A1/A2, BF30A/AW/AX/AY/A1/A2.



FILTRO COMBUSTIBLE SUZUKI

140 Micrones. 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).

187719 SIERRA



FILTROS COMBUSTIBLE MERCURISER

10 Micrones. Racor B32014, S3214. J/E 771839, Mercury 35-809099, OMC 771839

187943 SIERRA

Filtro con cazoleta metal



187941 SIERRA

Filtro con cazoleta plástico



187920 SIERRA

Recambio filtro



187924 SIERRA

Cazoleta metal



187924E

Cazoleta aluminio



187922 SIERRA

Cazoleta de plástico

187922E

Cazoleta de plástico



FILTRO COMBUSTIBLE

188149 SIERRA

10 Micrones. Volvo 3847644



FILTRO COMBUSTIBLE

10 Micrones. 1/4. Mercruiser 35-802893A4, 52444. Mercury 35-52456A1, 35-55501A1



1879831 SIERRA

Filtro con separador



187944 SIERRA

Recambio filtro



1878531 SIERRA

Separador

FILTRO COMBUSTIBLE

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.



112412

Filtro completo

112410

Recambio filtro



112409

Vaso recambio



FILTRO COMBUSTIBLE

Reemplaza: Yamaha Mar-FUELF-IL-TR.

Para: Todos los Yamaha de 2 y 4 tiempos y motores fueraborda EFI y HPDI. Cumple los standards ISO, SAE y JIS. Elemento filtrante de 10 micrones

1879661 SIERRA

Filtro con separador



187866 SIERRA

Recambio filtro



1878531 SIERRA

Separador



FILTROS COMBUSTIBLE OMC

21 Micrones. OMC/JE 502905. Motores Mercury/Mariner 75/90/115 hp de 4 Tiempos.

187846 SIERRA



FILTRO GASOLINA

4 Micrones. Mercruiser 35-8M0060041, Mercury 35-8M0020349, 35-8M0122424, Racor 31871

187981 SIERRA

187981E



FILTRO FB MERCURY GASOLINA

187718 SIERRA
30 Micrones. Mercury 35-879885T, 35-879885K, 35-879885Q



FILTRO STEP DIESEL VOLVO

Para motores Volvo 41, 42, 43, 44

112414

Filtro completo



112415

Recambio filtro



FILTROS COMBUSTIBLE 20 MICRONES

Reemplaza: Mercury 35-60494A4, 32-802893Q4, 35-805269A4.

Suzuki 99105-2001. Yamaha ABA-SEPAR-ATOR, ABB-Separ-AT-OR, 1/4 aluminio (filtro largo)

1/4" Aluminio (filtro corto)

1878521 SIERRA

Filtro completo



187845 SIERRA

Recambio filtro



1878531 SIERRA

Soporte filtro



184256 SIERRA

Tapón 1/4"



1/4" Aluminio (filtro corto)

1878481 SIERRA

Filtro completo



187844 SIERRA

Recambio filtro



187844E

Recambio filtro



1878531 SIERRA
Soporte filtro



184256 SIERRA
Tapón 1/4"



1/4" Acero

1877771 SIERRA
Filtro completo



187845 SIERRA
Recambio filtro



187777 SIERRA
Soporte filtro



184256 SIERRA
Tapón 1/4"



3/8" Acero

1877761 SIERRA
Filtro completo



187845 SIERRA
Recambio filtro



187776 SIERRA
Soporte filtro



184264 SIERRA
Tapón 3/8"



3/8" Aluminio

1877751 SIERRA
Filtro completo



187845 SIERRA
Recambio filtro



187775 SIERRA
Soporte filtro



184264 SIERRA
Tapón 3/8"



KITS DOBLES

1/4" Aluminio (filtro largo)

1878522 SIERRA
Filtro completo



187845 SIERRA
Recambio filtro



1878531 SIERRA
Soporte filtro



184256 SIERRA
Tapón 1/4"



1/4" Aluminio (filtro corto)

1878482 SIERRA
Filtro completo



187844 SIERRA
Recambio filtro



1878531 SIERRA
Soporte filtro



184256 SIERRA
Tapón 1/4"



FILTRO COMBUSTIBLE VOLVO

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.

VOL3825133



FILTRO COMBUSTIBLE VOLVO

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, TAMD70B, THAMD70B, AQD70B, MD70C, TMD70C, TAMD70C, THAMD70C, AQD70C, TAMD42B, KAMD42B, KAD42B, TAMD60A, TAMD60B, TAMD60C, TD120AHC, TD120ARC, TAD120AHC, TD120BHC, TD120BRC, TAD120BHC, TAD120CHC.

12769535150



PREFILTRO COMBUSTIBLE

10 Micrones. 1/4. Mercuriser 35-802893A4, 52444 Mercury 35-60494A4, 35-802893Q4, 35-807172A4

1879821 SIERRA
Filtro



1879821E
Filtro



187945 SIERRA
Recambio filtro



187945E
Recambio filtro



1878531 SIERRA
Soporte



184256 SIERRA
tapón 1/4"



FILTRO COMBUSTIBLE

Johnson/Evinrude 5009676, Volvo 3851218, 3862228

187789 SIERRA
20 Micrones



187989 SIERRA
10 Micrones



FILTRO COMBUSTIBLE

10 Micrones. Mercury 35-886638, Racor S3227 (elemento filtrante), Suzuki 99105-20004, Honda 17670-ZW1-801AH

1879941 SIERRA
Filtro



187948 SIERRA
Recambio filtro



187948E Evinrude
Recambio filtro



187922 SIERRA
Recambio cazoleta



187922E Evinrude
Recambio cazoleta

FILTRO FB GASOLINA

30 Micrones. Suzuki 15410-60C00, 15410-87J10, Johnson/Evinrude 5032323

187716 SIERRA



FILTRO DE GASOLINA

30 Micrones. Suzuki 15410-87J30, Johnson / Evinrude 5035974

187953 SIERRA



FILTRO GASOLINA

27 Micrones. Honda 16900-SA5-004

187786 SIERRA



FILTROS ACEITE

FILTRO ACEITE FB

Mercury 35-822626Q04, 35-822626Q05, 35-877768K01, 35-8M0065103, 35-8M0065104, 35-8M0162830

187914 SIERRA



187914E Evinrude



FILTRO ACEITE FB

Mercury 35-877761K01, 35-877761Q01

187758 SIERRA



187758E Evinrude



FILTRO ACEITE FB

Mercury Verado 6 en línea 35-877769K01, 35-877769Q01, 35-883701Q01

187918 SIERRA



187918E Evinrude



FILTRO ACEITE FB

Suzuki 16510-87J00, Evinrude 77885, 5031411

1879151 SIERRA



1879151E Evinrude



FILTRO ACEITE FB

Yamaha 3FV-13440-00-00, 3FV-13440-10-00

187902 SIERRA



FILTRO ACEITE FB

3/4. Suzuki 16510-82703. 4T Evinrude 5033919

187897 SIERRA



187897E Evinrude



FILTRO ACEITE FB

Suzuki DF200HP, DF225HP, Evinrude 225HP 4T, Selva 100-115HP 4T

1879051E Evinrude



FILTRO ACEITE

3/4. J/E 5035703, Suzuki 16510-61A30, 16510-61A31

1879052 SIERRA



FILTRO ACEITE FB

Mercury VERADO 4 en línea 877767Q01, 35-877767K01

187921 SIERRA



187921E Evinrude



FILTRO ACEITE FB

3/4. Suzuki DF90-DF 115 4T, Evinrude 90-115HP 4T

187896 SIERRA



187896E Evinrude



FILTRO ACEITE FB

Honda 15400-PFB-014, 15400-PFB-004, Mercury 35-822626, 35-822626A1

187913 SIERRA



187913E 



FILTRO ACEITE FB

Yamaha 5GH-13440-00-00, Honda 15400-PFB-007, Tohatsu 3R0-07615-O/M, Selva 5GH-13440-71-00

1879111 



1879111E 



FILTRO ACEITE FB

Yamaha F150, F250, Mercury 35-8226267

187906 



187906E 



FILTRO ACEITE FB

Yamaha F15C, F70

188700 



188700E 



FILTRO ACEITE FB

Yamaha F225, F350HP

1879541 

187954E 



FILTRO ACEITE FB

Honda BF75 - BF250

187909 



187909E 



FILTRO ACEITE INTRABORDA

Mer cruiser 35-803470Q, OMC 502904, Volvo 2366286-2, 3517857, 430143

1878781 



FILTRO ACEITE INTRABORDA GM V6

Mer cruiser 35-883702Q, 41815, OMC 502903, Volvo 841750

1878791 



FILTRO ACEITE INTRABORDA GM V8

Mer cruiser 14957, 35-802885Q, 35-866340Q03, Volvo 3852030, 3852412, 835440, Yamaha YSC-13231-20-0C

187824 



187824E 



187876 

(LARGO)



RACOR

FILTRO RACOR S3240

10 micron (57 LPH).

508516 

Filtro



508520

Recambio

ELEMENTO RACOR 2010

1899183 

2010PM-OR



1899183E 

2010PM-OR

1899182 

2010TM-OR



1899182E 

2010TM-OR



ELEMENTO RACOR 2040

1899184 

2040N-30



1899184E 

2040N-30



1899185 

2040N-10


1899185E

2040N-10



FILTRO SEPARADOR RACOR S3227

10 micron (227 LPH).

810032 

Filtro



187948 

Recambio filtro



187948E 

Recambio filtro



1879941 

Filtro con cazoleta



187924 SIERRA
Cazoleta metal



187924E
Cazoleta aluminio



187922 SIERRA
Cazoleta plástico
187922E
Cazoleta plástico



FILTRO SEPARADOR RACOR S3232
10 micron (340 LPH).

508518
Filtro

187949 SIERRA
Recambio filtro

187949E
Recambio filtro

FILTRO SEPARADOR RACOR S3213, S3220TUL
Para Mercury Y Yamaha 24563-00-00.

1879321 SIERRA
Filtro



187919 SIERRA
Recambio filtro



187919E
Recambio filtro



1879321E
Filtro



1878531 SIERRA
Soporte



184256 SIERRA
Tapón 1/4"



187922 SIERRA
Cazoleta plástico
187922E
Cazoleta plástico



OTROS

BOMBA EXTRACCIÓN ACEITE MANUAL
810037



EXTRACTOR ACEITE MANUAL 6,5 LTS
508523



BOMBA ACEITE COLAS
810038



LLAVE CAMBIO FILTROS Y CAZOLETA
Racor RK22628
810028



SOPORTES FILTROS COMBUSTIBLE

1878531 SIERRA
1/4" aluminio



187775 SIERRA
3/8" aluminio



187777 SIERRA
1/4" acero



187776 SIERRA
3/8" acero



112408



BOMBA DE CEBADO
Bomba manual de cebado para motores diésel. Completo con 2 entronques para mangueras de Ø10mm.
112422



KIT RACORS MANGUERA PARA FILTROS

112411
Kit de 4 racors para manguera de 8mm



112399
Kit de 4 racors para manguera de 10mm.



188074
Rosca 1/4" NPT, para manguera de 3/8"



188055
Rosca 1/2" NPT, para manguera de 5/16"



188040
Codo rosca 1/4" NPT 90°



ABRAZADERAS INOXIDABLES NORMA

Abrazaderas a tornillo sin fin. Fleje ancho anticortante de 9mm. Tornillo inox. Con cabeza hexagonal ranurada de 7mm. Fabricados, totalmente, en Acero inoxidable AISI 316. W4.

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		

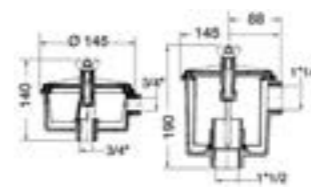
Otras medidas superiores, bajo demanda.

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
630011	1"	140	172	1"	1/4"	98
Caudal						
Referencia	G	L	H	H1	0.1 bar	1 bar
630014	2"	242	216	149	19.900	63000



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 níquelado con tapa en Policarbonato transparente. Elemento filtrante en acero inoxidable AISI 316. Incluye maneta Ref. 115116 y soporte. Especialmente diseñada para Generadores.

Referencia	Paso rosca	Altura	Diámetro
630007	3/4"	100mm.	75mm.
630006	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

Fabricado en plástico. Concha toma de agua Ø 10cm.



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"



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
800013	1 1/4"	38mm
800015	1 1/2"	40mm
800016	1 1/2"	45mm
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

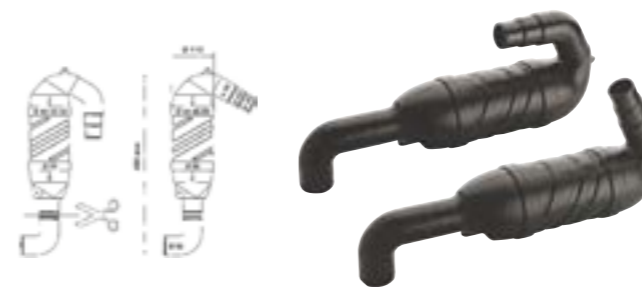
112791
Silenciosos para mangueras de diámetro exterior 55mm., 60mm. y 65mm. Fabricados en material "Eltex". Potencia de motor hasta 115hp. Capacidad 20lts. Peso: 2.8kg.



SILENCIOSOS DE ESCAPE

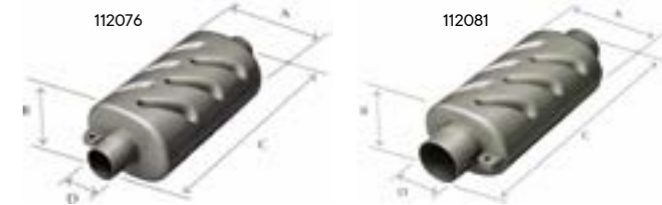
112787
Silenciosos para mangueras de diámetro exterior 75mm. y 90mm. Fabricados en material "Eltex". Potencia de motor hasta 150hp. Capacidad 33 lts. Peso: 4.2kg.

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°.



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.



* Abrazaderas para sistemas de escape en la página 468

MANGUERA DE ESCAPE

Se suministra por Metros.

Referencia	Ø
136047	30mm
136048	40mm
136049	45mm
136050	51mm
136051	60mm
136052	63,5mm
136053	76mm
136054	80mm
136055	90mm
136056	102mm
136058	127mm
136059	152mm
136060	203mm
136061	254mm



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.

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.
016761	9	10-18
016762	9	12-22
016763	9	16-27
016764	9	20-32
016765	9	25-40
016766	9	35-50
016767	9	40-60
016768	12	50-70
016769	12	60-80
016770	12	70-90
016771	12	80-100
016772	12	90-110



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.



PASACASCO DE ESCAPE

112997
Fabricado en goma con arandela de fijación en acero inoxidable, con racors de reducción de diámetro 40mm, 45mm y 50mm.



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	4,2m³/m	12v	10A
002526	3"-75mm	4,2m³/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	7,1m³/m	12v	15A
002522	4"100mm	7,1m³/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	7,1m³/m	12v	15A
002714	100mm	7,1m³/m	24v	10A



EXTRACTORES CON SOPORTE JABSCO

SopORTE ajustable 360°.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Dimensiones	Peso	Voltaje	Fusible
003521	3m³/m	75mm	170x130x140mm	1,6kg	12v	6A
003526	4,2m³/m	75mm	200x210x230mm	2,5kg	12v	10A
002528	4,2m³/m	75mm	200x210x230mm	2,5kg	24v	5A
003519	7,1m³/m	100mm	232x234x245mm	3,2kg	12v	15A
002524	7,1m³/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	3m³/m	12v	3A
502191	3"-76mm	3m³/m	24v	1,5A





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.

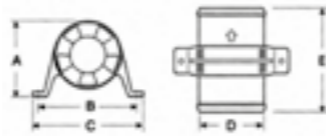
Cumple las normas CE.

A través de manguera, codo 90° 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 90° 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

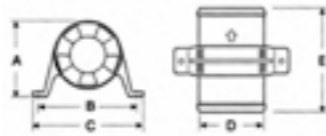


Extractores de aire compactos tipo túnel de alto rendimiento. Alto caudal de aire.

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 -10mts
76mm	136107 -10mts
80mm	136108 -10mts
90mm	136109 -10mts
102mm	136110 -10mts



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

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



ESTOPADA

Referencia	Dimensiones mm.
217205	6x6x1050
217206	8x8x1050
217207	10x10x1050
217208	12x12x1050
217209	14x14x1050



CIERRE AXIAL

Cojinete hidrolubricado.

Referencia	Ø Eje
217234	25
217235	30
217236	35
217237	40



CIERRE AXIAL

Cojinete hidrolubricado, con conector.

Referencia	Ø Eje
217238	25
217239	30
217240	35
217241	40



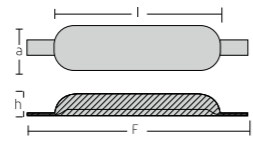
Para fijar o soldar al casco.

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



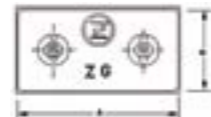
Para fijar o soldar al casco.

Referencia	l mm.	a mm.	h mm.	Peso Kg.
009700	115	60	17	0,68
009701	110	63	26	1,07
009702	200	70	25	1,84
009703	215	70	29	2,27
009704	200	90	35	3
009705	250	90	36	4
009706	300	80	40	5



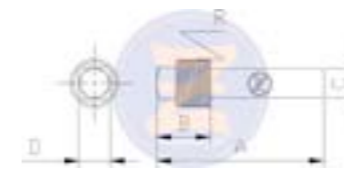
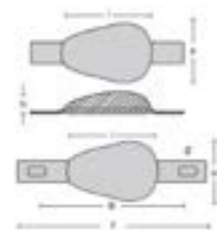
Placa con plantilla de caucho

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

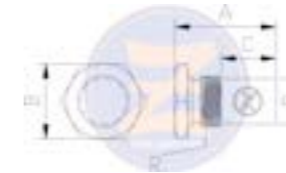


Para soldar al casco.

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



Referencia	Material	A	B	C	D	R	PESO (KG)	MARCA
025442	Zn	59	20	10	10	3/8G Cónica	0,052	/
025483	Zn	109	29	20	16	3/4G Cónica	0,274	/
025452	Zn	75	22	16	12	1/2G Cónica	0,124	/
025309	Zn	52	24	25	18	1"G	0,1	Volvo. #OEM 823662



Referencia	Material	A	B	C	D	R	PESO (KG)	MARCA
025291	Zn	35	23	20	16	m18*1,5	0,062	Yanmar/cummins. (120650-13420)/12650 - 184901/81600
025451	Zn	40,2	17	21	11	3/8G Cónica	0,044	/
025449	Zn	33	23	18	11	3/8G	0,044	/
025462	Zn	63	30	45	20	M24	0,184	Badouin
025477	Zn	65	14	44	9	1/4G Cónica	0,06	Westerbeke. #OEM11885
11957444150	Zn	60	17	32	12	3/8G Cónica	0,064	Yanmar. #OEM119574-44150
11957418790	Zn	73	22	50	16	1/2G Cónica	0,145	Yanmar. #OEM119574-18790-68241

ÁNODOS DISCOS

009362A



009363A



025433

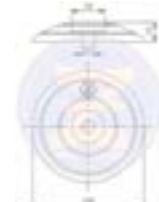


Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
009363A	Zn	0,292	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 70mm	DISCOS
009363	Zn	0,29	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 70mm	DISCOS
025430	Al	0,12	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 70mm	DISCOS
009362A	Zn	0,46	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 90mm	DISCOS
009362	Zn	0,46	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 90mm	DISCOS
025447	Al	0,17	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 90mm	DISCOS
025433	Zn	0,374	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 68mm	DISCOS

009361A



025487



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
009361A	Zn	1,288	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 130mm	DISCOS
009361	Zn	1,20	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 130mm	DISCOS
025467	Al	0,5	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 130mm	DISCOS
025487	Zn	1,32	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 110mm	DISCOS



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025871	Zn	1	Ánodo disco con pletina interior diam. 120mm	DISCOS
025450	Al	0,41	Ánodo disco con pletina interior diam. 120mm	DISCOS
025875	Zn	1,606	Ánodo disco con pletina interior diam. 132mm	DISCOS
025253	Al	0,659	Ánodo disco con pletina interior diam. 132mm	DISCOS
025469	Zn	0,794	Ánodo disco con pletina interior diam. 105mm	DISCOS
025254	Al	0,357	Ánodo disco con pletina interior diam. 105mm	DISCOS



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025389	Zn	0,076	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 50mm	DISCOS
025396	Zn	0,17	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 70mm	DISCOS
025414	Zn	0,446	Ánodo par discos para Timones y/o flaps diam. 90mm	DISCOS



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025481	Zn	0,678	Ánodo disco para usos múltiples diam. 80mm	DISCOS
025495	Zn	1,784	Ánodo disco para usos múltiples diam. 100mm	DISCOS
025533	Zn	4,41	Ánodo disco para usos múltiples diam. 150mm	DISCOS
025494	Zn	1,198	Ánodo disco para usos múltiples diam. 118mm	DISCOS
025480	Zn	0,73	Ánodo disco para usos múltiples diam. 74mm	DISCOS



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025337	Zn	0,324	Ánodo disco para usos múltiples diam. 70mm	DISCOS



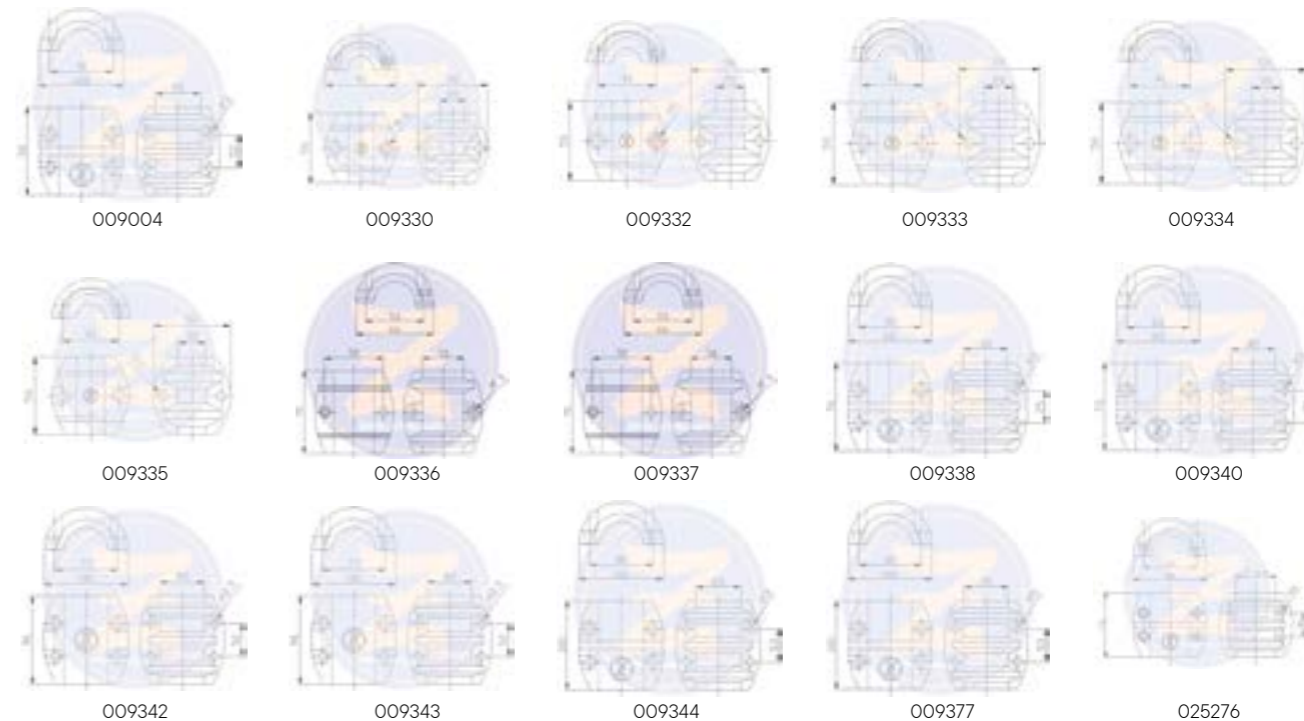
Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
009341	Zn	1,464	Ánodo collar para ejes diam. 50mm	COLLARES
025277	Zn	1,429	Ánodo collar para ejes diam. 2 In.	COLLARES



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025279	Zn	13,79	Ánodo collar para ejes diam. 110mm	COLLARES
025280	Zn	13,2	Ánodo collar para ejes diam. 115mm	COLLARES
025281	Zn	12,41	Ánodo collar para ejes diam. 120mm	COLLARES



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025537	Zn	5,134	Ánodo collar para ejes diam. 100mm	COLLARES
025538	Zn	5,434	Ánodo collar para ejes diam. 90mm	COLLARES
025536	Zn	5,524	Ánodo collar para ejes diam. 95mm	COLLARES





Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025278				
025514				
025524				
025526				
009330	Zn	0,4	Ánodo collar con tuerca insertara, para ejes diam. 20 mm	COLLARES
009332	Zn	0,395	Ánodo collar para ejes diam. 25mm	COLLARES
009333	Zn	0,4	Ánodo collar para ejes diam. 28mm	COLLARES
009334	Zn	0,386	Ánodo collar para ejes diam. 30mm	COLLARES
025436	Al	0,14	Ánodo collar para ejes diam. 30mm	COLLARES
009335	Zn	0,376	Ánodo collar para ejes diam. 32mm	COLLARES
025255	Al	0,15	Ánodo collar para ejes diam. 32mm	COLLARES
009336	Zn	0,68	Ánodo collar para ejes diam. 35mm	COLLARES
009337	Zn	0,62	Ánodo collar para ejes diam. 38mm	COLLARES
009338	Zn	0,8	Ánodo collar para ejes diam. 40mm	COLLARES
025466	Al	0,31	Ánodo collar para ejes diam. 40mm	COLLARES
009340	Zn	1,015	Ánodo collar para ejes diam. 45mm	COLLARES
025472	Al	0,39	Ánodo collar para ejes diam. 45mm	COLLARES
025276	Zn	1,035	Ánodo collar para ejes diam. 1-3/4"	COLLARES
009342	Zn	2,34	Ánodo collar para ejes diam. 55mm	COLLARES
025490	Al	1	Ánodo collar para ejes diam. 55mm	COLLARES
025514	Zn	2,206	Ánodo collar para ejes diam. 2 1/4 In.	COLLARES
009343	Zn	2,19	Ánodo collar para ejes diam. 60mm	COLLARES
025491	Al	1,2	Ánodo collar para ejes diam. 60mm	COLLARES
025524	Zn	2	Ánodo collar para ejes diam. 2 1/2 In.	COLLARES
009344	Zn	3,096	Ánodo collar para ejes diam. 65mm	COLLARES
025498	Al	1,3	Ánodo collar para ejes diam. 65mm	COLLARES
009377	Zn	2,822	Ánodo collar para ejes diam. 70mm	COLLARES
025504	Al	1,5	Ánodo collar para ejes diam. 70mm	COLLARES
009004	Zn	3,75	Ánodo collar para ejes diam. 75mm	COLLARES
025278	Zn	3,592	Ánodo collar para ejes diam. 3 In.	COLLARES
025526	Zn	3,35	Ánodo collar para ejes diam. 80mm	COLLARES
025505	Al	1,26	Ánodo collar para ejes diam. 80mm	COLLARES

- ESQUEMAS CON DIMENSIONES EN LA PÁGINA ANTERIOR.



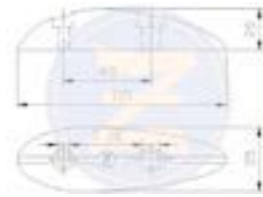
Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025327	Zn	0,23	Ánodo collar corto para ejes diam. 19mm	COLLARINES



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025283	Zn	0,24	Ánodo collar corto para ejes diam. 17mm	COLLARINES



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025328	Zn	0,255	Ánodo collar corto para ejes diam. 22mm	COLLARINES
025329	Zn	0,288	Ánodo collar corto para ejes diam. 25mm	COLLARINES
025427	Al	0,11	Ánodo collar corto para ejes diam. 25mm	COLLARINES
025330	Zn	0,31	Ánodo collar corto para ejes diam. 30mm	COLLARINES
025428	Al	0,12	Ánodo collar corto para ejes diam. 30mm	COLLARINES
025331	Zn	0,28	Ánodo collar corto para ejes diam. 35mm	COLLARINES
025429	Al	0,12	Ánodo collar corto para ejes diam. 35mm	COLLARINES
025332	Zn	0,296	Ánodo collar corto para ejes diam. 38mm	COLLARINES
025333	Zn	0,32	Ánodo collar corto para ejes diam. 40mm	COLLARINES
025437	Al	0,13	Ánodo collar corto para ejes diam. 40mm	COLLARINES
025334	Zn	0,25	Ánodo collar corto para ejes diam. 45mm	COLLARINES
025438	Al	0,12	Ánodo collar corto para ejes diam. 45mm	COLLARINES
025335	Zn	0,334	Ánodo collar corto para ejes diam. 50mm	COLLARINES
025439	Al	0,13	Ánodo collar corto para ejes diam. 50mm	COLLARINES



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
009328	Zn	0,236	Ánodo para atornillar tipo pez	ATORNILLAR
025415	Al	0,09	Ánodo para atornillar tipo pez	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025419	Zn	0,276	Ánodo placa para atornillar, agujeros avellanados	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025456	Zn	0,614	Ánodo placa para atornillar, agujeros avellanados	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025760	Zn	0,96	Ánodo placa para atornillar, agujeros avellanados	ATORNILLAR



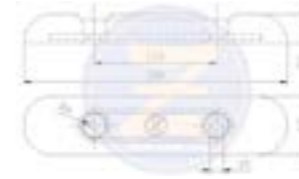
Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
009315	Zn	1,358	Ánodo con pletina interior, agujero longitudinal sesgado SERIE FAIRLINE	ATORNILLAR
025486	Al	0,57	Ánodo con pletina interior, agujero longitudinal sesgado SERIE FAIRLINE	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025753	Zn	0,978	Ánodo atornillar centrado pletina interior Vetus	ATORNILLAR
025443	Al	0,378	Ánodo atornillar centrado pletina interior Vetus	ATORNILLAR



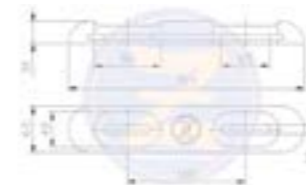
Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025754	Zn	0,868	Ánodo atornillar centrado pletina interior Vetus	ATORNILLAR
025457	Al	0,34	Ánodo atornillar centrado pletina interior Vetus	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025830	Zn	2,92	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE	ATORNILLAR
025497	Al	1,265	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025831	Zn	3	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE	ATORNILLAR
025499	Al	1,383	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025874	Zn	2,16	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE	ATORNILLAR
025496	Al	1,145	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025944	Zn	3,09	Ánodo placa con agujeros sesgados espejo Sea Ray	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025872	Zn	3,9	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE	ATORNILLAR
025508	Al	1,5	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025833	Zn	5,4	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE-SUNSEEKER	ATORNILLAR
025513	Al	1,9	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE-SUNSEEKER	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025873	Zn	6,8	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE-SUNSEEKER	ATORNILLAR
025520	Al	2,52	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE-SUNSEEKER	ATORNILLAR



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025832	Zn	12	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE-SUNSEEKER	ATORNILLAR
025535	Al	4,5	Ánodo placa para atornillar con agujeros sesgados Serie FAIRLINE-SUNSEEKER	ATORNILLAR

ÁNODOS TEMPORALES



025501



025529



Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025501	Zn	1,572	Ánodo barra para colgar, con cáncamo	ANODOS TEMPORALES
025529	Zn	4,076	Ánodo barra para colgar, con cáncamo	ANODOS TEMPORALES



025869

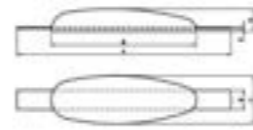


025870



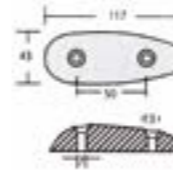
Ref. Pronautic	Material	Peso (kg)	Descripción	TIPO
025870	Zn	1,554	Ánodo barra para colgar, con cable	ANODOS TEMPORALES
025869	Zn	4,078	Ánodo barra para colgar, con cable	ANODOS TEMPORALES

ÁNODOS DE ZINC



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: 0,236 Kg.
009329
Peso: 0,471 Kg.
025933
Longitud:178mm. Ancho:62mm.Alto:30mm. Distancia entre agujeros: 37mm.
Peso: 0,42 Kg.

025904



BARRAS DE ZINC PARA MECANIZAR

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
009480	400	12	0,33
025984	400	16	0,61

025955



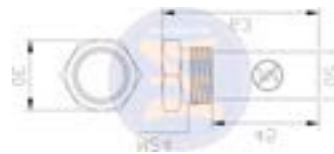
PARA FIJAR AL CASCO

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.



PLACA

025760
Para fijar al casco. Dimensiones: 155x70x15mm. Distancia entre agujeros laterales: 117mm. Peso: 0,96 kg.



025462 Zn 0,184 **Badouin**
Ánodo perno rosca M24 para sistema de refrigeración motor Badouin



009380 Zn 3,4 **Baglietto-Guy Couch**
Ánodo disco para estabilizadores de popa Baglietto



009381 Zn 4,46 **Baglietto- Guy Couch**
Ánodo disco para estabilizadores de popa Baglietto



025541 Zn 4,43 **Baglietto- Guy Couch**
Ánodo disco con tapón para espejo de popa Baglietto



025540 Zn 2,232 **Baglietto- Guy Couch**
Ánodo disco para estabilizador de popa Baglietto diam. 150mm.



025539 Zn 6,5 **Baglietto- Guy Couch**
Ánodo disco para estabilizadores de popa Baglietto



025310 Zn 0,9 **BMW.** Ánodo Collar para BMW SD B130/B130, B190/ B190, B220/ B220 mkl. #OEM 27621328139



025311 Zn 0,7 **BMW.** Ánodo aleta Trim Tab SD BMW D530/ D636 #OEM 27621332365



025303 Zn 0,18 **Chrysler**
Ánodo para motor Chrysler 20HP hasta 55 HP



025510 Zn 1,07 **Ferretti**
Ánodo para eje de hélice Ferretti



H01010525 Al 0,098 **Hidea.** Ánodo Aluminio para Hidea 8HP/9,9HP. #OEM 68T-45251-00. Para Yamaha F8C - 68T (2000) - 4T y PIKE F9.9.



H01010317 **Hidea.** Ánodo Aluminio para Hidea 2,5HP/ 4HP/5HP/6HP. #OEM 6L5-45251-03. Para Yamaha Malta 3,5 HP + 2B - 3A - 4A - 5C. F2,5, F4, F5, F6. **025247** Anodo zinc



H01010510 **Hidea.** Ánodo Aluminio para Hidea 8HP/9,9HP. #OEM 6G8-11325-00. Para Yamaha F4, F6, F8, F9,9 MURENA EFI 40XSR/ 70 y Selva dorado EFI 40 XS 50 EFI XS. 60 EFI XS. **025246** Anodo de zinc



H01010122 **Hidea.** Ánodo para Hidea 15HP/20HP/25HP. #OEM 61N-45251-01. Para Yamaha 4T, 8, 9.9, 15F, 25HP. **025961** Anodo de zinc



025272 Zn 0,2 **Honda.** Ánodo aleta para HONDA BF 20-50HP. #OEM6644537101

ÁNODOS ALUMINIO HIDEA, YAMAHA, SELVA

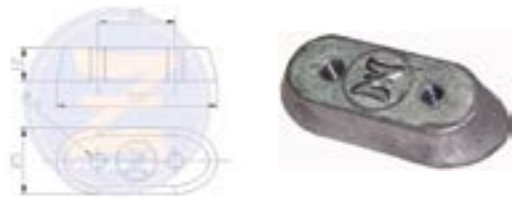
	Ref. HIDEA	Modelo HIDEA	Ref. ZINETI	Ref. YAMAHA	Modelo YAMAHA
	H01011133	30 antiguos	025271	67C-45251-00 y 63D-45251-10	25, F30, F40, F50, F60, hp
	H010118016 y H01100308	F15	025267	62Y-11325-00	F50, F60 y MURENA EFI 40XSR/ 70, tambien F15, F25-F250
	H01010510 y H01010306	F8 F 9,9	025246	6G8-11325-00	F4, F6, F8, F9,9 MURENA EFI 40XSR/ 70 y SELVA DORADO EFI 40 XS 50 EFI XS, 60 EFI XS
	H01011903	F40, F50, F60	N/D	63D-45251-01	F40, F50, F60
	H01010203	F 9,9 F 15 antiguos	N/D	66M-11325-00, y 66M1132500	F 9,9 y F15 YAMAHA
	H01010107	F 9,9 F 15 antiguos	N/D	682-11325-00	9.9F/FM/FEM/MHV • 9.9FMH/MSH • 13.5AMH • 15F/FEM/FM/MH/MSH
	H01010207	F 15 Antiguos	N/D	6E5-11325-00	F100 A F 115 y F15 Y F9,9



009110 Zn 0,094 **Honda.** Ánodo cola para HONDA BF 2-15HP #OEM 41106-ZV4-650



009358 Zn 0,03 **Honda.** Ánodo arandela para HONDA 8-20HP. #OEM41106-ZW-000



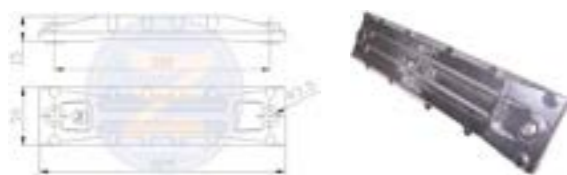
009322 Zn 0,08 **Honda.** Ánodo para estabilizador HONDA BF2-100 HP, 1997 y anteriores. #OEM 41106-935-812



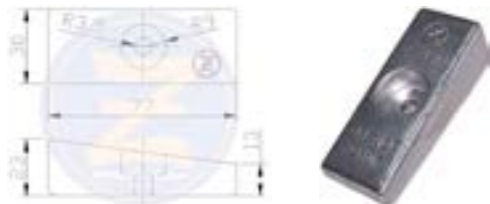
009354 Zn 0,5 **Honda.** Ánodo aleta para cola de motor HONDA BF75A-90A. #OEM 41107-ZW1-003-ZA



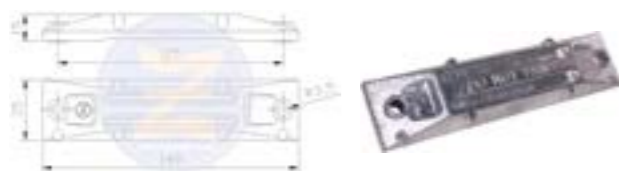
025856 Zn 0,25 **Honda.** Ánodo para fueraborda Honda BF75-225 HP desde 1999. #OEM 41109-ZW1-B03



025858 Zn 0,95 **Honda.** Ánodo para soporte de cola HONDA BF75-225 HP (1997-2006). #OEM 6411-ZW1-000



025418 Zn 0,258 **Honda.** Ánodo para HONDA BF75-90 HP (1997-1998). #OEM41109-ZW1-003



025440 Zn 0,346 **Honda.** Ánodo para placa soporte de cola Honda BF25-50 HP. #OEM 6411-2V5-000



009114 Zn 0,297 **Honda.** Ánodo aleta para cola HONDA BF20-50 HP. #OEM 41107-ZVS-000



025392 Zn 0,033 **Honda.** Ánodo disco para Honda BF8-40 HP, BF75-130 HP. #OEM 12155-ZV4-A00 #OEM 12155-ZW5-000



025393 Zn 0,045 **Honda.** Ánodo para HONDA BF8-50 HP. #OEM 41106-ZW9-000



025755 Zn 0,068 **Jet Castoldi.** Ánodo rosca hembra para JetCastoldi. #OEM 590.14055.2



025751 Zn 0,488 **Jet Castoldi.** Ánodo para turbina Castoldi JET05, Turbodrivo 238/ 240HC/ 282, 284/340/ 400/490HC #OEM 590.13624.3



025752 Zn 1,606 **Jet Castoldi.** Ánodo para turbina Castoldi JET05, Turbodrivo 238/ 240HC/ 282, 284/340/ 400/490HC #OEM 590.16324.4



025432 Zn 0,336 **Jprop** Ánodo para hélice Variable Jprop



025461 Zn 0,702 **Jprop** Ánodo para hélice Variable Jprop



025479 Zn 1,06 **Jprop** Ánodo para hélice Variable Jprop



025892 Zn 0,365 **Max-Prop** Ánodo para hélice plegable Max Prop diam. 63. Fabricación 2001 y anteriores



025893 Zn 0,415 **Max-Prop** Ánodo para hélice plegable Max Prop diam. 70. Fabricación 2001 y anteriores



025894 Zn 0,844 **Max-Prop** Ánodo para hélice plegable Max Prop diam. 83. Fabricación 2003 y anteriores



025502 Zn 1,074 **Max-Prop** Ánodo para hélice plegable Max Prop diam. 100



025895 Zn 0,755 **Max-Prop** Ánodo para collar Max Prop diam. Eje 38



025896 Zn 0,635 **Max-Prop** Ánodo para collar Max Prop diam. Eje 42



025897 Zn 0,72 **Max-Prop** Ánodo para collar Max Prop diam. Eje 46



025431 Zn 0,294 **Max-Prop** Ánodo para hélice plegable Max Prop diam. 63. Fabricación 2002 y posteriores



025448 Zn 0,438 **Max-Prop** Ánodo para hélice plegable Max Prop diam. 70. Fabricación 2002 y posteriores

025482 Zn 0,988 **Max-Prop**
 Ánodo para hélice plegable Max Prop diam. 83.
 Fabricación 2004 y posteriores

025406 Zn 0,066 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo tapón para fueraborda Mercury 90 HP 4T. #OEM 804079002

009358 Zn 0,03 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo arandela para Mercury 2,2-3,3 HP. #OEM823913

009360 Zn 0,02 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo circular para culata Mercury 4-5HP, 4,5HP. #OEM 823912 - #OEM823912-1

025285 Zn 0,462 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo aleta para cola de motor MERCURY 50-75HP. #OEM 17264

025301 Zn 0,35 **Mercury-Mercruiser.** Placa para fueraborda Mercury 20 HP. #OEM 47820A1

009354 Zn 0,5 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo aleta para cola de motor Mercury 35 HP. #OEM 31640

009371 Zn
603046 Al 0,34 **Mercury-Mercruiser.** Placa circular con rosca para Mercury Alpha one, Bravo y Verado. #OEM 762145
603096 Al

009353 Zn 0,75 **Mercury-Mercruiser.** Aleta larga con rosca Mercuriser 80-140HP. #OEM 34127

025299 Zn 0,3 **Mercury-Mercruiser**
 Aleta para fueraborda Mercury 25HP. #OEM 94286

025850 Zn 0,43 **Mercury-Mercruiser**
 Aleta para fueraborda Mercury 18-25HP America desde 1990. #OEM 984325

025849 Zn 0,42 **Mercury-Mercruiser**
 Aleta para cola Mercury 50-140 HP. #OEM 46399

025300 Zn 0,3 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo placa para Mercury Alpha One y Bravo One. #OEM 34762

025407 Zn 0,1 **Mercury-Mercruiser.** Tuerca para cola Mercury Alpha One Series

009321 Zn 0,11 **Mercury-Mercruiser.** Tuerca con arandela de goma para cola Mercury Alpha One y Bravo One. #OEM 55989
603047 Al

025847 Zn 0,03 **Mercury-Mercruiser.** Placa para fueraborda Mercury/Mercruiser 6-15HP. #OEM 42121A2

025390 Zn 0,04 **Mercury-Mercruiser.** Placa para fueraborda Mercury-Mercruiser 4,5-9,9 HP. #OEM 85824A3

009320 Zn 0,109 **Mercury-Mercruiser**
603039 Al Ánodo para Elevador de cola Mercury Alpha One Gen I y Gen II. #OEM 806189

009372 Zn 0,37 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo para elevador de cola Mercury Bravo I, II y III. #OEM 806190
603044 Al

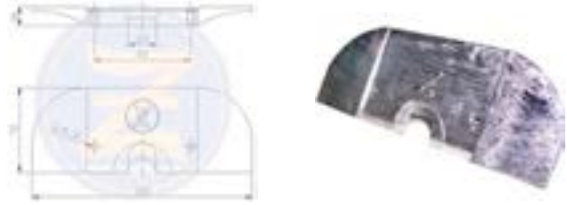
009369 Zn 0,225 **Mercury-Mercruiser.** Tuerca para cola Mercury Alpha One Series. #OEM 806105
603040 Al

009370 Zn 0,65 **Mercury-Mercruiser.** Placa para fueraborda Mercury 25,50,60,75 HP, Mercuriser 90, 100, 115, 190 HP Superamerica 80-115 HP. #OEM 43396 / #OEM 71320A3

025848 Zn 0,7 **Mercury-Mercruiser**
 Ánodo para soporte de cola Mercury 40 HP a V6 135-150-175 Verado. #OEM 818298

025846 Zn 0,04 **Mercury-Mercruiser**
 Placa para fueraborda Mercury/Mercruiser 4,5-7 HP #OEM 09411

009365 Zn 0,8 **Mercury-Mercruiser**
603042 Al Ánodo para Cola Mercury Alpha One Generación I y II. #OEM 43994



025845 Zn 0,79 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo para cola Mercury Alpha One Gen II. #OEM 821629
603038 Al



025418 Zn 0,258 **Mercury-Mercruiser** Ánodo para Mercury, Mariner 35-300 HP (2 por motor). #OEM826134



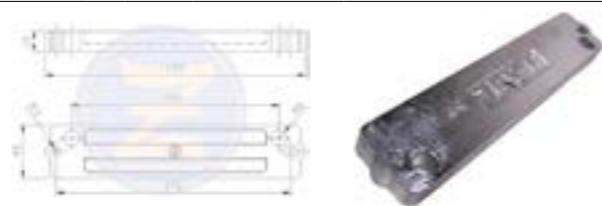
025343 Zn 0,096 **OMC-Johnson-Evinrude.** Ánodo para fueraborda OMC-johnson-evinrude 5HP (2000-2005). #OEM5030267



009366 Zn 0,85 **OMC-Johnson-Evinrude.** Ánodo placa para Serie OMC 100-245 HP. #OEM 982277



025298 Zn 0,985 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo para cola Mercury Bravo I, II y III. #OEM 821630
603040 Al



025742 Zn 0,5 **Mercury-Mercruiser.** Barra para transom fueraborda Mercury 50-75 Hp, Mercruiser 90-100 HP, Superamerica 80-150 HP. #OEM8239121



025842 Zn 0,065 **OMC-Johnson-Evinrude** Ánodo para fueraborda OMC- Johnson-Evinrude 5 HP (2000-2005). #OEM5033185



025340 Zn 1 **OMC-Johnson-Evinrude.** Ánodo placa para serie OMC G 100/245 HP. #OEM 982438



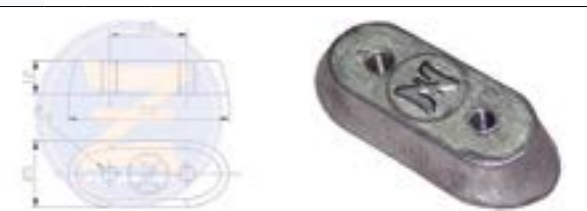
025460 Zn 0,54 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo para cola Mercury Bravo III. #OEM865182



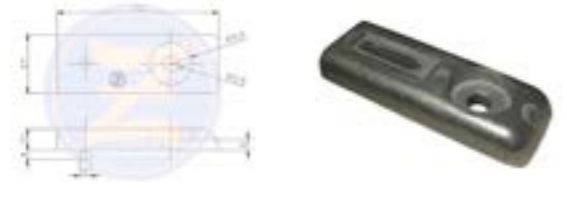
025424 Zn 0,17 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo para cola Mercury Bravo One. #OEM 806188
603045 Al



009360 Zn 0,02 **OMC-Johnson-Evinrude.** Ánodo arandela para Johnson-Evinrude. #OEM 5031705



009322 Zn 0,084 **OMC-Johnson-Evinrude** Ánodo para estabilizador Johnson-Evinrude 2-150HP #OEM 173029 / #OEM 123009 / #OEM 327606



025286 Zn 0,11 **Mercury-Mercruiser** Mercury Verado 200HP, 225HP, 250HP, 275 HP, 300HP y 400 HP. #OEM 893404



025441 Zn 0,29 **Mercury-Mercruiser.** Ánodo para cola Mercury Bravo One, Bravo II - III, Bravo III 2004. #OEM 76214-4



025344 Zn 0,088 **OMC-Johnson-Evinrude.** Ánodo para fueraborda OMC-Johnson-Evinrude 25-225 HP (2004-2007). #OEM 5030265 / #OEM 503786



009373 Zn 0,065 **OMC-Johnson-Evinrude.** Ánodo para fueraborda Johnson-Evinrude 8/9/15 HP 4T (es necesario 2 unidades). #OEM 338635



025287 Zn 0,502 **Mercury-Mercruiser.** Mercury Verado 200, 225, 250, 275, 300, 400HP. #OEM 8239121



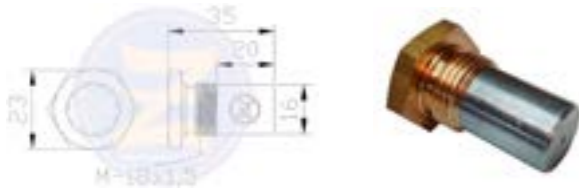
025875 Zn 1,606 **MJP Ultrajet.** Ánodo disco para MJP Ultrajet. #OEM 8700-037-00H



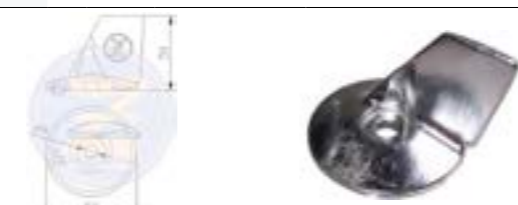
025834 Zn 0,075 **OMC-Johnson-Evinrude** Ánodo para fueraborda OMC-Johnson-Evinrude 60-140HP (2002-2006). #OEM 5032930



009323 Zn 0,1 **OMC-Johnson-Evinrude** Ánodo para fueraborda Johnson-Evinrude 4-8 HP (1984-2005). #OEM 432397/ #OEM 33451



025291 Zn 0,064 **Mercury-Mercruiser.** QuickSilver (Mercury Marine) #OEM8M0067625 / #OEM879194217 / #OEM 816000



025342 Zn 0,11 **OMC-Johnson-Evinrude.** Ánodo para OMC-Johnson-evinrude 30-75HP (1999-2006). #OEM 5031536



009368 Zn 0,5 **OMC-Johnson-Evinrude** Ánodo placa para OMC 40-50 HP. #OEM 976669



025759 Zn 0,19 **OMC-Johnson-Evinrude** Ánodo para fueraborda Johnson-Evinrude 20-35HP #OEM 434029



025758 Zn 0,16 **OMC-Johnson-Evinrude**
 Ánodo para fueraborda Johnson-Evinrude 40-50 HP (1990-2005). #OEM 398873



009319 Zn 0,78 **OMC-Johnson-Evinrude**
 Ánodo herradura para cola fueraborda Johnson-Evinrude 50-75HP. #OEM 392462



009317 Zn 0,35 **OMC-Johnson-Evinrude**
 Ánodo para cola fueraborda Johnson-Evinrude 160-280HP (V4-V6). #OEM 398331 / #OEM 433458



025402 Zn 0,19 **Rio-Riva-Piantoni**
 Ánodo cono para hélice RIO-RIVA-PIANTONI



025757 Zn 0,885 **OMC-Johnson-Evinrude**
 Ánodo barra para fueraborda Johnson-Evinrude 60-300 HP. #OEM 5007089 / #OEM 433580



009367 Zn 1,3 **OMC-Johnson-Evinrude**. Ánodo para cola OMC-COBRA 130-385 HP. #OEM 983952. #OEM 984547



025742 Zn 0,5 **OMC-Johnson-Evinrude**
 Barra para transm fueraborda Johnson-Evinrude 60-225HP 4T. #OEM 5034616 / #OEM 5030907



025394 Zn 0,08 **Scania**
 Ánodo recambio para sistema de refrigeración Intraborda Scania. #OEM 1331818



025756 Zn 0,3 **OMC-Johnson-Evinrude**
 Ánodo para fueraborda Johnson-Evinrude Diabolo 70-120 HP. #OEM 431708



009364 Zn 0,73 **OMC-Johnson-Evinrude**. Ánodo para cola fueraborda OMC-COBRA 90 HP. #OEM 983494



025388 Zn 0,088 **Renault Marine Couch**
 Ánodo tapón para eje Renault Marine Couch



025288 Zn 0,1 **Scania**
 Ánodo recambio para sistemas de refrigeración intraborda Scania 215/550 HP. #OEM 1331819



025339 Zn 0,3 **OMC-Johnson-Evinrude**. Ánodo cubo para fueraborda OMC 50/60/70/90/140 HP, Johnson 50/115/120/140 HP, Evinrude 50/140/200 HP. #OEM 393023 / #OEM 436745



025492 Zn 1,148 **OMC-Johnson-Evinrude**. Ánodo para cola fueraborda OMC KING-COBRA. #OEM 3854130



025398 Zn 0,166 **Renault Marine Couch**
 Ánodo tapón para eje Renault Marine Couch



025944 Zn 3,09 **Sea Ray**
 Ánodo placa con agujeros sesgados espejo Sea Ray



009324 Zn 0,2 **OMC-Johnson-Evinrude**
 Ánodo para fueraborda Johnson-Evinrude (1987-2001). #OEM 395780



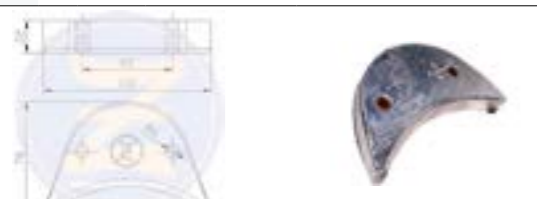
009469 Zn 0,91 **OMC-Johnson-Evinrude**. Ánodo para cola fueraborda serie OMC-COBRA. #OEM 984513 / #OEM 3853818



025408 Zn 0,216 **Renault Marine Couch**
 Ánodo tapón para eje Renault Marine Couch



H1010525 Zn 0,098 **Selva**. Ánodo para Selva 8HP/9,9HP. #OEM 68T-45251-00



009318 Zn 0,87 **OMC-Johnson-Evinrude**
 Ánodo medialuna para cola fueraborda Johnson-Evinrude 90-140 HP. #OEM 392123



009374 Zn 0,726 **OMC-Johnson-Evinrude**. Ánodo para cola fueraborda OMC KING COBRA. #OEM 987067 / #OEM 3854061



025403 Zn 0,2 **Renault Marine Couch**
 Ánodo tapón para eje Renault Marine Couch



025271 Zn 0,118 **Selva**. Ánodo para Selva 40HP (Aruana) /50HP (Dorado) /60HP (Dorado). #OEM 67C-45251-00 / #OEM 63D-45251-10



025272 Zn 0,2 Selva
Ánodo aleta para Selva Manta/Barracuda



025405 Zn 0,132 Sidepower-Sleiner. Ánodo para Sleipner SP55S, SE60/185S, SP75T, SE80/185T, SP95T, SE10/185T. #OEM 71190 / #OEM 51180



025345 Zn 0,165 Suzuki
Ánodo para elevador soporte fueraborda Suzuki DT 90-225 (1987-2003). #OEM 41810 / #OEM 87D00



025834 Zn 0,075 Suzuki
Ánodo para fueraborda Suzuki DF60-DF140 (1998-2006). #OEM 55321-90J01



009360 Zn 0,02 Selva. Ánodo circular para culata Selva 6HP #OEM 2504030



025454 Zn 0,05 Sidepower-Sleiner
Ánodo para túnel de maniobra Sleipner 7 HP 3 palas. #OEM 71180



025842 Zn 0,065 Suzuki. Ánodo para fueraborda Suzuki 9.9-15HP. #OEM 55321 / #OEM 93900



025401 Zn 0,042 Suzuki
Ánodo para fueraborda Suzuki DF60-70 HP (1998-2001). #OEM 11281-94400



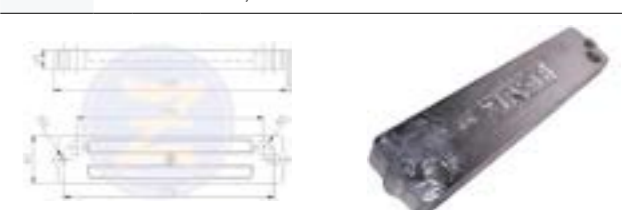
025406 Zn 0,066 Selva
Ánodo para Selva 80-100HP



025855 Zn 0,03 Solé
Ánodo recambio para sistema de refrigeración Solé Mini 7-74. #OEM 18011031



009360 Zn 0,02 Suzuki. Ánodo circular para culata Suzuki DF60-DF140 (1998-2006). #OEM 55321-87J00 / #OEM 11130-94600



025742 Zn 0,5 Suzuki. Barra transom fueraborda Suzuki DF60-DF300 (2001-2010) DT115-DT140 (1996-2001). #OEM 55320-94900



025422 Zn 0,224 Sidepower-Sleiner
Ánodo para Sidepower SP125T-285TC, SE120, SE150, SP220/300HYD SH160. #OEM 201180



025341 Zn 0,142 Suzuki. Ánodo aleta para fueraborda Suzuki DT 25-50HP. #OEM 55125 / #OEM 96310



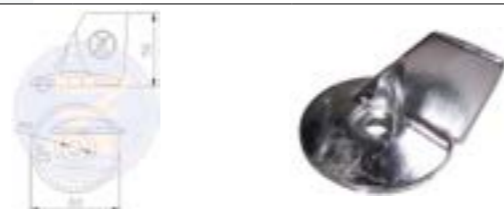
025344 Zn 0,088 Suzuki. Ánodo para fueraborda Suzuki DF9.9-300 HP (1997-2008) DT9.9-200 (1988-2000). #OEM 55320 / #OEM 95310(95311)



009358 Zn 0,03 Tohatsu. Ánodo arandela para Tohatsu 4T MFS 8-30 HP. #OEM 369-60218-1 / #OEM 823912



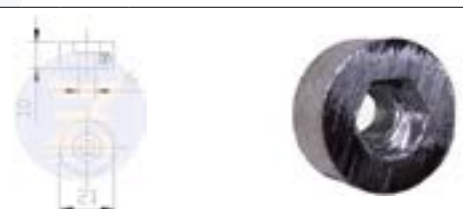
025426 Zn 0,04 Sidepower-Sleiner. Ánodo para Sleipner 4/6 HP de 3 palas. #OEM 61180



025342 Zn 0,11 Suzuki. Ánodo para Suzuki DF 60-70 HP #OEM 55125 / #OEM 95500



025843 Zn 0,15 Suzuki. Ánodo aleta para fueraborda Suzuki DT40/50/85, DT25-50HP (1983-1988). #OEM 55125-95301 / #OEM 55125-96301



009360 Zn 0,02 Tohatsu
Ánodo circular para culata Tohatsu 2.5-9.8HP. 25-70 HP. #OEM 338-60218-2



025489 Zn 0,16 Sidepower-Sleiner
Ánodo para Sleipner 10/15/20 HP. #OEM 101180



025343 Zn 0,096 Suzuki
Ánodo para fueraborda Suzuki DT 4-5 HP (1988-2002). #OEM 55320 / #OEM 98600



025844 Zn 0,3 Suzuki. Ánodo aleta para fueraborda Suzuki DT150-DT225 HP. #OEM 5512587D00 / #OEM55120-87801



025741 Zn 0,33 Tohatsu. Ánodo aleta para estabilizador motor fueraborda Tohatsu 2T 25-50HP, 4T 25-30HP. #OEM 387-60217-0



025740 Zn 0,14 **Tohatsu**
 Ánodo aleta para estabilizador de motor fueraborda Tohatsu M40C 2T. #OEM 338-60218-2



025471 Zn 0,64 **Vetus.** Ánodo para túnel de maniobra Vetus.



009379 Zn 0,94 **Volvo**
603089 Al 0,94 Ánodo collar para eje de cola de veleros Volvo Penta 110S. #OEM 875812



009351 Zn 0,829 **Volvo**
 Ánodo collar para eje de cola V18-Volvo Penta AQ 200-290.SP. #OEM 875815



025742 Zn 0,5 **Tohatsu.** Barra para transom fueraborda Tohatsu 2T 40-140 HP. #OEM 3C7-60218-2



025421 Zn 0,068 **Vetus**
 Ánodo para túnel de maniobra Vetus 23A/50/80KGF. #OEM BP129 SET0153



009352 Zn 0,69 **Volvo**
 Ánodo collar para eje de cola Volvo Penta AQ 280-290 Duo Prop desde 2002. #OEM 875821



009347 Zn 1 **Volvo**
 Ánodo para soporte de cola Volvo Penta AQ 200-250-270-275-280-285. #OEM 832598



009315 Zn 1,358 **Vetus**
 Ánodo con pletina interior, agujero longitudinal sesgado SERIE FAIRLINE



025464 Zn 0,49 **Vetus.** Ánodo para túnel de maniobra Vetus 125/130/160 KGF. CRAFTSMAN Marine 125,150,170 KGF. #OEM VETUSBP195E SET0151 / #OEM CRAFTSMANBA.250.90007



009345 Zn 0,58 **Volvo**
 Ánodo collar para eje de cola de veleros Volvo Penta 120S. #OEM 846286 / #OEM 851983



025308 Zn 0,65 **Volvo.** Ánodo para soporte de cola Volvo Penta 270-280. #OEM 832934



025469 Zn 0,794 **Vetus**
 Ánodo pletina interior diam. 105 mm Vetus



025488 Zn 0,948 **Vetus**
 Ánodo para túnel de maniobra Vetus



009350 Zn 0,33 **Volvo**
603084 Al 0,33 Ánodo collar para eje de cola V17-Volvo Penta AQ 250-270. #OEM 875805



009346 Zn 0,815 **Volvo**
 Ánodo para soporte de cola Volvo Penta AQ 280-290.SP. #OEM 852835 / #OEM 873178



025753 Zn 0,978 **Vetus.** Ánodo con pletina interior Vetus diam. 80. #OEM ZinkK08c



025272 Zn 0,2 **Volvo.** Ánodo aleta para VOLVO Series FB. #OEM 664-45371-01



009349 Zn 0,2 **Volvo.** Ánodo collar plano para eje de cola veleros V-15 Volvo Penta AQ 80-100-100B-100S. #OEM 875810
603083 Al 0,2



025309 Zn 0,2 **Volvo.** Ánodo con tapón de latón para sistema de refrigeración de intraborda Volvo Penta TD, D, TAD, TMD, MD, TAM, AQD Series. #OEM 823661



025754 Zn 0,868 **Vetus**
 Ánodo atornillar con pletina interior y agujeros sesgados Vetus. #OEM ZinkK15C



009334 Zn 0,41 **Volvo**
 Ánodo collar barra de acoplamiento VOLVO Penta DPH/DPR. #OEM 3807400



009348 Zn 0,25 **Volvo**
603085 Al 0,25 Ánodo collar plano para eje de cola de veleros V16-Volvo Penta AQ 200. #OEM 875809



025306 Zn 0,028 **Volvo.** Ánodo recambio para sistema de refrigeración de intraborda Volvo Penta TD, D, TAD, TMD, MD, TAM, AQD Series



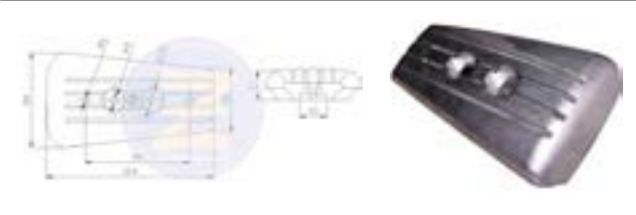
025307 Zn 0,066 **Volvo**
Ánodo recambio circuito refrigeración Volvo Penta



025458 Zn 0,296 **Volvo.** Ánodo cónico para punta de hélice Volvo Penta Dp-A/D/E/S, DPX, 275, 280B, 290A, 120S. #OEM 833913



009398 Zn 0,374 **Volvo**
Ánodo para bastidor intermedio colas Volvo Penta DPX, DP-SM, SX-M. #OEM 873395



VOL3589745 Zn 1,29 **Volvo.** Ánodo para estabilizador Volvo Penta DPS-A, DPS-8, FWD. #OEM 3888814 / #OEM 3888813 / #OEM 3888815



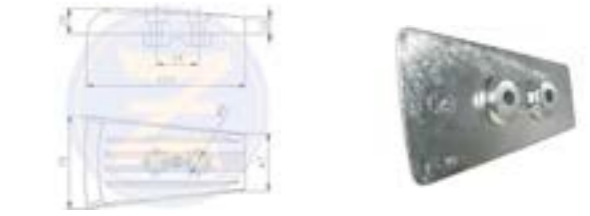
025305 Zn 0,064 **Volvo.** Ánodo hembra para sistema de refrigeración de intraborda Volvo Penta TD, D, TAD, TMD, MD, TAM, AQD Series. #OEM 838929



025459 Zn 0,274 **Volvo.** Ánodo cónico para punta de hélice Volvo Penta Dp-A/D/E/S, DPX, 275, 280B, 290A, 120S. #OEM 833915



009397 Zn 0,21 **Volvo.** Ánodo para reductora inferior Volvo Penta DPX. #OEM 876638



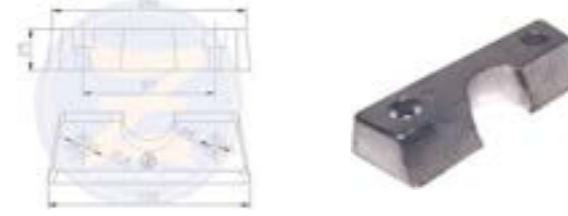
025296 Zn 0,86 **Volvo.** Ánodo para estabilizador VOLVO PENTA drives. #OEM 3589875 / #OEM 3589876 / #OEM 3589877



025851 Zn 0,04 **Volvo.** Ánodo macho/hembra sistema de refrigeración intraborda Volvo Penta TD, D, TAD, TMD, MD, TAM, AQD Series. #OEM 838929



025425 Zn 0,161 **Volvo.** Ánodo para reductora inferior Volvo Penta SX-C. #OEM 3852970



009396 Zn 0,66 **Volvo.** Ánodo para transom Volvo Penta DPX.
603088 Al



009395 Zn 1,452 **Volvo.** Ánodo para cola de velero Volvo Penta SD 130S-150S. #OEM 3888305 / #OEM 3888306



009316 Zn 0,268 **Volvo.** Ánodo para hélices plegables Volvo Penta 2 y 3 Palas. #OEM 3858399



025284 Zn 0,74 **Volvo.** Ánodo de Zinc para cola VOLVO Penta IPS Drive. #OEM 3593981



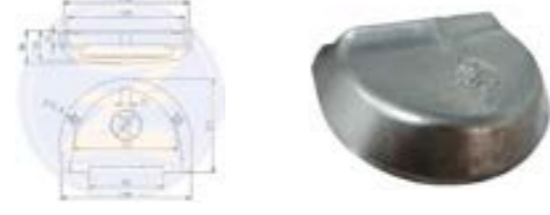
025454 Zn 0,05 **Volvo**
Ánodo para túnel de maniobra Volvo Penta QL Bow Thruster



009304 Zn 0,5 **Volvo.** Ánodo para transom Volvo Penta DPH-DPR drives. #OEM 3588745 / #OEM 3588770 / #OEM 3588768



025857 Zn 0,116 **Volvo.** Ánodo para hélices Volvo Penta Saildrive 110-120. #OEM 852018



025840 Zn 1,14 **Volvo.** Ánodo para cola fueraborda Volvo Penta SX-DPS. #OEM 385411



025463 Zn 0,082 **Volvo**
Ánodo para túnel de maniobra Volvo Penta BP 800-1300 SP 900-1300. #OEM 41100276



009394 Zn 1,138 **Volvo.** Ánodo para transom Volvo Penta DPS-A, DPS-B, FWD. #OEM 3888817 / #OEM 3888816 / #OEM 3888818



009376 Zn 0,15 **Volvo.** Ánodo para estabilizador de colas Volvo penta SX.DPX.XDP-B. #OEM 872793



025492 Zn 1,148 **Volvo.** Ánodo para cola fueraborda Volvo Penta SX-DPS. #OEM 3854130



009393 Zn 0,86 **Volvo.** Ánodo para estabilizador Volvo Penta DPH drives. #OEM 3588746



025477 Zn 0,04 **Westerbeke.** Ánodo tuerca de latón rosca 1/4 G Cónico para Westerbeke 3,3; 4,0; 22WTA; 23,5 EDE Series. #OEM 11885



025841 Zn 0,874 **Yamaha-Mariner.** Ánodo para soporte de cola Yamaha 115-350 HP. #OEM 6G5-45251-01 / #OEM 6G5-45251-02



025962 Zn 0,62 **Yamaha-Mariner.** Ánodo aleta para Yamaha V6 150-225 HP. #OEM 6J9-45371-00 / #OEM 6J9-45371-01



009355 Zn 0,39 **Yamaha-Mariner.** Ánodo aleta para Yamaha 40-90 HP. #OEM 688-45371-02 / #OEM 67F-45371-00



025345 Zn 0,165 **Yamaha-Mariner** Ánodo para fueraborda Yamaha 115-200 HP desde 1987. #OEM 6ES-45125-00



025750 Zn 0,678 **Yamaha-Mariner** Ánodo para soporte de cola Yamaha 40-90 HP (1988-1990). #OEM 6H1-45251-01



009356 Zn 0,488 **Yamaha-Mariner.** Ánodo aleta para fueraborda Yamaha 55 HP. #OEM 679-45251-00



025455 Zn 0,41 **Yamaha-Mariner.** Ánodo aleta para Yamaha 90-200 HP, 150-200 HP. #OEM 6E5-45371-01 / #OEM 6L6-45371-00 / #OEM 6K1-45371-00



009360 Zn 0,165 **Yamaha-Mariner** Ánodo circular para culata Yamaha 40HP desde 1997. #OEM 676-45251-00 / #OEM 682-45251-00



025267 Zn 0,015 **Yamaha-Mariner** Ánodo para circuito de refrigeración Yamaha fueraborda 25-250 HP. #OEM 62Y-11325-00



009378 Zn 0,75 **Yamaha-Mariner.** Ánodo aleta para fueraborda Mariner 90-140 HP.



009110 Zn 0,094 **Yamaha-Mariner.** Ánodo cola para Yamaha 8-300HP desde 1989. #OEM 6EO-45251-12



025401 Zn 0,042 **Yamaha-Mariner.** Ánodo para fueraborda Yamaha 40HP. #OEM 11281-94400 / #OEM 676-11325-00



025961 Zn 0,265 **Yamaha-Mariner.** Ánodo para Yamaha fueraborda 8-25 HP. #OEM 61N-45251-01 / #OEM 61N-45251-00



009357 Zn 0,19 **Yamaha-Mariner** Ánodo aleta para Yamaha 25-30 HP



025406 Zn 0,066 **Yamaha-Mariner.** Ánodo interior fueraborda para YAMAHA 80-300 HP. #OEM 67F-11325-00



009354 Zn 0,5 **Yamaha-Mariner** Ánodo aleta para cola de motor Mariner 40-60 HP posterior a 1991




H1010525 Zn 0,098 **Yamaha-Mariner.** Ánodo para Yamaha 8HP/9,9HP. #OEM 68T-45251-00



025272 Zn 0,2 **Yamaha-Mariner.** Anodo aleta para Mariner 10-50 HP, Yamaha 20-50 HP. #OEM 67C-45371-00



009358 Zn 0,03 **Yamaha-Mariner.** Ánodo para fueraborda Yamaha 4A/5C('89);F8A/F8B;F9,9A/F9,9B ('88). #OEM 677-45251-00 / #OEM 6EO-45251-00



009353 Zn 0,75 **Yamaha-Mariner** Aleta larga con rosca para Mariner 90-140HP



025271 Zn 0,118 **Yamaha-Mariner.** Ánodo para Yamaha F30HP/F50HP/F60HP. #OEM 67C-45251-00 / #OEM 63D-45251-00



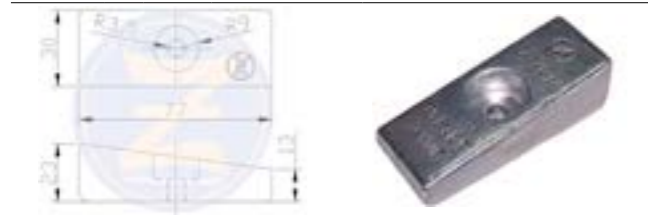
025899 Zn 0,19 **Yamaha-Mariner.** Ánodo para estabilizador Yamaha 6-8 HP. #OEM 6G1-45251-03 / #OEM 6NO-WG525-00 / #OEM 6GH-45251-00



009359 Zn 0,1 **Yamaha-Mariner** Ánodo para fueraborda Yamaha 9,9-15 HP 2T/ F8-F9,9 desde 1993. #OEM 6E8-42251-00



025847 Zn 0,03 **Yamaha-Mariner.** Placa para fueraborda Yamaha 9,9 HP. #OEM 42121



025418 Zn 0,258 **Yamaha-Mariner**
Ánodo para Yamaha 75 HP XR6



025392 Zn 0,033 **Yamaha-Mariner**
Ánodo para múltiple termostático Mariner, Yamaha 40-90HP desde 1987. #OEM 688-45251-01



025507 Zn 1,486 **Yamaha-Mariner**
Ánodo para motores Yamaha dentrofueraaborda (1989-1999). #OEM 6T4-45836-00



025468 Zn 0,538 **Yamaha-Mariner**
Ánodo placa para soporte de Yamaha 40-100 HP (1990-1999). #OEM 6H1-45251-02



025298 Zn 0,985 **Yanmar.** Ánodo para Cola Yanmar ZZT350-ZT370 #OEM 196350-02350



025338 Zn 0,068 **Yanmar**
Ánodo para sistema de refrigeración de motores Yanmar



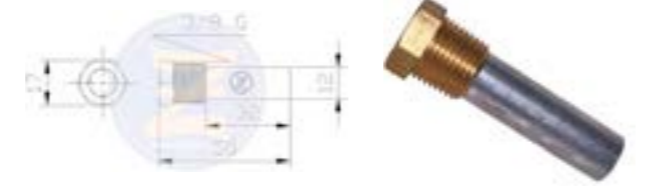
025289 Zn 0,023 **Yanmar.** Ánodo sistema de refrigeración motores Yanmar 4BY/6BY, rosca M 8. #OEM 120650-13420



025336 Zn 0,152 **Yanmar.** Ánodo recambio para sistema de refrigeración de Yanmar SB8, SB12, YSE8, YSE 12, YSB8, YSB12. #OEM 104211-41300



25898 Zn 0,835 **Yanmar.** Ánodo collar para hélices Saildrive Yanmar SD20, SD30, SD31, SD40, SD50. #OEM 196420-02652



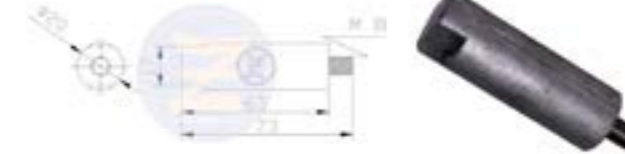
11957444150 Zn 0,064 **Yanmar**
Ánodo cabeza de latón rosca 3/8 G Cónica (BSPT) para Yanmar 6LP/6LY/4LH. #OEM 119574-44150



11957418790 Zn 0,145 **Yanmar.** Ánodo cabeza de latón 1/2 Gas Cónica (BSPT) para refrigerador motores Yanmar 6LP/6LY/4LH. #OEM 119574-18790



025410 Zn 0,1 **Yanmar**
Recambio ánodo de zinc referencia Z-5433. Solo Zinc. #OEM 119574-18790



025453 Zn 0,142 **Yanmar.** Ánodo para sistemas de refrigeración de motores Yanmar SD20/SD25/SD30/SD31, 4LH-STE y 6LY-UTE Series. #OEM 177301-54900 / #OEM 27210-200550

KITS DE ÁNODOS DE ZINC

025525
MERCURY ALPHA ONE GENERACIÓN I
Incluye:
009365 (z-4350)
009371 (z-4201)
025282 x2 (z-2690 x2)

025532
MERCURY ALPHA ONE GENERACIÓN II
Incluye:
009365 (z-4350)
009320 x2 (z-4332 x2)
025845 (z-4351)
009371 (z-4201)
009369 (z-4334)

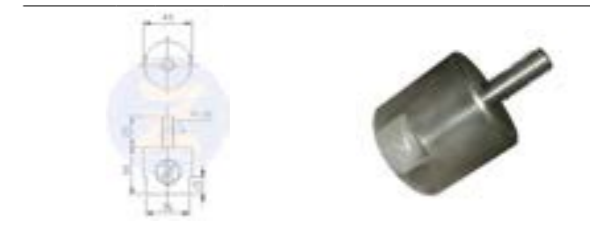
025531
MERCURY BRAVO ONE
Incluye:
025298 (z-4352)
009372 x2 (z-4333 x2)
009371 (z-4201)
025424 (z-merc828)"

025379
MERCURY BRAVO II - III
Incluye:
025298 (z-4352)
009372 x2 (z-4333 x2)
009371 (z-4201)

025534
MERCURY BRAVO III 2004
Incluye:
025441 (z-merc835)
009371 (z-4201)
025460 (z-4353)
009372 x2 (z-4333 x2)
025298 (z-4352)

025256
MERCURY 75-115 EFI
Incluye:
025418 x2 (z-7102 x2)
009354 (z-4200)
025848 (z-4341)

025259
MERCURY F30-F40-F60
Incluye:
025418 x2 (z-7102 x2)
025285 (z-4000)
025848 (z-4341)



025963 Zn 0,354 **Yanmar.** Perno para Yanmar diam. 40*40MM RM-10*25MM. #OEM 27200-400400

025258
MERCURY VERADO 4
Incluye:
025418 x2 (z-7102 x2)
009371 (z-4201)
025848 (z-4341)

025519
VOLVO 280
Incluye:
009347 (z-2705)
009351 (z-2704)

025517
VOLVO 290
Incluye:
009346 (z-2709)
009351 (z-2704)

025260
VOLVO DPH
Incluye:
009393 (z-volv733)
009304 (z-volv735)

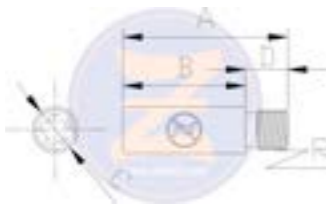
025261
VOLVO DPR
Incluye:
025296 (z-volv733c)
009304 (z-volv735)

025528
VOLVO SX
Incluye:
025942 (z-3202)
025840 (z-2733sx)
025425 (z-2731)

025518
VOLVO DUO PROP 280
Incluye:
009347 (z-2705)
009352 (z-2701)

025516
VOLVO DUO PROP 290
Incluye:
009346 (z-2709)
009352 (z-2701)

025522
VOLVO DUO PROP 290 HP
Incluye:
009346 (z-2709)
009376 x2 (z-2717 x2)
009352 (z-2701)"



CARTERPILLAR

Referencia	Material	A	B	C	D	R	Peso (Kg)	Marca	Descripción
025910	Zn	52	41	12	11	3/8 W	0,038	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor. #OEM 6L22808
025911	Zn	40	29	12	11	3/8 W	0,028	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor. #OEM 6L2281
025399	Zn	32	21	20	11	3/8 G	0,062	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor.
025912	Zn	70	60	9	10	1/4 W	0,022	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor. #OEM 6L2283
025913	Zn	72	57	30	15	3/4 W	0,314	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor. #OEM 6L2284
025914	Zn	82	62	30	20	3/4 W	0,304	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor.
025391	Zn	30	20	12	10	3/8W	0,02	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor.
025915	Zn	64	51	16	13	3/8W	0,08	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor. #OEM 589651
025916	Zn	77	66	16	11	3/8W	0,102	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor. #OEM6L2288
025917	Zn	90	78	16	12	3/8W	0,122	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor. #OEM 6L2289
025395	Zn	40	30	9	10	5/16 W	0,016	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor.
025411	Zn	45	35	15	10	7/16 UNC	0,048	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor. #OEM 7E2284
025417	Zn	50	40	25	10	3/8G	0,148	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor.
025404	Zn	50	40	16	10	1/4G	0,068	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor.
025412	Zn	40	30	22	10	1/2G	0,1	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor.
025409	Zn	50	40	16	10	1/2W	0,066	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor.
025410	Zn	65	50	16	15	7/16 UNC	0,1	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor.
025416	Zn	61	21	20	10	5/8 UNF	0,06	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor.
025397	Zn	51	36	12	15	3/8W	0,038	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor. #OEM 6L2280P
025445	Zn	55	40	30	15	3/4W	0,222	Caterpillar	Ánodo recambio, sistema de refrigeración motor.



RADICE CON LATÓN

Referencia	Material	A	B	C	D	E	F	G	Rosca	Peso (Kg)	Diam. Eje	Descripción
025886	Zn	36	6,6	30	11	26	58	20	M16*1,5	0,27	22/25	Ánodo conjunto cono más tuerca Latón para RADICE
025887	Zn	44	8,6	32	14	32	74	24	M20*1,5	0,5	30	Ánodo conjunto cono más tuerca Latón para RADICE
025888	Zn	48	8,6	37	14	36	84	24	M24*2	0,68	35	Ánodo conjunto cono más tuerca Latón para RADICE
025889	Zn	54	8,6	42	14	38	95	28	M24*2	1,03	40	Ánodo conjunto cono más tuerca Latón para RADICE
025890	Zn	63	10,6	50	18	46	103	29	M33*1,5	1,478	45	Ánodo conjunto cono más tuerca Latón para RADICE



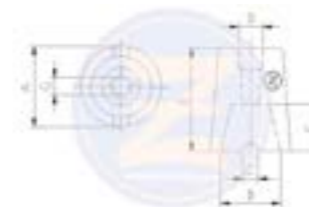
RADICE ANTIGUO:

Referencia	Material	A	B	C	D	E	F	G	Peso (Kg)	Diam. Eje	Descripción
025530	Zn	84	12	80	22	97	56	98	2,21	70/80/90/100	Ánodo Cono para hélice RADICE
025860	Zn	25	8	28	12	34	17	39	0,15	22/25	Ánodo Cono para hélice RADICE
025861	Zn	30	10	32	17	41	23	53	0,29	30	Ánodo Cono para hélice RADICE
025862	Zn	35	10	37	17	46	28	60	0,4	35	Ánodo Cono para hélice RADICE
025863	Zn	40	10	40	14	52	29	68	0,545	40	Ánodo Cono para hélice RADICE
025864	Zn	45	10	48	20	62	32	75	0,86	45	Ánodo Cono para hélice RADICE
025865	Zn	50	10	55	20	68	35	85	1,2	50	Ánodo Cono para hélice RADICE
025500	Zn	63	12	53	24	72	46	83	1	55	Ánodo Cono para hélice RADICE
025521	Zn	71	10	65	21	82	46	98	1,9	60	Ánodo Cono para hélice RADICE



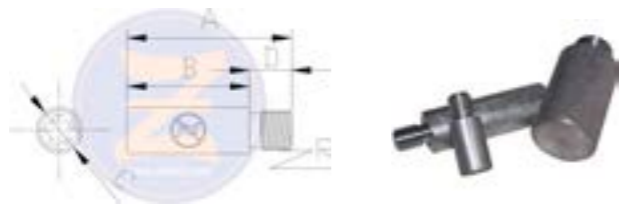
RADICE HEXAGONAL:

Referencia	Material	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (Kg)	Diam. Eje	Descripción
025880	Zn	25	22	6,6	27,7	11	34	19	39	0,2	22/25	Ánodo cono para hélice RADICE
025881	Zn	30	25	8,6	33	14	42	24	52	0,3	30	Ánodo cono para hélice RADICE
025882	Zn	35	32	8,6	36	14	34	27	61	0,4	35	Ánodo cono para hélice RADICE
025883	Zn	40	36	8,6	40	14	51	29	68	0,55	40	Ánodo cono para hélice RADICE
025884	Zn	45	42	10,6	49	18	60	32	75	0,86	45	Ánodo cono para hélice RADICE
025885	Zn	50	47	10,6	54	18	70	45	85	1,02	50	Ánodo cono para hélice RADICE
025506	Zn	55	51	12	51	22	75	46	87	0,94	55	Ánodo cono para hélice RADICE
025493	Zn	60	56	10,6	65	22	82	50	87	1,7	60	Ánodo cono para hélice RADICE



SOLE

Referencia	Material	diam. Eje	A	B	C	D	E	F	G	Peso (Kg)	Descripción
025852	Zn	25	32	25	8	12	40	20	6,6	0,12	Ánodo Cónico para hélice Solé #OEM 4002509
025853	Zn	30	37	26	9	14	45	22	8,6	0,2	Ánodo Cónico para hélice Solé #OEM 40030092
025854	Zn	35/40	47	35	9	14	60	28	8,6	0,42	Ánodo Cónico para hélice Solé #OEM 40035092
025878	Zn	45/50	54	45	11	16	70	29	10,6	0,64	Ánodo Cónico para hélice Solé #OEM 40045092



Referencia	Material	A	B	C	D	R	PESO (KG)	MARCA
025910	Zn	52	41	12	11	3/8 W	0,038	Caterpillar. #OEM 6L2280P
025911	Zn	40	29	12	11	3/8 W	0,028	Caterpillar. #OEM 6L2281
025399	Zn	32	21	20	11	3/8 G	0,062	Caterpillar
025912	Zn	70	60	9	10	1/4 W	0,022	Caterpillar. #OEM 6L2283
025913	Zn	72	57	30	15	3/4 W	0,314	Caterpillar. #OEM 6L2284
025914	Zn	82	62	30	20	3/4 W	0,304	Caterpillar
025391	Zn	30	20	12	10	3/8W	0,02	Caterpillar
025915	Zn	64	51	16	13	3/8W	0,08	Caterpillar. #OEM 5B9651
025916	Zn	77	66	16	11	3/8W	0,102	Caterpillar. #OEM 6L2288
025917	Zn	90	78	16	12	3/8W	0,122	Caterpillar. #OEM 6L2289
025395	Zn	40	30	9	10	5/16 W	0,016	Caterpillar
025411	Zn	45	35	15	10	7/16 UNC	0,048	Caterpillar. #OEM 7E2284
025417	Zn	50	40	25	10	3/8G	0,148	Caterpillar
025404	Zn	50	40	16	10	1/4G	0,068	Caterpillar
025412	Zn	40	30	22	10	1/2G	0,1	Caterpillar
025409	Zn	50	40	16	10	1/2W	0,066	Caterpillar
025410	Zn	65	50	16	15	7/16 UNC	0,1	Caterpillar
025416	Zn	61	21	20	10	5/8 UNF	0,06	Caterpillar
025397	Zn	51	36	12	15	3/8W	0,038	Caterpillar. #OEM 6L2280P
025455	Zn	55	40	30	15	3/4W	0,222	Caterpillar
025306	Zn	52	41	10	11	3/8W	0,028	Volvo
025307	Zn	52	41	16	11	7/16W	0,066	BMW/Volvo. #OEM 17111329197
025394	Zn	55	45	17	10	M6*10	0,08	Scania. #OEM 1331818
025288	Zn	73	63	17	10	M6*10	0,1	Scania



Referencia	Material	A	B	C	D	R	PESO (KG)	MARCA
025453	Zn	73	63	20	17	M8	0,142	Yanmar. #OEM 177301-54900
025963	Zn	65	40	40	36	M10	0,354	Yanmar. #OEM 27200-400400



Referencia	Material	A	B	C	D	R	PESO (KG)	MARCA
025305	Zn	30	26	16	/	M8	0,064	Volvo. #OEM 838929
025855	Zn	45	26	12	/	M8	0,06	Solé. #OEM 18011031



Referencia	Material	A	B	C	D	R	PESO (KG)	MARCA
025851	Zn	42	32	29	16	7/16W	0,04	Volvo. #OEM 838929
025292	Zn	27,1	19,1	26,7	10	12-28UNF	0,075	/
025263	Fe	43,99	38,1	25,4	12,7	1"NPT	0,2	Tapón hexagonal de acero y ánodo se venden por separado
025293	Zn	27,1	19,1	12,7	10	12-28UNF	0,017	/
025264	Fe	22,05	19,1	17,9	10	3/8"NPT	0,032	Tapón hexagonal de acero y ánodo se venden por separado
025294	Zn	27,1	19,1	15,9	10	12-28UNF	0,026	/
025265	Fe	29,33	25,4	22,2	12,7	1/2"NPT	0,068	Tapón hexagonal de acero y ánodo se venden por separado
025295	Zn	27,1	19,1	21	10	12-28UNF	0,046	/
025266	Fe	36,72	31,8	22,2	12,7	3/4"NPT	0,114	Tapón hexagonal de acero y ánodo se venden por separado



Referencia	Material	A	B	C	D	R	PESO (KG)	MARCA
025338	Zn	52	34	20	18	M8*18	0,068	Yanmar



Referencia	Material	A	B	C	D	R	PESO (KG)	MARCA
025289	Zn	28	21	15	7	M8	0,023	Yanmar. #OEM 120650-13420



Referencia	Material	A	B	C	D	R	PESO (KG)	MARCA
025400	Zn	54	36	34	23	M8*18	0,152	Yanmar. #OEM 104211-41300



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.

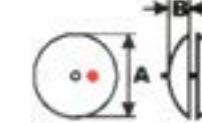
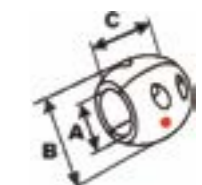
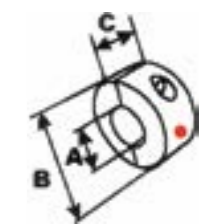


La gama de ánodos de aluminio se completa con un amplio surtido de ánodos que se suministran individualmente. Si está interesado en recibir un catálogo completo de la gama de ánodos Performance Metals y tarifa de precios no dude en contactarnos.

● Indica modelos con indicador de desgaste.

ÁNODOS DE ALUMINIO PARA EJES Y PALAS DE TIMÓN

IMPERIAL		A	B	C
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)
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)
MÉTRICA		A	B	C
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)
IMPERIAL		A	B	C
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)
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)
		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.



KITS JONHSON / EVINRUDE

● Equipados con indicador de desgaste.

603217

Kit completo de ánodos para fuerabordas Johnson/Evinrude 90-225hp 1991 y posteriores.

El kit incluye:

603125 Cant. 1 (123009/327606/173029)

603154 Cant. 1 (436745/393023)



603234

Utilizado en motores fueraborda Evinrude ETEC.

El kit incluye:

603235 Cant. 1 (357507)

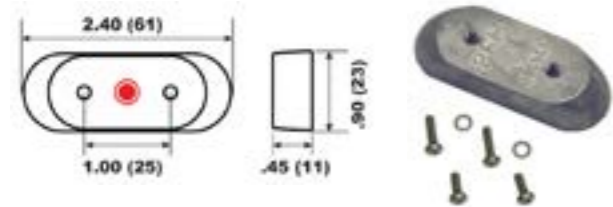
603236 Cant. 1 (5009220)

603237 Cant. 1 (355964)

603239 Cant. 1 (5010190)

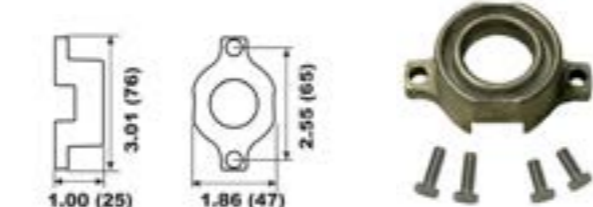


ÁNODOS JOHNSON / EVINRUDE



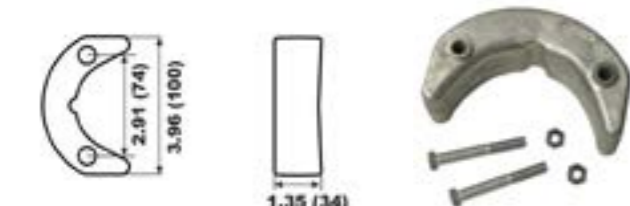
603123

Se utiliza en una amplia gama de modelos fueraborda Johnson y Evinrude. Reemplaza J/E #s 123009/327606/173029



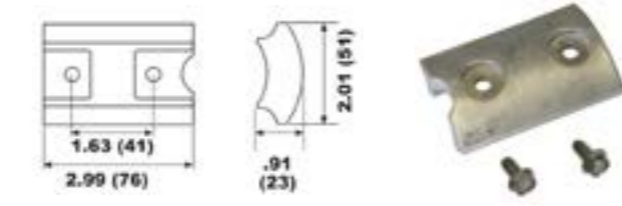
603126

Utilizado en modelos fueraborda de 40-50 hp. Reemplaza a J/E # 433580.



603124

Se utiliza en una amplia gama de modelos fueraborda Johnson y Evinrude de 35 a 90 hp. Reemplaza J/E # 392462.



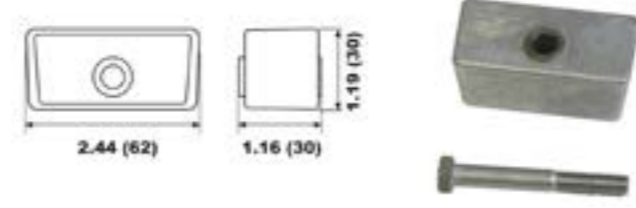
603127

Se utiliza en una amplia gama de modelos fueraborda Johnson y Evinrude. Reemplaza J/E # 397111, 431708, 397111.



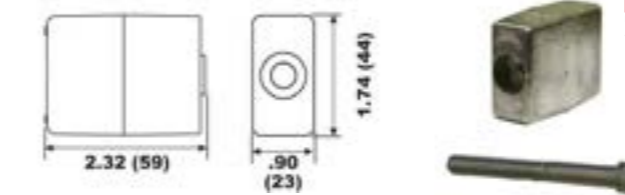
603125

Se utiliza en una amplia gama de modelos fueraborda Johnson y Evinrude. Reemplaza J/E # 433580, 5007089.



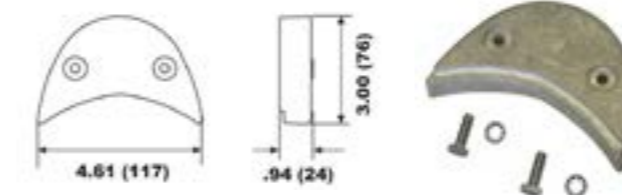
603128

Se utiliza en una amplia gama de modelos fueraborda Johnson y Evinrude de 155 a 300 hp. Reemplaza J/E # 397768, 395634.



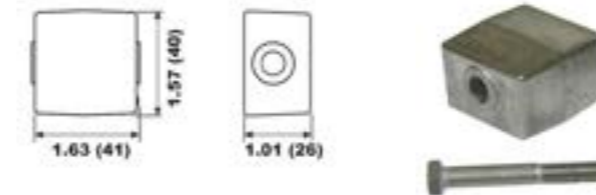
603132

Se utiliza en una amplia gama de modelos fueraborda Johnson y Evinrude. Reemplaza J/E # 433458/398331.



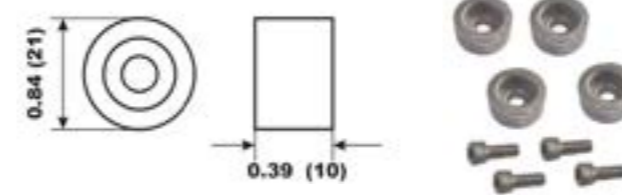
603153

Utilizado en los modelos fueraborda Johnson y Evinrude de 90-300 hp 1982-1987. Reemplaza J/E # 392123.



603154

Used on Johnson and Evinrude 30-300hp outboard Replaces J/E #s 392122, 436745, 393023



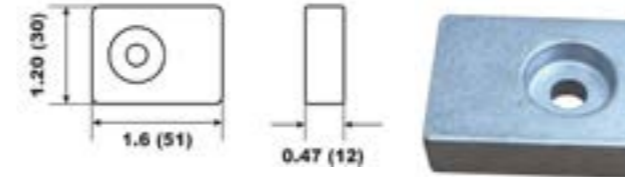
603212

Utilizado en fuerabordas Johnson/Evinrude Reemplaza: Johnson/Evinrude#5031705



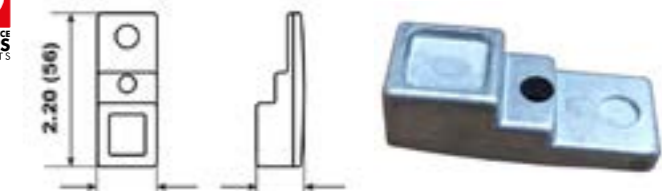
603209

Utilizado en Johnson Evinrude 4 tiempos 20-140ho (2001 y posteriores); Sustituye a Johnson/Evinrude 5034616, 5030907



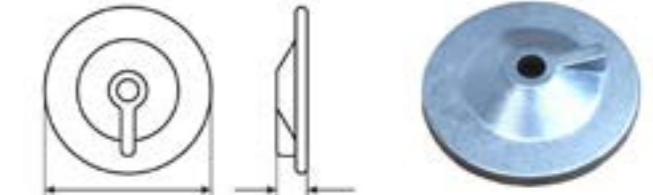
603210

Usado en Johnson Evinrude 4 tiempos 30 CV (2005) Johnson Evinrude #5035786



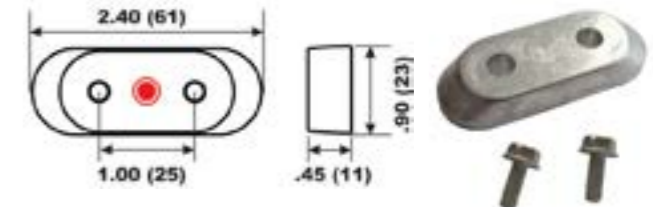
603211

Usado en Johnson 4 tiempos 60-140hp (1998 y posteriores) Reemplaza a Johnson Evinrude #5032930



603213

Usado en Johnson 4 tiempos: 9.9-15hp Reemplaza a Johnson Evinrude #5033185



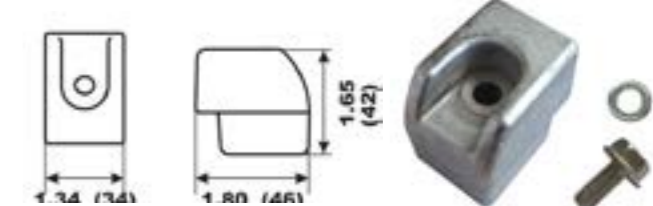
603235

Utilizado en motores fueraborda Evinrude ETEC-G2. Reemplaza a Evinrude # 357507



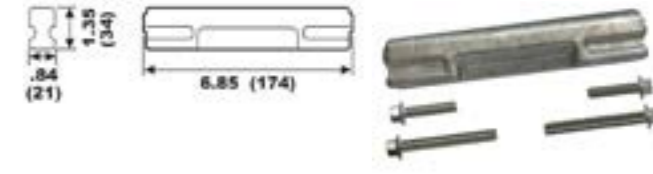
603236

Utilizado en motores fueraborda Evinrude ETEC-G2. Reemplaza a Evinrude #5009220



603237

Utilizado en motores fueraborda Evinrude ETEC-G2. Reemplaza a Evinrude # 355964



603239

Utilizado en motores fueraborda Evinrude ETEC-G2. Reemplaza a Evinrude #5010190

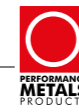


KITS OMC

● Equipados con indicador de desgaste.

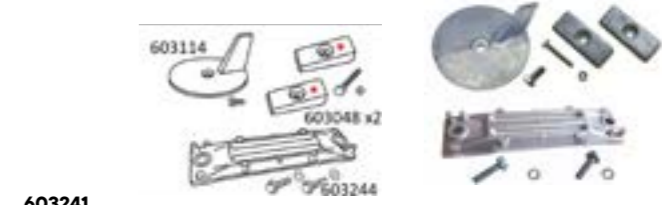
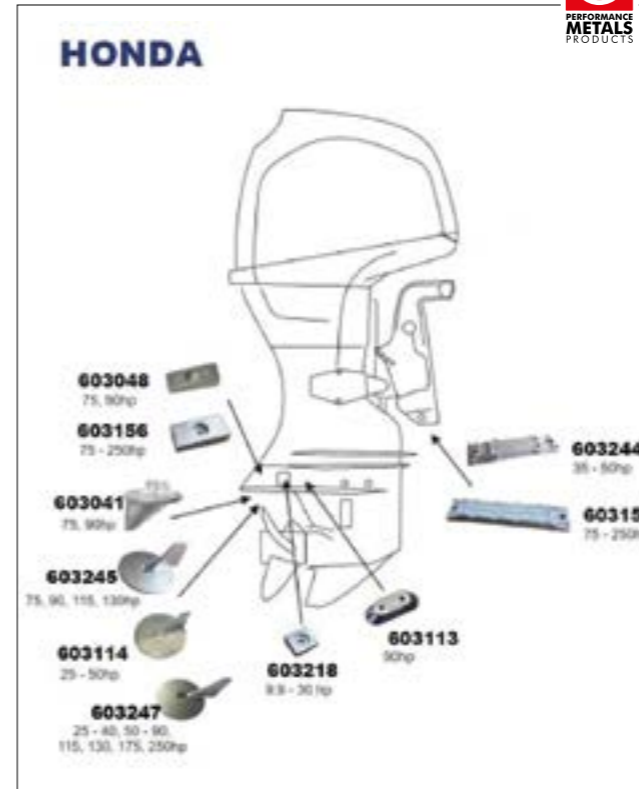


603150
Kit completo de ánodos para OMC Cobra Outdrive.
El kit incluye:
603127 Cant. 1 (431708) 00155A Cant. 2 (433458/398331)
603130 Cant. 1 (3853818/984513)
603131 Cant. 1 (984547)
603154 Cant. 1 (436745/393023)



KITS HONDA

● Equipados con indicador de desgaste.



603241
Kit completo de ánodos y tornillería para Fuerabordas Honda 40-50 hp
El kit incluye:
603244 Cant. 1 (06411-ZV5-000, 020)
603048 Cantidad 2 (41109-ZW1-003)
603114 Cant. 1 (41107-ZV5-000)



603242
Kit completo de ánodos y tornillería para Fuerabordas Honda BF 75-115 hp
El kit incluye:
603245 Cant. 1 (41107-ZW1-B01ZA)
603156 Cant. 2 (41109-ZW1-B00)
603155 Cant. 1 (6411-ZW1-000, 020)

ÁNODOS OMC



603127
Se utiliza en una amplia gama de modelos OMC.
Reemplaza J/E # 397111, 431708, 397111.

603131
Utilizado en unidades OMC Cobra 1986-1989.
Reemplaza OMC # 984547



603129
Utilizado en salidas OMC
Reemplaza OMC # 983494

603153
Utilizado en los modelos fueraborda Johnson y Evinrude de 90-300 hp
1982-1987. Reemplaza J/E # 392123.



603130
Utilizado en outdrives OMC Cobra 1987-1993.
Reemplaza OMC # 3853818/984513.

603154
Utilizado en OMC Cobra outdrives.
Reemplaza J/E #s 392122, 436745, 393023

ÁNODOS HONDA



603041
Sustituye a Honda # 41107-ZW1-003ZA.

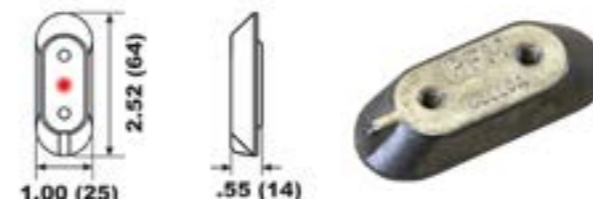
603114
Utilizado en motores fueraborda Yamaha de 2 tiempos de 25 hp (1984 y posteriores), 30 hp (1985-2002 (excepto la Serie C)), 40 hp (1985 y posteriores (excepto la mayoría de la Serie C)), 1997 C40TLRV, 1998 C40TLRW, 1999 C40TLRX, 2000 C40TLRY, 2001 C40TLRZ, 50 CV (1986 y posteriores).
También en modelos de 4 tiempos F50 (1995-2000)
Sustituye a Honda # 41107-ZV5-000.



603048
Sustituye a Honda # 41109-ZW1-003.

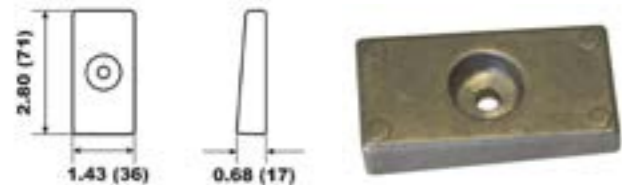
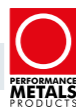


603155
Utilizado en fuerabordas Honda.
75 CV 1997 y posteriores
90 CV 1997 y posteriores
115hp 1999 y posteriores
130hp 1999 y posteriores
135hp 2004 y posteriores
150hp 2004 y posteriores
200hp 2002 y posteriores
225hp 2002 y posteriores
Reemplaza a Honda # 06411-ZW1-000/020.



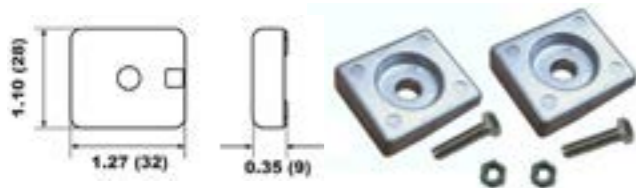
603113
Utilizado en motores fueraborda de 4, 6, 8, 9 y 15 CV.
Reemplaza a Honda # 41106-935-812.

ÁNODOS HONDA



603156

Utilizado en fuerabordas Honda de 60–250 CV.
Sustituye a Honda # 41109-ZW1-B00.



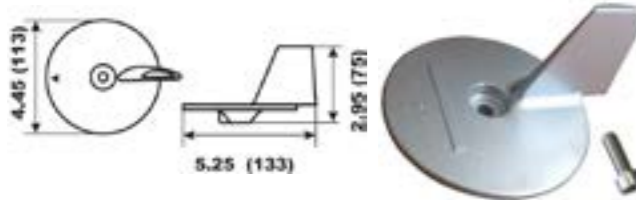
603218

Utilizado en fuerabordas Honda.
8, 9,9 CV (2001–2004)
15, 20 CV (2003–2004)
25, 30 CV (2004)
Reemplaza Honda # 41106-ZW9-00 0



603244

Utilizado en fuerabordas Honda.
BF40A, BF50A, 1997 BF35AM, 1997 BF45AM, 1998 BF40AW, 1998 BF50AW,
1999 BF40AX, 1999 BF50AX, 2000 BF40AY, 2000 BF50AY, 2001 BF40A1, 2001
B F50A1, 2002 BF40A2, 2002 BF50A2, 2003 BF40A3, 2003 BF50A3, 2004
BF40A4, 2004 BF50A4, 2005 BF40A5, 2005 BF50A5.
Reemplaza a Honda # 06411-ZV5-000,020



603245

Utilizado en fuerabordas Honda:
75, 90, 115, 130 CV 1999–2006.
115hp 2007 en adelante.
Sustituye a Honda # 41107-ZW1-B01ZA.

MERCUISER



KITS MERCUISER

● Equipados con indicador de desgaste.



603061

Kit completo de ánodos y hardware para outdrive Mercuriuser Alpha 1 Gen I.
Este kit incluye dos ánodos de eje que se instalarán en la varilla del cilindro de
compensación para brindar protección adicional contra la corrosión.

El kit incluye:
603042 Cant. 1 (821631)
603046 Cant. 1 (762145)
603015 Cant. 2



603062

Kit completo de ánodos y hardware para outdrive Mercuriuser Alpha 1 Gen II.
Reemplaza Mercury # 888756Q 1

El kit incluye:
603038 Cant. 1 (821629)
603039 Cant. 2 (806189)
603040 Cant. 1 (806105)
603042 Cant. 1 (821631)
603046 Cant. 1 (762145)



KITS MERCUISER

● Equipados con indicador de desgaste.



603063

Kit completo de ánodos y tornillería para outdrive Mercuriuser Bravo 1.

Reemplaza el kit Mercury # 888758Q 1

El kit incluye:
603043 Cant. 1 (821630)
603044 Cant. 2 (806190)
603045 Cant. 1 (806188)
603046 Cant. 1 (762145)

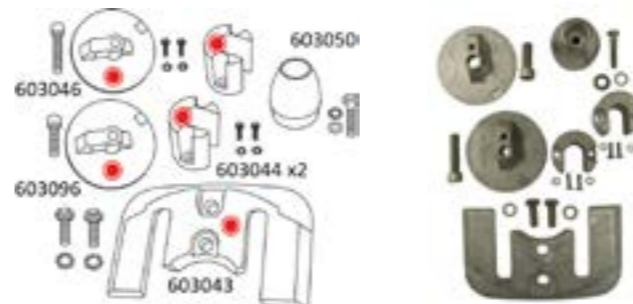


603064

Kit completo de ánodos y tornillería para outdrives Mercuriuser Bravo 2 y 3

(2003 y anteriores). Reemplaza el kit Mercury # 888761Q 1

El kit incluye:
603043 Cant. 1 (821630)
603044 Cant. 2 (806190)
603046 Cant. 1 (762145)



603065

Kit completo de ánodos y tornillería para outdrive Mercuriuser Bravo 3 (2004 y

posteriores). Reemplaza el kit de mercury # 888761Q04

El kit incluye:
603043 Cant. 1 (821630)
603044 Cant. 2 (806190)
603046 Cant. 1 (762145)
603050 Cant. 1 (865182)
603096 Cant. 1 (76214 4)



603157

Kit de ánodos para adaptación de ánodo de hélice para outdrives Bravo 3
más antiguos (2003 y anteriores). Proporciona protección adicional contra la
corrosión para las unidades más antiguas.



603216

Kit completo de ánodos y hardware para Mercuriuser Alpha 1 Gen I y MR
Outdrives 1984–1990. Este kit se proporciona con una pestaña de ajuste de
aleta para ayudar con la dirección. Reemplaza Mercury # 888756QQ2

El kit incluye:
603041 Cant. 1 (31640)
603042 Cant. 1 (821631)
603047 Cant. 2 (55989)



603249

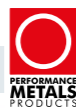
Kit completo de ánodos y tornillería para fueraborda Mercury 75–115hp EFI.

El kit incluye:
603041 Cant. 1 (31640)
603048 Cant. 2 (826134)
603049 Cant. 1 (818298)

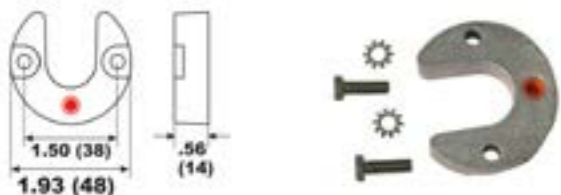
ÁNODOS MERCUISER

En página siguiente →

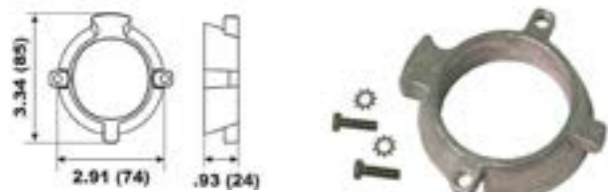
ÁNODOS MERCURISER



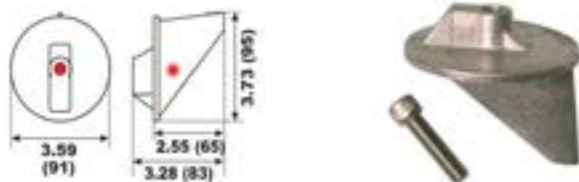
603038
Utilizado en salidas Mercruiser Alpha 1 Gen II.
Reemplaza Mercurio # 821629Q 1



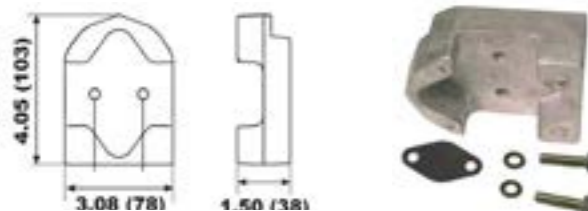
603039
Utilizado en salidas Mercruiser Alpha 1 Gen II.
Reemplaza Mercury # 806189Q 1



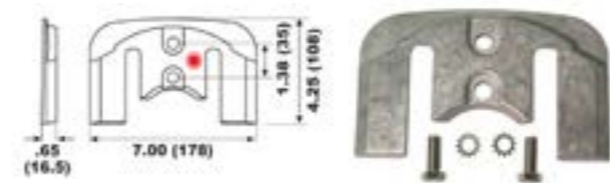
603040
Utilizado en salidas Mercruiser Alpha 1 Gen II.
Reemplaza Mercury # 806105Q 1



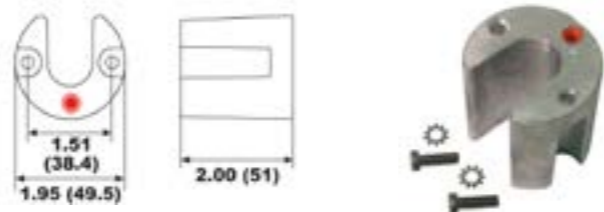
603041
Se utiliza en la mayoría de los motores fueraborda Mercury y Mariner de 35 hp y superiores y en los motores fueraborda Mercruiser Alpha 1.
Reemplaza Mercury # 31640Q 4



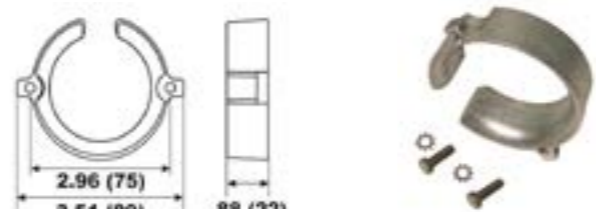
603042
Utilizado en salidas Mercruiser Alpha 1 Gen I y Gen II
Reemplaza Mercury # 821631Q 1



603043
Utilizado en todos los outdrives Bravo y X XR y XZ.
Reemplaza Mercury # 821630Q 1



603044
Se utiliza en todos los outdrives Bravo, X XR, XZ y Blackhawk.
Reemplaza Mercury # 806190Q 1



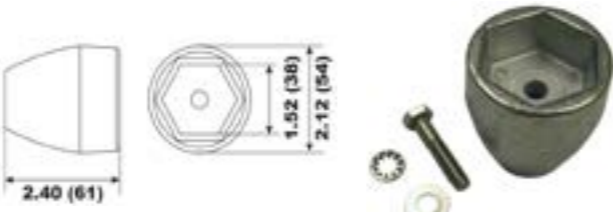
603045
Utilizado en salidas Mercruiser Bravo 1.
Reemplaza Mercury # 806188Q 1



603046
Se utiliza en todos los motores fueraborda Mercury grandes, Mercruiser Alpha 1 Gen II y todos los motores fueraborda Bravo.
Reemplaza Mercury # 76214Q 5



603047
Reemplaza Mercury # 55989Q 9



603050
Utilizado en salidas Mercruiser Bravo 3 para modelos 2004 y posteriores.
Reemplaza Mercury # 865182A 1



603096
Se utiliza en salidas exteriores Mercruiser Bravo 3 (2003 y posteriores), cuando se instalan dos pestañas de ajuste.
Reemplaza Mercury # 76214 4



603162
Se utiliza como ánodo de actualización para unidades exteriores Bravo 3 más antiguas (2003 y anteriores).



KITS MERCURY

● Equipados con indicador de desgaste.

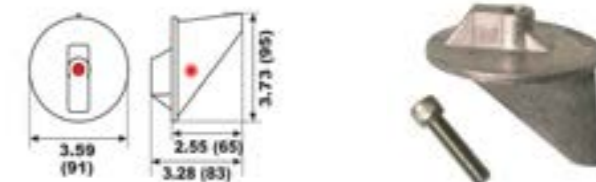


603158
Kit completo de ánodos y tornillería para fuerabordas Mercury Verado 4 y Optimax.
El kit incluye:
603046 Cant. 1 (762145)
603048 Cant. 2 (826134)
603049 Cant. 1 (818298)



603159
Kit completo de ánodos y tornillería para fueraborda Mercury Verado 6.
Reemplaza el kit de mercury 8MO058684
El kit incluye:
603046 Cant. 1 (762145)
603048 Cant. 2 (826134)
603160 Cant. 1 (880653)
603161 Cant. 4 (893404)

ÁNODOS MERCURY



603041
Se utiliza en la mayoría de los motores fueraborda Mercury y Mariner de 35 hp y superiores y en los motores fueraborda Mercruiser Alpha 1.
Reemplaza Mercury # 31640Q 4



603046
Se utiliza en todos los motores fueraborda Mercury grandes, Mercruiser Alpha 1 Gen II y todos los motores fueraborda Bravo.
Reemplaza Mercury # 76214Q 5

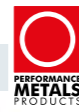


603048
Se utiliza en la mayoría de los fuerabordas Mercury Verado y Optimax, Mariner 35-300hp y Force 90 y 120hp.
Reemplaza Mercury # 826134Q. Se requieren 2 por fueraborda.

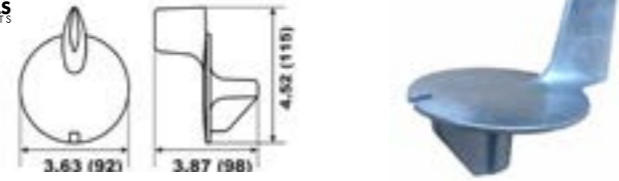


603049
Utilizado en exteriores Mercury Verado y Optimax. También muchos motores fueraborda Mercury/Mariner más pequeños.
Reemplaza Mercury # 818298Q 1

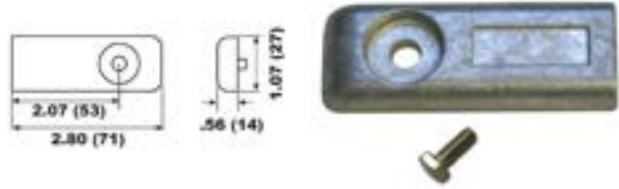
ÁNODOS MERCURY



603160
Utilizado en motores fueraborda Mercury Verado 6.
Reemplaza Mercury # 880653



603204
Se utiliza en modelos fueraborda Mercury/Mariner de 2 tiempos, de 15 a 25 HP, Mercury/Mariner 9.9 y Bigfoot de cuatro tiempos de 15 HP. Force 25 HP (0E090400 - 0E344999). Reemplaza Mercury # 98432, 98432Q6



603161
Utilizado en fuerabordas Mercury Verado 6
Reemplaza a Mercury # 893404 y 892227.



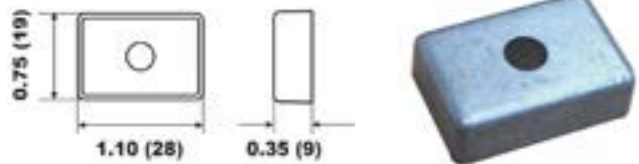
603209
Utilizado en Suzuki 4 tiempos 50-350hp (2001 y posteriores); 2 tiempos 115-140 CV (1996-2001); Johnson Evinrude 4 tiempos 20-140hp (2001 y posteriores); Nissan/Tohatsu 40-140hp, fuerabordas Mercury Sustituye, Mercury 8239121.



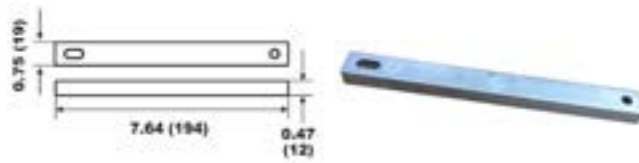
603200
Utilizado en motores fueraborda Mercury de 25 a 50 CV
Reemplaza a Mercury # 822157T 2



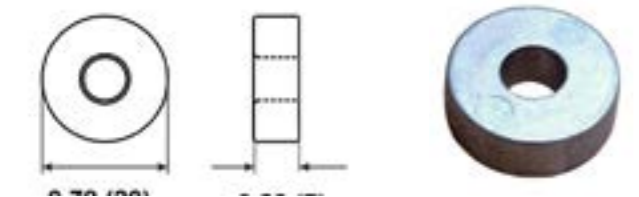
603219
Utilizado en modelos Force Standard Gearcase: 9.9/15 hp. Modelos con caja de cambios estándar Mercury/Mariner modelo 1998 de 2 tiempos: 6/8/9.9 hp. Modelo de 2 ciclos modelo 1986 y más reciente F8/9.9 hp. Modelo de cuatro tiempos año 1995-2004 F13.5 CV. FourStroke MY2001 y F15 hp más nuevos. Modelo de cuatro tiempos 1998-2006 XR10 10 Marathon 10 Seapro 10 Viking. Reemplaza Mercury # 42121Q02.



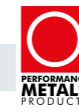
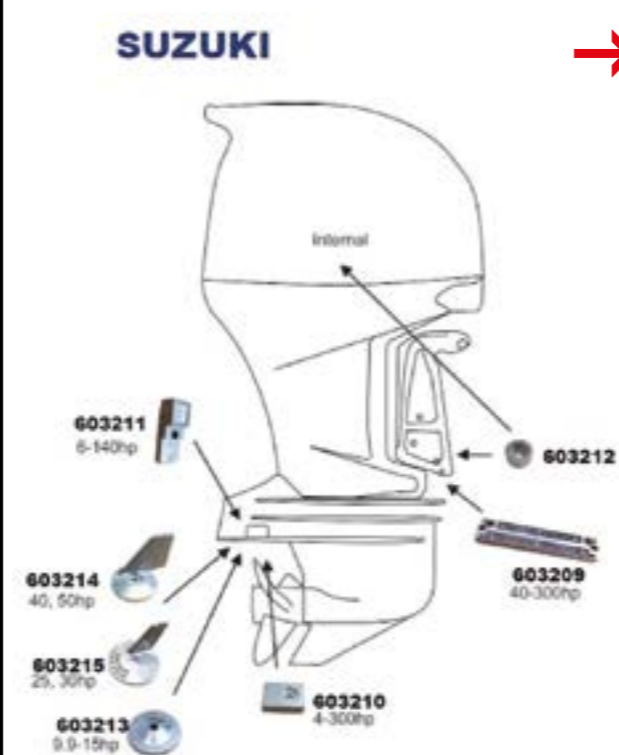
603201
Se utiliza en motores fueraborda Mercury y Mariner de 10 HP, 2 cilindros, 4 tiempos, 15 HP, 2 cilindros, 4 tiempos, 20 HP, 4 y 5 HP, 2 tiempos, 4, 5, 6, 8 y 9.9 HP, 4 tiempos. Nissan/Tohatsu 4-50 CV. Reemplaza a Mercury # 875208



603202
Utilizado en Mercury/Mariner 4 tiempos 25 HP, Mercury/Mariner 2cyl 30 HP, 3 cil 30 HPJet, 40 hp y 50 HP 3 cil. Reemplaza Mercury # 8252711



603203
Utilizado en motores fueraborda Mercury y Nissan/Tohatsu 4-30HP
Reemplaza a Mercury # 7-823912, 823912, Nissan/Tohatsu # 369602181



KITS SUZUKI

● Equipados con indicador de desgaste.



603250
Kit completo de ánodos y tornillería para fuerabordas Suzuki de 40-50 CV. El kit incluye:
603212 Cantidad 4 (55321-87J00)
603214 Cantidad 1 (55125-95500)
603210 Cantidad 2 (55320-95311)

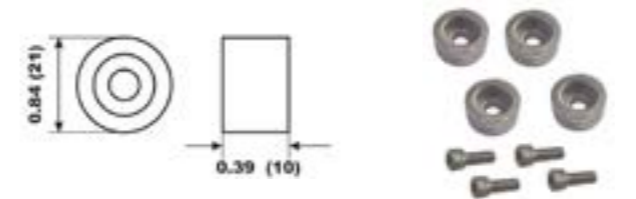


603251
Kit completo de ánodos y tornillería para fuerabordas Suzuki de 90-140 CV. El kit incluye:
603212 Cantidad 4 (55321-87J00)
603209 Cantidad 1 (55320-94900)
603211 Cantidad 1 (55321-90J01)



603252
Kit completo de ánodos y tornillería para fuerabordas Suzuki de 200-250 hp. El kit incluye:
603209 Cant. 1 (55320-94900)
603210 Cant. 3 (55320-95311)

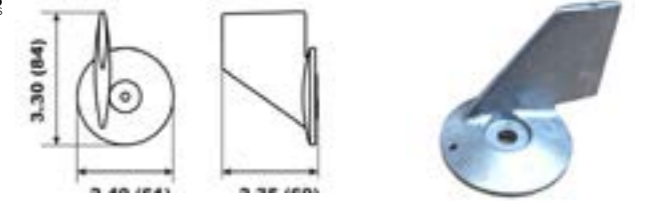
ÁNODOS SUZUKI



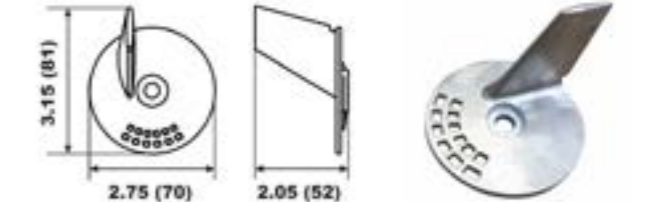
603212
Utilizado en Suzuki 25-140 hp. Reemplaza: Suzuki # 555321-87J00, 55321-87J00, 55321-87J01, 55321-93140, 55321-93141



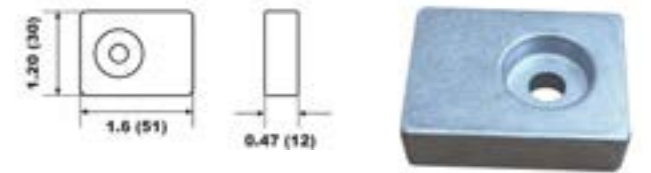
603209
Utilizado en Suzuki 4 tiempos 50-350hp (2001 y posteriores); 2 tiempos 115-140 CV (1996-2001); Sustituye a Suzuki # 55320-94900



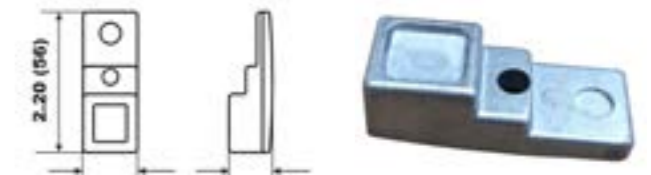
603214
Usado en Suzuki 4 tiempos 40, 50 y 60 hp (1999 y posteriores); 2 tiempos 25 CV (1981-1982), 35 CV (1980-1988), 40 CV (1980-1998), 50 CV (1977-1984), 55 CV (1988-1996), 60 CV (1983-1984), 65 CV (1978-1995), 75 CV (1983-1997), 85 CV (1979-2000), 115-140 CV (1981-2001)
Reemplaza a Suzuki # 55125-95500.



603215
Utilizado en Suzuki 4 tiempos 25 y 30 hp (1999 y posteriores); 2 tiempos 20 CV (1986-1988), 25 CV (1983-1998), 30 CV (1983-1997), 55 CV (1985-1987), 65 CV (1985-1987), DT25c (1989-2000), DT30c (1988-1992)
Reemplaza a Suzuki # 55125-96310.



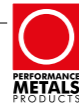
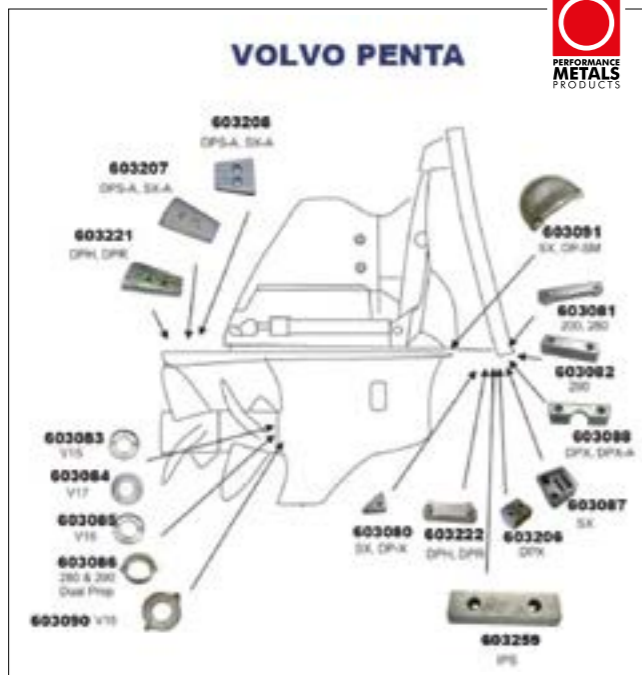
603210
Usado en Suzuki 4 Tiempos: 9, 15 CV (1997-2003), 25, 30 CV (2000-2007), 40, 50 CV (1999-2008), 60, 70 CV (2001-2008), 150, 170 CV (2006-2008), 200, 225, 250, 300 CV (2004-2008), 350 CV (2017 y posteriores).
2 Tiempos: 4 CV (1987-1998), 8c CV (1998-1992), 9.9 CV (1998), 9.9 c (1988-1992), 20 CV (1986-1988), 25, 30 CV (1985-1988), 30 CV (1989-1992), 35 CV (1987-1989), 40 CV (1984-1998), 50 CV (1983-1984), 60 CV (1983-1984), 65 CV (1985-1997), 75 CV (1984-1997), 90 CV (1989) -1997, 115, 140 CV (1989-2001), 150 CV (1986-2003), 175 CV (1987-1992), 200 CV (1986-2000); Reemplaza a Suzuki # 55320-95310, 55320-95311, 55321-93J00, 55321-93J01



603211
Usado en Suzuki y Johnson 4 tiempos 60-140hp (1998 y posteriores)
Reemplaza a Suzuki # 55321-90J01



603213
Usado en Suzuki, Johnson, 4 tiempos: 9.9-15hp
Reemplaza a Suzuki # 55321-93900



KITS VOLVO

● Equipados con indicador de desgaste.



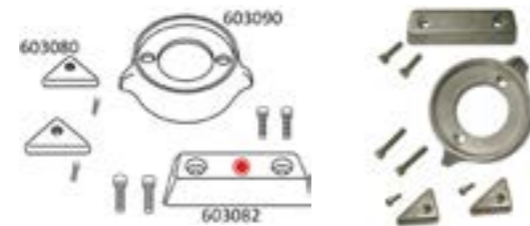
603097 Utilizado en Volvo Penta 280 outdrive. El kit incluye: 603081 Cant. 1 (832598) 603090 Cant. 1 (875815)



603098 Se utiliza en transmisiones de doble hélice Volvo Penta 280. El kit incluye: 603081 Cant. 1 (832598) 603086 Cant. 1 (875821)



603254 Utilizado en Volvo Penta 290 outdrive. El kit incluye: 603082 Cant. 1 (852835) 603090 Cant. 1 (875815)



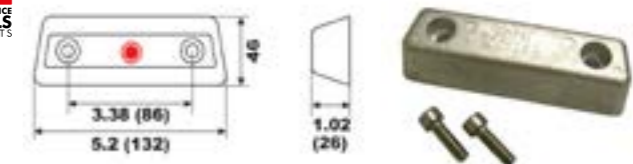
603099 Utilizado en unidades exteriores Volvo Penta 290 para el mercado de exportación. El kit incluye hardware de montaje e instrucciones de instalación. El kit incluye: 603082 Cant. 1 (852835) 603090 Cant. 1 (875815) 603080 Cant. 2 (872793)



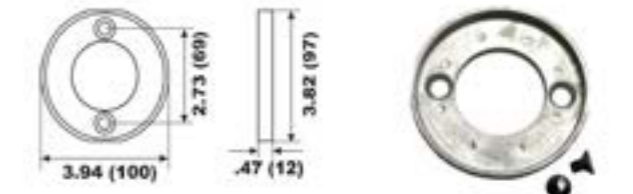
603255 Utilizado en Volvo Penta 290 con salida de doble hélice. El kit incluye: 603082 Cant. 1 (852835) 603086 Cant. 1 (875821)



603100 Se utiliza en transmisiones de doble hélice Volvo Penta 290 para el mercado de exportación. El kit incluye hardware de montaje e instrucciones de instalación. El kit incluye: 603082 Cant. 1 (852835) 603086 Cant. 1 (875821) 603080 Cant. 2 (872793)



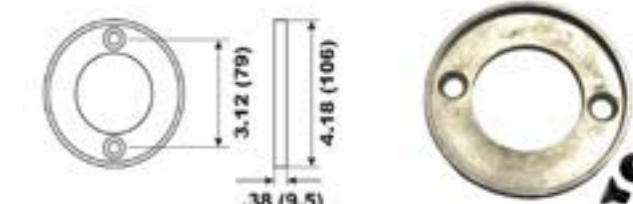
603082 Utilizado en los modelos Volvo Penta 290 outdrive: 430A, 431A, 500A, 500B, 501A, 501B, 570A, 571A, 740A, AD31A, AD31B, AD41A, AD41B, AQ131B, AQ131C, AQ145B, AQ151A, AQ151B, AQ151C, AQ151D, AQ171A, AQ171C, AQ175A, AQ200D, AQ200F, AQ205A, AQ211A, AQ225D, AQ225F, AQ231A, AQ260A, AQ271A, AQ271C, AQ290A, AQ311A, AQ311B, AQAD30A, AQAD31A, AQAD40B, AQAD 41A, D41A, D41B, DP-C, DP-C1, DP-D, DP-D1, DP-E, DP-E, DP-G, UNIDAD DP-D, UNIDAD SP-C, K22, K25, K28, K32, SP-C, SP-C1, SP-E Reemplaza Volvo # 852835.



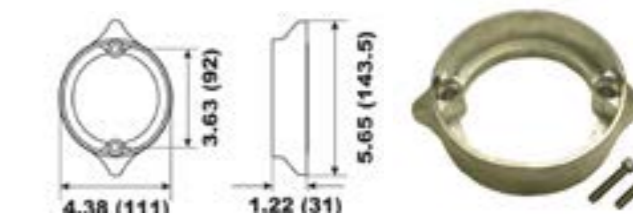
603083 Utilizado en Volvo Penta 100 outdrive Reemplaza Volvo # 875810.



603084 Utilizado en unidades exteriores Volvo Penta 250-270. Reemplaza Volvo # 875805.



603085 Utilizado en unidades exteriores Volvo Penta 200. Reemplaza Volvo # 875809.



603086 Utilizado en outdrives Volvo Penta: DP-B1, DP-C1, DP-D1, DP-E, DP-G, DRIVE 290DP, DRIVE DP 290A, DRIVE DP-A, DRIVE DP-A1, DRIVE DP-A2, DRIVE DP -B, CONDUCIR DP-B1, CONDUCIR DP-C, CONDUCIR DP-C1, CONDUCIR DP-D, CONDUCIR DP-D1, CONDUCIR DP280, CONDUCIR DP290, CONDUCIR DP290A Reemplaza a Volvo # 875821.



603101 Se utiliza en unidades exteriores Volvo Penta SX y DP-SM. El kit incluye: 603087 Cant. 1 (3854130) 603091 Cant. 1 (3855411)



603143 Se utiliza en unidades exteriores Volvo Penta DPS-A, DPS-B, SX-A y FWD-B. El kit incluye: 603208 Cant. 1 (3841427) 603207 Cant. 1 (3883827)

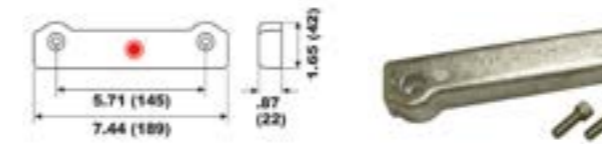


603220 Se utiliza en transmisiones exteriores Volvo Penta DPH y DPR. El kit incluye: 603221 Cant. 1 (3588748) 603222 Cant. 1 (3588745)

ÁNODOS VOLVO

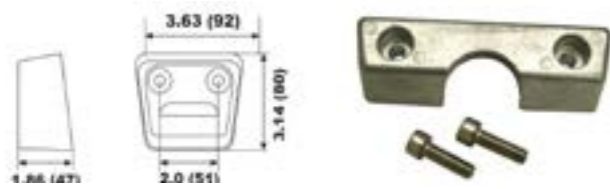


603080 Utilizado en motores Volvo Penta SX, DPX y DPX-A. Reemplaza Volvo # 872793.

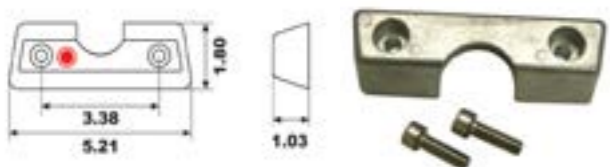


603081 Utilizado en unidades exteriores Volvo Penta 200-280: 230A/SP-A/MT, AQ120B, AQ125A, AQ125B, AQ130A, AQ130B, AQ130C, AQ130D, AQ131A, AQ131D, AQ140A, AQ145A, AQ165A, AQ170A, AQ170B, AQ170C, AQ175A, AQ190A, AQ190A, AQ200D, AQ225D, AQ225E, AQ231B, AQ240A, AQ260A, AQ260B, AQ271B, AQ271D, AQ290A, AQAD30A, AQAD40A, AQAD40B, AQD21A, AQD21B, AQD40A Reemplaza Volvo # 832598.

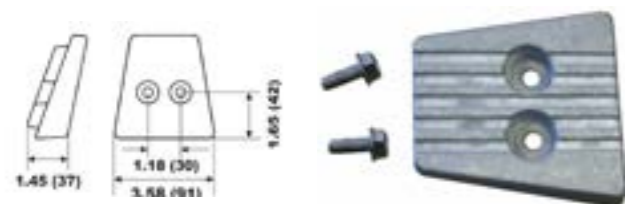
ÁNODOS VOLVO



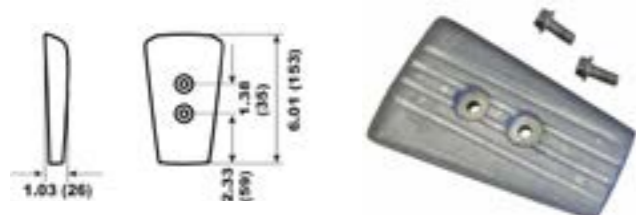
603087
Utilizado en unidades exteriores Volvo Penta SX y DP-S, DP-SM.
Reemplaza Volvo # 3854130.



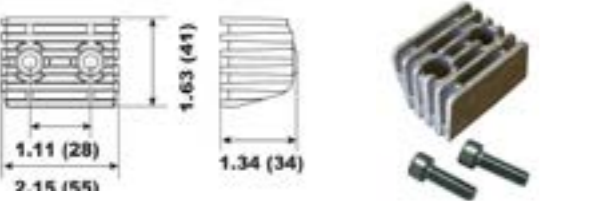
603088
Se utiliza en unidades exteriores Volvo Penta DPX y DPX-A.
Reemplaza Volvo # 872139.



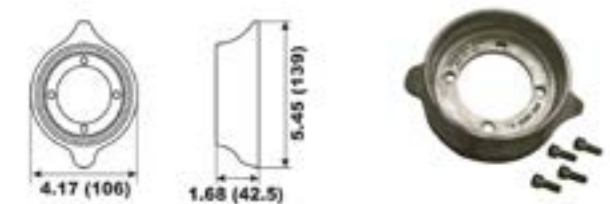
603208
Se utiliza en unidades exteriores Volvo Penta DPS-A y SX-A.
Reemplaza Volvo # 3841427, 3888816.



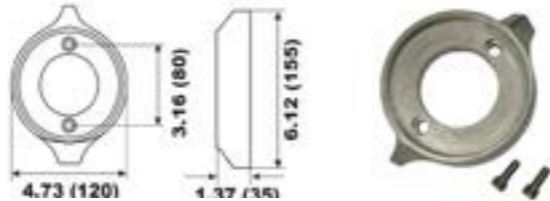
603207
Se utiliza en unidades exteriores Volvo Penta DPS-A y SX-A.
Reemplaza Volvo # 38873728, 3888813.



603206
Se utiliza en unidades de salida Volvo Penta DPX y SX.
Reemplaza Volvo # 873395.



603089
Utilizado en Volvo Penta 110 Sail Drive
Reemplaza Volvo # 875812.



603090
Utilizado en Volvo Penta V18 - 280, 285A, 290, 290A y SP outdrives.
Reemplaza Volvo # 875815.



603091
Utilizado en unidades exteriores Volvo Penta DP-SM, DP-SMTD, DP-SMTD1, DP-SMTD3, SX-M, SX-M1, SX-MTD, SX-MTD3.
Reemplaza Volvo # 3855411.



603221
Utilizado en salidas Volvo Penta DPH.
Reemplaza 3588746, 3588748, 3863206

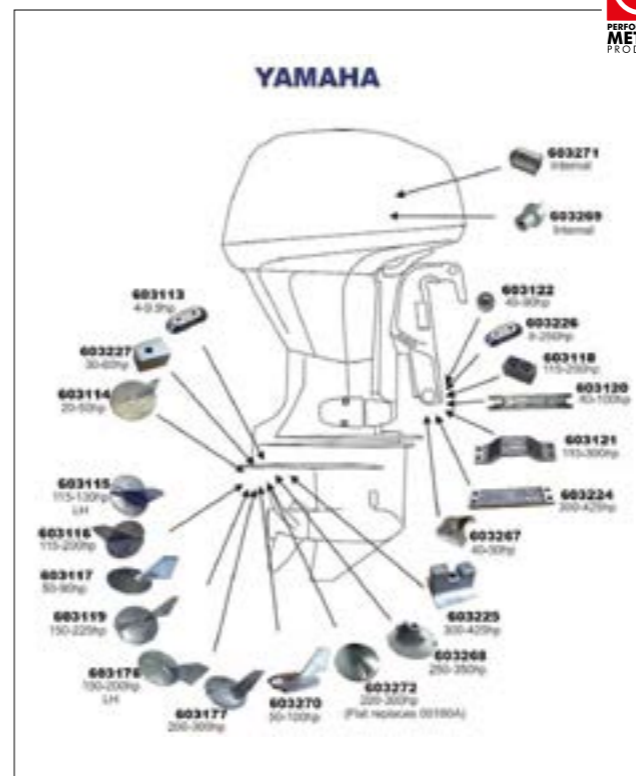


603222
Se utiliza en transmisiones exteriores Volvo Penta DPH y DPR.
Reemplaza a Volvo 3588745, 3588770.



603259
Utilizado en salidas Volvo Penta IPS.
Reemplaza Volvo # 40005875.

YAMAHA



KITS YAMAHA

● Equipados con indicador de desgaste.



603170
Usado en Yamaha 250hp (1990 y posteriores), 225hp (1994 y posteriores), VMAX200-225 (1998-2001), 4 tiempos 200hp y 225hp (2002 y posteriores), 4 tiempos 250hp (2005 y posteriores), 4 tiempos 300hp (2006 y posteriores).
El kit incluye:
603127 Cantidad 1 (6G5-45251-02)
603175 Cant. 1 (61A-45371-00)



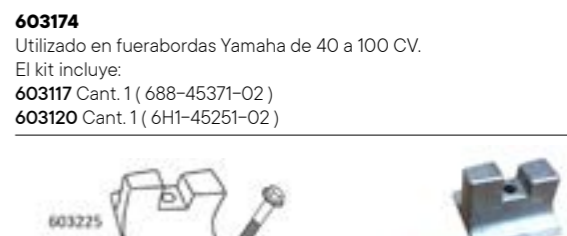
603171
Utilizado en motores fueraborda Yamaha de 2 tiempos: 150 hp (1986 y posteriores), 175-200 hp (1988 y posteriores), 225 hp (1990-1993). También se utiliza en F150 de 4 tiempos (2006 y posteriores).
El kit incluye:
603119 Cant. 1 (6J9-45371-01)
603121 Cantidad 1 (6G5-45251-02)



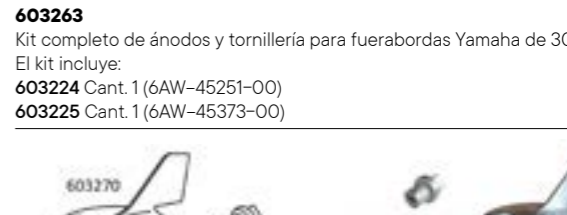
603172
Utilizado en Yamaha 2 tiempos LH 150hp (1987 y posteriores), 4 tiempos LH 150hp (2004 y posteriores).
El kit incluye:
603121 Cantidad 1 (6G5-45251-02)
603176 Cantidad 1 (6K1-45371-02)



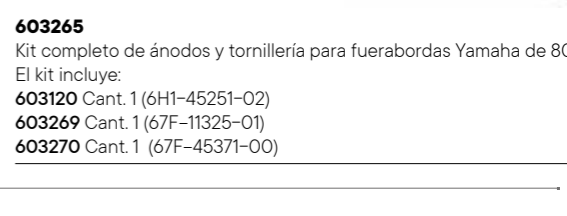
603173
Utilizado en motores fueraborda Yamaha de 2 tiempos: 200-250 hp (2002 y posteriores), 300 hp (2004 y posteriores).
El kit incluye:
603121 Cantidad 1 (6G5-45251-02)
603177 Cant. 1 (69L-45371-00)



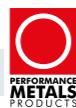
603174
Utilizado en fuerabordas Yamaha de 40 a 100 CV.
El kit incluye:
603117 Cant. 1 (688-45371-02)
603120 Cant. 1 (6H1-45251-02)



603263
Kit completo de ánodos y tornillería para fuerabordas Yamaha de 300-425 hp.
El kit incluye:
603224 Cant. 1 (6AW-45251-00)
603225 Cant. 1 (6AW-45373-00)



603265
Kit completo de ánodos y tornillería para fuerabordas Yamaha de 80-100 hp.
El kit incluye:
603120 Cant. 1 (6H1-45251-02)
603269 Cant. 1 (67F-11325-01)
603270 Cant. 1 (67F-45371-00)



KITS YAMAHA

● Equipados con indicador de desgaste.

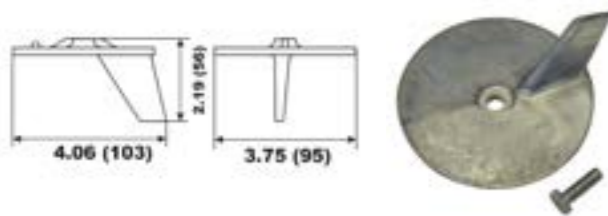


603266
 Usado en Yamaha 250hp (1990 y posteriores), 225hp (1994 y posteriores), VMAX200-225 (1998-2001), 4 tiempos 200hp y 225hp (2002 y posteriores), 4 tiempos 250hp (2005 y posteriores), 4 tiempos 300hp (2006 y posteriores).
 Reemplaza a Yamaha # 10182A
 El kit incluye:
603121 Cant. 1 (6G5-45251-02)
603272 Cant. 1 (6CE-45373-00)

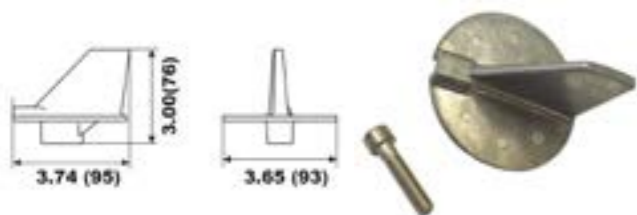
ÁNODOS YAMAHA



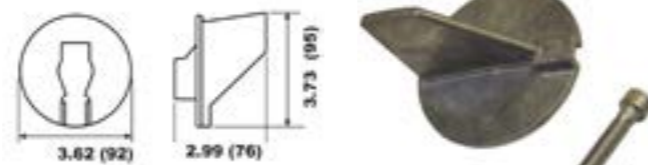
603113
 Utilizado en fuerabordas Yamaha: 1988 y 1989; motores fueraborda de 4, 6, 8, 9,9 y 15 CV.
 Reemplaza a Yamaha # 6E0-45251-11.
 Reemplaza a Honda # 41106-935-812.



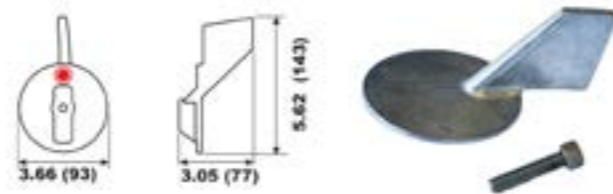
603114
 Utilizado en motores fueraborda Yamaha de 2 tiempos de 25 hp (1984 y posteriores), 30 hp (1985-2002 (excepto la Serie C)), 40 hp (1985 y posteriores (excepto la mayoría de la Serie C)), 1997 C40TLRV, 1998 C40TLRW, 1999 C40TLRX, 2000 C40TLRY, 2001 C40TLRZ, 50 CV (1986 y posteriores).
 También en modelos de 4 tiempos F50 (1995-2000)
 Reemplaza a Yamaha # 664-45371-01.



603115
 Se utiliza en fuerabordas Yamaha de mano izquierda (contrarrotación) de 2 tiempos y 115 hp (2000 y posteriores) y de 4 tiempos y 130 hp (1989-2001).
 Reemplaza a Yamaha # 6K1-45371-00 y 6L6-45371-00.



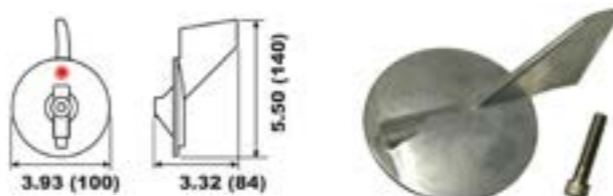
603116
 Utilizado en motores fueraborda Yamaha 115-130 (1984 y posteriores) y motores fueraborda 150-200hp (1984-1987).
 Reemplaza a Yamaha # 6E5-45371-01.



603117
 Utilizado en fuerabordas Yamaha: 40 hp (1999), 50 hp (1996, T50), 60 hp (1991 y posteriores), 70-90 hp (1985 y posteriores).
 Reemplaza a Yamaha # 688-45371-02.



603118
 Utilizado en fuerabordas Yamaha: 115 hp (1984-1987), 150-200 hp (1984-1987), 225 hp (1987)
 Reemplaza a Yamaha # 6E5-45251-00.



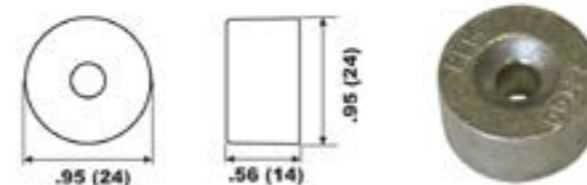
603119
 Utilizado en motores fueraborda Yamaha de 2 tiempos: 150 hp (1988 y posteriores), 175-200 hp (1988 y posteriores), 225 hp (1990-1993). También se utiliza en F150 de 4 tiempos (2004 y posteriores).
 Reemplaza a Yamaha # 6J9-45371-01.



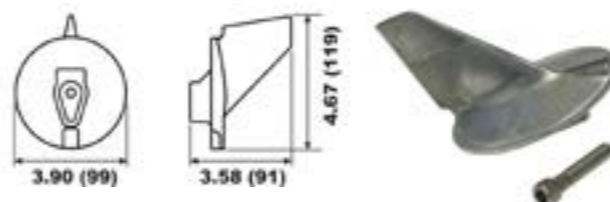
603120
 Utilizado en fuerabordas Yamaha de 40 a 100 CV.
 Reemplaza a Yamaha # 6H1-45251-02.



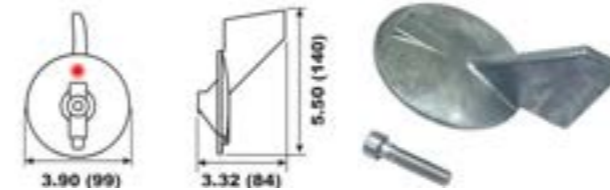
603121
 Utilizado en fuerabordas Yamaha de 115-300 hp.
 Reemplaza a Yamaha # 6G5-45251-02.



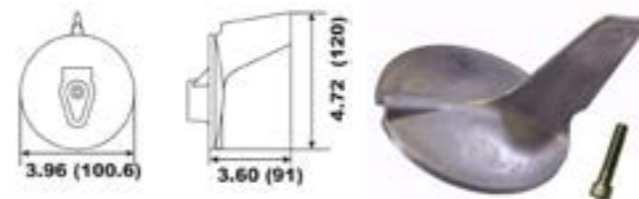
603122
 Utilizado en fuerabordas Yamaha: 40 hp (1985-1987), 50 hp (1984-1987), 70-90 hp (1984-1987)
 Reemplaza a Yamaha # 688-45251-01.



603175
 Usado en Yamaha 250hp (1990 y posteriores), 225hp (1994 y posteriores), VMAX200-225 (1998-2001), 4 tiempos 200hp y 225hp (2002 y posteriores), 4 tiempos 250hp (2005 y posteriores), 4 tiempos 300hp (2006 y posteriores).
 Reemplaza a Yamaha # 61A-45371-00.



603176
 Utilizado en Yamaha 2 tiempos LH 150-200 hp (1986 y posteriores), 4 tiempos LH 150 hp (2005 y posteriores).
 Reemplaza a Yamaha # 6K1-45371-02.



603177
 Utilizado en motores fueraborda Yamaha de 2 tiempos: 200-250 hp (2002 y posteriores), 300 hp (2004 y posteriores).
 Reemplaza a Yamaha # 69L-45371-00.



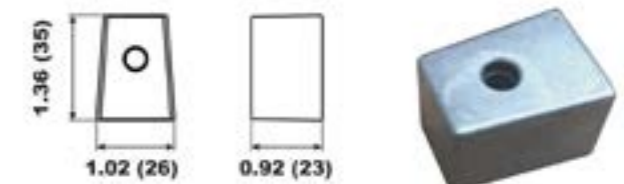
603224
 Utilizado en fuerabordas Yamaha.
 4 tiempos: Modelos 300-425hp
 Reemplaza a Yamaha # 6AW-45251-00.



603225
 Usado en Yamaha
 4 tiempos: Modelos 300-425hp
 Reemplaza a Yamaha # 6AW-45373-00.



603226
 Usado en Yamaha
 2 tiempos: 40, 50 hp (2001 y posteriores) 4 tiempos 20, 25, 30, 40, 50, 60 hp (2001 y posteriores)
 Reemplaza a Yamaha # 6AW-45373-00.



603227
 Utilizado en modelos Yamaha: 4 tiempos 30 hp (2002 y posteriores), 40 hp (1999 y posteriores), 50 hp (1995 y posteriores), 60 hp (2002 y posteriores); 2 tiempos 40-50hp (1993 y posteriores)
 Reemplaza a Yamaha # 67C-45251-00.



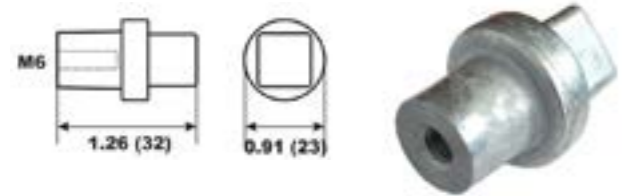
603267
 Utilizado en modelos Yamaha:
 40 CV (1999)
 50 CV (1995-2000)
 Reemplaza a Yamaha # 63D-45251-01.



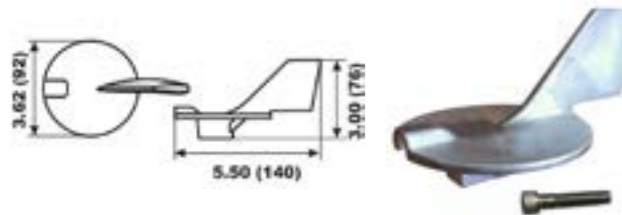
ÁNODOS YAMAHA



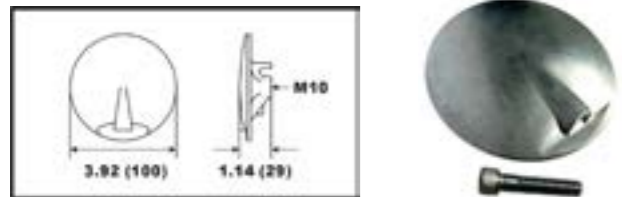
603268
Utilizado en fuerabordas Yamaha de 4 tiempos de 250-350 hp.
Reemplaza a Yamaha # 6AW-45619-00.



603269
Utilizado en fuerabordas Yamaha 225-350hp 4 tiempos
Reemplaza a Yamaha # 67F-11325-01.



603270
Utilizado en fuerabordas Yamaha de 50-100 hp.
Reemplaza a Yamaha # 67F-45371-00.



603272
Usado en Yamaha 250hp (1990 y posteriores), 225hp (1994 y posteriores),
VMAX200-225 (1998-2001), 4 tiempos 200hp y 225hp (2002 y posteriores), 4
tiempos 250hp (2005 y posteriores), 4 tiempos 300hp (2006 y posteriores).
Reemplaza a Yamaha # 6CE-45373-00 y 61A-45371-00.



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 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.



SOPORTE MOTOR
107928
Giratorio. Fabricado en material termoplástico.
Dimensiones: 200x200mm.
Capacidad de carga: 30kg.



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.



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.



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.



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 ligero.



RUEDAS DE ARRASTRE

101106
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 transparente de las embarcaciones. Diámetro rueda: 360mm. Diámetro tubo: 20mm. Peso máximo: 100kg.

107894
Rueda de recambio.



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.

810010
Soporte fabricado en aluminio anodizado. Para motores de 1 a 15Hp. Peso máximo: 40Kg.



EXPOSITOR DE MOTOR F.B.

101026
Expositor para motores fueraborda hasta un peso de 50kg. Fabricado en acero cincado y tabla de madera de 430mm. Plegable. Altura: 900mm. Peso: 12kg.

107893
Rueda de recambio de Ø140mm.



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.

SIERRA



DESCONECTADOR DE SEGURIDAD

181807
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.

181808
Tirador de Recambio.



DESCONECTADOR DE SEGURIDAD

505001
Interruptor de encendido para motores fueraborda. Dispositivo de seguridad en caso de caída al agua del timonel.



CASCO, CUBIERTA y HERRAJES

pag. **529 - 582**

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"
800069	1"	800072	2"



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"



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



PASACASCOS LATÓN

Se suministra en latón, con tuerca y arandela.

Referencia	Paso de rosca
101093	3/8"
101094	1/2"
101095	3/4"
101096	1"
101097	1 1/4"
101098	1 1/2"
115405	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
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"
505054	1 1/4"	1 1/8" a 1 1/4"
505056	1 7/8"	2"



CUELLO RECTO EXTRALARGO

Referencia	longitud de apriete	Ø Manguera
505047	1"	3/4"



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"



PASACASCOS CON VÁLVULA

Fabricados en material plástico reforzado. Color Blanco. Con Válvula Antiretorno incorporada.

Referencia	Ø interno	longitud	Manguera	Válvula antiretorno
102225	42mm	107mm	30	si
102226	42mm	44mm	50	si
102227	42mm	68mm	30	si
102550	35mm	145mm		NO
102551	35mm	145mm		si



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 negro. 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.



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".



CONDUCTO DESAGÜE CON TAPÓN

505031
Tapón Ø28,5mm.

505032
Recambio de tapón. Fabricado en latón color dorado. Diámetro exterior 55mm.



113012



113011



CONDUCTO DESAGÜE

Pasacascos fabricados en nylon.

Referencia	Dimensiones				
	Blanco	Negro	Ø Exterior	Ø Interior	Longitud Total
102533			31mm	23mm	80mm
112263			33mm	25mm	100mm
112264	113011		33mm	25mm	62mm
112265			33mm	25mm	155mm

TAPA DE VENTILACIÓN

Fabricada en acero inoxidable.

502223
40x44x12mm

502280
56x54x14mm



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



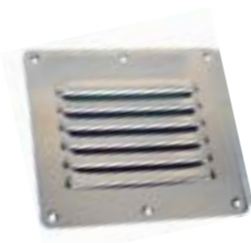
REJILLAS DE VENTILACIÓN

502228
Fabricado en acero inoxidable 18/8/2.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 230x115x0,8mm.



REJILLAS DE VENTILACIÓN

502227
Fabricado en acero inoxidable 18/8/2.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 127x115x0,8mm.



REJILLAS DE VENTILACIÓN

502226
Fabricado en acero inoxidable. Dimensiones: Ancho x largo: 127x650,8mm.



REJILLAS DE VENTILACIÓN

Fabricada en plástico ABS. Color blanco.
101750
Dimensiones: Largo x ancho: 85x85mm
101751
Dimensiones: Largo x ancho: 201x101mm



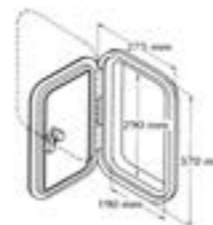
ESCOTILLAS DE REGISTRO

- 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°

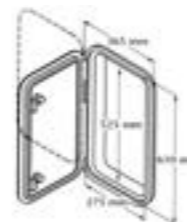
112335
Dimensiones: 375 x 375mm.



112735
Dimensiones: 370 x 275mm.



112338
Dimensiones: 610 x 365mm.



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.

112088
Dimensiones: 373 x 373mm.



112089
Dimensiones: 430 x 513mm.
Bisagra desmontable.



TAPAS DE REGISTRO REDONDAS

Fabricado de plástico ABS blanco.

112095

112096

112097



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.

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.



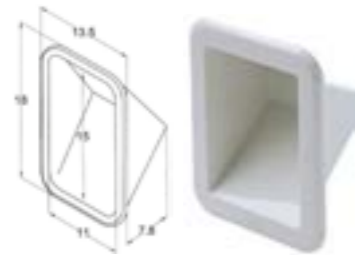
CAJONES EMPOTRADOS

CAJONES EMPOTRADOS

Fabricados en plástico. Color blanco.

CAJÓN CÓNICO

- 112716** BLANCO
- Dimensiones: 195x150x90mm.
 - Fabricado en plástico.
 - Color blanco.



CAJÓN CON PROTECTOR

- 112715**
- Dimensiones 420x170x110mm.
 - Fabricada en plástico.
 - Color blanco.
 - Dimensiones: 180x135x80mm



FABRICADOS EN PLÁSTICO. COLOR BLANCO.

112709



112712



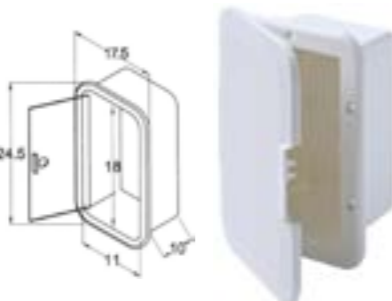
PORTA EXTINTORES

- Dimensiones: 420x170x110 mm.
- 112709**
- Dimensiones: 430x180x120 mm.
- 112712**
- Con puerta.

112710



112713



PORTA DUCHA

- Dimensiones: 235x160x100 mm.
- 112710**
- Dimensiones: 245x175x100 mm.
- 112713**
- Con puerta.

PRONAUTIC MARINE EQUIPMENT



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

- Cajón empotrable con una abertura de puerta de 180°.
- Fabricado en plástico blanco.
- Ideal para guardar complementos de pesca.
- Dimensiones: 275x375mm.
- Profundidad 160mm.

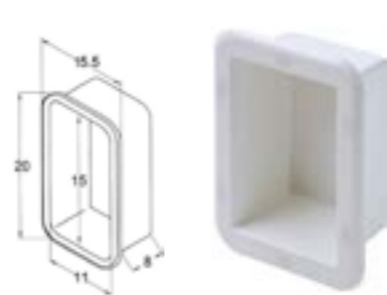
112792

112793

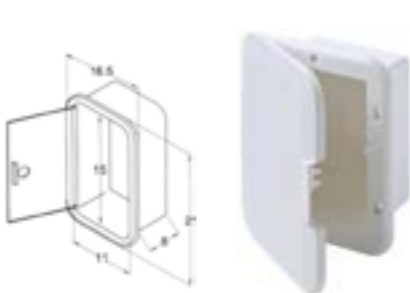
Con llave.



112711



112714



PORTA DUCHA

- Dimensiones: 200x155x80 mm.
- 112711**
- Dimensiones: 210x165x80 mm.
- 112714**
- Con puerta.

RESPIRADORES DE TANQUE



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°.



RESPIRADORES 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.

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.



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.

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



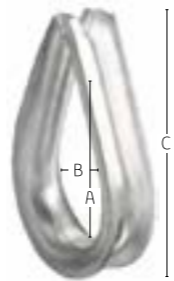
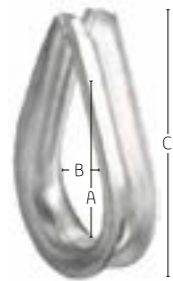
MOSQUETÓN DE FOQUE A PRESIÓN KONG

Fabricados en Bronce naval al magnesio, con muelle de acero inoxidable.

Referencia	Largo	Peso
129085	80mm.	95g.



GUARDACABOS, TENSORES Y ANILLAS



GUARDACABOS

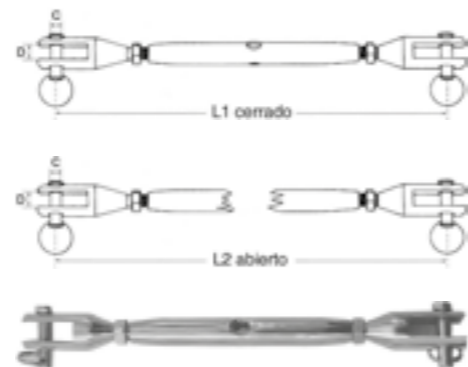
Fabricados en Acero inoxidable.

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 inoxidable.

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	L2	L1	C	D
503508	5mm.	170mm.	115mm.	5mm.	2mm.
503509	6mm.	200mm.	130mm.	5mm.	2.5mm.
503510	8mm.	250mm.	160mm.	6mm.	3mm.
503511	9mm.	320mm.	200mm.	9mm.	3.5mm.

ANILLA CON PLACA

Fabricados en Acero inoxidable.

Referencia	Varilla	Base
503441	5mm.	300x300mm.
503442	6mm.	390x410mm.
503443	8mm.	510x400mm.



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.
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
503559	6mm.	80mm.
503560	6mm.	90mm.
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

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.



CORNAMUSAS

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**. Pulido, empotrables.

Referencia	Dimensiones	Dimensiones entre tornillos
505228	Ø 152mm.	51mm.
505229	203mm.	73mm.



CORNAMUSA

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**. Tipo italiana. Fijación por la parte inferior.

Referencia	Longitud	Dimensiones entre tornillos
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**. 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
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.

800149
Longitud: 203mm. Distancia entre agujeros: 166mm.



GUIACABOS

Fabricados en **Acero inoxidable AISI 316**. Cantos inclinados y redondeados.

800151
Longitud: 150mm. Distancia entre agujeros: 124mm.

800153
Longitud: 253mm. Distancia entre agujeros: 208mm.

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.



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.
609004	27" 686mm.	15,2" 386mm.	54kg.
609005	15" 381mm.	9,5" 241,3mm.	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





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

Interrupción 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.



ELEVADORES ELECTROMECÁNICOS DE ESCOTILLA

- Construidos 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.

Referencia	Longitud mínima	Longitud máxima	Voltaje
650087	381mm	483mm	12v
650088	508mm	660mm	12v
650089	610mm	813mm	12v
650090	737mm	1042mm	12v
650092	839mm	1245mm	12v
650093	940mm	1448mm	12v
650094	1042mm	1651mm	12v
650095	1194mm	1950mm	12v
650096	1194mm	1956mm	12v
650099	610mm	813mm	24v
650100	737mm	1042mm	24v

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°.



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.
102274 GRIS CLARO



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°.



506232
Ø22mm.
506233
Ø25mm. Codo 90° de 3 vías.



112845
Ø25mm. Unión "T" a 60°.



BASES PARA PASAMANOS

506226
Ø22mm.
506227
Ø25mm. Soporte 60° intermedio.



112840
Ø22mm. 60°. Base 45x55mm.

112852
Ø25mm. 90°. Base: 45x55mm.



506223
Ø25mm. Altura: 65. Terminal abierto.



112854
Ø25mm. 90°. Base: 45x55mm.

112841
Ø22mm. 60°. Base 57mm.

112853
Ø25mm. 60°. Base: 57mm.



506234
Abrazadera para tubo 22 y 25mm.



112843
Ø22mm. 90°. Base: 57mm.

506230
Ø22mm.
506231
Ø25mm. Unión a 125°



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE
502147
Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: 63x37x2mm. Altura: 20mm.



506228
Ø22mm. Terminal 60° final.



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE
502148
Fabricados en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 35x37x2mm



112829
Ø12mm. Terminal a 16°.



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE
502149
Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 102x31x2mm



112831
Ø22mm.
112844
Ø25mm. Unión "T" a 90°.



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE
502166
Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 75x37x2mm.



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE
502167
Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: 53x37x2mm



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE
502168
Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 35x37x2mm. Altura: 10mm.



BISAGRAS ACERO INOXIDABLE
502169
Fabricada en acero inoxidable AISI 316.
Dimensiones: Largo x alto x grosor: 89x37x5mm.



BISAGRAS
Fabricadas en acero inoxidable AISI 304

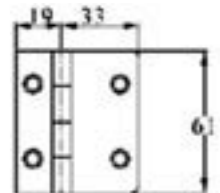
Referencia	Longitud	Ancho abierto	Grosor
103600	40mm.	30mm.	1,5mm.
103579	40mm.	40mm.	1,5mm.
103601	60mm.	40mm.	1,5mm.
103602	60mm.	50mm.	1,5mm.
103603	60mm.	60mm.	1,5mm.
103580	80mm.	50mm.	1,5mm.
103581	80mm.	70mm.	1,5mm.
103606	100mm.	60mm.	2mm.
103607	100mm.	80mm.	2mm.

BISAGRAS PIANO
Fabricados en acero inoxidable AISI 304.

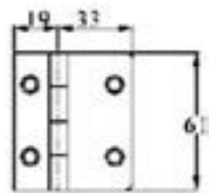
Referencia	Longitud	Ancho abierto	Grosor
103570	1000mm	35mm	1mm
103571	1000mm	40mm	1mm
103572	1000mm	50mm	1mm

BISAGRAS ACERO INOXIDABLE
Bisagras fabricadas en Acero inoxidable AISI 316, Pulido, Empotrables. Grosor: 4mm. **Pasador sobrecubierta o invisible.**

505202
Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: 52x61mm.



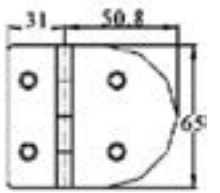
505203
Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 52x61mm.



505209
Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 81,8x65mm.

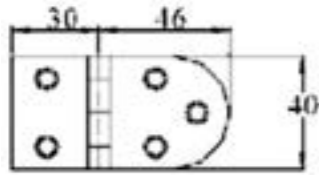


505208
Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: 81,8x65mm



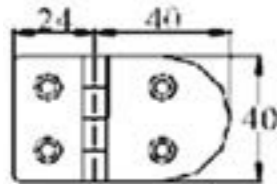
BISAGRAS ACERO INOXIDABLE

Bisagras fabricadas en Acero inoxidable AISI 316, Pulido, Empotrables. Grosor: 4mm. **Pasador sobrecubierta o invisible.**



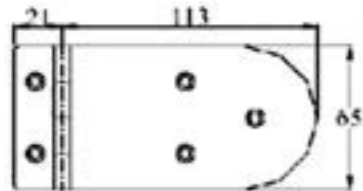
505205

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 76x40mm.



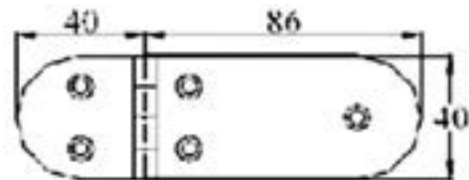
505225

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 64x40mm.



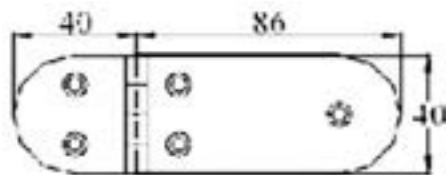
505221

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 124x65mm.



505226

Bisagra empotrable, **pasador sobrecubierta**. Dimensiones: 126x40mm.



505227

Bisagra empotrable, **pasador invisible**. Dimensiones: 126x40mm.

BISAGRAS INOXIDABLES ELECTROPULIDAS AISI 316.

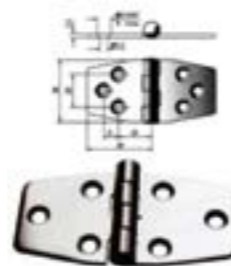
Gama de bisagras inoxidable electropulidas AISI 316 (Tipo Roca).



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506613	100x27mm	reverso	43gr
506614	100x27mm	derecho	43gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506617	74x39mm	reverso	55gr
506618	74x39mm	derecho	55gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506623	78x38mm	derecho	66gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506622	74x60mm	derecho	81gr

BISAGRAS INOXIDABLES ELECTROPULIDAS AISI 316.

Gama de bisagras inoxidable electropulidas AISI 316 (Tipo Roca).



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506615	106x28mm	reverso	36gr
506616	106x28mm	derecho	36gr



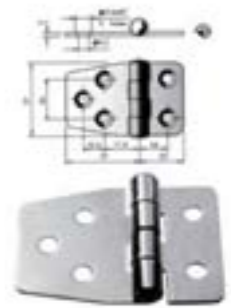
Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506620	180x40mm	derecho	105gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506624	98x38mm	derecho	80gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506625	76x37mm	reverso	50gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506627	59x37mm	reverso	43gr
506628	59x37mm	derecho	43gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506630	60x39mm	derecho	48gr



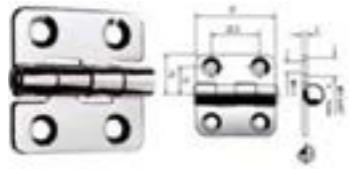
Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506633	107x39mm	reverso	65gr
506634	107x39mm	derecho	65gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506636	46x38mm		29gr

BISAGRAS INOXIDABLES ELECTROPULIDAS AISI 316.

Gama de bisagras inoxidable electropulidas AISI 316 (Tipo Roca).



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506629	38x37mm		34gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506632	140x39mm	derecho	82gr



Referencia	Dimensiones	Montaje	Peso
506637	66x37mm	derecho	55gr
506638	66x37mm	reverso	55gr



PESTILLO
505133
Fabricados en acero inoxidable. Longitud: 165mm. Ancho: 45mm.



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

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.



505030



505029

PESTILLO

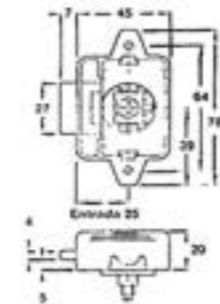
505029
Pestillo fabricado en latón cromado. Largo: 51mm
505030
Pestillo fabricado en latón. Largo: 57mm. Ancho: 37mm.



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 níquelado, 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
Longitud: 51mm.
606925
Longitud: 76mm.



GANCHO SUJETAPUERTA

Fabricado en latón cromado.
502179
Longitud: 100mm
103592
Longitud: 80mm.
502173
Longitud: 50mm



SUJETAPUERTAS CORREDERAS

Fabricado en latón cromado anti-corrosión y plástico de alta densidad.
606006
48x20x50mm.
606007
48x20x38mm.



VENTICIERRE

101142
Pestillo fabricado en material plástico y latón. Muy útil para armarios y Cajones. 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 goma antivibración.





SUJETAPUERTAS

103594

Construido en latón cromado.

Longitud: 32mm. Dimensiones base: 61x14mm.



103593

Construido en acero inoxidable y nylon.

Longitud: 57mm. 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.

505239

Agarre redondo.



TIRADORES

606923

Fabricado en latón cromado y plástico.

Tirador con anilla, empotrable. 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.

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



TIRADOR INOXIDABLE

En acero inoxidable AISI 316 con espaciadores en plástico.

Referencia	Ø Total	Ø Interior	Grosor puertas	Cierre
505135	91mm	76mm	8-36mm	sí



CIERRE PARA CANDADO

Fabricado en acero inoxidable AISI 316. Dimensiones: 98x24x1,5mm

501290

Giratorio.

502171

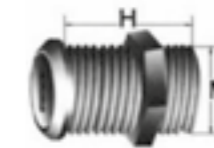
Fijo.



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.

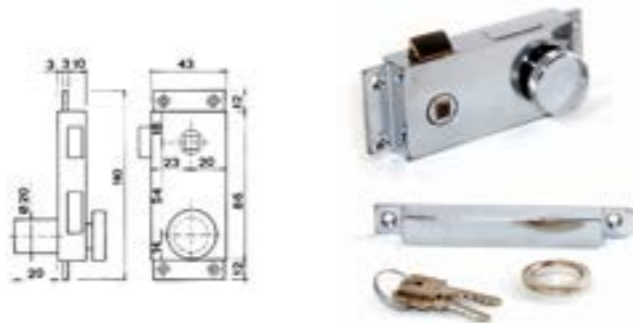
101037

Longitud de rosca: 30mm.



506141

Cerradura tapas de registro.



CERRADURA

Fabricada en latón cromado. Montaje superpuesto. Incluye 2 llaves. No incluye ni maneta ni embellecedor.

103595

Posición izquierda.

CIERRE A PRESIÓN

501278

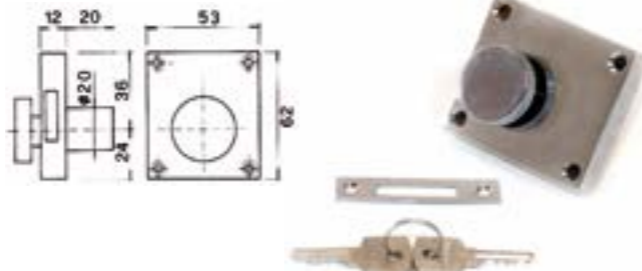
Fabricado en latón cromado. Dimensiones: 70x48mm.



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



CERRADURA TAMBUCHO

103586

Fabricada en latón cromado. Montaje superpuesto. Incluye 2 llaves.

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.



CIERRE PESTILLO

Fabricado en latón cromado. Montaje superpuesto. No incluye ni maneta ni embellecedor.

103585

Posición derecha.

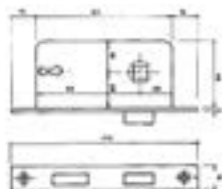
103181

Posición izquierda.

CERRADURA

103583

Fabricada en latón cromado. Montaje empotrado. Incluye dos llaves. Dimensiones caja: 83x46mm. Placa frontal: 113x15mm. No incluye ni maneta ni embellecedor.



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.



EMBELLECEDOR

103587

Fabricado en latón cromado para cerradura Ref. 103582. Diámetro 45mm.



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.



CIERRE PESTILLO

606921

Fabricado en latón cromado. Montaje empotrado con bloqueo. Dimensiones caja: 57x46mm. Embellecedor: 111x32mm. Diámetro empuñadura: 44mm. Longitud espárrago: 35mm.



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.



CERRADURA

602611

Fabricado en latón cromado. Montaje superpuesto con dos llaves y bloqueo. Dimensiones caja: 98x50mm. Embellecedor: 111x32mm. Diámetro empuñadura: 44mm. Longitud espárrago: 35mm.



CIERRE PESTILLO

606928

Fabricado en latón cromado. Montaje superpuesto con bloqueo. Dimensiones caja: 54x44mm.

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
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------



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 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 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

102411

Tipo "gato" de 4 peldaños. Fabricada con cabo de polipropileno y peldaños antideslizantes de plástico blanco.

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.
102630	1240mm.	3+2	290mm.



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

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 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 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

Fabricada en **acero inoxidable** con peldaños de madera. Abatible y plegable de 2 peldaños.

Referencia	Largo	Peldaños	Ancho
102250	730mm	2	230mm



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 TELESCÓPICA CON GUÍA

Fabricada en **acero inoxidable AISI 316**. Ancho escalera con guía 32cm.

Referencia	Largo	Peldaños	Ancho
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.



PLATAFORMA DE BAÑO

Fabricada con tubo Ø2 5mm. De acero inoxidable pulido y madera. Incluye accesorios de montaje.
102265
Dimensiones: 2.000x550mm.



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.



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 luchaderos hasta 52mm. Dimensiones del vástago: 72x12mm. Adaptable al tintero Ref. 103428.

015830



015833



ACCESORIOS REMOS

015832
Chumacera fabricada en plástico resistente. Para remos Ø 35mm. Ø 12mm.
015835
Luchadero fabricado en plástico resistente. Ø 30mm.



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. Desmontable únicamente la Pala.
107672
Longitud 1.600mm.
506188
Longitud 1.800mm. Desmontable únicamente la Pala.



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 1200mm.



PAGAYA FIJA

Fabricada en aluminio anodizado. Tubo de 28mm.
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
015821	2.100mm.
015824	2.400mm.



BICHERO FIJO

102245
Fabricados en aluminio anodizado con gancho de nylon.
Diámetro del tubo: 25mm. Longitud total: 1800mm.



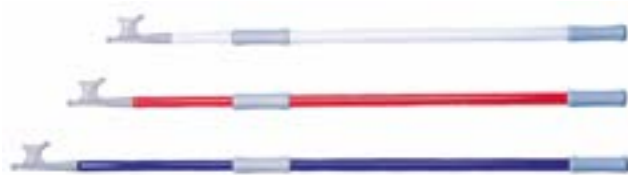
REMO-BICHERO TELESCÓPICO

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.

ACCESORIOS DE PESCANTE

112889
Kit de recambio para pescantes compuesto de: Cabo, Polea y Mosquetón.



PESCANTE

Pescante totalmente de acero inoxidable. Giratorio 360°. Completos con mosquetones, cuerda y polea.

Referencia	A	B	C	D	Carga	Ø
112887	1.070mm.	750mm.	130mm.	45mm.	125kg.	40mm.



PASARELA FIJA

Construida en aluminio anodizado, con enjaretado de madera de teka. Incluye candeleros de aluminio anodizado. Ancho: 370mm
101633
Longitud: 2mts. Peso: 15kg.



PASARELA FIJA

101631
Construida totalmente en aluminio anodizado y superficie antideslizante. Incluye candeleros de aluminio. 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. Longitud: 2.100mm. Ancho: 370mm. Peso: 18kg.



PASARELA PLEGABLE

Construida en aluminio anodizado, con enjaretado de madera de teka. Incluye candeleros de aluminio anodizado.

Referencia	Longitud	Ancho	Peso
101632	1,9mts.	370mm.	15kg.
101634	2,5mts.	370mm.	18kg.
101630	3,10mts.	370mm.	21kg.



PASARELA PLEGABLE

107615
Construida con tubo oval de 20x40mm. De acero inoxidable. Incluye candeleros de acero inoxidable. Longitud: 1.730mm. Ancho: 330mm.



PASARELA PLEGABLE

Construida totalmente en aluminio anodizado antideslizante. Incluye candeleros de aluminio.

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.



PASAMANOS PARA PASARELA

107627

Fabricado en aluminio con su cabo. Diámetro tubo: 25mm.

Se adapta a todas las pasarelas de nuestro catálogo.



TESSILMARE

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



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.

SOPORTE PARA TOLDOS

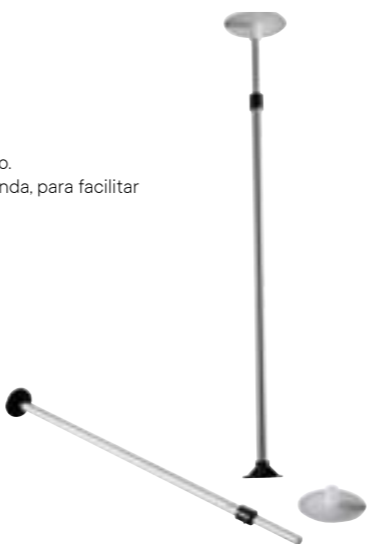
Construido en aluminio anodizado. Para instalación bajo el toldo o funda, para facilitar la salida del agua de lluvia.

102311

Telescópico de 900 a 1500mm.

506192

Telescópico de 600 a 1000mm.



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.



TESSILMARE

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 33 nudos (60km/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



TESSILMARE

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 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.



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

FUNDAS PARA TOLDO

Referencia	Longitud	Toldo
1263710	2 x 1,8 mts	126371
1263720	2 x 1,95 mts	126372
1263730	2 x 2,1 mts	126373
1263740	2,1 x 2,25 mts	126374
1263750	2,4 x 2,4 mts	126375



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.



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



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.



506069

Quita Clips.



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

Fabricadas 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.

102359



506066



SOPORTE CAPOTA

Fabricadas en acero inoxidable inyectado.
Para tubos de acero inoxidable de los diámetros indicados
503515
Soporte capota.





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.



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 2 terminales inox radial 80	A
102531	Termina radial 52 gris	a	102577	Junta inox radial 80.	B

INSTRUCCIONES DE MONTAJE
PERFIL PARABORDA RADIAL

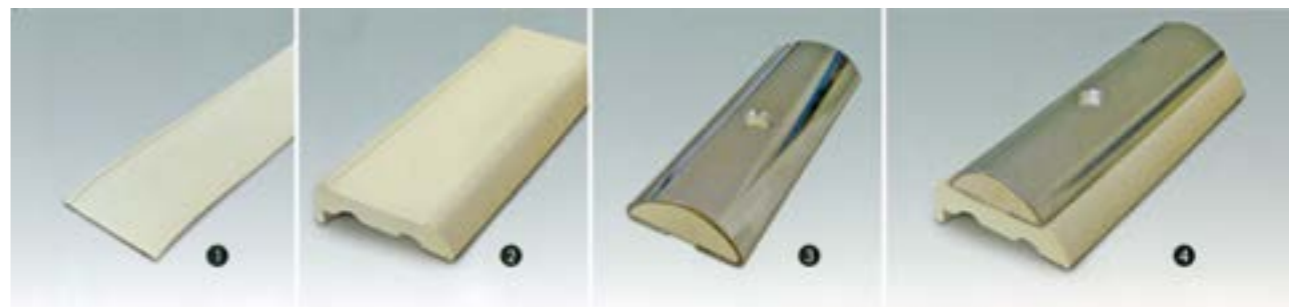


PERFIL PARABORDA SPHAERA

La composición externa de las barras es de acero inoxidable 316L con agujeros cada 200mm. Para la fijación de los tornillos. La parte interna está fabricada de vinilo de clorido, duralene en adelante, que permite una rebaja de costes respecto a los sistemas tradicionales. Además la parte interna de Duralene proporciona una alta resistencia los choques así como una gran elasticidad la cual facilita el montaje donde se encuentran curvas como en proa. Cantidad mínima 12mts. Barras de 3mts.



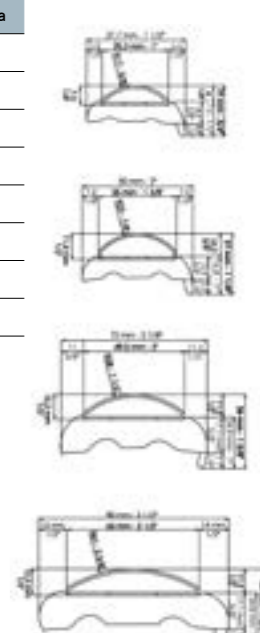
1- Instalación de la base PVC 2- Instalación de la barra de acero inoxidable 3- Instalación de los Terminales



Referencia	Descripción	Figura	Referencia	Descripción	Figura
102502	Base fina Sphaera 25	1	102514	Base fina Sphaera 50	1
102501	Base fina Sphaera 25	2	102513	Base PVC Sphaera 50	2
102503	Barra Sphaera 25	3	102515	Barra Sphaera	3
102420	Kit base+barra Sphaera 25	4	102427	Kit base+barra Sphaera 50	4
102508	Base fina Sphaera 35	1	102522	Base fina Sphaera 65	1
102507	Kit base+barra Sphaera 35	2	102523	Base Sphaera 65 PVC	2
102509	Base fina sphaera 35	3	102524	Barra Sphaera 65	3
102425	Kit base+barra sphaera 35	4	102519	Kit base+barra Sphaera 65	4



Referencia	Descripción	Figura	Referencia	Descripción	Figura
102504	Junta inox Sphaera 25	A	102516	Junta inox Sphaera 50	A
102422	Terminal inox Sphaera 25	B	102428	Terminal inox Sphaera 50	B
102506	Terminal inox Sphaera 25 base fina	C	102518	Terminal inox Sphaera 50 base fina	C
102510	Junta inox Sphaera 35	A	102525	Junta inox Sphaera 65	A
102426	Terminal inox Sphaera 35	B	102526	Terminal inox Sphaera	B
102512	Terminal inox Sphaera 35 base fina	C	102527	Terminal inox Sphaera 65 base fina	C
102425	Kit base+barra sphaera 35	4	102519	Kit base+barra Sphaera 65	4



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.

RECAMBIOS PARA PORTACAÑAS

Recambios para portacañas Ref. 020241 y Ref.020242.

115401

Goma Portacañas. Ø 33mm.

115402

Goma Portacañas. Ø 40mm.

115403

Base Portacañas. 93x63mm

115404

Muelle Portacañas.

115406

Tornillo Portacañas.

115407

Rótula Portacañas.

**810004**

Fabricado en acero inox. Ø interior: 40mm. Longitud: 230mm.

810005

Fabricado en acero inox. AISI304. Con arandela de fijación AISI 316. Ajustable para tubo de 16 a 25mm.

**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

PORTACAÑAS DE PLÁSTICO

Fabricados en plástico. Longitud total: 27cm. Interior: 5cm.

800166 BLANCO**PORTACAÑAS DE PLÁSTICO TRIPLE**

800167 BLANCO
Longitud: 33cm. Altura: 30cm.

**PORTACAÑAS****810006**

Fabricado en acero inox. AISI304. Desmontable.

**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

**DESLIZADOR BLAST 2****08206060**

Diámetro: 21x137 cm. Capacidad: 2 persona.

**G-FORCE****08206059**

162x152cm. 2 rider.

**DESLIZADOR STRIKE****08206063**

Diámetro: 137 cm. Capacidad: 1 persona

**DESLIZADOR TRIANGULAR****08206000**

Deslizador triangular. Para 1 persona.

**DESLIZADOR BLAST****08206061**

Diámetro: 137 cm. Capacidad: 1 persona

**DESLIZADOR SLICE****08206064**

Diámetro: 147 cm. Capacidad: 2 persona

**DESLIZADOR TURBO****08206062**

Diámetro: 142 x 142 cm. Capacidad: 1 persona



DESLIZADOR HOT DOG
08206066
Diámetro: 262x112cm. Capacidad: 3 personas



DESLIZADOR DOUBLE DOG
08206065
Diámetro: 190x110cm. Capacidad: 2 personas



DESLIZADOR SKI
08206072
Longitud 170 cm. Talla 38-45



SKI RACE 59" JR.
08206009
Pareja de skís para niños. Incluye botas. Longitud: 158 cms.



SKI JUNIOR
08206071
Longitud 137 cm. Talla 38-42
Con barra estabilizadora incluida



CUERDA
605200
Marcaje de 1 sección. Para ski/wakeboard. Con palonier acolchado.



CUERDA
605201
Marcaje de 4 secciones. Para ski/wakeboard. Con palonier acolchado.



TRIÁNGULO
107698
Para ski/wake y deslizadores.
107798
Mosquetón plástico.



CUERDA DE ARRASTRE
605202
Para el arrastre del deslizador.
Para 1 persona.



CUERDA DE ARRASTRE
605203
Para el arrastre del deslizador. Para hasta 4 personas.



TRIÁNGULO
605204
Para ski/wake y deslizadores.



PADDLE SURF WING
100097
• Tabla de Paddle surf con suelo antideslizante.
• Incluye bolsa de transporte, kit de reparación y aletas.
• Medidas: 320x83x15cm. Peso: 14 Kg.



WAKEBOARD
08206013
Longitud: 1,40 m. Botas Talla std. 38-46



TOBILLERA PADDLE
100083
Para fijar al Paddle surf. Longitud: 3 mts.



BOTAS VENOM
08206069
Talla 36-41
08206070
Talla 42-45



BOMBA DE AIRE
100093
Para inflar el Paddle surf.



REMO
100088
Fabricado de plástico. Ideal para utilizar con el Paddle surf.

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
MARINE EQUIPMENT



BS. PRO HÉLICES



Hélices Fueraborda



- Aluminio especial



- Hélice aluminio con pasador



- Hélice 4 palas

Hélices de transmisión



Hélice 4 palas



Cómo elegir el paso correcto

01

Averigüe las revoluciones máximas del motor y el rango de RPM recomendado por el fabricante según el manual de servicio o de mantenimiento.

03

Si las RPM máximas exceden el rango recomendado, baje las RPM usando una hélice de paso más alto. Repita este procedimiento para averiguar cuál es la hélice con el paso adecuado

02

Verifique el rango máximo de RPM con la lectura del cuentavueltas para determinar el paso y la velocidad óptimas.

04

Si el motor no llega al número de revoluciones máximas que dice el fabricante, disminuya el paso de la hélice, aproximadamente un paso equivale a unas 200 vueltas de motor (según el fabricante del motor puede cambiar) Repita este procedimiento para averiguar cuál es la hélice de paso adecuada


Como usar este catálogo

- Si usted conoce el número de pieza original de la hélice (referencia original) y no se desea un cambio de paso, diámetro o número de palas, consulte el número de pieza OEM en las páginas de cada marca.
- Si no se conoce el número de pieza original de la hélice (referencia original) o se desea un cambio de tamaño o estilo de la hélice, utilice el siguiente procedimiento para seleccionar una hélice;

- 01 Localice la marca del motor Fueraborda o tipo o marca de la cola utilizando la tabla de contenido.
- 02 Localice los caballos del motor, modelo del motor, si es de 2 o de 4 Tiempos o el año de fabricación.
- 03 Seleccione el diámetro de la hélice, junto con un paso adecuado se adaptará mejor a su embarcación y uso.
- 04 Si selecciona una hélice de núcleo intercambiable, debe solicitar el kit de núcleo intercambiable.

*Para cualquier duda consulte con el departamento de ventas

1 MERCURY / MARINER

Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia Diam./Paso	Ref. Original	Palas	Nucleo	
c	 <p>25-70hp • Modelo 402, 500, & 700 1977 - 1984 • 25hp (Bigfoot 4 tiempos) 1999 - 2005 • 30hp (2 y 4 tiempos) 1994 - 2005 • 35hp 1984 - 1989 • 40hp (2 y 4 tiempos, No Bigfoot) 1977 y posterior • 45hp 1986 - 1989 • 48hp (Mariner) Todos los años • 50hp (2 y 4 tiempos, No Bigfoot) 1977 y Posteriores • 55hp 1995 y Posteriores • 60hp (2 tiempos) 1978 y posteriores • 60hp (4 tiempos, No Bigfoot) 2001 y Posteriores • 70hp hasta 1983</p> <p>Escape a través del núcleo 13 estrias</p>	62M5512149 12 1/4x9	48-87818A10	3	Fijo	
		62M55121012 12x10 1/2	48-42740A10	3		
		62M55111410 11 1/4x10	48-73132A40	3		
		62M55107811 10 7/8x11	48-85623A40	3		
		62M40105812 10 5/8x12	48-73134A40	3		
		62M40103813 10 3/8x13	48-73136A40	3		
		62M40101213 10 1/2x13	48-816704A40	3		
		62M40101414 10 1/4x14	48-73138A40	3		
		62M40103814 10 3/8x14	48-816706A40	3		
		62M40101815 10 1/8x15	48-73140A45	3		
		62U4012149 12 1/4x9		3		
		62U40113410 11 3/4x10		3		4 Interc. 62BHMC
		62U40115811 11 5/8x11		3		
62U40113812 11 3/8x12		3				
62U40111813 11 1/8x13		3				
62U40111414 11 1/4x14		3				

VOLVO DUOPROP





Tipo	Transmisión	Referencia-Diam./Paso	OEM Part No.	Palas	Núcleo					
DUO	 <ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones diesel • Transmisiones DP 280, 290 Hélice delantera - Tres palas Hélice trasera - Cuatro palas	A3	6924279	854766	854776	3	Fijo			
					854786	4				
		A4	6924270	854767	854777	3				
					854787	4				
		A5	6924271	854768	854778	3				
					854788	4				
		A6	6924272	854769	854779	3				
					854789	4				
		A7	6924273	854770	854780	3				
					854790	4				
		DUO	 <ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones gasolina • Transmisiones DP 280, 290 Hélice delantera - Tres palas Hélice trasera: tres palas	B3	6924282	854816		854824	3	Fijo
								854832	3	
				B4	6924283	854817		854825	3	
								854833	3	
B5	6924275			854818	854826	3				
					854834	3				
B6	6924276			854819	854827	3				
					854835	3				
B7	6924277			854820	854828	3				
					854836	3				
SX	 4-3/4" Caja de engranajes <ul style="list-style-type: none"> • 3.0L 1994 y posteriores • 4.3L 1994 y posteriores • 5.0L 1994 y posteriores • 5.7L 1994 y posteriores • 5.8L 1994-1997 • 7.4L 1997 y posteriores • 8.2L 1997 Escape a través del núcleo, 19 estrias			62SX151213 15 1/2x13	3840720	3	Fijo			
				62SX151215 15 1/2x15	3817466	3				
				62SX1517 15x17	3817467	3				
				Interc. 62BHXS	62U150151415 15 1/4x15	48-78116A45	3			
		62U1351517 15x17	48-832828A45		3					
		62U150141219 14 1/2x19	48-832830A45		3					
		62U150141421 14 1/4x21	48-832832A45		3					
		62U1501423 14x23	48-832834A45		3					
		624U1501516 15x16	48-834850A45		4					
		624U150141218 14 1/2x18	48-834852A45		4					
		624U1501420 14x20	48-834854A45		4					

MERCURISER



Tipo	Modelo Intraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. Original	Pala	Núcleo
E	 <ul style="list-style-type: none"> • 4-3/4" Caja de engranajes • Para Colas MerCruiser Alpha One Sterndrives • Bravo One Sterndrives Escape a través del núcleo 15 estrias	62U1501613 16x13	48-78114A45	3	Interc. 62BHME
		62U150151415 15 1/4x15	48-78116A45	3	
		62U1501616 16x16	48-16440A45	3	
		62U1351517 15x17	48-832828A45	3	
		62U150141219 14 1/2x19	48-832830A45	3	
		62U150141421 14 1/4x21	48-832832A45	3	
		62U1501423 14x23	48-832834A45	3	
		624U1501516 15x16	48-834850A45	4	
		624U150141218 14 1/2x18	48-834852A45	4	
		624U1501420 14x20	48-834854A45	4	
F	 <ul style="list-style-type: none"> • Para colas Bravo Two Escape a través del núcleo, 19 estrias	62M300183417 LH 18 3/4x17 Izq.	48-18613A40	3	Fijo
		62M300183417 RH 18 3/4x17 Der.	48-18612A40	3	
		62M300181419 LH 18 1/4x19 Izq	48-18615A40	3	
		62M300181419 RH 18 1/4x19 Der.	48-18614A40	3	
		62M300173421 LH 17 3/4x21 Izq	48-18617A40	3	
		62M300173421 RH 17 3/4x21 Der.	48-18616A40	3	
		62M300171223 LH 17 1/2x23 Izq	48-18619A40	3	
		62M300171223 RH 17 1/2x23 Der.	48-18618A40	3	

O.M.C.

Tipo	Modelo intraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. Original	Pala	Núcleo
D	 <ul style="list-style-type: none"> 4-1/4" Caja de engranajes Modelo 400 • 2.3 L (120hp) hasta 1991 • 2.5 L (120hp) 1978-1984 • 3.0 L (140hp) hasta 1989 Cobra <ul style="list-style-type: none"> • 2.3 L (128hp) 1988-1991 • 2.5 L (120hp) 1985-1987 • 3.0 L (140hp) 1985-1987 Sea Drive 1982 y posterior <ul style="list-style-type: none"> • 1.6L V-4 1982 y posterior • 1.8L V-4 1987 y posterior Escape a través del núcleo 13 estrias	62J701413 14x13	391668	3	Fijo
		62J70133415 13 3/4x15	391198	3	
		62J70131417 13 1/4x17	763463	3	
		62J701417 14x17	176214	3	
E	 <ul style="list-style-type: none"> 4-3/4" Caja de engranajes Modelo 800, Cobra, King Cobra • 3.0L - 8.2L (no colas SX) 1990-1993 • Cobra 5.8 L 1990-1993 • Sea Drive 2.0 - 4.0 L todos años Escape a través del núcleo 15 estrias ** Para todos los modelos anteriores al 1990 se requiere arandela MerCruiser Alpha One	62J150151213 15 1/2x13	763453	3	Interc. 62BHJE
		62J150151215 15 1/2x15	391535	3	
		62J1501517 15x17	391200	3	
		62U150151415 15 1/4x15	48-78116A45	3	
		62U1351517 15x17	48-832828A45	3	
		62U150141219 14 1/2x19	48-832830A45	3	
		62U150141421 14 1/4x21	48-832832A45	3	
		62U1501423 14x23	48-832834A45	3	
		624U1501516 15x16	48-834850A45	4	
		624U150141218 14 1/2x18	48-834852A45	4	
		624U1501420 14x20	48-834854A45	4	

YAMAHA



Tipo	Modelo Fueraborda	Descripción	Ref. Original	Pala	Mark	Remarks
Y5	4 - 6 hp • 4hp (2 tiempos) 1986-1999 • F4hp (4 tiempos) 1999 y posteriores • 5hp (2 tiempos) 1995-2002 • F6Ahp (4 tiempos, 1cil.) 2011 y post. Escape no a través del núcleo, 9 estrías	62Y57127 7 1/2x7	6E0-45943-01-EL	3	BA	Fijo
		62Y57128 7 1/2x8	6E0-45941-01-EL	3	BA	
		62Y812812 8 1/2x8 1/2	6G1-45941-00-00	3	N	
Y8	6 - 9.9 hp • 6hp (2 tiempos) 1986-2000 • F6hp (4 tiempos) 2001-2010 • 8hp (2 tiempos) 1986-2009 • F8hp (4 tiempos) 2001 y posteriores • F9.9hp (4 tiempos) 2008 y posteriores Escape a través del núcleo, 7 estrías	62Y812812 8 1/2x8 1/2	6G1-45941-00-00	3	N	Fijo
		62Y812914 8 1/2x9 1/4	6G1-45954-00-00	3	N	
A	9.9 - 20 hp 2-1/2" Caja de engranajes • 9.9hp (2 tiempos) 1984-2009 • F9.9hp (4 tiempos) 2000-2007 • 15hp (2 tiempos) 1984-2009 • F15hp (4 tiempos) 1998 y posteriores • F15C 2007 y posteriores • F20hp (4 tiempos) 2007 y posteriores Escape a través del núcleo, 8 estrías	62Y159148 9 1/4x8	683-45947-00-EL	3	J	Fijo
		62Y159149 9 1/4x9	683-45945-00-EL	3	J	
		62Y15914934 9 1/4x9 3/4	683-45952-00-EL	3	J	
		62Y159141012 9 1/4x10 1/2	683-45943-00-EL	3	J	
		62Y1591411 9 1/4x11	63V-45943-10-00	3	J1	
		62Y1591412 9 1/4x12	63V-45941-10-EL	3	J	
B	20 - 30 hp 3" Caja de engranajes • 20hp 1996-1997 • 25hp 1980 y posteriores • F25hp (4 tiempos) 1998-2006 2010 y posteriores • 30hp 1983 - 2002 Escape a través del núcleo, 10 estrías	62Y309789 9 7/8x9	664-45941-01-EL	3	F	Fijo
		62Y309781012 9 7/8x10 1/2	664-45945-00-EL	3	F	
		62Y309781114 9 7/8x11 1/4	664-45947-01-EL	3	F	
		62Y3097812 9 7/8x12	664-45954-01-EL	3	F	
		62Y3097813 9 7/8x13	664-45949-02-EL	3	F	
		62Y3097814 9 7/8x14	664-45952-00-EL	3	F	
C	25 - 60 hp 3-1/2" Caja de engranajes • T25hp 2010 y posteriores • F30hp (4 tiempos) 2001-2005 2015 y posteriores • 40hp (incluidos C40) 1984 y posteriores • F40hp (4 tiempos) 1999 y posteriores • 48hp 1995 y 2000 • 50hp (no T50) 1984 y posteriores • F50hp (4 tiempos) 1995 y posteriores • 55hp 1976-1995 • 60hp 1976-1991 • F60hp (4 tiempos) 1999 y posteriores Escape a través del núcleo, 13 estrías	62Y4012149 12 1/4x9	663-45956-01-EL	3	G	Interc. 62BHVC
		62Y40113410 11 3/4x10	663-45954-01-EL	3	G	
		62Y40115811 11 5/8x11	663-45947-02-EL	3	G	
		62Y40105812 10 5/8x12	6H5-45952-00-EL	3	G	
		62Y40113812 11 3/8x12	663-45952-02-EL	3	G	
		62Y40103813 10 3/8x13	6H5-45945-00-EL	3	G	
		62Y40111813 11 1/8x13	663-45945-02-EL	3	G	
		62Y40101414 10 1/4x14	6H5-45958-00-EL	3	G	
		62Y4011414 11 1/4x14	663-45958-01-EL	3	G	
		62Y401115 11x15	69W-45943-00-EL	3	G	
		62U4012149 12 1/4x9		3		
		62U40113410 11 3/4x10		3		
		62U40115811 11 5/8x11		3		
		62U40113812 11 3/8x12		3		
		62U40111813 11 1/8x13		3		
62U4011414 11 1/4x14		3				
624U40105812 10 5/8x12	48-8M8026625	4				
624U40103813 10 3/8x13	48-8M8026630	4				
624U40101814 10 1/8x14	48-8M8026635	4				
624U40101815 10 1/8x15	48-8M8026640	4				

YAMAHA








Tipo	Modelo fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. Original	Pala	Mark	Núcleo		
A	8 - 9.9 hp 2-1/2" Caja de engranajes • T8, T9.9 Empuje doble, 8 estrías	Y15D 11 3/4x7	69G-45943-00-EL	3	R	Fijo		
C	40 hp Pasador Colas • E40G, EK40G	PY40 11 3/4x10	676-45945-62-EL	3	H	Fijo Tipo Chaveta		
		PY40 11 1/2x11	676-45941-62-EL	3	H			
D	50 - 130 hp 4-1/4" Caja de engranajes • T50hp 1996 y posteriores • T60hp 2003 y posteriores • 60hp 1992 - 2005 (incluidos C60, E60, P60) • 70hp 1984 y posteriores • F70hp (4 tiempos) 2010 y posteriores • 75hp 1994 - 1999 (incluidos C75, E75, P75) • 75hp (4 tiempos) 2003 y posteriores • 80hp 1997 • F80hp (4 tiempos) 1999 - 2002 • 85hp 1991-1997 • 90hp 1984 y posteriores (incluidos C90) • F90hp (4 tiempos) 1999 y posteriores • F100hp (4 tiempos) 2000 y post. • 115hp 1984 y posteriores (incluidos C115, P115) • F115hp (4 tiempos) 2000 y post. • 130hp 1984 y posteriores Escape a través del núcleo, 15 estrías	62Y60135813 13 5/8x13	6E5-45949-00-EL	3	K	Fijo		
		62Y60131215 13 1/2x15	6E5-45947-00-EL	3	K			
		62Y85131417 13 1/4x17	6E5-45945-01-EL	3	K			
				62Y851319 13x19	6E5-45941-00-EL	3	K	Interc. 62BHVD o 62BHVE
				62Y85125821 12 5/8x21	6E5-45943-00-EL	3	K	
				62U601410 14x10	48-854342A45	3		
				62U901411 14x11	48-77338A45	3		
				62U901413 14x13	48-77340A45	3		
				62U60133415 13 3/4x15	48-77342A45	3		
				62U90131417 13 1/4x17	48-77344A45	3		
				62U901319 13x19	48-77346A45	3		
				62U90123421 12 3/4x21	48-77348A45	3		
				624U90137811 13 7/8x11	8M8026560	4		
				624U90137813 13 7/8x13	8M8026570	4		
				624U90133815 13 3/8x15	8M8026580	4		
		624U901317 13x17	8M8026590	4				
		624U90121219 12 1/2x19	8M8026600	4				
E	150 - 300 hp 4-3/4" Caja de engranajes • 150hp 1986 y posteriores • F150hp (4 tiempos) 2004 y post. • 175hp 1984 y posteriores • F175hp (4 tiempos) 2014 y post. • 200hp 1984 y posteriores • 200hp (VMAX) 2001 • F200hp (4 tiempos) 2002 y post. • VF200 V MAX SHO 2010 y post. • 220hp (Special) 1984-1985 • 225hp (Excel) 1987-1988 • 225hp 1986 y posteriores • F225hp (4 tiempos) 2002 y post. • VF225 V MAX SHO 2010 y post. • F225 Offshore 2010 y posteriores • 250hp 1990 y posteriores • 250hp (VMAX) 2001 • F250 (4 tiempos) 2002 y posteriores • VF250 V MAX SHO 2010 y post. • F250 offshore 2010 y posteriores Escape a través del núcleo, 15 estrías	62Y150151415 15 1/4x15	6G5-45941-01-98	3	M	Fijo		
		62Y150141217 14 1/2x17	6G5-45947-01-98	3	M			
		62Y1501419 14x19	6G5-45945-01-98	3	M			
				62Y150133421 13 3/4x21	6G5-45943-01-98	3	M	Interc. 62BHVE
				62Y150131223 13 1/2x23	6G5-45949-00-98	3	M	
				62U1501613 16x13	48-78114A45	3		
				62U150151415 15 1/4x15	48-78116A45	3		
				62U1501616 16x16	48-16440A45	3		
				62U1351517 15x17	48-832828A45	3		
				62U150141219 14 1/2x19	48-832830A45	3		
				62U150141421 14 1/4x21	48-832832A45	3		
				62U1501423 14x23	48-832834A45	3		
				624U1501516 15x16	48-834850A45	4		
		624U150141218 14 1/2x18	48-834852A45	4				
		624U1501420 14x20	48-834854A45	4				
** Usar núcleo intercambiable 62BHVD en los mot 50-100hp ** Usar núcleo intercambiable 62BHVE en los mot. 115-130 hp								
**No utilizar 150-300hp 4 tiempos y SHO								




MERCURY / MARINER

Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. Original	Palas	Núcleo
M5	 <p>4 - 6 hp • 4hp (4 tiempos) 1999 y posteriores • 4hp (2 tiempos) 1987 y posteriores • 5hp (2 tiempos) 1987 y posteriores • 6hp (4 tiempos) 1999 y posteriores</p> <p>Escape a través del núcleo, 12 estrias</p>	62M57788 7 7/8x8	48-812950A02	3	Fijo
		62M15917 9 1/4x7	48-828152A12	3	Fijo
A	 <p>6 - 15 hp 2-1/2" Caja de engranajes • 6,8,9,9hp (2 tiempos) 1986-2005 • 8, 9,9hp (4 tiempos) 1995-2005 • 10hp 1995 y posteriores • 10,15hp (Sea Pro, Marathon) 1995-2001 • 15hp (2 tiempos) 1989-2005 • 15hp (4 tiempos) 1999-2006 • No para motores Bigfoot</p> <p>Escape a través del núcleo, 8 estrias</p>	62M1598 9x8	48-828154A12	3	Fijo
		62M1599 9x9	48-828156A12	3	Fijo
		<p>9.9 - 20 hp 2-1/2" Caja de engranajes, 14 estrias • 9,9hp (Bigfoot) 2005-2013 • 9,9hp Command hasta 2016 y posteriores • 15, 20hp (4 tiempos) 2007 y posteriores</p> <p>Utilice hélices de clase Tohatsu A Mirar página 16</p>			
B	 <p>9.9 - 25 hp 3" Caja de engranajes • 9,9hp (Bigfoot, 4 tiempos) 1999-2005 • 15hp (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 y posteriores • 25hp (Sea Pro, Marathon) Todos los años</p> <p>Escape a través del núcleo, 10 estrias</p>	62M25103811 10 3/8x11	48-19638A40	3	Fijo
		62M25103813 10 3/8x13	48-19640A40	3	Fijo
		<p>25 - 30 hp 3" Caja de engranajes, 10 estrias • 25, 30hp (4 tiempos, no Bigfoot) 2006 y posteriores</p> <p>Utilice hélices de clase Tohatsu B. Mirar página 16</p>			
C	   <p>25 - 70 hp 3-1/4" Caja de engranajes • Modelo 402, 500, y 700 1977-1984 • 25hp (4 tiempos, Bigfoot) 1999-2005 • 30hp (2 tiempos) 1994-2002 • 30hp (4 tiempos) 1999-2005 • 30hp (Sea Pro, Marathon) 1994 y posteriores • 35hp 1984-1989 • 40hp (2 tiempos) 1977 y posteriores • 40hp (4 tiempos, No Bigfoot) 1997 y post. • 40hp (Sea Pro, Marathon) 1977 y posteriores • 45hp 1986-1989 • 48hp (Mariner) Todos los años • 50hp (2 tiempos) 1977 y posteriores • 50hp (4 tiempos, Not Bigfoot) 1995 y posteriores • 55hp 1995 y posteriores • 60hp (2 tiempos) 1978 y posteriores • 60hp (4 tiempos, Not Bigfoot) 2001 y post. • 70hp hasta 1983</p> <p>Escape a través del núcleo, 13 estrias</p>	62M5512149 12 1/4x9	48-87818A10	3	Fijo
		62M55121012 12x10 1/2	48-42740A10	3	
		62M55111410 11 1/4x10	48-73132A40	3	
		62M55107811 10 7/8x11	48-85623A40	3	
		62M40105812 10 5/8x12	48-73134A40	3	
		62M40103813 10 3/8x13	48-73136A40	3	
		62M40101213 10 1/2x13	48-816704A40	3	
		62M40101414 10 1/4x14	48-73138A40	3	
		62M40103814 10 3/8x14	48-816706A40	3	
		62M40101815 10 1/8x15	48-73140A45	3	
		62U4012149 12 1/4x9		3	
		62U40113410 11 3/4x10		3	
		62U40115811 11 5/8x11		3	
		62U40113812 11 3/8x12		3	
62U40111813 11 1/8x13		3			
62U40111414 11 1/4x14		3			
62U40105812 10 5/8x12	48-8M8026625	4	Interc. 62BHMC		
62U40103813 10 3/8x13	48-8M8026630	4			
62U40101814 10 1/8x14	48-8M8026635	4			
62U40101815 10 1/8x15	48-8M8026640	4			




MERCURY / MARINER

Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. Original	Palas	Núcleo	
D	   <p>40 - 140 hp 4-1/4" Caja de engranajes • 40, 50hp (4 tiempos, Bigfoot) Todos los años • 40hp Sea Pro 4 tiempos 2016 y post. • 60hp (4 tiempos, Bigfoot) 1995 y post. • 60hp Sea Pro 4 tiempos 2016 y post. • 70hp 1987-1989 • 75hp (Sea Pro, Marathon) todos los años • 75hp (2 tiempos) 1984-2005 • 75hp (4 tiempos) 2001 y posteriores • 80hp 1978-1989 • 90hp (2 tiempos) 1978 y posteriores • 90hp (4 tiempos) 2001 y posteriores • 100hp 1988 y posteriores • 115hp 1978 y posteriores • 115hp (4 tiempos) 2001 y posteriores • 125hp 1994 y posteriores • 140hp 1978-1981 • 650 (4 cilindros) 1961-1970 • 650 (2 cilindros) hasta 1971 • 800, 850 (2 y 4 cilindros) 1972-1977 • 900 y 1500 hasta 1977</p> <p>Escape a través del núcleo, 15 estrias</p>	62U601410 14x10	48-854342A45	3	Interc. 62BHMD	
		62U901411 14x11	48-77338A45	3		
		62U901413 14x13	48-77340A45	3		
		62U60133415 13 3/4x15	48-77342A45	3		
		62U90131417 13 1/4x17	48-77344A45	3		
		62U901319 13x19	48-77346A45	3		
		62U90123421 12 3/4x21	48-77348A45	3		
		624U90137811 13 7/8x11	8M8026560	4		
		624U90137813 13 7/8x13	8M8026570	4		
		624U90133815 13 3/8x15	8M8026580	4		
		624U901317 13x17	8M8026590	4		
		624U90121219 12 1/2x19	8M8026600	4		
		62M601410 14x10	48-854342A45	3		Fijo
		62M901411 14x11	48-77338A45	3		
62M901413 14x13	48-77340A45	3				
62M60133415 13 3/4x15	48-77342A45	3				
62M90131417 13 1/4x17	48-77344A45	3				
62M901319 13x19	48-77346A45	3				
62M9013421 12 3/4x21	48-77348A45	3				
E	  <p>90 - 275hp 4-3/4" Caja de engranajes • 90, 115hp Sea Pro • 90, 115hp Command hasta 2014 y posteriores • 135hp 1987 y posteriores • 150hp 1978 y posteriores • 175hp 1978 y posteriores • 200hp 1978 y posteriores • 220hp 1987-1988 • 225hp 1980 y posteriores • 225hp (Sea Pro, Marathon) todos los años • 250hp 1994 y posteriores • 275hp 1990-1994 • 3.4 L.1984-1986</p> <p>Para colas mercruiser: • Alpha I y Bravo y con caja engr. 4 3/4"</p> <p>Escape a través del núcleo, 15 estrias</p>	62U1501613 16x13	48-78114A45	3	Interc. 62BHME	
		62U150151415 15 1/4x15	48-78116A45	3		
		62U1501616 16x16	48-16440A45	3		
		62U1351517 15x17	48-832828A45	3		
		62U150141219 14 1/2x19	48-832830A45	3		
		62U150141421 14 1/4x21	48-832832A45	3		
		62U1501423 14x23	48-832834A45	3		
		624U1501516 15x16	48-834850A45	4		
		624U150141218 14 1/2x18	48-834852A45	4		
		624U1501420 14x20	48-834854A45	4		

SUZUKI

Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. original	Palas	Núcleo			
A	 <p>8 - 20 hp 2-1/2" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> DF 8A (4 tiempos) 2011 y posteriores DT 9.9 1983-1987 DF 9.9 (4 tiempos) 1996 y posteriores DF 9.9A / 9.9B (4 tiempos) 2010 y posteriores DT 15 1983-1988 DT 15C 1989-1997 DF 15 (4 tiempos) 1996 y posteriores DF 15A / 20A (4 tiempos) 2013 y posteriores <p>Escape a través del núcleo, 10 estrias</p>	62S159148 9 1/4x8		3	Fijo			
		62S159149 9 1/4x9	58100-94J00-019	3				
		62S1591410 9 1/4x10	58100-93733-019	3				
		62S1591411 9 1/4x11	58100-93743-019	3				
		62S1591412 9 1/4x12		3				
		62S15F9148 9 1/4x8	58100-90L40-019	3				
		62S15F9149 9 1/4x9	58100-89L20-019	3				
		62S15F91410 9 1/4x10	58100-89L30-019	3				
		62S15F91411 9 1/4x11	58100-89L40-019	3				
		62S15F91412 9 1/4x12	58100-89L50-019	3				
B	 <p>20 - 30 hp 3" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> DT 20 1987-1988 DT 25 1987-1988 DT 25C 1989-2000 DF 25 (4 tiempos) 2000 y posteriores DF 25R 2010 y posteriores DF 25A 2014 y posteriores DT 30, 30C 1987-1997 DF 30 (4 tiempos) 2000-2007 DF 30A 2014 y posteriores <p>Para motores Johnson/Evinrude:</p> <ul style="list-style-type: none"> 25hp (4 tiempos) 2004 y posteriores 30hp (4 tiempos) 2004 y posteriores <p>Escape a través del núcleo, 10 estrias</p>	62S3010149 10 1/4x9	58100-96371-019	3	Fijo			
		62S30101410 10 1/4x10	58100-96410-019	3				
		62S30101411 10 1/4x11	58100-96420-019	3				
		62S30101412 10 1/4x12	58100-96430-019	3				
		62S30101413 10 1/4x13	58100-96440-019	3				
		62S301011414 10 1/4x14	58100-95D00-019	3				
		62S30101415 10 1/4x15	58100-96460-019	3				
		C	 <p>35 - 65 hp 3-1/4" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> DT 35C 1987-1989 DT 40 1983-1998 DF 40 (4 tiempos) 1999-2010 DF 40A (4 tiempos) 2010 y posteriores DT 50, 50M 1983-1984 DF 50 (4 tiempos) 1999-2010 DF 50A (4 tiempos, no 50AV) 2010 y posteriores DT 55 1985-1997 DT 60 1983-1984 DF 60A (4 tiempos, no 60AV) 2010 y posteriores DT 65 1985-1997 <p>Para motores Johnson/Evinrude:</p> <ul style="list-style-type: none"> 40hp (4 tiempos) 1999 y posteriores 50hp (4 tiempos) 1999 y posteriores <p>Escape a través del núcleo, 13 estrias</p>	62S40111211 11 1/2x11		58100-95222-019	3	Fijo
				62S40111212 11 1/2x12		58100-95393-019	3	
62S40111213 11 1/2x13	58100-94313-019			3				
62S40111214 11 1/2x14	58100-95353-019			3				
62S40111415 11 1/4x15	58100-95363-019			3				
62S40111816 11 1/8x16	58100-88L71-019			3				
62S401117 11x17	58100-88L81-019			3				
62U4012149 12 1/4x9				3	Interc. 62BHSJC			
62U40113410 11 3/4x10				3				
62U40115811 11 5/8x11				3				
62U40113812 11 3/8x12				3				
62U40111813 11 1/8x13				3				
62U40111414 11 1/4x14				3				
624U40105812 10 5/8x12	48-8M8026625			4				
624U40103813 10 3/8x13	48-8M8026630			4				
624U40101814 10 1/8x14	48-8M8026635			4				
624U40101815 10 1/8x15	48-8M8026640	4						

SUZUKI

Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. original	Palas	Núcleo	
D	 <p>60 - 140 hp 4-1/4" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> DF 60 (4 tiempos) 1998-2009 DF 70 (4 tiempos) 1998-2008 DT 75 1983-1997 DT 85 1979-2000 DT 90 1989-1997 DT 100 1989-2000 DT 115 1981-2001 DT 140 1981-2001 <p>Escape a través del núcleo, 13 estrias</p>	62S60131215	58100-94500-019	3	Fijo	
		13 1/2x15				
D	 <p>50 - 140 hp - 4 tiempos 4-1/4" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> DF 50AV (4 tiempos) 2015 y posteriores DF 60AV (4 tiempos) 2015 y posteriores DF 70A (4 tiempos) 2009 y posteriores DF 80A (4 tiempos) 2009 y posteriores DF 90 (4 tiempos) 2001-2008 DF 90A (4 tiempos) 2009 y posteriores DF 100 (4 tiempos) 2009 y posteriores DF 115 (4 tiempos) 2001-2012 DF 115A (4 tiempos) 2013 y posteriores DF 140 (4 tiempos) 2002-2012 DF 140A (4 tiempos) 2013 y posteriores <p>Escape a través del núcleo, 15 estrias</p>	62S901415 14x15	58100-90J41-019	3	Fijo	
		62S901417 14x17	58100-90J01-019	3		
		62S901418 14x18		3		
		62S901419 14x19	58100-90J11-019	3		
		62S901421 14x21	58100-90J21-019	3		
		E	 <p>150 - 300 hp 4-3/4" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> DT 150 1986-2003 DF 150 (4 tiempos) 2006 y post. DF 150TG 2014 y posteriores DT 175 1987 - 1992 DF 175 (4 tiempos) 2006 y post. DF 175TG 2014 y posteriores DT 200 1986-2000 DT 225 1986 - 2003 DF 200 (4 tiempos) 2004 y post. DF 200A (4 tiempos) 2015 y post. DF 200AP (4 tiempos) 2015 y post. DF 225 (4 tiempos) 2004 y post. DF 250 (4 tiempos) 2004 y post. DF 250AP (4 tiempos) 2014 y post. DF 300 (4 tiempos) 2007 y post. DF 300AP (4 tiempos) 2014 y post. <p>Escape a través del núcleo, 15 estrias</p> <p>Las hélices de la serie U son inferiores a las Hélices originales para DF200 ~ DF300. Se recomiendan las hélices S150 para DF200 ~ DF300.</p>	62U1501613 16x13		48-78114A45
62U150151415 15 1/4x15	48-78116A45			3		
62U1501616 16x16	48-16440A45			3		
62U1351517 15x17	48-832828A45			3		
62U150141219 14 1/2x19	48-832830A45			3		
62U150141421 14 1/4x21	48-832832A45			3		
62U1501423 14x23	48-832834A45			3		
624U1501516 15x16	48-834850A45			4		
624U150141218 14 1/2x18	48-834852A45			4		
624U1501420 14x20	48-834854A45			4		
62S1501620 16x20	99105-00800-20P			3	Fijo	
62S150162112 16x21 1/2	99105-00800-215			3		



TOHATSU / NISSAN

Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. original	Pala	Núcleo
T5	4 - 6 hp • M4C / 5B (2 tiempos) • MFS4 / 5 / 6 (4 tiempos) Escape a través del núcleo, 12 estrias	62M57788 7 7/8x8 Utilizar hélice Mercury	3R1B64516-2	3	Fijo
T8	8 - 9.8 hp 2-1/2" Caja de engranajes Para Nissan/Tohatsu Fueraborda: • 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 y posteriores Escape a través del núcleo, 12 estrias	62T88127 8 1/2x7	3B2-64513-0	3	Fijo
		62T88128 8 1/2x8	3B2B64515-1	3	
A	9.9 - 20 hp 2-1/2" Caja de engranajes • 9.9hp (2 tiempos) 1984 y posteriores • 9.9hp (4 tiempos) 2000-2003 • 12hp 1985-1988 • 15hp (2 tiempos) 1985 y posteriores • 15hp (4 tiempos) 2000 y posteriores • 18hp (2 tiempos) 1985 y posteriores • 18hp (4 tiempos) 2001-2008 • 20hp (4 tiempos) 2007 y posteriores Escape a través del núcleo, 14 estrias	62T159148 9 1/4x8	3BAB64516-0	3	Fijo
		62T159149 9 1/4x9	3BAB64518-0	3	
		62T15914934 9 1/4x9 3/4		3	
		62T1591410 9 1/4x10	362-64108-0	3	
		62T159141012 9 1/4x10 1/2	3BAB64521-0	3	
		62T1591411 9 1/4x11		3	
		62T1591412 9 1/4x12		3	
B	25 - 30 hp 3" Caja de engranajes Para Nissan/Tohatsu Fueraborda: • 25hp 1986-2001 • 25hp (4 tiempos) 2002 y posteriores • 30hp 1985-2001 • 30hp TLDI 2016 y posteriores • 30hp (4 tiempos) 2002 y posteriores Para motores Mercury: • 25hp (4 tiempos) 2006 y posteriores • 30hp (4 tiempos) 2006 y posteriores Escape a través del núcleo, 10 estrias	62T309789 9 7/8x9	3ROB64518-0	3	Fijo
		62T3097810 9 7/8x10	3ROB64521-0	3	
		62T3097811 9 7/8x11	3ROB64523-0	3	
		62T3097812 9 7/8x12	3ROB64525-0	3	
		62T3097813 9 7/8x13	3ROB64527-0	3	
		62T309781414 9 7/8x14 1/4	349B64529-1	3	

BS.PRO aluminum propellers are the crystals of our endeavor.



TOHATSU / NISSAN



Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. original	Palas	Núcleo	
C	35 - 60 hp 3-1/4" Caja de engranajes • 35hp (solo 35B) hasta 1984 • 40hp 1984 y posteriores • MFS40 2015 y posteriores • 50hp 1992 y posteriores • MFS50 2015 y posteriores • BFT60 2014 y posteriores Escape a través del núcleo, 13 estrias	62T4012149 12 1/4x9	3T5B64518-0	3	Fijo	
		62T40113410 11 3/4x10		3		
		62T40115811 11 5/8x11	3T5B64523-0	3		
		62T40113812 11 3/8x12	3T5B64525-0	3		
		62T40111813 11 1/8x13	3T5B64527-0	3		
		62T40111414 11 1/4x14	3T5B64529-0	3	Interc. 62BHTC	
		62U401115 11x15	3T5B64532-0	3		
		62U4012149 12 1/4x9		3		
		62U40113410 11 3/4x10		3		
		62U40115811 11 5/8x11		3		
		62U40113812 11 3/8x12		3	Interc. 62BHTC48	
		62U40111813 11 1/8x13		3		
		62U40111414 11 1/4x14		3		
		62U40105812 10 5/8x12	48-8M8026625	4		
		62U40103813 10 3/8x13	48-8M8026630	4		
D	50 - 70 hp 3-1/4" Caja de engranajes • 50hp (solo 50C) 1987-1991 • 55hp 1981-1988 • 60A y 60B 1986-1999 • 70A y 70B 1981-1995 Escape a través del núcleo, 13 estrias	62U48121213 12 1/2x13		3	Interc. 62BHTC48	
		62U48121415 12 1/4x15		3		
		60-140 hp 4-1/4" Caja de engranajes • 60C (Caja engranaje grande) hasta 1999 • 70C (Caja engranaje grande) hasta 2002 • 90hp 1987 y 2001 • 115hp 1992 y posteriores • 120hp 1988 y 2003 • 140hp 1988 y 2003 Escape a través del núcleo, 15 estrias ** Se puede instalar el tipo U en los motores más nuevos de la clase D de Tohatsu. (con núcleo intercambiable)	62T90135813 13 5/8x13	3N4B64527-1	3	Fijo
			62T90131215 13 1/2x15	3N4B64532-1	3	
			62T90131417 13 1/4x17	3N4B64536-1	3	
			62T901319 13x19	3N4B64541-1	3	Interc. 62BHTD
			62T90125821 12 5/8x21	3N4B64545-1	3	
			62U601410 14x10	48-854342A45	3	
			62U901411 14x11	48-77338A45	3	
			62U901413 14x13	48-77340A45	3	
62U60133415 13 3/4x15	48-77342A45		3			
62U90131417 13 1/4x17	48-77344A45		3			
62U901319 13x19	48-77346A45	3				
62U90123421 12 3/4x21	48-77348A45	3				
62U90137811 13 7/8x11	8M8026560	4				
62U90137813 13 7/8x13	8M8026570	4				
62U90133815 13 3/8x15	8M8026580	4				
62U901317 13x17	8M8026590	4				
62U90121219 12 1/2x19	8M8026600	4				





HONDA



Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. original	Palas	Núcleo
A	 <p>8 - 20 hp 2-1/2" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF 8 2000 y posteriores • BF 9.9 1988 y posteriores • BF 15 1991 y posteriores • BF 20 2003 y posteriores <p>Escape a través del núcleo, 8 estrias</p>	62H159148 9 1/4x8	58130-ZV4-008AH	3	Fijo
		62H159149 9 1/4x9	58130-ZV4-009AH	3	
		62H159914934 9 1/4x9 3/4		3	
		62H159141012 9 1/4x10 1/2	58130-ZV4-010AH	3	
		62H1591411 9 1/4x11		3	
		62H1591412 9 1/4x12		3	
B	 <p>25 - 30 hp 3" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF 25 1994 y posteriores • BF 30 1995 y posteriores <p>Escape a través del núcleo, 10 estrias</p>	62H309789 9 7/8x9	58130-ZV7-009AH	3	Fijo
		62H3097810 9 7/8x10	58130-ZV7-010AH	3	
		62H3097811 9 7/8x11	58130-ZV7-011AH	3	
		62H3097812 9 7/8x12	58130-ZV7-012AH	3	
		62H3097813 9 7/8x13	58130-ZV7-013AH	3	
		62H309781414 9 7/8x14 1/4		3	
C	   <p>35 - 60 hp 3-1/4" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF 35 1991-1994 • BF 40 1995 y posteriores • BF 45 1991-1994 • BF 50 / 50A 1995 y posteriores • BF 60 / 60A 2010 y posteriores <p>Escape a través del núcleo, 13 estrias</p>	62H4012149 12 1/4x9	58130-ZV5-009AH	3	Fijo
		62H40113410 11 3/4x10		3	
		62H40115811 11 5/8x11	58130-ZV5-011AH	3	
		62H40113812 11 3/8x12	58130-ZV5-012AH	3	
		62H40111813 11 1/8x13	58130-ZV5-013AH	3	
		62H40111414 11 1/4x14	58130-ZV5-014AH	3	
		62U401115 11x15	58130-ZV5-015AH	3	Interc. 62BHHC
		62U4012149 12 1/4x9		3	
		62U40113410 11 3/4x10		3	
		62U40115811 11 5/8x11		3	
		62U40113812 11 3/8x12		3	
		62U40111813 11 1/8x13		3	
		62U40111414 11 1/4x14		3	
		624U40105812 10 5/8x12	48-8M8026625	4	
		624U40103813 10 3/8x13	48-8M8026630	4	
624U40101814 10 1/8x14	48-8M8026635	4			
624U40101815 10 1/8x15	48-8M8026640	4			



HONDA





Tipo	Modelos Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. original	Palas	Núcleo
D	  <p>60 - 130 hp 4-1/4" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> • BFP 60 2010 y posteriores • BF 75 1995 y posteriores • BF 90 1995 y posteriores • BF 100 2016 y posteriores • BF 115 1998-2010 • BF 130 1998-2004 <p>Escape a través del núcleo, 15 estrias</p> <p>*Nota -Para BF75, BF90hp 1995-1998 usar Mercury núcleo int. (62BHMD). -Para BF75, BF90hp 1999 y posteriores, BFP60, BF115, BF130 1998 y posteriores usar Honda núcleo int. (62BHHD).</p>	62U601410 14x10	48-854342A45	3	Interc. 62BHHD
		62U901411 14x11	48-77338A45	3	
		62U901413 14x13	48-77340A45	3	
		62U60133415 13 3/4x15	48-77342A45	3	
		62U90131417 13 1/4x17	48-77344A45	3	
		62U901319 13x19	48-77346A45	3	
		62U90123421 12 3/4x21	48-77348A45	3	
		624U90137811 13 7/8x11	8M8026560	4	
		624U90137813 13 7/8x13	8M8026570	4	
		624U90133815 13 3/8x15	8M8026580	4	
624U901317 13x17	8M8026590	4			
624U90121219 12 1/2x19	8M8026600	4			
E	  <p>115 - 225 hp 4-3/4" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF115 2011 y posteriores • BF135 2004 y posteriores • BF150 2004 y posteriores • BF200 2002 y posteriores • BF225 2002 y posteriores • BF250 2012 y posteriores <p>Escape a través del núcleo, 15 estrias</p>	62U1501613 16x13	48-78114A45	3	Interc. 62BHHE
		62U150151415 15 1/4x15	48-78116A45	3	
		62U1501616 16x16	48-16440A45	3	
		62U1351517 15x17	48-832828A45	3	
		62U150141219 14 1/2x19	48-832830A45	3	
		62U150141421 14 1/4x21	48-832832A45	3	
		62U1501423 14x23	48-832834A45	3	
		624U1501516 15x16	48-834850A45	4	
		624U150141218 14 1/2x18	48-834852A45	4	
		624U1501420 14x20	48-834854A45	4	





BS.PRO aluminum propellers are the crystals of our endeavor.








EVINRUDE / JOHNSON / O.M.C.

Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. Original	Pala	Núcleo
A	 <p>8 - 15 hp 2-1/2" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 hp (4 tiempos) 1996-2005 • 9.9 y 15hp (2 tiempos) 1974-2005 • 9.9 y 15hp (4 tiempos) 1995-2001 <p>Escape a través del núcleo, 13 estrias</p>	62J1591210 9 1/2x10	778772	3	Fijo
		62J251013 10x13	778863	3	Fijo
B	 <p>15 - 35 hp 3" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15hp E-TEC H.O 2011 y posteriores • 20hp (2 cilindros) 1984-1997 • 25hp (2 y 3 cilindros) 1984 y post. • 25, 30hp (E-TEC) 2009 y post. • 30hp (2 cilindros) 1984 y post. • 35hp (2 cilindros) 1979-1983 • 35hp (3 cilindros) 1997-2001 <p>Escape a través del núcleo, 14 estrias</p>	62J251015 10x15	763486	3	Fijo
		62U4012149 12 1/4x9		3	Interc. 62BHSJC
C	 <p>40 - 50 hp 3-1/4" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40hp (4 tiempos) 1999-2005 • 50hp (4 tiempos) 1999-2005 <p>Escape a través del núcleo, 13 estrias</p>	62U40113410 11 3/4x10		3	
		62U40115811 11 5/8x11		3	
		62U40113812 11 3/8x12		3	
		62U40111813 11 1/8x13		3	
		62U40111414 11 1/4x14		3	
		62U40105812 10 5/8x12	48-8M8026625	4	
		62U40103813 10 3/8x13	48-8M8026630	4	
		62U40101814 10 1/8x14	48-8M8026635	4	
62U40101815 10 1/8x15	48-8M8026640	4			
C	 <p>40 - 75 hp 3-3/8" Caja de engranajes</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40hp (2 cilindros) 1984-2005 • 48hp 1987-1996 • 50hp (2 cilindros) 1975-2005 • 55hp 1976-1979 • 65hp (2 cilindros) 1980-1985 • 75hp (3 cilindros) 1975-1985 • Sprint / Formula E 1986-1992 <p>Escape a través del núcleo, 13 estrias</p>	62J48121213 12 1/2x13	763461	3	Fijo
		62J48121415 12 1/4x15	778774	3	Fijo
		62U48121213 12 1/2x13		3	Interc. 62BHJC48
		62U48121415 12 1/4x15		3	Interc. 62BHJC48







EVINRUDE / JOHNSON / O.M.C.

Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Ref. original	Palas	Núcleo
D	 <p>45-140 hp 4-1/4" Caja de engran.</p> <p>2 tiempos motores Fueraborda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40hp (E-Tec)2004 y posteriores • 45hp (2cil. comercial) 1986y post. • 50hp (E-Tec) 2004 y posteriores • 50hp (2cil. commercial) 1977-1979 • 50hp (2cil.) 1971-1974 • 50hp (3cil.) 1994 y posteriores • 55hp (2cil. comercial) 1984y post. • 55hp (3cil.) 1968-1969 • 60hp (3cil.) 1970-71, 1986 y post. • 60hp (E-Tec) 2004 y posteriores • 65hp (3cil. comercial) 1984y post. • 65hp (3cil.) 1972-1973 • 70hp (3cil.) 1974 y posteriores • 75hp (3cil.) 1975-1984 • 75hp (E-Tec) 2004 y posteriores <p>4 tiempos motores Fueraborda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60hp 1998 y posteriores • 70hp 1998y posteriores • 90hp 2003 y posteriores • 115hp 2003 y posteriores • 140hp 2003 y posteriores <p>Escape a través del núcleo, 13 estrias</p>	62J701413 14x13	391668	3	Fijo
		62J70133415 13 3/4x15	391198	3	
		62J70131417 13 1/4x17	763463	3	Fijo
		62J701417 14x17	176214	3	Fijo
E	 <p>90 - 300 hp 4-3/4" Caja de engranajes</p> <p>2 tiempos Motores Fueraborda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 90hp 1995 y posteriores • 90hp (E-Tec extra long) 2004y post. • 100hp (comercial) 1984 y post. • 115hp 1995 y posteriores • 120-140hp 1985 • 130hp 1995 y posteriores • 140hp (25") 1989-1994 • 150hp (comercial) 1993 y post. • 150hp 1978 y posteriores • 155hp (comercial) 1978 y post. <p>Transmisiones :Model800, Cobra y King Cobra :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.0 L - 8.2 L (no SX colas) 1990-1993 • Cobra 5.8 L 1990-1993 • SeaDrive2.0-4.0L todos los años <p>Escape a través del núcleo, 15 estrias</p>	62J150151213 15 1/2x13	763453	3	Fijo
		62J150151215 15 1/2x15	391535	3	
		62J1501517 15x17	391200	3	
		62U150151415 15 1/4x15	48-78116A45	3	Interc. 62BHJE
		62U1351517 15x17	48-832828A45	3	
		62U150141219 14 1/2x19	48-832830A45	3	
		62U150141421 14 1/4x21	48-832832A45	3	
		62U1501423 14x23	48-832834A45	3	
		62U1501516 15x16	48-834850A45	4	
		62U150141218 14 1/2x18	48-834852A45	4	
62U1501420 14x20	48-834854A45	4			


PARSUN / SELVA

Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Pala	Núcleo
5	 <p>2.5 - 5 hp PARSUN - F2.6 / F4 / F5 - T2.5 / T3.6 Escape no a través del núcleo, 9 estrias</p>	62Y57127 7 1/2 X 7	3	Fijo
		62Y57128 7 1/2 X 8	3	
	 <p>4 - 9.8 hp PARSUN - T4/T5/T5.8 - T6/T8/T9.8 Escape a través del núcleo, 12 estrias</p>	62M57788 7 7/8 X 8	3	
8	 <p>6 - 8 hp PARSUN - F6/F8/F9.8 (4 tiempos) todos los años SELVA - 9.9XS (Wahoo) - 15hp (Wahoo) 2014 y posterior Escape a través del núcleo, 7 estrias</p>	62Y8812812 8 1/2 X 8 1/2	3	Fijo
		62Y8812914 8 1/2 X 9 1/4	3	
A	 <p>9.9-15hp 2-1/2 Caja de engranajes PARSUN - F9.9 / F15 (4 Tiempos) todos los años - T9.9 / T15 SELVA - 9.9XS (WAHOO) - 15hp (WAHOO) 2014 y posterior Escape a través del núcleo, 8 estrias</p>	62Y159148 9 1/4 X 8	3	Fijo
		62Y159149 9 1/4 X 9	3	
		62Y15914934 9 1/4 X 9 3/4	3	
		62Y159141012 9 1/4 X 10 1/2	3	
		62Y1591411 9 1/4 X 11	3	
		62Y1591412 9 1/4 X 12	3	
B	 <p>20 - 30 3 Caja de engranajes PARSUN - F20/F25 (4 Tiempos) todos los años - T20/T25/T30 todos los años SELVA - 25hp (Kingfish) 2014 y posterior Escape a través del núcleo, 10 estrias</p>	62Y309789 9 7/8 X 9	3	Fijo
		62Y309781012 9 7/8 X 10 1/2	3	
		62Y309781114 9 7/8 X 11 1/4	3	
		62Y3097812 9 7/8 X 12	3	
		62Y3097813 9 7/8 X 14	3	
		62Y3097814 9 7/8 X 14	3	

PARSUN / SELVA

Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Pala	Núcleo
C	   <p>15 - 60 hp 3-1/2 Caja de engranajes PARSUN - T35 / T40 todos los años SELVA - 15XS EFI (Aruana) - 20XS (Dorado) - 25XS (Dorado) - 30XS (Dorado) - 40EFI (Aruana) - 50XSR (Dorado) - 60EFI (Dorado) - 60XSR EFI (Dorado) 2014 y posterior Escape a través del núcleo, 13 estrias</p>	62Y4012149 12 1/4 X 9	3	Fijo
		62Y40113410 11 3/4 X 10	3	
		62Y40115811 11 5/8 X 11	3	
		62Y40105812 10 5/8 X 12	3	
		62Y40113812 11 3/8 X 12	3	
		62Y40103813 10 3/8 X 13	3	
		62Y40111813 11 1/8 X 13	3	
		62Y40101414 10 1/4 X 14	3	
		62Y40111414 11 1/4 X 14	3	
		62Y401115 11 X 15	3	
		62U4012149 12 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			
62U40105812 10 5/8 X 12	4			
62U40103813 10 3/8 X 13	4			
62U40101814 10 1/8 X 14	4			
62U40101815 10 1/8 X 15	4			
D	   <p>30 - 115 hp 4-1/4 Caja de engranajes PARSUN - T60 / T75 Todos los años - T85 / T90 Todos los años SELVA - 30XS (Marlin) - 40XS (Marlin, Tarpon) - 50XS (Marlin, Murena) - 70XSR EFI (Murena) - 80XS (Marlin) - 100XS (Marlin) - 115 EFI (Tarpon) 2014 y posteriores Escape a través del núcleo, 13 estrias Usa nucleo 62BHYE para 115hp. Para el resto de hp usa nucleo 62BHVD</p>	62Y90135813 13 5/8 X 13	3	Fijo
		62Y90135814 13 5/8 X 14	3	
		62Y90131215 13 1/2 X 15	3	
		62Y90131417 13 1/4 X 17	3	
		62Y901319 13 X 19	3	
		62Y90125821 12 5/8 X 21	3	
		62U901410 14 X 10	3	
		62U901411 14 X 11	3	
		62U901413 14 X 13	3	
		62U90133415 13 3/4 X 15	3	
		62U90131417 13 1/4 X 17	3	
		62U901319 13 X 19	3	
		62U90137811 13 7/8 X 11	4	
		62U90137813 13 7/8 X 13	4	
		62U90133815 13 3/8 X 15	4	
62U901317 13 X 17	4			
62U40121219 12 1/2 X 19	4			

PARSUN / SELVA

Tipo	Modelo Fueraborda	Referencia-Diam./Paso	Pala	Núcleo	
E		150-200 hp 4-3/4 Caja de engranajes			
		SELVA			
		• 150XSR (Killer whale)			
		• 150EFI (Killer whale)			
		• 200EFI (Grey whale)			
		• 225EFI (Fin whale)			
		• 250EFI (Blue whale) 2014 y posteriores			
		Escape a través del núcleo, 15 estrias			
			62Y150151415 15 1/4 X 15	3	Fijo
			62Y150141217 14 1/2 X 17	3	
			62Y1501419 14 X 19	3	
			62Y150133421 13 3/4 X 21	3	
			62Y150131223 13 3/4 X 21	3	
			62U1501613 16 X 13	3	Interc. 62BHYE
			62U150151415 15 1/4 X 15	3	
			62U1501616 16 X 16	3	
			62U1501517 15 X 17	3	
			62U150141219 14 1/2 X 19	3	
			62U1501620 16 X 20	3	
			62U1501620LH 16 X 20 lzq.	3	
	62U150141421 14 1/4 X 21	3			
	62U150162112 16 X 21 1/2	3			
	62U150162112LH 16 X 21 1/2 lzq.	3			
	62U1501423 14 X 23	3			
	624U1501516 15 X 16	4			
	624U1501417 14 X 17	4			
	624U150141218 14 1/2 X 18	4			
	624U1501419 14 X 19	4			
	624U1501420 14 X 20	4			
	624U1501421 14 X 21	4			

KITS NÚCLEOS INTERCAMBIABLES

Tipo	Modelo	Descripción	Tipo	Modelo	Descripción		
C	62BHYC / YAMAHA	Acople Casquillo Arandela x2 ★ Tuerca ★ Pasador de chaveta	D	62BHYD / YAMAHA	Acople Casquillo Arandela x2 Tuerca almenada ★ Pasador de chaveta		
	62BHMC / MERCURY	Acople Casquillo Arandela Pasador ★ Tuerca		62BHMD / MERCURY	Acople Casquillo Arandela Tuerca almenada Pasador		
	62BHSJC / SUZUKI EVINRUDE (JOHNSON)	Acople Casquillo Arandela x3 ★ Tuerca ★ Pasador de chaveta		62BHHD / HONDA	Acople Casquillo Arandela Tuerca almenada		
	62BHTC / TOHATSU	Acople Casquillo Arandela x3 ★ Tuerca ★ Pasador de chaveta		62BHTD / TOHATSU	Acople Casquillo Arandela Tuerca almenada ★ Pasador de chaveta		
	62BHHC / HONDA	Acople Casquillo Arandela ★ Tuerca ★ Pasador de chaveta		62BHYE / YAMAHA	Acople Casquillo Arandela x2 Tuerca almenada ★ Pasador de chaveta		
	62BHJC48 / JOHNSON	Acople Casquillo Arandela ★ Tuerca ★ Pasador de chaveta		62BHME / MERCURY	Acople Casquillo Arandela Tuerca almenada Pasador		
	62BHTC48 / TOHATSU	Acople Casquillo Arandela ★ Tuerca ★ Pasador de chaveta		62BHHE / HONDA	Acople Casquillo Arandela Tuerca almenada		
	62BHSX / SX Drive	Acople Casquillo Arandela x2 Tuerca almenada ★ Pasador de chaveta		62BHJE / EVINRUDE (JOHNSON)	Acople Casquillo Arandela x2 Tuerca almenada ★ Pasador de chaveta		
					E	62BHSE / SUZUKI	Acople Casquillo Arandela x2 Tuerca almenada ★ Pasador de chaveta

★ no incluido. Utilice partes O.E.M.
 ** 62BHMD y 62BHME son los mismos.
 ** También fabricamos accesorios para hélice con casquillo de goma.



PRONAUTIC



EQUIPAMIENTO MARINO PARA EMBARCACIONES A VELA O MOTOR, MEGAYATES Y PROFESIONALES



ESTABILIZADORES GIROSCÓPICOS ANTI-BALANCEO



PRONAUTIC

	Rápida estabilización. En la gama de 12V se consigue el máximo rendimiento en 10 minutos. En la gama media alta la estabilización se consigue en 15 minutos de media
	Los giroscopios Quick reducen el balanceo causado por el estado del mar hasta un 95%
	· Eje horizontal. La disposición horizontal del eje proporciona un bajo nivel de fatiga mecánica a los cojinetes
	· Baja sonoridad. Gracias a su aislamiento podrá disfrutar del mar sin ruidos
	· Sin refrigeración por agua. Su sistema de disipación del aire caliente no requiere bombas y tomas de agua
	· Diseño compacto. Gracias a sus reducidas dimensiones puede ser instalado en cualquier tipo de barco
	· Facil Instalación. Por su sistema de ventilación no es necesario realizar ningún agujero en el casco. Tan solo requiere una resistente fijación al casco
La gama para sistemas de 12V esta diseñada para cubrir la demanda de barcos de esloras medianas/pequeñas. Con el driver integrado estos estabilizadores son extremadamente ligeros y con unas dimensiones compactas	
	Reducido mantenimiento. Se realiza a bordo y el display nos avisara del momento a realizarlo.

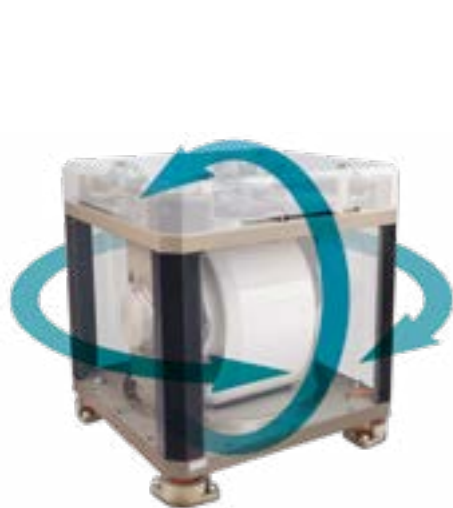


- La App móvil registra las prestaciones de los estabilizadores mientras se navega.
- Disponible para Smartphone y Tablet en IOS y Android



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



MODELO	MC X2 DC	MC X3 DC	MC X5 DC	MC X7 DC	MC X10 DC	MC X13 DC
Referencia	140900	140901	140902	140903	140904	140905
Voltaje	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc
Velocidad nominal	6000 RPM	7000 RPM	4800 RPM	4800 RPM	6000 RPM	4800 RPM
Momento angular	551 N·m·s	643 N·m·s	1811 N·m·s	2174 N·m·s	3120 N·m·s	4185 N·m·s
Par de salida	2000 N·m	3900 N·m	5560 N·m	6678 N·m	10342 N·m	12850 N·m
Tiempo de aceleración	10 min	15 min	18 min	20 min	24 min	32 min
Tiempo de estabilización	8 min	10 min	14 min	16 min	20 min	30 min
Potencia absorbida	400÷700 W max	650 ÷ 900 W max	650 ÷ 900 W max	700÷1100 W max	1200÷1600 W max	1500÷2000 W max
Temperatura ambiente	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C
Emisión sonora	<70dB	<70dB	<70dB	<70dB	<70dB	<70dB
Peso	130 Kg	130 Kg	247 Kg	282 Kg	301 Kg	461 Kg
Dimensiones	419 x 419 x 478 mm	419 x 419 x 478 mm	475 x 475 x 575 mm	475 x 475 x 575 mm	488 x 488 x 573 mm	590 x 590 x 657 mm

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	MC X5	MC X7	MC X10	MC X13	MC X16	MC X19
Referencia	119804	119805	119800	119807	119808	119806
Voltaje	90-240 Vac	90-240 Vac	90-120/ 200-240 Vac	90-120/ 200-240 Vac	90-120/ 200-240 Vac	90-120/ 200-240 Vac
Velocidad nominal	4800 RPM	4800 RPM	6000 RPM	4800 RPM	5000 RPM	5300 RPM
Momento angular	1811 N-m-s	2174 N-m-s	3120 N-m-s	4185 N-m-s	5325 N-m-s	6090 N-m-s
Par de salida	5560 N-m	6678 N-m	10342 N-m	12850 N-m	16350 N-m	18700 N-m
Tiempo de aceleración	18 min	20 min	24 min	32 min	35 min	43 min
Tiempo de estabilización	14 min	16 min	20 min	30 min	32 min	35 min
Potencia absorbida	1400 W max	1500 W max	1900 W max	3000 W max	3200 W max	3500 W max
Frecuencia	50÷60 Hz	50÷60 Hz	50÷60 Hz	50÷60 Hz	50÷60 Hz	50÷60 Hz
Temperatura ambiente	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C
Emisión sonora	<70dB	<70dB	<70dB	<70dB	<70dB	<70dB
Peso	256 Kg	291 Kg	310 Kg	470 Kg	480 Kg	533 Kg
Dimensiones	475 x 475 x 575 mm	475 x 475 x 575 mm	488 x 488 x 573 mm	590 x 590 657 mm	590 x 590 657 mm	590 x 590 657 mm

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	MC X25	MC X30	MC X40	MC X56	MC X75
Referencia	119809	119810	119811	119812	119889
Voltaje	200-240 Vac	200-240 Vac	200-240 Vac	200-240 Vac	380 Vac 3F
Velocidad nominal	4000 RPM	4500 RPM	3500 RPM	3500 RPM	4000 RPM
Momento angular	8293 N-m-s	9878 N-m-s	13132 N-m-s	18000 N-m-s	27153 N-m-s
Par de salida	25464 N-m	30333 N-m	40324 N-m	55882 N-m	75000 N-m
Tiempo de aceleración	32 min	32 min	36 min	40 min	40 min
Tiempo de estabilización	25 min	25 min	30 min	30 min	30 min
Potencia absorbida	4500 W Max	6000 W Max	7000 W Max	7000 W Max	14000 W Max
Frecuencia	50÷60 Hz	50÷60 Hz	50÷60 Hz	50÷60 Hz	50÷60 Hz
Temperatura ambiente	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C
Emisión sonora	<70dB	<70dB	<70dB	<70dB	<72dB
Peso	840 Kg	925 Kg	1175 Kg	1525 Kg	2200 Kg
Dimensiones	780 x 780 x 814 mm	780 x 780 x 814 mm	930 x 930 x 980 mm	930 x 930 x 980 mm	950 x 950 x 1035 mm

mc² QUICK GYRO



- La App móvil registra las prestaciones de los estabilizadores mientras se navega.
- Disponible para Smartphone y Tablet en IOS y Android

- Para el control del giroscopio.
- Disponible en 5"

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

PANEL DE CONTROL

- 119980**
- Panel de control de 5".
- Estanqueidad IP69.
- Se suministra con cable de datos y de alimentación de 80 cms. de longitud.



GENERADORES





GENERADORES PAGURO

Los generadores marinos Paguro fabricados por Volpi Tecno Energia son el punto de referencia en el mercado náutico gracias a su equilibrio optimo entre rendimiento, bajo ruido y pequeño tamaño. La gama de generadores marinos Paguro 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.

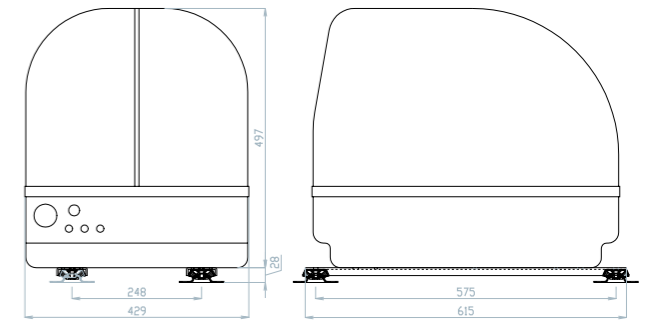
Garantía y servicio post-venta

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 3SY



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 3SY

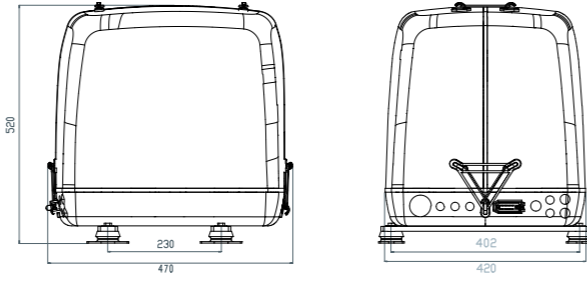
PAG3SY230V

- 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 presión 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 2 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	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 rotación del motor, paro automatico por baja presión 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.

RECAMBIOS:

- Filtro Aceite ref. PAGAD40Y11429935110.
- Filtro Aire ref. PAGAD40Y11412012550.
- Impulsor agua ref. PAGAD40AN2048
- Correa PAGAD22AN0014
- Aceite 15W40 3.8 lts. 1895533

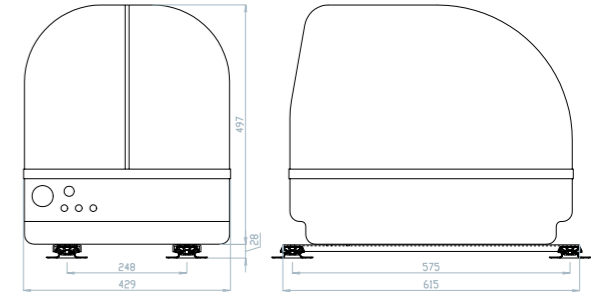


**PAGURO 4 MY – 4 KVA 3.5 KW
PAG4MY230V**

- Con sólo 60 kgs. Es el generador mas ligero y compacto del mercado.
- 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, regulación 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 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. 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 2 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	L70
Número de cilindros	1
Potencia eléctrica continua	4.0 Kva / 3,5 KW
Velocidad de rotación	3000 rpm (50 Hz)
Consumo específico de gasoleo	0,35 lt./KW/h
Sistema de refrigeración	Intercambiador agua / Aire de acero inoxidable
Bomba de refrigeración	Auto Aspirante
Sistema de arranque y parada	Eléctrico a 12 V
Tipo de alternador	Magnético permanente
Pico de arranque	30A
Voltaje (50Hz)	230V
Control remoto	Si
Emisión acústica	53dB (A)
Dimensiones	470X420X520
Peso (incluyendo caja insonorizante)	60 Kg + 5

Diámetros internos	
Entrada de agua	13mm X 1/2"
Sistema de escape	40mm
Alimentación gasoil	8mm
Retorno gasoil	8mm
Válvula anti-sifón	13mm



Diámetros internos	
Entrada de agua:	13mm. X 1/2"
Sistema de escape:	40mm.
Alimentacion gasoil:	8mm.
Retorno gasoil:	8mm.
Valvula anti-sifon:	13mm.

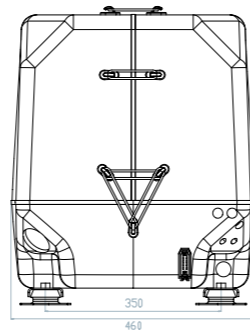
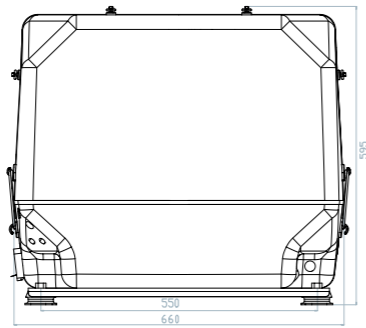
**PAGURO 4SY
PAG4SY230V**

- 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, regulación 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 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. 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-vibración 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	Sincrono, sin escobillas, regulación por condensador.
Pico de arranque	45A
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	53dB(A)
Dimensiones	615x429x525
Peso (incluyendo caja insonorizante)	90 Kg.

RECAMBIOS:

- Filtro Aceite ref. PAGAD40Y11429935110.
- Filtro Aire ref. PAGAD40Y11425012581.
- Impulsor agua ref. PAGAD40AN2048
- Correa PAGAD22AN0014
- Aceite 15W40 3,8 lts. 1895533

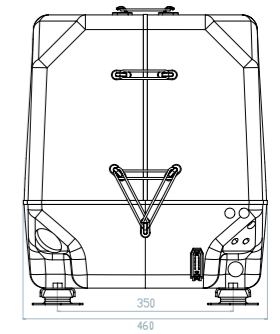
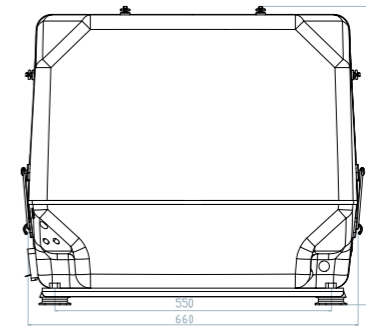


PAGURO 5.5 SY 5 KVA - 4.5 KW

PAG 55SY230V

- Gracias a su motor Yanmar y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silenciosos 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 sincrónico, sin escobillas, regulación con condensador. Refrigeración por agua fabricado en acero inoxidable AISI316L. 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 rapidos. Inicio automática (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 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	L100
Número de cilindros	1
Potencia eléctrica continua	5 KVA - 4.5 KW
Velocidad de rotación	3000 rpm (50 Hz)
Consumo específico de gasoleo	0.35 lt/Kw/h
Sistema de refrigeración	Intercambiador 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	Sincrónico, sin escobillas, regulación por condensador
Pico de arranque	60 A
Voltaje (50Hz)	Monofasico 230 V
Control remoto	Control remote con display LCD. Indicador de carga, cuenta horas. Frecuencia/regimen de rotación de motor. Parada automática por baja presión de aceite y sobre-temperatura. Incluye 15 mts. De cableado y conectores rapidos. Inicio automática (opcional)
Emisión acústica	53 dB (A)
Dimensiones	660 X 460 X 600
Peso (incluyendo caja insonorizante)	110 Kg



PAGURO 6000

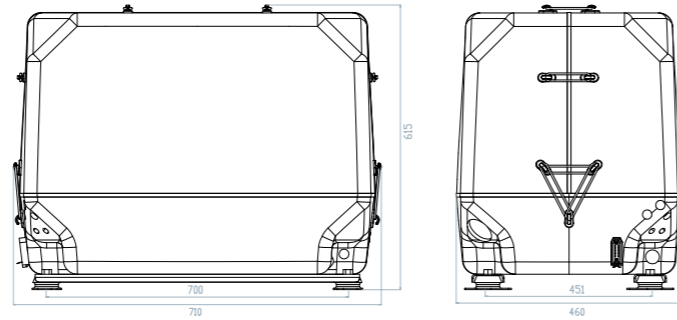
PAG6000230V

- 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 sincrónico, sin escobillas . Refrigeracion 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 rapidos. 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 instalacion 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	5 Kw (50 Hz) - 5.5 Kw (60 Hz)
Velocidad de rotación	3000 rpm (50 Hz) - 3600 rpm (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	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	660x460x600
Peso (incluyendo caja insonorizante)	130 Kg.

RECAMBIOS:

- Filtro Combustible ref. PAGAD40LO2175288.
- Filtro Aceite ref. PAGAD40LO2175283.
- Impulsor ref. PAGAD40AN3823
- Anodo Zinc PAGAD40LO9080215
- Aceite 15W40 3.8 lts.1895533



PAGURO 9000

PAG9000230V

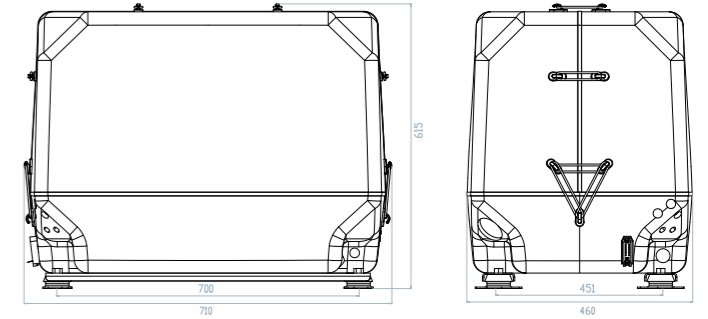
- Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado.
- Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.
- Alternador sincrónico, sin escobillas. Refrigeración por agua fabricado en acero inoxidable AISI316 L. Cargador de baterías para la batería 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 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 702
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 rpm (50 Hz) - 3600 rpm (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	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	720x460x620
Peso (incluyendo caja insonorizante)	160 Kg.

Resto de gama	Potencia	R.P.M.	Voltaje	Frecuencia Hz	Medidas	Peso	Notas
PAG9000V230V	8Kw-9Kva	3.000	230/400	50 Hz	660x620x460	180 kg.	Giro variable en función de la carga
PAG90003F	8Kw-9Kva	2.000-3.000	230	50 Hz	860x580x650	150 + 15 kg (electrónica)	

RECAMBIOS:

- Filtro Combustible ref. PAGAD40L02175288.
- Filtro Aceite ref. PAGAD40L02175283.
- Impulsor ref. PAGAD40AN3823
- Anodo Zinc PAGAD40L09080215
- Aceite 15W40 3,8 lts.1895533



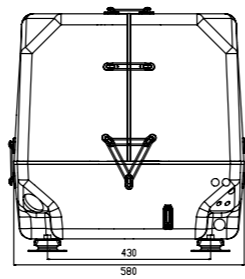
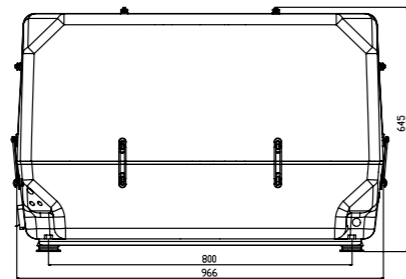
PAGURO 14000

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 sincrónico, sin escobillas. 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	14 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 rpm (50 Hz)- 3600 rpm (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. 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	54 dB(A)
Dimensiones	860x580x650
Peso (incluyendo caja insonorizante)	210 Kg.

Modelo	Potencia	R.P.M.	Voltaje	Frecuencia Hz	Fases	Medidas	Notas
PAG140003F	14 Kw-14Kva	3.000	3 fases 230/400	50/60	3	860x580x650	3 Fases



PAGURO 18000

PAG18000230V

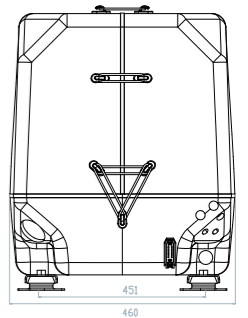
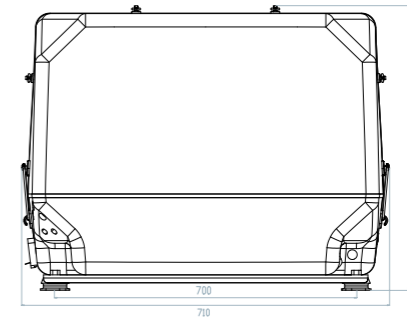
- Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado.
- Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.
- Alternador sincrono, 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.

Especificaciones técnicas	
Fabricante motor	Lombardini
Modelo motor	LDW 1404
Número de cilindros	4
Potencia eléctrica continua	18 Kw (50 Hz) 18Kw (60 Hz)
Velocidad de rotación	3000 rpm (50 Hz) - 3600 rpm (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	Sincrono, sin escobillas, AC. Refrigerado por agua.
Pico de arranque	230 A
Voltaje	Monofásico 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.

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

RECAMBIOS:

- Filtro Combustible ref. PAGAD40LO2175288.
- Filtro Aceite ref. PAGAD40LO2175285.
- Impulsor ref. PAGAD40AN3823
- Anodo Zinc PAGAD40LO9080215
- Aceite 15W40 3,8 lts.1895533

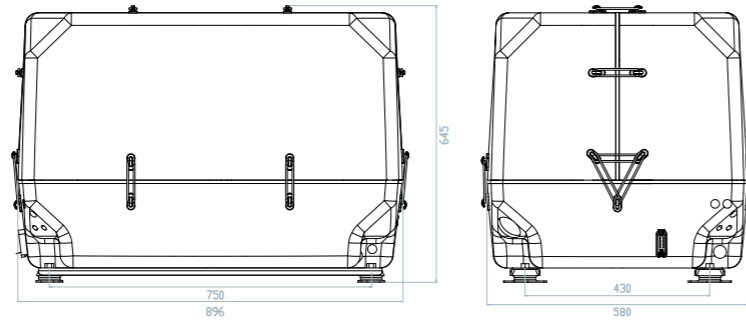


PAGURO 6500

PAG6500230V

- 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 sincrono, sin escobillas . 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 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 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 instalacion 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	6 Kw (50 Hz) - 6,5 Kw (60 Hz)
Velocidad de rotación	1500 rpm (50 Hz) - 1800 rpm (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	Sincrono, sin escobillas.
Pico de arranque	72A
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	770x460x620
Peso (incluyendo caja insonorizante)	170 Kg.



PAGURO 8500

PAG8500230V

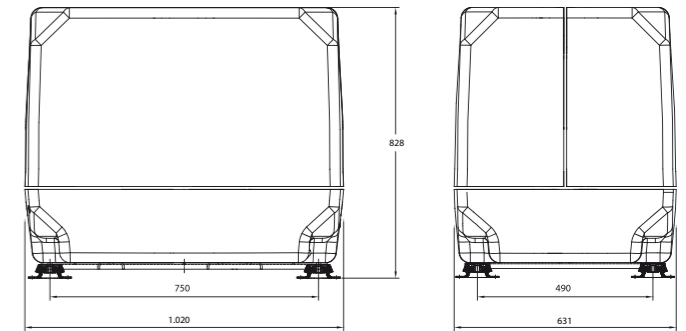
- Gracias a su motor Lombardini y a su alternador refrigerado por agua es uno de los generadores marinos mas silencioso del mercado.
- Su sistema doble de soportes reduce las vibraciones al minimo nivel. Todas las partes que estan en contacto con el agua marina salada estan fabricadas en acero inoxidable AISI316L.
- Alternador sincrónico, sin escobillas. Refrigeración por agua fabricado en acero inoxidable AISI316 L. Cargador de baterías para la batería 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.

Especificaciones técnicas	
Fabricante motor	Lombardini Marine
Modelo motor	LDW 1404
Número de cilindros	4
Potencia eléctrica continua	8 Kw (50 Hz) - 8,5 Kw (60 Hz)
Velocidad de rotación	1500 rpm (50 Hz) - 1800 rpm (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	102 A (50Hz) - 204 A (60Hz)
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	890x580x650
Peso (incluyendo caja insonorizante)	200 Kg.

Modelo	Potencia	R.P.M.	Voltaje	Frecuencia Hz	Fases	Medidas	Notas
PAG85003F	8,5Kva-8Kw	1500	230/400 3 fases	50/60	3	1.070x580x650	3 Fases

RECAMBIOS:

- Filtro Combustible ref. PAGAD40LO2175288.
- Filtro Aceite ref. PAGAD40LO2175285.
- Impulsor ref. PAGAD40AN3823
- Anodo ZincPAGAD40LO9080215
- Aceite 15W40 3,8 lts.1895533

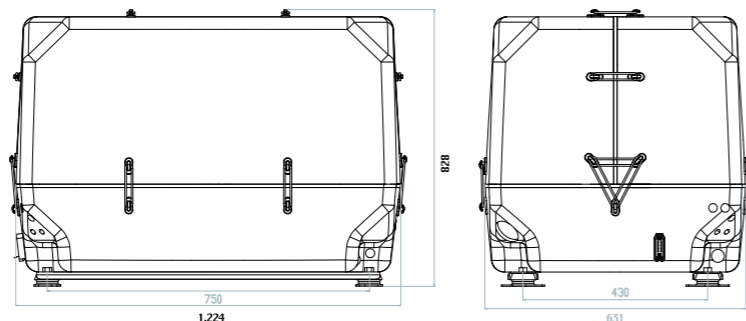


PAGURO 12500

PAG12500230V

- 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 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 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	3TNV88
Número de cilindros	3
Potencia eléctrica continua	12 Kw (60Hz) - 12,5 Kva(50Hz)
Velocidad de rotación	1500 rpm (50 Hz) - 1800 rpm (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	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 15 mts. de cableado y conectores rapidos. Inicio automático (opcional).
Emisión acústica	49 dB(A)
Dimensiones	1.021x634x830
Peso (incluyendo caja insonorizante)	370 Kg.



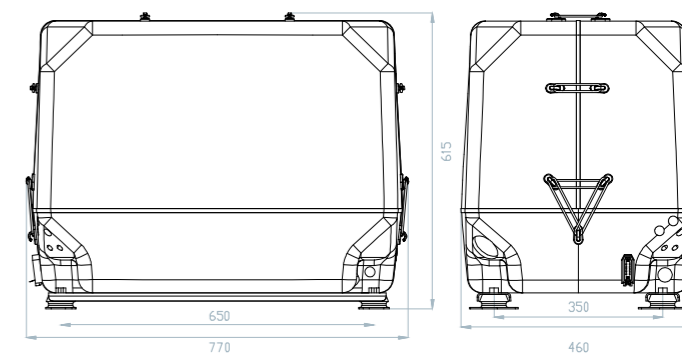
PAGURO 16500

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 sincrónico, sin escobillas. Refrigeración por agua. Cargador de baterías para la batería 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 instalación en espacios reducidos. Doble sistema anti-vibración basado en 4 soportes internos y 4 en la parte externa.

Especificaciones técnicas	
Fabricante motor	Kohler
Modelo motor	KDI 1903
Número de cilindros	3
Potencia eléctrica continua	14 Kw-16.5 Kva (50Hz) - 17 Kw-20 Kva (60Hz)
Velocidad de rotación	1.500 rpm (50 Hz) - 1.800 rpm (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, con regulador de tensión. Refrigerado por agua.
Pico de arranque	180 A (50Hz) / 360A (60Hz)
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	1.224x631x828
Peso (incluyendo caja insonorizante)	500 Kg.

Modelo	Potencia	R.P.M.	Voltaje	Frecuencia Hz	Fases	Medidas	Notas
PAG165003F	16,5Kva-14Kw	1500	230/400 3 fases	50/60	3	1.300x5670x750	3 Fases

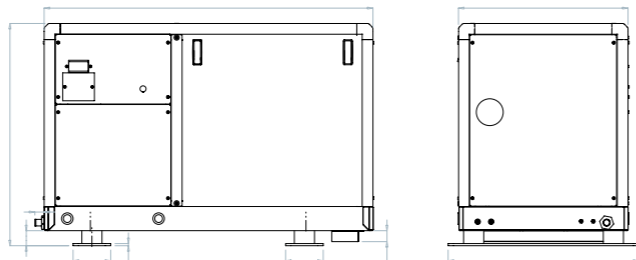


PAGURO 12000 V

PAG12000V230V

- 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. Giro variable en funcion 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
Velocidad de rotación	2.000-3.000 rpm
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	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	50-53 dB(A)
Dimensiones	770x460x620
Peso (incluyendo caja insonorizante)	167 + 15 (caja electronica) Kg.

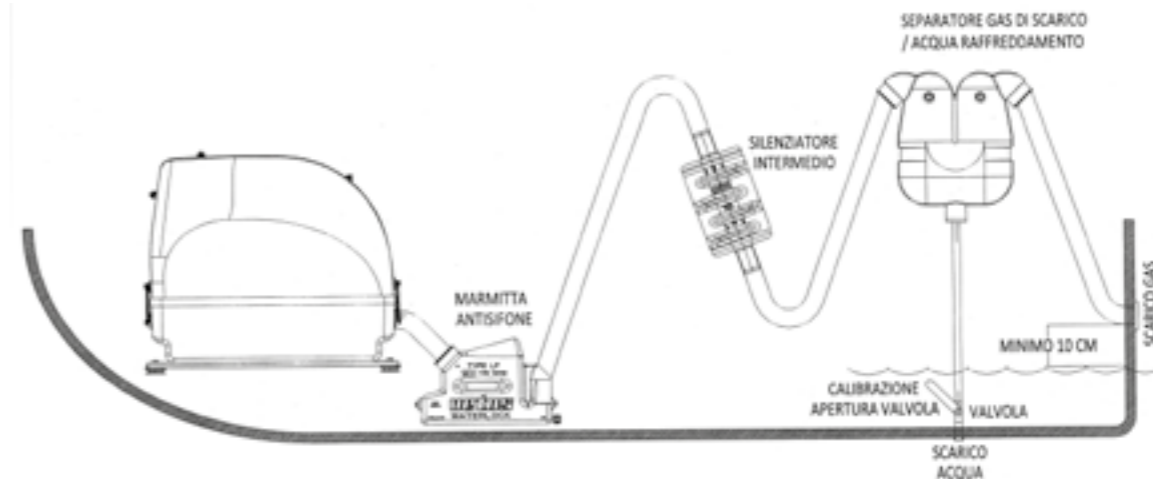


PAGURO 22EK

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.

Especificaciones técnicas	
Fabricante motor	Kohler
Modelo motor	KDI 2504
Número de cilindros	4
Potencia eléctrica continua	20 Kw
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	49 dB(A)
Dimensiones	1224x631x828
Peso (incluyendo caja insonorizante)	520 Kg.



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", racords, 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

Paguro 2000-3SY - 4SY sin separador de agua / gases.

PAGKIT00002600

Paguro 6000-9000-6500-9000v sin separador de agua / gases.

PAGKIT00002800

Paguro 14000-18000-8500-12000v sin separador de agua / gases.

PAGKIT00003000

Paguro 16500-22ek sin separador de agua / gases.

PAGKIT00003200

Paguro 12500 sin separador de agua / gases.

KITS DE INSTALACIÓN DE GENERADORES PAGURO

CON SEPARADOR DE AGUA/GASES

PAGKIT00002500

Paguro 2000-3SY-4SY con separador de agua / gases.

PAGKIT00002700

Paguro 6000-9000-6500-9000V con separador de agua / gases.

PAGKIT00002900

Paguro 14000-18000-8500-12000V con separador de agua / gases.

PAGKIT00003100

Paguro 16500-22EK con separador de agua / gases.

PAGKIT00003300

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 Hydrolastic 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
NL000004	M844DW3	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



POTABILIZADORAS



M864W3

M944W3F

M773LW3



M673L3

M673LD3

M844W3





IDMC2JH



GAMA MINI COMPACT JUNIOR HORIZONTAL

- Con una producción de agua dulce que varía desde 60 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	IDMC2JH	IDMC3JH
Producción por hora a 25°C	60 lts.	130 lts.	180 lts.
Producción diaria a 25°C	1.440 lts.	3.100 lts.	4.300 lts.
Salinidad agua producida	400 ppm.	400 ppm.	400 ppm.
Consumo eléctrico	1,1 Kw.	1,5 Kw.	1,5 Kw.
Peso	60 Kg.	90 Kg.	100 Kg.
Dimensiones*	460x250x450	790x450x380	790x450x380
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.



XMINI COMPACT



POTABILIZADORA MINI

• La nueva gama **MINI** está compuesta del:

- modelo **SUPERKIT** (bomba de prealimentación y membrana de nueva generación aparte) que ocupa 27 cm. de longitud y una profundidad de 56 cm.
- modelo **Compact** con todo incluido tiene una longitud de 86 cm y una profundidad de 66 cm.

Artículo	Descripción del artículo	Medidas
IDXMINI9C	POTABILIZADORA XMINI9 COMPACT 90LTS	470x665x500
IDXMINI18C	POTABILIZADORA XMINI18 COMPACT 180 LTS	470x665x500



IDMC5S



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, funcional y de fácil comprensión.
- También dispone de alarma que se activa en caso de fallo. Componentes fabricados en acero inoxidable AISI 316L.

Modelo	IDMC5S	IDMC9S	IDMC12S	IDMC15S
Producción por hora a 25°C	250 lts.	375 lts.	500 lts.	625 lts.
Producción 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 hidráulicas				
Aspiración 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 está 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.
- También 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.	1.000 lts.	1.250 lts.
Producción por día a 25C°	12.000 lts.	18.000 lts.	24.000 lts.	30.000 lts.
Salinidad agua producida	4.000 ppm.	400 ppm.	400 ppm.	400 ppm.
Consumo eléctrico	8 Kw.	12 Kw.	12 Kw.	18 Kw.
Dimensiones	700x500x900	900x500x900	900x500x900	800x600x1.000

- * 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 la instrumentalización completa.
- Las 8 luces de alarma del panel de alarma garantizan la parada de la maquina indicando la causa del fallo. También disponible con los componentes por separado para instalaciones con problemas de espacio.

Modelo	IDMC20	IDMC30	IDMC40
Producción por hora a 25C°	830 lts.	1.250 lts.	1.600 lts.
Producción diaria a 25C°	20.000 lts.	30.000	40.000
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*	1.200x900x900	1.600x1.100x1.100	1.600x1.000x1.100
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 más habituales a bordo es la dureza del agua. Con este equipo eliminaremos la dureza del agua así como la cal que está en el agua. Se instala a partir de la toma de puerto del agua. Consta de 2 filtros y depósito de sal además de poder instalar una válvula bypass. 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. Filtros: Altura: 700mm. Anchura: 450mm. Profundidad: 300mm. 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

IDSAFEWATER

- Ideal para beber y cocinar.
- Purifica más 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.



VASOS
IDF20

Vaso alojamiento filtro 5"

CARTUCHOS
IDCOA01

Cartucho de carbón

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
- IDCA250F**
Filtro Carbón (10")



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.



ALOJAMIENTO MEMBRANAS

Incluyen tapones

CVSW2540

Alojamiento de carbono para MC2-3J.



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.

MEMBRANAS

- IDSW2521**
Para potabilizadora SUPERMINI 30
- IDSW2540**
Para potabilizadora MC2-3J.

MANGUERAS

- IDLPH12B**
Manguera blanca de 1/2".
- IDLPH38B**
Manguera blanca de 3/8".
- IDLPH12N**
Manguera negra de 1/2".
- IDLPH38N**
Manguera negra de 3/8".



FILTRO DE ARENA

- El filtro de arena sirve para retener las impurezas más gruesas contenidas en el agua de mar.
- Este filtro contiene arena de cuarzo en 3 capas y tamaños diferentes, la arena contenida en el filtro tiene una duración de al menos 5 años y el único mantenimiento que requiere es un retrolavado al menos una vez a la semana.

ESTACIÓN DE DOSIFICACIÓN

- Este sistema es necesario en barcos clasificados como M.C.A.
- Normalmente se requiere la instalación en la línea de agua dulce producida por los desaladores y también en el embarque del muelle.
- Si la tubería de producción de los desaladores se inserta en la tubería de embarque del muelle, es suficiente instalar una única estación de dosificación.
- Este dispositivo consta de una bomba dosificadora volumétrica y un contador de agua con lanzador de pulsos.
- A medida que pasa el fluido y según el caudal, el lanzador de pulsos envía una señal a la bomba dosificadora que inyecta el producto en la tubería.

IDSTAZIONE



ESTERILIZADOR

- Este sistema es necesario en barcos clasificados como M.C.A.
- Normalmente se requiere la instalación en la línea de agua dulce producida por los desaladores y también en el embarque del muelle.
- Si la tubería de producción de los desaladores se inserta en la tubería de embarque del muelle, es suficiente instalar una única estación de dosificación.
- Este dispositivo consta de una bomba dosificadora volumétrica y un contador de agua con lanzador de pulsos.
- A medida que pasa el fluido y según el caudal, el lanzador de pulsos envía una señal a la bomba dosificadora que inyecta el producto en la tubería.

IDSH2500

IDSH5000

IDSH8000

IDSH10000



FILTRO CARBÓN ACTIVO

- Este filtro completamente en acero inoxidable 316L contiene 3 ó 6 cartuchos filtrantes de doble efecto.
- La primera capa retiene impurezas por encima de las 20 micras mientras que la segunda capa de carbón activado elimina olores, colores y sabores por lo que el agua que llega a los usos es perfectamente transparente y libre de olores por estancamiento en el almacenamiento.
- Las ventajas del filtro de carbón activado se pueden resumir de la siguiente manera:
 - Purificación completa de cloro
 - Eficacia depurativa frente a productos químicos
 - Eliminación de cualquier material en suspensión
 - Eliminar el agua de los malos olores
- La gran superficie de filtrado de este filtro permite una ralentización del paso del agua y esto permite que los cartuchos funcionen al máximo.

IDGEM3/10

IDGEM7/10





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.

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.

Presión máxima: 8,62 bars.

01072400

Longitud: 10".

0107240725

Longitud: 5".



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.



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.



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.

Para manguera de 13mm.



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.



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.



AIRE ACONDICIONADO



PRONAUTIC



CONDARIA WM

- Son máquinas para la producción de agua fría , construidas con materiales resistentes a la corrosión.
- Estas unidades estan disponibles en una amplia gama de potencias.
- Cada maquina esta equipada de un interruptor de circuito, flusostato, 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 tecnicos y de la avanzada tecnología de control las vibraciones y el ruido esta reducido a la minina expresión.
- El cuadro eléctrico esta incorporado o separado dependiendo del modelo.
- Todas las unidades estan 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 rapidamente los valores de temperatura deseados. Versión vertical bajo demanda.



Modelo	90002	120002	150002	180002	210002	240002	300002
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	300000
	Btu/h	360000	480000	600000	720000	840000	1200000
	Watt	104651	139534	174419	209302	244186	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	-
	Profundidad	750	750	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
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	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 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
	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



CONDARIA WM (...CONTINUACIÓN DE LA PÁGINA ANTERIOR).

Modelo	40004	48004	72004	81004
Núm. compresores	4	4	4	4
Refrigerante	R407C	R407C	R407C	R407C
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	40000	48000	72000
	Btu/h	160000	192000	288000
	Watt	46512	55814	83721
Compresor (Consumo A)	230/1/50	-	-	-
	400/3/50	15,00	10,10	10,40
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	-	-	1250
	Profundidad	-	-	730
	Altura	-	-	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
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
Conexiones agua (pulg.)	Mar	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
	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

Modelo	240004	300004	360004	400004
Núm. compresores	4	4	4	4
Refrigerante	R407C	R407C	R407C	R407C
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	240000	300000	360000
	Btu/h	960000	1200000	1440000
	Watt	279070	348837	418605
Compresor (Consumo A)	230/1/50	-	-	-
	400/3/50	36,30	41,60	46,60
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	2380	2380	2380
	Profundidad	980	980	1100
	Altura	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
	Circulación	-	2 1/2" gas H	2 1/2" gas H
	Drenaje	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



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 CONPC45003AVQIPIO CONPC60004AVQIPIO CONPC72004AVQIPIO							
Núm. compresores	3	3	4	4	3	4	4	4
Refrigerante	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	22500	27000	30000	36000	45000	60000	81000
	Btu/h	90000	108000	120000	144000	180000	240000	324000
	Watt	26163	31395	34884	41860	52326	69767	94203
Capacidad térmica nominal	kCal/h	28125	33750	37500	45000	56250	75000	101250
	Btu/h	112500	135000	150000	180000	225000	300000	405000
	Watt	32703	39244	43605	52326	65407	87209	117753
Compresor (Consumo A)	230/1/50	13,7	14,7	14,7	13,7	-	-	-
	400/3/50	4,80	5,00	4,20	5,00	10,10	10,10	12,50
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	1100	1050	1200	1200	1250	1500	1400
	Profundidad	600	600	700	700	730	840	850
	Altura	510	560	560	560	610	600	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
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
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
	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
	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
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/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 está 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	CONPC4501ASQIPIO	PC6001ASQIPIO	PC7501ASQIPIO	PC9001ASQIPIO
Núm. compresores	1	1	1	1
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	4500	6000	7500
	Btu/h	18000	24000	30000
	Watt	5230	6975	8720
Capacidad térmica nominal	kCal/h	5625	7500	9375
	Btu/h	22500	30000	37500
	Watt	6540	8720	10900
Compresor (Consumo A)	230/1/50	9,15	10,50	12,80
	400/3/50	-	-	-
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	660	660	660
	Profundidad	450	450	450
	Altura	410	410	410
Bomba circulación (Kw/A)	230/1/50	0,37 / 2,5	0,45 / 3,0	0,45 / 3,0
	400/3/50	-	-	0,45 / 1,4
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	0,37 / 2,8	0,37 / 2,8	0,37 / 2,8
	400/3/50	-	-	0,37 / 1,3
Conexiones agua (pulg.)	Mar	Ø16	Ø18	Ø18
	Circulación	Ø19	Ø25	Ø25
	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/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
	Btu/h	48000	60000	72000
	Watt	13954	17445	20930
Capacidad térmica nominal	kCal/h	15000	18750	22500
	Btu/h	60000	75000	90000
	Watt	17442	21802	26163
Compresor (Consumo A)	230/1/50	11.70	16.00	14.70
	400/3/50	6.40	6.40	7.10
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	980	980	970
	Profundidad	480	480	480
	Altura	500	500	500
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
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
Conexiones agua (pulg.)	Mar	1" gas H	1" gas H	1" gas H
	Circulación	1"	1"	1"
	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

Modelo	30001	45001	27502	30002	45002	60002	72002
Referencia	CONPC30001AEQSPSO	CONPC45001AEQSPSO	CONPC27502AEQSPSO	CONPC30002AEQSPSO	CONPC45002AEQSPSO	CONPC60002AEQSPSO	CONPC72002AEQSPSO
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	72000
	Btu/h	120000	180000	110000	120000	180000	288000
	Watt	34884	52326	32219	34884	52326	83721
Capacidad térmica nominal	kCal/h	37500	56250	34376	37500	56250	90000
	Btu/h	150000	225000	137510	150000	225000	360000
	Watt	43605	65407	39972	43605	65407	104651
Compresor (Consumo A)	230/1/50	-	-	21.70	20.20	-	-
	400/3/50	17.40	28.18	10.10	8.90	11.60	18.30
Dimensiones (mm.) cuadro separado	Longitud	800	800	1050	1050	1200	970
	Profundidad	550	550	560	560	620	870
	Altura	750	750	600	600	600	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
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
Conexiones agua (pulg.)	Mar	Ø45	Ø45	1"1/2 gas M	1"1/2 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
	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
	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

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 los 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
	Btu/h	48000	60000	72000
	Watt	13954	17445	20930
Capacidad térmica nominal	kCal/h	15000	18750	22500
	Btu/h	60000	75000	90000
	Watt	17442	21802	26163
Compresor (Consumo A)	230/1/50	11.70	16.00	14.70
	400/3/50	6.40	6.40	7.10
Dimensiones (mm.) Cuadro separado	Longitud	700	700	700
	Profundidad	500	500	500
	Altura	500	500	500
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
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
Conexiones agua (pulg.)	Mar	1" gas H	1" gas H	1" gas H
	Circulación	1"	1"	1"
	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 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 electrico, 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	CONMC18AEO	CONMC24AEO	CONMC30AEO	CONMC36AEO	CONMC42AEO
Núm. Compresores	1	1	1	1	1
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	4500	6000	7500	10500
	Btu/h	18000	24000	30000	36000
	Watt	5230	6975	8720	10460
Capacidad térmica nominal	kCal/h	5625	7500	9000	11250
	Btu/h	22500	30000	36000	45000
	Watt	6540	8720	10460	13080
Compresor (Consumo A)	230/1/50	9,15	11,70	11,70	21,20
	400/3/50	-	-	-	-
Dimensiones (mm.) Cuadro incorporado	Longitud	425	495	495	615
	Profundidad	405	460	460	400
	Altura	380	430	430	450
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	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
	Circulación	3/4"	3/4"	3/4"	1"
	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 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 recuperacion del aceite del equipo se ha diseñado una función automática que asegura la correcta lubricación de los compresores.
- Incorpora una función automática 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 táctiles y display PDGX de pantalla táctil.



Modelo	9001	12001	15001	18001	24001	30001
Referencia	CONPC9001AVQIPIO	CONPC12001AVQIPIO	CONPC15001AVQIPIO	CONPC18001AVQIPIO	CONPC24001AVQIPIO	CONPC30001AVQIPIO
Núm. Compresores	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rendimiento frigorífico nominal	kCal/h	9000	12000	15000	18000	24000
	Btu/h	36000	48000	60000	72000	96000
	Watt	10465	13953	17442	20930	27905
Capacidad térmica nominal	kCal/h	11250	15000	18750	22500	30000
	Btu/h	45000	60000	75000	90000	120000
	Watt	13081	17442	21802	26163	34884
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
		Consumo min (A)	-	-	-	-
		Consumo max (A)	-	-	-	14,70
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	
	400/3/50	0,45 / 1,4	0,45 / 1,4	0,55 / 1,7	0,55 / 1,7	
Bomba mar (Kw/A)	230/1/50	0,37 / 2,8	0,45 / 3,6	0,45 / 3,6	0,55 / 4,5	
	400/3/50	0,37 / 1,3	0,45 / 1,3	0,45 / 1,3	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		3	3	
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		4	4	4	4	4	4	
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 inversers.
- 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 PDG1 con embellecedor blanco o negro, display PGDX táctil y placa de comunicación ModBus RTU para domótica.



Modelo		DFV 8	DFV 12	DFV 18	
Referencia		CONDFV08IVO	CONDFV12IVO	CONDFV18IVO	
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
		Longitud	530	530	600
Dimensiones mm	Unidad principal	Profundidad	330	330	390
		Altura	350	350	380
		Longitud	390	390	390
Dimensiones mm	Cuadro eléctrico	Profundidad	210	210	210
		Altura	260	260	260
		Longitud	210	210	210
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 están disponibles en 2 versiones: Horizontal y vertical.
- Conectores para el agua están situados a la derecha (mirando de cara el filtro).
- Y también están disponibles en el lado contrario bajo demanda.
- Están equipados con una bandeja de material plástico que garantiza la rápida recogida del agua de condensación.
- Cada Fan Coil está equipado con 2 conectores.
- Cada unidad está equipada con 2 conectores.
- Regulables a través del display.

Serie MINI



Serie MINI



Modelo	MINI
Referencia	CON477MINI
Rendimiento máx. (Kcal/h)	710
Rendimiento máx. (BTU)	2840
Alimentación 1 Fase (V)	230
Consumo máx. ventilador 50Hz (A)	0,96
Resistencia eléctrica opcional (KW)	-
Caudal agua (l/s)	0,05
Capacidad aire (m³/h)	130
Longitud (mm.)	480
Profundidad (mm.)	300
Altura (mm.)	200
Conexiones agua (pulg./mm.)*	1/2 / 16
Conducto principal (pulg./mm.)	-
Dimensión min. rejilla salida (dm²)	1,8
Dimensión min. Rejilla retorno (dm²)	1,8
Peso (Kg.)	6

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.



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 (m³/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 min. rejilla salida (dm²)	4,2	6,3	10,7
Dimensione min. rejilla retorno (dm²)	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.



Modelo	APM	AP1	AP3	AP5	AP5 SLIM
Referencia		CON477AP1	CON477AP3 CON477AP3V con válvula	CON477AP5 CON477AP5V con válvula	
Capacidad máx. (Kcal/h)	850	1120	1550	2300	2300
Capacidad máx. (BTU/h)	3400	4480	6200	9200	9200
Alimentación 1 Fase (V)	230	230	230	230	230
Consumo máx. ventilador 50HZ (A)	0,25	0,46	0,46	0,60	0,60
Consumo máx. 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 min. Rejilla salida (dm²)	2,8	3,5	4,6	6,5	6,5
Dimensiones min. 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
	CON477AP8		CON477AP10	CON477AP12
Referencia	CON477AP8V con válvula		CON477AP10V con válvula	CON477AP12V con válvula
Capacidad máx. (Kcal/h)	3120	3120	4000	6000
Capacidad máx. (BTU/h)	12480	12480	16000	24000
Alimentación 1 Fase (V)	230	230	230	230
Consumo máx. ventilador 50HZ (A)	0,80	0,80	0,80	1,25
Consumo máx. 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 (m³/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 (dm²)	8,3	8,3	9,4	13,2
Dimensiones mín. rejilla retorno (dm²)	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 es 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.
- Regulación 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 veta, para dirigir el flujo de aire, cableado eléctrico con conexiones rápidas.



Modelo	TWIN12	TWIN18
Referencia	CON477T12	CON477T18
Capacidad máx. (kcal/h)	3000	4500
Capacidad máx. (BTU)	12000	18000
Alimentación 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 mín. Rejilla salida (dm²)	8,3	11,1
Dimension mín. 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 filtracion 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 térmica 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	400	6250	25000	400	450	600	400	460	35	0	0	230/1/50	135	0.60
DRAPS-MH												750	195	0.80
DRAPS-M-2H												900	150	0.80
DRAPS-M	600	11500	46000	600	480	650	500	460	39	0	0	230/1/50	205	0.80
DRAPS-MH												800	271	1.10
DRAPS-M-2H												950	2.4	2.4
DRAPS-M	1000	22900	91600	1000	500	650	600	560	42	0	0	230/1/50	303	1.30
DRAPS-MH												800	395	1.70
DRAPS-M-2H												950	6.75	4.5

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	400	6250	25000	400	450	600	400	460	35	0	0	230/3/50	154	0.30
DRAPS-TH												750	154	0.30
DRAPS-T-2H												900	2.25	1.50
DRAPS-T	600	11500	46000	600	480	650	500	460	39	0	0	230/3/50	200	0.60
DRAPS-TH												800	272	0.70
DRAPS-T-2H												950	3.60	2.4
DRAPS-T	1000	22900	91600	1000	500	650	600	560	42	0	0	230/3/50	325	0.50
DRAPS-TH												800	440	0.70
DRAPS-T-2H												950	6.75	4.5



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	850	16000	64000	850	250	950	600	550	55	0	0	230/3/50	550	2.50
TRSTD-H												1100	3.00	1.60
TRSTD-2H												1200	4.50	3.00
TRSTD	1000	22950	91800	1000	270	1000	600	550	58	0	0	230/3/50	550	2.70
TRSTD-H												1150	4.50	1.56
TRSTD-2H												1250	6.70	4.50
TRSTD	1400	28800	115200	1000	300	1000	700	550	65	0	0	230/3/50	750	3.50
TRSTD-H												1150	6.75	2.20
TRSTD-2H												1250	9.00	6.75
TRSTD	1700	34900	139600	1700	320	1000	700	700	67	0	0	230/3/50-60	1100	4.80
TRSTD-H												1150	6.75	2.77
TRSTD-2H												1250	9.00	6.75
TRSTD	2000	41900	167600	2000	320	1100	800	700	70	0	0	230/3/50	1500	6.20
TRSTD-H												1200	6.70	3.60
TRSTD-2H												1300	10.80	6.70
TRSTD	2600	54300	217200	2600	350	1250	950	700	78	0	0	230/3/50	2200	9.40
TRSTD-H												1400	10.80	5.44
TRSTD-2H												1550	14.40	10.80

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	400	6250	25000	400	300	400	460	34	0	0	230/1/50	240	1.05	
DRSTD-M-H												550	1.50	1.23
DRSTD-M-2H												630	2.25	1.50
DRSTD-M	600	11500	46000	600	230	400	460	38	0	0	230/1/50	400	1.75	
DRSTD-M-H												550	2.40	1.82
DRSTD-M-2H												630	3.60	2.40

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	400	6250	25000	400	300	400	460	34	0	0	230/3/50	240	1.05
DRSTD-T-H											550	1.50	1.23
DRSTD-T-2H											630	2.25	1.50
DRSTD-T	600	11500	46000	600	230	400	460	38	0	0	230/3/50	200	0.66
DRSTD-T-H											550	2.40	1.30
DRSTD-T-2H											630	3.60	2.40

BOMBAS CALPEDA

Electrobombas centrifugas 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 12 y MCS 16). 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 12 y MCS 16).
- 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 DTG 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.

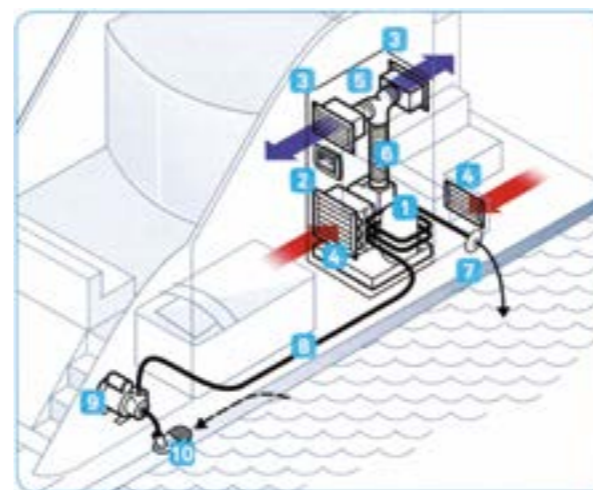
Gracias a su tecnología también se pueden utilizar como sistema de calefacción con temperaturas de agua de hasta +6 C°

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. Conducto de aire, aislado.
6. Descarga por la borda.
7. Manguera de agua de entrada de mar.
8. Bomba para agua de mar.
9. Racor pasacascos (modelo de pala bivalvo).



Modelo	MCST6	MCST12	MCST16
	073040	073041	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	PS250	PS250	PS500
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

RECAMBIOS:

073690 - Unidad frío aire acondicionado 6.000 Btu/h

073693 - Unidad frío aire acondicionado 12.000 Btu/h

073695 - Unidad frío aire acondicionado 16.000 Btu/h

074070 - Panel Standard

073716 - Panel Touch Táctil (opcional).

ACCESORIOS DOMETIC MCS JUEGO DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE

073044

- Con este juego complementario para Dometic MCS 12 y MCS 16 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



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	PS250	PS500	PS1000
	073151	073152	073153
Potencia máx. de bombeo	19 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 3,9m)	32 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 5,8m)	63 lt/min. (altura neta positiva de aspiración: 8,5m)
Consumo de corriente	0,53A	1,00A	1A
Potencia motor CV	1/35	1/20	1/8
Peso	2,3kg	4,1kg	7,1kg



BOMBA CENTRÍFUGAS PARA AIRES ACONDICIONADOS 230V

Adecuadas para accionar el circuito de agua de mar en los sistemas marinos de climatización.

Referencia	Modelo	Caudal	Dimensiones (Largox ancho x alto)*	Consumo	Conexión (entrada/salida)	Peso
700239	WB250	16 lts/min.	180 x 95 x 109	230V	Ø 14mm.	1,6 kg.
700240	WB350	27 lts/min.	209 x 106 x 105	230V	Ø 17mm.	2 Kg.
700237	WB500	32 lts/min.	248 x 120 x 130	230V	3 / 4" M	3,5 Kg.
700241	WB1000	45 lts/min.	248 x 120 x 130	230V	3 / 4" M	3,9 Kg.
700242	WB1500	86 lts/min.	258 x 130 x 155	230V	G1" M	6 Kg.
700243	WB2000	115 lts/min.	322 x 156 x 175	230V	G 1" M	8,5 Kg.



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).



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 Referencia	DTU6 075006	DTU8 073691	DTU10 075007	DTU12 073693	DTU16 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



BlueCool S-Series

Unidades compactas

Technical data	BlueCool S-Series 230 V						
Tipo	S6	S8	S10	S13	S16	S20	S27
Números de pedido	700210	700211	700212	700213	700214	700215	700216
Capacidad* (BTU/h)	6.000	8.000	10.000	13.000	16.000	20.000	27.000
Capacidad* (kW)	1.8	2.4	2.9	3.8	4.7	5.9	7.9
Calefacción reversa integrada	si	si	si	si	si	si	si
Voltaje (V)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)
Frecuencia (Hz)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)
Consumo** (A) 50 Hz	2 – 2.4	2.4 – 3.5	2.6 – 4.0	3.6 – 6.3	4.9 – 7.1	5.9 – 8.9	7.0 – 10.5
Pico (A) 50 Hz	14	28	27	37	54	60	77
Consumo RMS40**** (A) 50 Hz	5	17	17	22	35	39	49
Consumo RMS300*** (A) 50 Hz	3	9	9	11	19	20	32
Pico con Soft Start (A) 50 Hz	11	12	11	13	22	23	34
Consumo RMS40**** con Soft Start (A) 50 Hz	4	7	7	7	12	14	19
Consumo RMS300*** con Soft Start (A) 50 Hz	3	5	5	5	9	10	17
Amperage LRA (A)	12	19	19	24	37	43	62
Termico (A)	16	16	16	16	16	16	20 (comp. only)
Caudal aire (free blowing) (m³/h)	275	275	400	500	625	625	2 x 550
Caudal aire (free blowing) (cfm)	162	162	235	294	368	368	2 x 324
Conexión toma mar(mm)	19	19	19	19	19	19	19
Conexión toma mar (inch)	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Caudal mínimo 50 Hz (l/min.)	6	8	10	12	14	17	21
Caudal mínimo 60 Hz (l/min.)	7.5	10	12	14	17	20	25
Bomba de agua recomendada +	WB250	WB350	WB350	WB350/ WB500G	WB500/ WB500G	WB500/ WB500G	WB1000/ WB1000G
Dimensiones L x W x H (mm)	405x320x305	405x320x305	480x335x315	510x350x325	550x350x370	595x340x370	575x515x410
Dimensiones L x W x H (inch)	15.9x12.6x12.0	15.9x12.6x12.0	18.9x13.2x12.4	20.1x13.8x12.8	21.7x13.8x14.6	23.4x13.4x14.6	22.6x20.3x16.1
Conexión ventilador (mm)	100	100	100	125	125	125	2 x 125
Conexión ventilador (inch)	4	4	4	5	5	5	2 x 5
Peso (kg)	20	20	22	27	31	34	46

- Nota general: Los valores de esta tabla se dan solo para 50 Hz. Datos de 60 Hz disponibles a pedido.
- * BTU/h se basan en una temperatura de evaporación de 7 °C y una temperatura de condensación de 38 °C
- ** Los valores de amperaje para la unidad central dependen de la carga del compresor. Valores máximos en condiciones tropicales a 230 V/50 Hz
- *** Amperaje inicial RMS (Root Mean Square) para la unidad central durante los primeros 300 ms
- **** Amperaje inicial RMS (Root Mean Square) para la unidad central durante los primeros 40 ms
- + Solo recomendación. El tamaño de la bomba se adaptará a las limitaciones de la aplicación para garantizar siempre un caudal mínimo de agua de mar.



Dispositivo de arranque Soft star disponible como opción



BlueCool Expert, pantalla y acceso al sensor de temperatura desde el exterior



BlueCool C-Series

Ultra Compact Chiller

Datos técnicos	BlueCool C-Series							
Type	C16 M	C20 M	C27 M	C32 T	C40 T	C55 T	C81 R	C108 Q
Números de pedido	700217	700218	700219	700220	700221	700222	700223	700224
capacidad* (BTU/h)	16.000	20.000	27.000	32.000	40.000	55.000	81.000	108.000
capacidad* (kW)	4.7	5.9	7.9	9.4	11.7	16.1	23.7	31.7
Heating via reverse cycle integrated	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Voltaje (V)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)	230 (-15%/+10%)
Frecuencia ++ (Hz)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)	50/60 (±5%)
Current draw running** (A)	4.4 – 6.0	6.9 – 8.0	8.6 – 9.2	8.8 – 12.0	13.8 – 16.0	17.2 – 18.4	25.8 – 27.6	34.4 – 36.8
Current draw Start max. peak (A) 50 Hz	54	60	77	60	68	87	97	107
Current draw RMS40**** (A) 50 Hz	35	39	49	41	47	59	69	79
Current draw RMS300*** (A) 50 Hz	19	20	32	25	28	42	52	62
Current draw Start max. peak with Soft Start (A) 50 Hz	22	22	34	28	30	44	54	64
Current draw RMS40**** with Soft Start (A) 50 Hz	12	14	18	18	22	28	38	48
Current draw RMS300 with Soft Start (A) 50 Hz	9	10	17	15	18	27	37	47
Locked Rotor Amperage LRA (A) (comp. only)	37	43	54	37	43	54	54	54
Max. circuit breaker (A)	16	16	20	2 x 16	2 x 16	2 x 20	3 x 20	4 x 20
Chilled water connection (mm)	25	25	25	25	25	25	32	-
Chilled water connection (inch)	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4 F BST
Minimal chilled water flow (l/min.)	13	16	19	26	32	38	57	76
Recommended chilled water pump	WB500	WB500	WB1000	WB1000	WB1500	WB1500	WB2000	WB3500
Seawater connection (mm)	19	19	19	19	25	25	32	-
Seawater connection (inch)	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1 1/4	1 1/4 F BST
Minimal seawater flow at 50 Hz (l/min.)	14	17	21	28	34	42	63	84
Minimal seawater flow at 60 Hz (l/min.)	17	20	25	34	41	50	75	100
Recommended seawater pump	WB500/ WB500G	WB500/ WB500G	WB1000	WB1000	WB1500/ WB1000G	WB1500/ WB2000	WB2000/ WB2500G	WB3000G
Dimensiones L x W x H (mm)	390x290x355	440x330x360	440x330x395	590x410x500	590x410x500	590x410x550	870x430x575	860x640x600
Dimensiones L x W x H (inch)	15.4x11.4x14.0	17.3x13.0x14.0	17.3x13.0x15.6	23.2x16.1x19.7	23.2x16.1x19.7	23.2x16.1x21.7	33.5x16.9x22.6	33.9x22.4x23.6
Peso (kg)	34	37	45	65	70	86	119	173
Min. sea water temp. Heating (°C)	6	6	6	6	6	6	6	6
Max. sea water temp. Cooling (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35

Nota general: Los valores de esta tabla se dan solo para 50 Hz. Datos de 60 Hz disponibles a pedido.
* BTU/h se basan en una temperatura de evaporación de 7 °C y una temperatura de condensación de 38 °C

- ** Los valores de amperaje para la unidad central dependen de la carga del compresor. Valores máximos en condiciones tropicales a 230 V/50 Hz
- *** Amperaje inicial RMS (Root Mean Square) para la unidad central durante los primeros 300 ms
- **** Amperaje inicial RMS (Root Mean Square) para la unidad central durante los primeros 40 ms
- + Solo recomendación. El tamaño de la bomba debe adaptarse a las limitaciones de la aplicación para garantizar siempre un caudal mínimo de agua de mar.
- ++ Los sistemas BlueCool C-Series están probados y aprobados por Webasto para un funcionamiento de 50/60 Hz



Mono
C16 M – C27 M



DOMETIC VOYAGER TX

Alta eficiencia de refrigeración en una unidad compacta. El sistema Voyager puede funcionar a baja velocidad manteniendo la temperatura de tu barco. A baja velocidad la reducción del ruido es del 40%. Además dispone de una opción para dormir que permite descansar con toda tranquilidad.

Características:

- Disponible en 2 potencias 6-10K y 12-18BTU
- Disponible en 115/230V/1/50-60 Hz
- Ventilador de alta velocidad giratorio
- Silencioso y robusto: Condensador de titanio
- Variable. Válvula de expansión electrónica



MODELO	075004 - TX10	075005 - TX18
Capacidad	3,500-10,000	6,000-18,000
Voltaje	100-240	100-240
Ciclo	50 or 60	50 or 60
Potencia entrada mínima	140	200
Potencia entrada máxima	723	1256
Térmico mínimo	6	10A
Térmico máxima	6	11A
Tipo refrigerante	410A	410A
Altura	312.4	345.4
Anchura	464.8	553.7
Profundidad unidad	320	337.8
Profundidad caja remota	274.1	335.3
Peso neto	19	23
Altura caja eléctrica	248.9	248.9
Anchura caja eléctrica	175.3	175.3
Profundidad caja eléctrica	160	160
Tamaño conducto	152	178



REJILLAS DESCARGA TEKA

- 074260**
Rejilla teka descarga - 4x4 / 100x100mm
- 074262**
Rejilla teka descarga - 8x4 / 203x100mm
- 074263**
Rejilla teka descarga - 10x4 / 254x100mm
- 074265**
Rejilla teka descarga - 12x4 / 304x100mm
- 074266**
Rejilla teka descarga - 12x6 / 304x152mm

REJILLAS DESCARGA TEKA 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

- 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



PURIFICADOR DE AIRE 110/230V

073201

Kit de actualización para el aire acondicionado que utiliza tecnología de ionización bipolar de última generación, el purificador de aire reduce eficazmente las partículas de polvo, las bacterias, la acumulación de moho y los olores desagradables.



REJILLAS DESCARGA PLASTICO BLANCO SALIDA TRASERA

074331

- Rejilla blanca descarga - 12x4-5 / 304x100-127mm
- 074332**
Rejilla blanca descarga - 8x4-4 / 152x100-100mm
- 074333**
Rejilla blanca descarga - 8x4-5 / 152x100-127mm
- 074054**
Rejilla blanca descarga - 10x4-4
- 074055**
Rejilla blanca descarga - 10x4-4
- 074335**
Rejilla blanca descarga - 10x8-6 / 254x203-152mm
- 074336**
Rejilla blanca descarga - 10x8-7 / 254x203-177mm

DOMETIC



REJILLAS RETORNO PLASTICO BLANCO

- 074350**
Rejilla blanca retorno - 14x10 / 355x254
- 074351**
Rejilla blanca retorno - 10x8 / 325x203

PLENUM SALIDA TRASERA

- 074380**
Plenum 4x4-3 / 100x100-76mm
- 074381**
Plenum 6x4-4/152x100-100mm
- 074382**
Plenum 8x4-4/203x100-101mm
- 074384**
Plenum 10x6-6/254x152-152mm

PLENUM CIEGO

- 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

DOMETIC



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

- 074401**
Plenum y a tubo 4-3x3 / 100-76x76
- 074403**
Plenum y a tubo 4-4x3 / 100-100x76
- 074404**
Plenum y a tubo 4-4x4 / 100-100x100
- 074406**
Plenum y a tubo 5-4x3 / 127-100x76
- 074407**
Plenum y a tubo 5-4x4 / 127-100x100
- 074409**
Plenum y a tubo 5-5x4 / 127-127x100
- 074410**
Plenum y a tubo 6-4x4 / 152-100x100
- 0744113**
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
- 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
- 074420**
Plenum y a tubo 7-6x6 / 177-152x152
- 074422**
Plenum y a tubo 7-7x5 / 177-177x127

DISTRIBUIDOR T TUBO

- 074451**
Plenum t a tubo 4-4x4 / 100-100x100
- 074453**
Plenum t a tubo 5-4x4 / 127-100x100
- 074457**
Plenum t a tubo 6-4x4 / 152-100x100
- 074458**
Plenum t a tubo 6-5x4 / 152-127x100
- 074461**
Plenum t a tubo 6-6x4 / 152-152x100
- 074463**
Plenum t a tubo 6-6x6 / 152-152x152
- 074464**
Plenum t a tubo 7-5x5 / 177-127x127
- 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



DISTRIBUIDOR T EQUIPO

- 074484**
Plenum t a equipo 6-4x4 / 152-100x100
- 074486**
Plenum t a equipo 6-5x4 / 152-127x100
- 074487**
Plenum t a equipo 6-5x5 / 152-127x127

- 074491**
Plenum t a equipo 7-5x5 / 177-127x127
- 074493**
Plenum t a equipo 7-6x5 / 177-152x127
- 074494**
Plenum t a equipo 7-6x6 / 177-152x152



REDUCCIONES

- 074550**
Reducción 4"-3"
- 074551**
Reducción 5"-4"
- 074552**
Reducción 6"-5"

DOMETIC



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



CALEFACCIONES



ARO OVAL

- 074500**
Aro oval 4" / 100mm
- 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
- 074522**
Aro equipo 6" / 152mm
- 074523**
Aro equipo 7" / 177mm
- 074524**
Aro equipo 8" / 203mm



PRONAUTIC



CALEFACCIONES DE AIRE



Descripción del producto



AIR TOP 2000 STC



AIR TOP EVO 40

AIR TOP EVO 55



3 calefacciones en 1 con el MultiControl!

- Actualización de las calefacciones
- Operación multi-modo

- Modo ECO que reduce el consumo
- Modo de refuerzo para máxima potencia de calefacción
- Modo ventilación para proporcionar aire fresco



ThermoConnect App

Con nuestra aplicación ThermoConnect, puede controlar su calentador de agua o aire de manera más inteligente y más flexible que nunca.

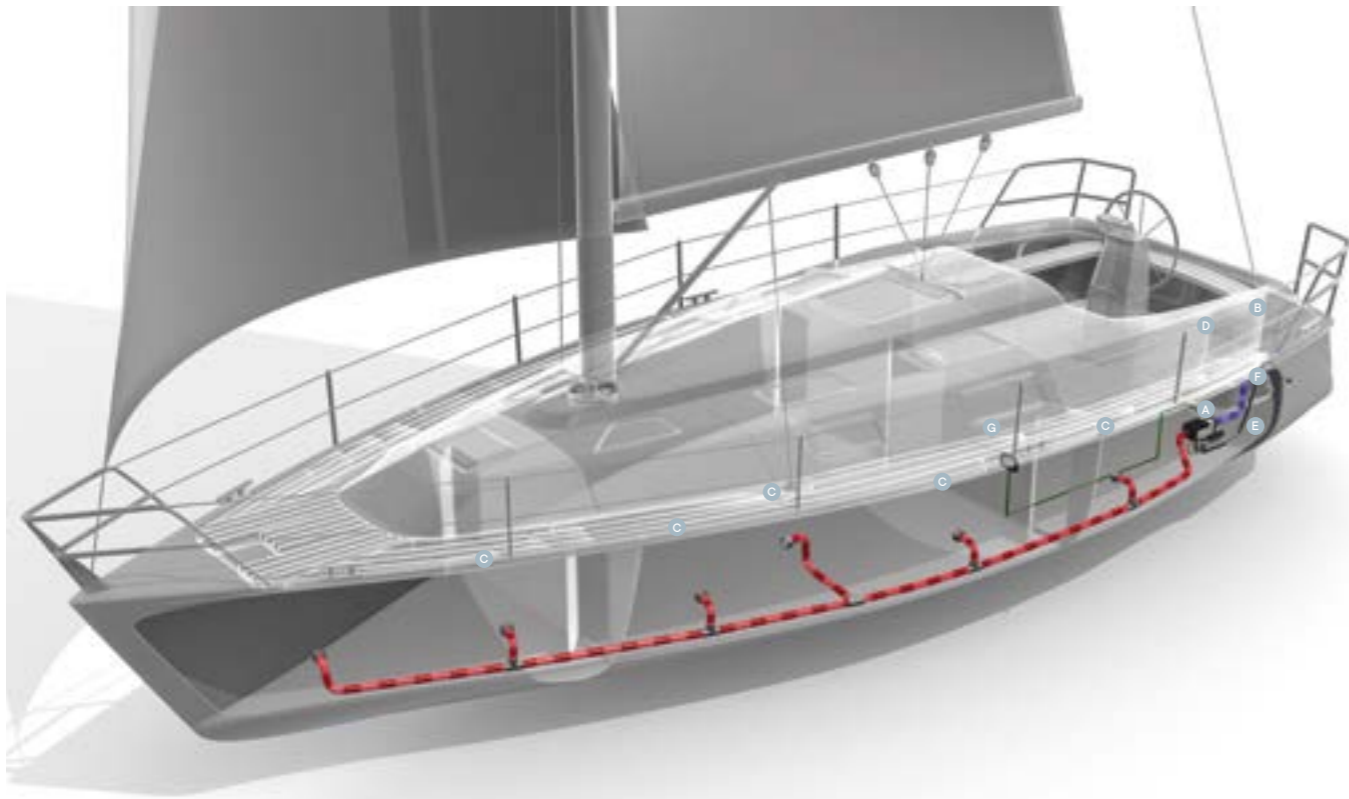


Especificaciones técnicas

	700649 Air Top 2000 STC	700648 Air Top Evo 40*	700647 Air Top Evo 55**
EC approval mark ECE R122 (Heating)	E1 00 0216	E1 00 0385	E1 00 0386
EC approval mark ECE R10 (EMC)	E1 04 1085	E1 05 5529	E1 05 5529
Salida de calor (kW)	0.9 – 2.0	1.5 – 3.5 (4.0*)	1.5 – 5.0 (5.5**)
Salida de calor (BTU/h)	3,000 – 7,000	5,100 – 12,000 (13,600*)	5,100 – 17,000 (18,800**)
Consumo combustible (l/h)	Diesel, 0.12 – 0.24	Diesel, 0.18 – 0.43 (0.49)	Diesel, 0.18 – 0.61 (0.67)
Voltaje (V)	12	12, 24	12, 24
Consumo (W)	14 – 29	15 – 40 (55)	15 – 95 (130)
Corriente nominal (para 12 V) (A)	1.2 – 2.4	1.3 – 3.3 (4.6)	1.3 – 7.9 (10.8)
Corriente nominal (para 24 V) (A)	-	0.6 – 1.7 (2.3)	0.6 – 4.0 (5.4)
Caudal aire 0.5 mbar (m³/h)	93	max. 132 (140)	max. 200 (220)
Dimensiones (mm)	310 x 120 x 118	423 x 148 x 162	423 x 148 x 162
Peso (kg)	2.6	5.9	5.9
Diametro salida (mm)	60	90	90
Diametro escape (mm)	22	24	24

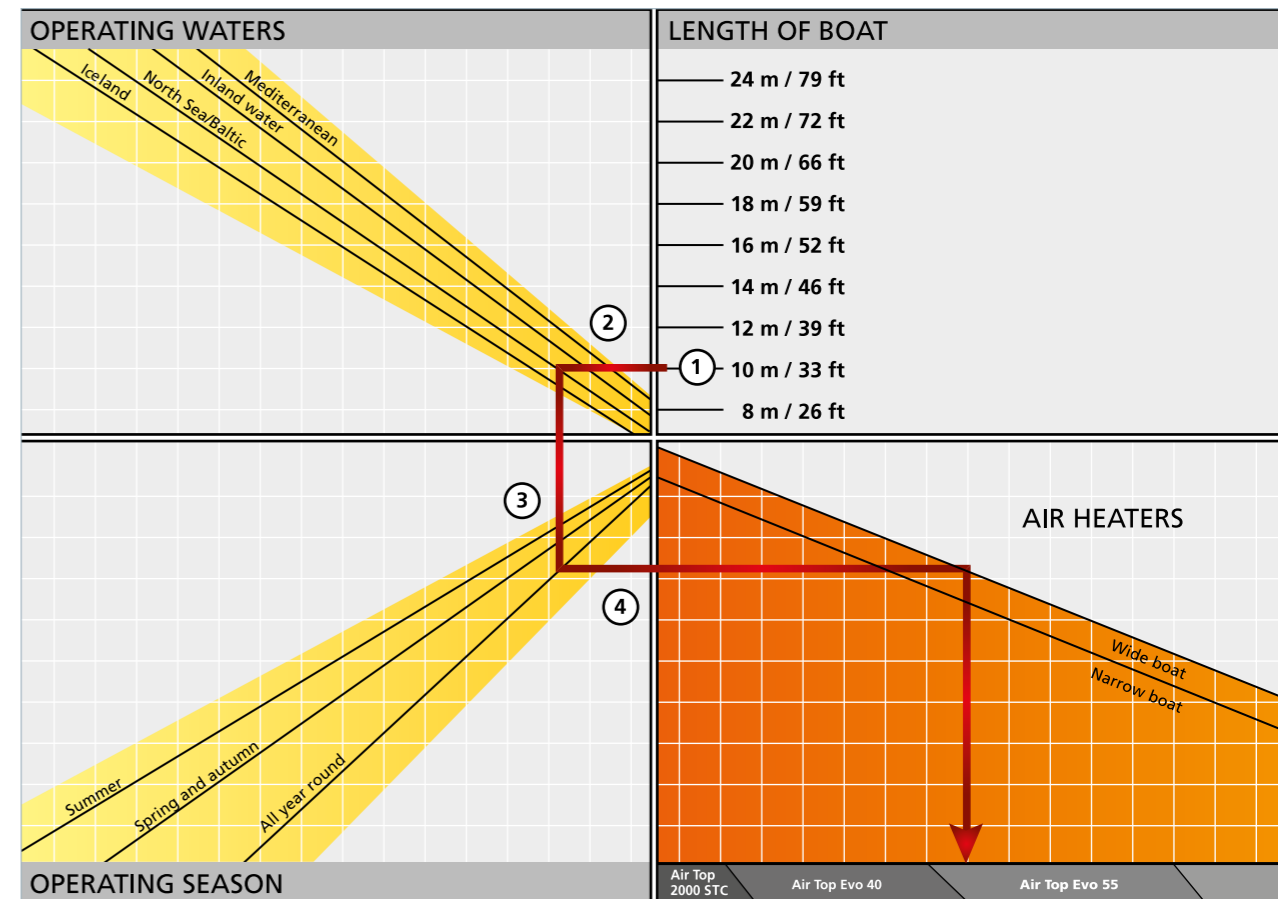
*Aumenta el nivel de potencia por una duración máxima de 6 horas. ** Aumenta el nivel de potencia por una duración máxima de 30 min.

Concepto de aplicación



- A Ahorro de espacio
- B Entrada de aire exterior
- C Salidas para distribución del aire caliente
- D Seguro y limpio
- E Entrada combustión aire
- F Escape acero inoxidable
- G Control de uso intuitivo

Herramienta de selección



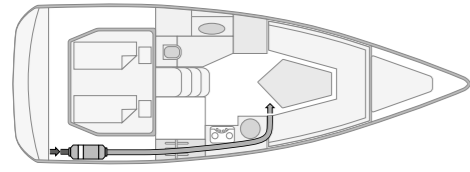
¿Cuál es el mejor sistema de calefacción de aire para mi barco?

1. Seleccione la eslora correspondiente a su barco.
2. Desde ahí, traza una línea a la izquierda hasta que encuentres la línea con el mar donde navegaras.
3. Desde ahí, traza una línea vertical hasta que encuentres la línea correspondiente a la temporada en que navegaras.
4. Desde ahí, traza una línea a la derecha. Encuentra la línea correspondiente a tu tipo de barco y luego baja verticalmente. Ese es el sistema recomendado.

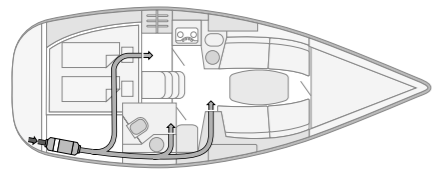
Air Top 2000 STC – Confort silencioso

La calefacción más pequeña del mercado

Ofrece una excelente salida de calor y una economía óptima.



Para barcos pequeños con una sola cabina, una salida es suficiente



Para este barco con 2 cabinas un puesto de gobierno es recomendable, una salida para cada estancia

9032164C

Air Top 2000 STC Marine 12 V Diesel
Con mando standard

9034777C

Air Top 2000 STC Marine 12 V Diesel
Con MultiControl

El kit incluye accesorios de acero inox., sensor de temperatura extremo y silenciadores de escape del aire.

Especificaciones técnicas

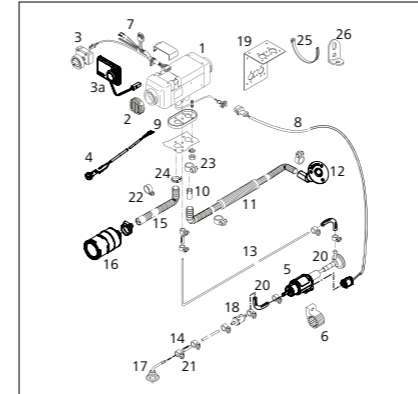
	700649 Air Top 2000 STC
Potencia (kW)	0.9 – 2.0
Potencia(BTU/h)	3.000 – 7.000
Consumo (l/h)	0.12 – 0.24
Tipo*	Diesel DIN EN 590
Voltaje (V)	12
Dimensiones L x W x H (mm)	310 x 120 x 118
Peso (kg)	2.6
Diam. Salida aire (mm)	60
Diam. Escape (mm)	22

* Información sobre otros combustibles a petición

NUEVAS VENTAJAS DE AIR TOP 2000 STC MARINE KITS

- Nuevo cableado con salida a batería y cabina
- 2 puertos de diagnosis
- Silencioso
- Nuevo sensor temperatura
- Manguera transparente para facil inspección
- Facil uso con multicontrol
- Sencillo mantenimiento
- Compatibilidad W-bus
- Combustión mejorada y silenciador que reduce el ruido

Scopes of delivery



Item	Qty	Descripción
1	1	Heater 12 V
2	1	Grille, clips open Ø 60
3	1	Heater control element
3a	1	MultiControl
4	1	Temperature sensor, external 2.5 m
5	1	Metering pump DP42.4 with damper
6	1	Support for metering pump EPDM
7	1	Wiring harness with fuse holder 12 / 24 V
8	1	Wiring harness (metering pump) 7,000 lg
9	1	Gasket
10	1	Exhaust gas reducing bush 22/24
11	1	Exhaust silencer, leakproof Ø 24; 1,800 lg
12	1	Exhaust through hull
13	1	Transparent fuel hose: 5.000 lg
14	5	Rubber fuel hose
15	1	Combustion air intake hose 300 lg
16	1	Combustion air intake silencer
17	1	Tank extracting device
18	1	Fuel filter
19	1	Heater bracket stainless steel
20		Vibration damper for fuel hose
21	10	Hose clamp (stainless) Ø 14
22	1	Pipe clip Ø 30
23	1	Hose clamp Ø 26 – 28
24	1	Hose clamp (stainless) Ø 16 – 27
25	17	Cable tie
26	2	Angle bracket

1

ORDER NUMBER

700649

Air Top 2000 STC Marine 12 V Diesel
Con mando standard

701920

Air Top 2000 STC Marine 12 V Diesel
Con MultiControl

El calentador incluye componentes y accesorios de acero inoxidable, sensor de temperatura en tramo y silenciador escape

2

DISTRIBUCIÓN DEL AIRE

Para la distribución del aire caliente necesitas mangueras distribuidoras y salidas

3

SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

El sistema de combustible debe ser resistente al fuego ISO 7840

4

SISTEMA DE ESCAPE

Dependiendo del montaje y longitud del escape debe instalar un sistema de drenaje del agua de condensación

5

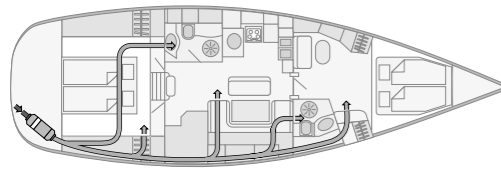
ACCESORIOS (OPCIONAL)

COMPLETA LA INSTALACIÓN CON LOS COMPONENTES NECESARIOS

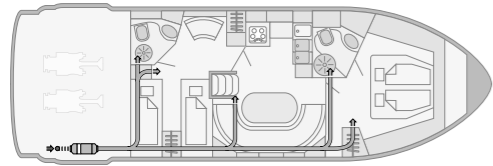


Air Top Evo 40 –La calefacción inteligente

Alta potencia, compacto y silencioso



Cada cabina tiene su salida



En barcos a motor, el calentador suele situarse en la cámara de motores.

9029249A

Air Top Evo 40 Marine 12 V Diesel con mando standard

9029250A

Air Top Evo 40 Marine 24 V Diesel Con mando standard

9036994A

Air Top Evo 40 Marine 12 V Diesel con MultiControl

9036995A

Air Top Evo 40 Marine 24 V Diesel con MultiControl

Especificaciones técnicas

	700648 Air Top Evo 40*
Potencia (kW)	1.5 – 3.5 (4.0*)
Potencia(BTU/h)	5,100 – 12,000 (13,600*)
Consumo (l/h)	0.18 – 0.43 (0.49)
Tipo**	Diesel DIN EN 590
Voltaje(V)	12, 24
Dimensiones L x W x H (mm)	423 x 148 x 162
Peso (kg)	5.9
Diam. salida aire(mm)	90 3.54
Diam. escape (mm)	24

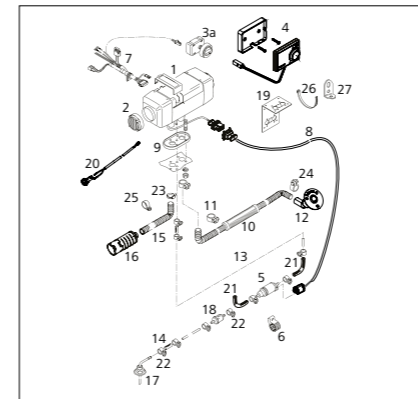
* Aumenta el nivel de potencia por una duración máxima de 6 horas. ** Información sobre otros combustibles bajo pedido.

Las ventajas de

Air Top Evo 40:

- 40 Kw para una rápida calefacción
- Bajo consumo
- Nueva detección de llama a través del sensor de temperatura de los gases de escape
- Función arranque en frío para un rápido calentamiento
- Silenciosa entrada de aire mejorado
- Bajas vibraciones
- Compatible con Multicontrol
- Silencioso

Scopes of delivery



Item	Qty	Description
1	1	Heater 12 or 24 V
2	1	Grille
3a	1	Standard heater control element
4	1	MultiControl
5	1	Metering pump DP42.4
6	1	Support for metering pump EPDM
7	1	Wiring harness (heater); 9,500 lg
8	1	Wiring harness (metering pump) 7,000 lg
9	1	Gasket
10	1	Exhaust silencer leakproof 1.800 lg
11	1	Hose clamp Ø 28 – 35
12	1	Exhaust through hull
13	1	Transparent fuel hose 12 V: 5,000 lg; 24 V: 8,000 lg
14	5	Rubber fuel hose
15	1	Combustion air intake hose 300 lg
16	1	Combustion air intake silencer
17	1	Tank extracting device
18	1	Fuel filter
19	1	Heater bracket stainless steel
20	1	Temperature sensor, external 2.5 m
21	2	Vibration damper for fuel hose
	1	Bag (with mech. mounting hardware) consisting of:
22	10	Hose clamp (stainless steel) Ø 14
23	1	Hose clamp Ø 16 – 27 (combustion air)
24	2	Hose clamp Ø 26 – 28 (exhaust)
25	1	Pipe clip (stainless steel) Ø 30
26	17	Cable tie
27	2	Angle bracket



1

ORDER NUMBER

700648

Air Top Evo 40 Marine 12 V Diesel con mando standard

701922

Air Top Evo 40 Marine 24 V Diesel Con mando standard

700648

Air Top Evo 40 Marine 12 V Diesel con MultiControl

701923

Air Top Evo 40 Marine 24 V Diesel con MultiControl

El calentador incluye componentes y accesorios de acero inoxidable, sensor de temperatura en tramo y silenciador escape

2

DISTRIBUCIÓN AIRE

Para la distribución del aire caliente necesitas mangueras distribuidoras y salidas

3

SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

El sistema de combustible debe ser resistente al fuego ISO 7840

4

SISTEMA DE ESCAPE (OPCIONAL)

Dependiendo del montaje y longitud del escape debe instalar un sistema de drenaje del agua de condensación

5

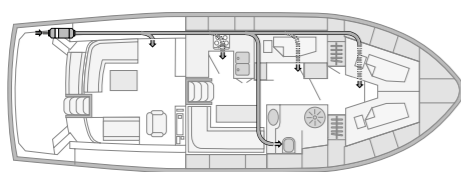
ACCESORIOS (OPCIONAL)

Completa la instalación con los componentes necesarios

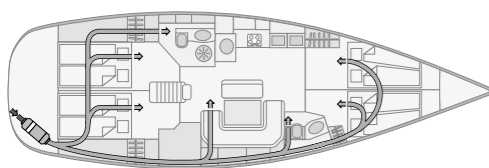


Air Top Evo 55 –Para condiciones extremas

Extremadamente potente, compacto y silencioso



Cada una de las cinco cabinas tiene una salida individual. Usar tubo con diámetro 80mm para asegurar un buen flujo



Con el calentador en la cámara de motores, el sistema de suministro de combustible debe ser resistente al fuego.

Especificaciones técnicas

	700647 Air Top Evo 55*
Potencia(kW)	1.5 – 5.0 (5.5*)
Potencia(BTU/h)	5,100 – 17,000 (18,800*)
Consumo (l/h)	0.18 – 0.61 (0.67)
Tipos**	Diesel DIN EN 590
Voltaje (V)	12, 24
Dimensiones L x W x H (mm)	423 x 148 x 162
Peso (kg)	5.9
Diam. salida de aire (mm)	90
Diam. escape (mm)	24

Las ventajas de Air Top Evo 55:

- 5,5 kW de eficiente calefacción
- Bajo consumo gracias al ventilador inteligente
- Nuevo detector de llama en el sensor del escape de gas
- Arranque automático en frío para un rápido uso
- Silenciosa entrada de aire mejorado
- Compatible con la interface digital
- amortiguadores de vibraciones para línea de combustible
- Silencioso gracias a su ventilador y bomba de combustible

700647

Air Top Evo 55 Marine 12 V Diesel con mando standard

701925

Air Top Evo 55 Marine 24 V Diesel con mando standard

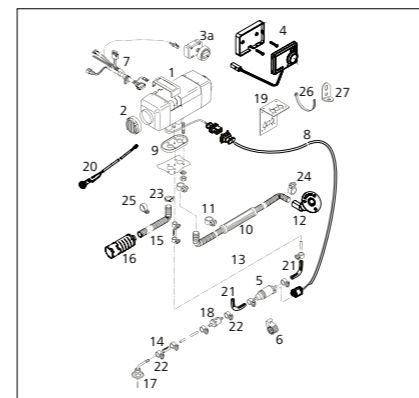
700647

Air Top Evo 55 Marine 12 V Diesel con multicontrol

701926

Air Top Evo 55 Marine 24 V Diesel Con multicontrol

Scopes of delivery



Item	Qty	Description
1	1	Heater 12 or 24 V
2	1	Grille
3a	1	Standard heater control element
4	1	MultiControl
5	1	Metering pump DP42.4
6	1	Support for metering pump EPDM
7	1	Wiring harness (heater); 9,500 lg
8	1	Wiring harness (metering pump) 7,000 lg
9	1	Gasket
10	1	Exhaust silencer leakproof 1,800 lg
11	1	Hose clamp Ø 28 – 35
12	1	Exhaust through hull
13	1	Fuel hose 12 V: 5,000 lg; 24 V: 8,000 lg
14	5	Rubber fuel hose
15	1	Combustion air intake hose 300 lg
16	1	Combustion air intake silencer
17	1	Tank extracting device
18	1	Fuel filter
19	1	Heater bracket stainless steel
20	1	Temperature sensor, external 2.5 m
21	2	Vibration damper for fuel hose
	1	Bag (with mech. mounting hardware) consisting of:
22	10	Hose clamp (stainless steel) Ø 14
23	1	Hose clamp Ø 16 – 27 (combustion air)
24	2	Hose clamp Ø 26 – 28 (exhaust)
25	1	Pipe clip (stainless steel) Ø 30
26	17	Cable tie
27	2	Angle bracket

1

ORDER NUMBER

700647

Air Top Evo 55 Marine 12 V Diesel con mando standard

701925

Air Top Evo 55 Marine 24 V Diesel con mando standard

700647

Air Top Evo 55 Marine 12 V Diesel con multicontrol

701926

Air Top Evo 55 Marine 24 V Diesel Con multicontrol

El calentador incluye componentes y accesorios de acero inoxidable, sensor de temperatura en tramo y silenciador escape

2

DISTRIBUCIÓN AIRE

Para la distribución del aire caliente necesitas mangueras distribuidoras y salidas

3

SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

El sistema de combustible debe ser resistente al fuego ISO 7840

4

SISTEMA DE ESCAPE (OPCIONAL)

Dependiendo del montaje y longitud del escape debe instalar un sistema de drenaje del agua de condensación

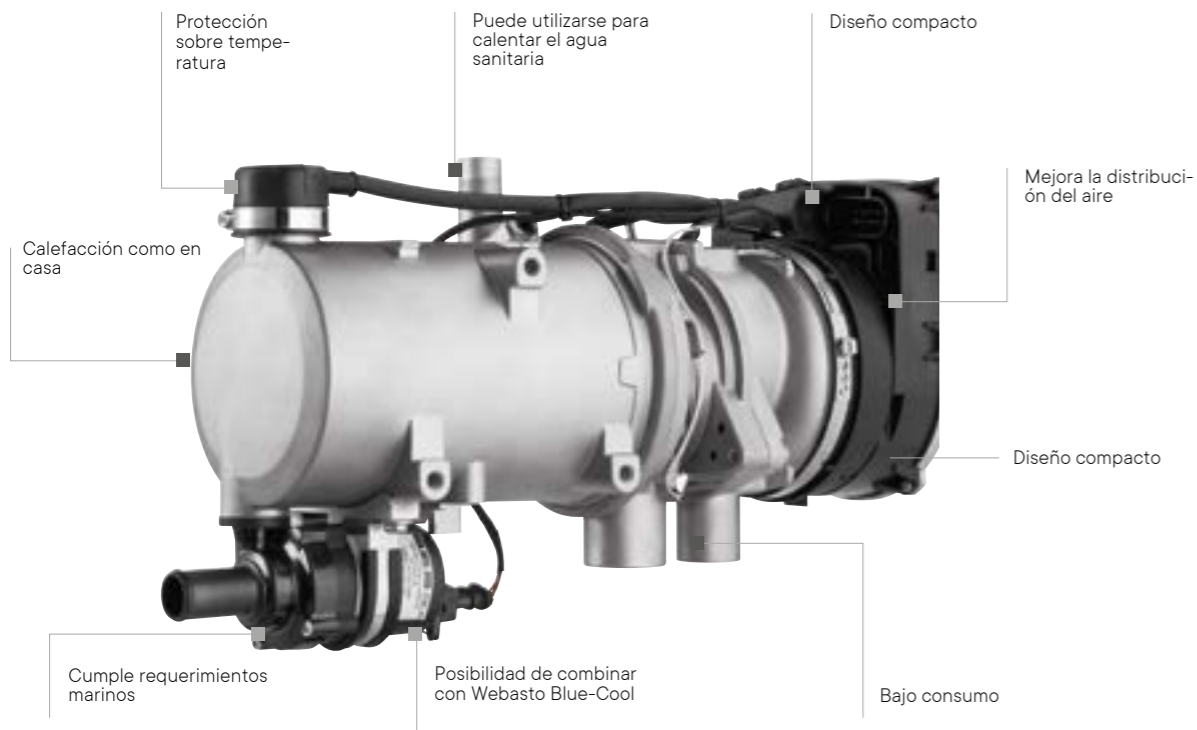
5

ACCESORIOS (OPCIONALES)

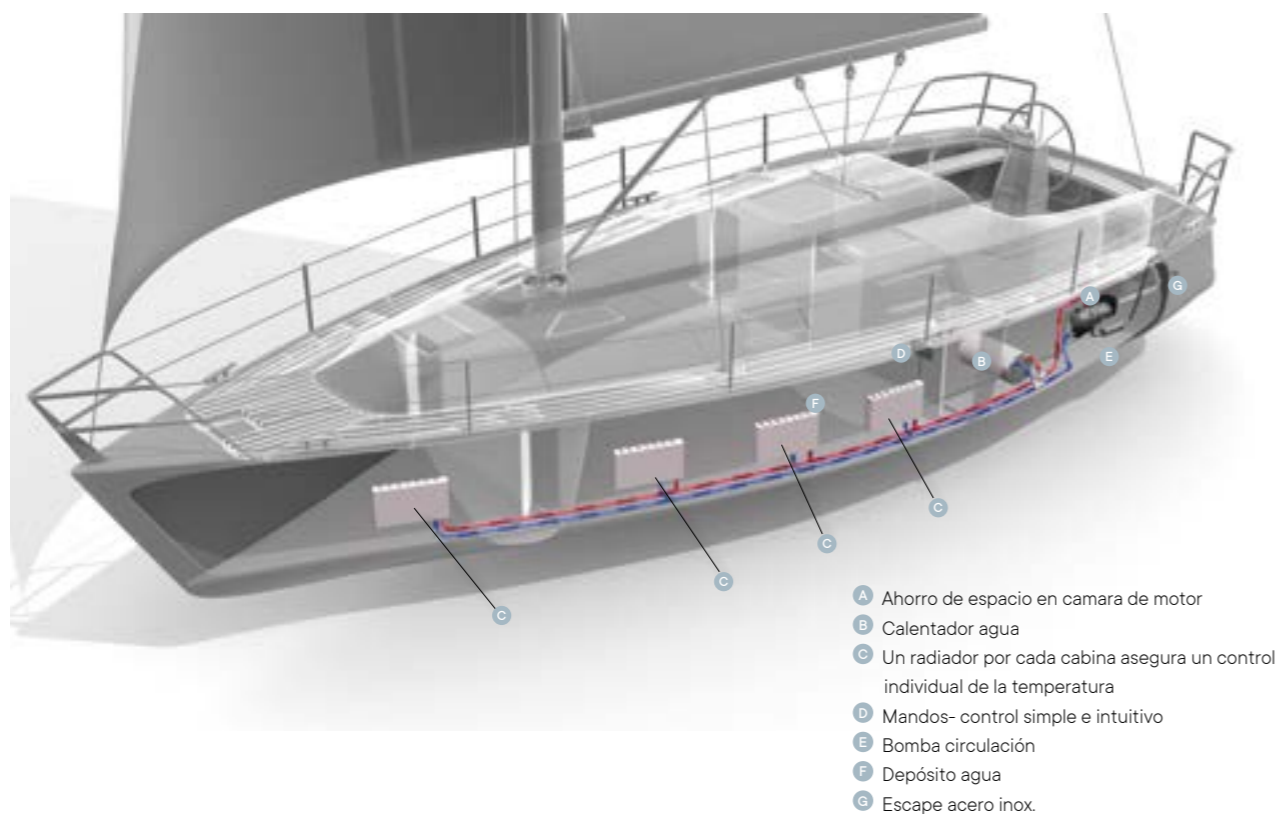
Completa la instalación con los componentes necesarios



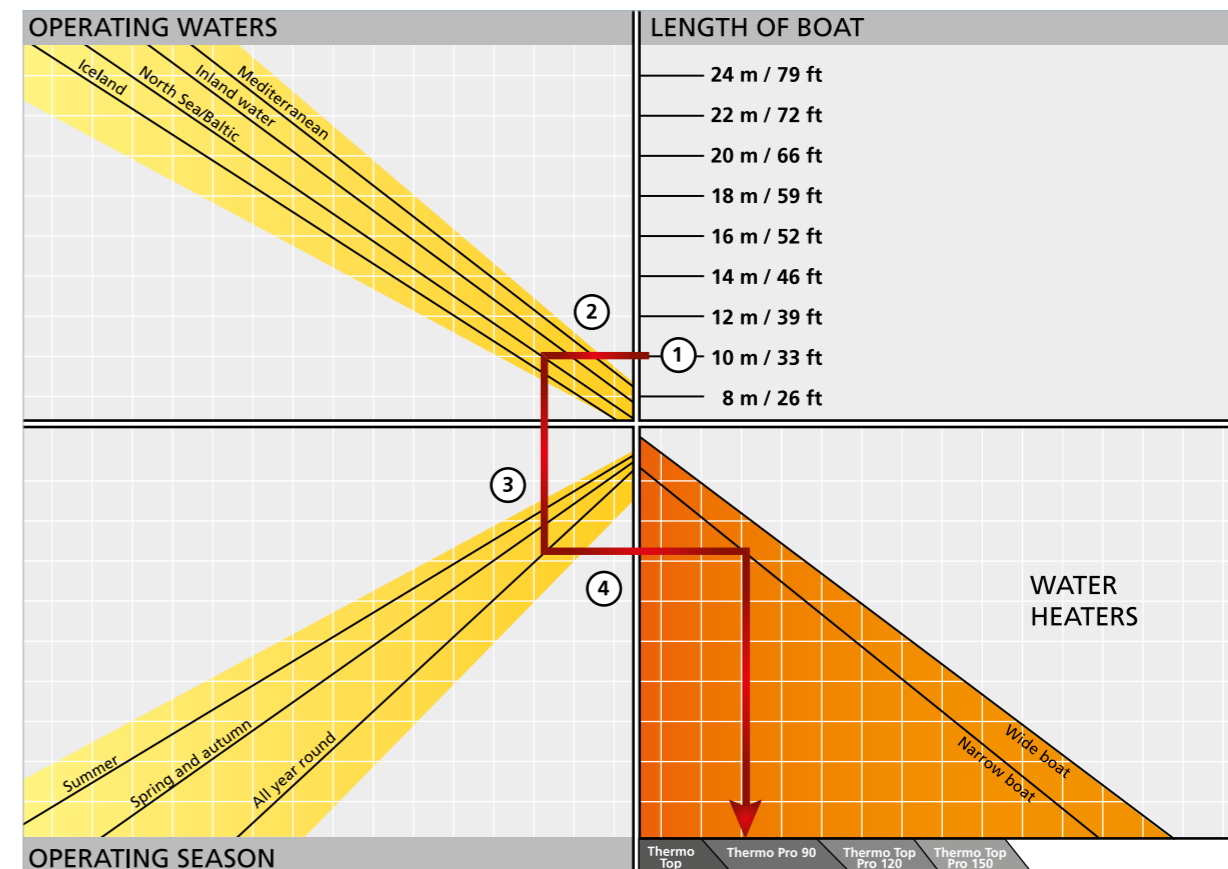
Thermo Pro 90:



Concepto de aplicación



Herramienta de selección



¿Como elegir el mejor sistema de calentamiento de agua para mi barco?

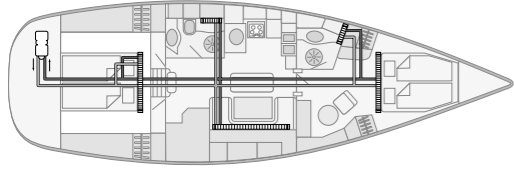
- 1. Selecciona la eslora correspondiente de tu barco
- 2. Desde ahí, traza una línea a la izquierda hasta que encuentres la línea correspondiente al mar o oceano donde navegaras
- 3. Desde ahí, traza una línea vertical hacia abajo hasta que encuentres la temporada en que navegaras.
- 4. Desde ahí traza una línea hasta la derecha. Selecciona la línea correspondiente al tipo de barco y luego baja verticalmente hasta encontrar el sistema recomendado.



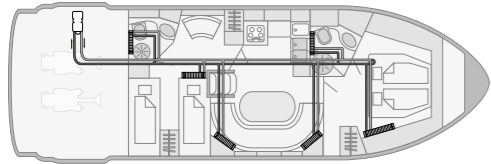
Thermo Top Evo / Thermo Pro 50 Eco

Calefacciones de agua Thermo Top

Este equipo compacto de 5Kw es ideal para la mayoría de barcos. Diseño compacto, control de temperatura variable y bajo nivel sonoro.



Radiadores se utilizan para calentar, ya que la autonomía eléctrica en estas esloras es alta y los radiadores no consumen electricidad de la batería



Cada cabina tiene convectores de tamaño individuales para cumplir los requisitos de eslora

9042322A

Thermo Top Evo Marine Classic 12 V Diesel

9028080D

Thermo Pro 50 Eco Marine 24 V Diesel

Especificaciones técnicas

Nuevo

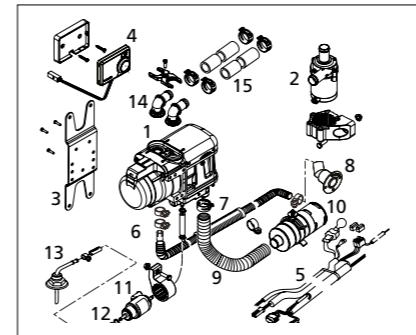
	Thermo Top Evo	Thermo Pro 50 Eco
Potencia(kW)	5.0	5.0
Potencia (BTU / h)	17.100	17.100
Fuel consumption (l / h)	0.22 - 0.62	0.3 - 0.6
Tipo*	Diesel DIN EN 590	Diesel DIN EN 590
Voltaje(V)	12	24
Flow rate of circulating pump (against 0.14 bar) (l / h)	500	500
Flow rate of circulating pump (against 0.10 bar) (l / h)	-	900
Dimensions L x W x H (mm)	218 x 91 x 147	218 x 91 x 144
Peso (kg)	2.1	2.5

* Información sobre otros combustibles bajo pedido.

LAS VENTAJAS DE CALENTADOR DE AGUA THERMO TOP:

- Distribución uniforme en radiadores
- Agua caliente en la ducha
- Ahorro de espacio
- Excelentes posibilidades para combinar con aires acondicionados Webasto Blue Cool
- Control de la temperatura por separado en cada estancia
- Bajo consumo
- Precalentamiento del motor para prevenir arranques en frío
- Robusto cuerpo de aluminio

Scopes of delivery



Item	SOD	Description
1	■	Heater
2	■	Coolant Pump U4847 with fixation
3	■	Heater bracket
4	■	MultiControl with bracket
5	■	Wiring harness
6	■	Exhaust reducer
7	■	Exhaust silencer
8	■	Exhaust trough hull
9	■	Combustion air pipe
10	■	Air Intake silencer
11	■	Metering pump DP42.4 with fixation
12	■	Fuel hose
13	■	Tank extracting device
14	■	Coolant connection piece
15	■	Coolant hose
	■	Mounting parts



NEW

1 Order number**701927**

Thermo Top Evo Marine Classic 12 V Diesel

701928

Thermo Pro 50 Eco Marine 24 V Diesel

2

Sistema de agua

Para la distribución de calor en su embarcación, es posible que necesite mangueras, válvulas, tanque de expansión, convectores, controladores de aire, etc. adicionales.

Por favor componga su sistema de agua individualmente.

3

Suministro de combustible

Para la instalación del calefactor en el compartimiento del motor, el sistema de suministro de combustible debe ser resistente al fuego según EN ISO 7840. Pida los componentes adecuados adicionalmente (líneas de combustible, kit de suministro de combustible, manguera de goma, protección de la bomba de combustible).

4

Sistema de escape

Dependiendo de la posición de instalación y la longitud del tubo de escape, es posible que necesite un drenaje de agua de condensación y un aislamiento del tubo de escape adicional.

5

Accesorios (opcional)

Para ampliar su sistema de calefacción, encontrará elementos de control de confort y otros componentes de instalación y sistema en la sección de accesorios.



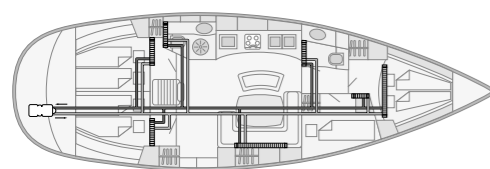
Thermo Pro 90 / Thermo Pro 90 Chiller

Thermo Pro 90 Marine – State-of-the Art Controller and Easy Service

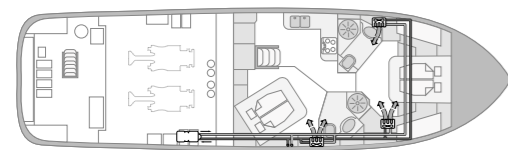
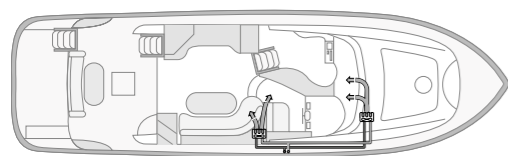
El equipo ideal para uso diario. Ajuste variable de la potencia, alta salida de calor, compacto, y poco ruidoso

Thermo Pro 90 Chiller –la calefacción integrada en un aire acondicionado

Si quieres un sistema BlueConfort con un calentador Thromo 90 usa el thermo Pro 90 versión chiller. Viene con un mando electrónico y no se necesita la bomba de agua.



Utiliza conectores para todas las cabinas. Silenciosos.



Los ventiladores se usan para calentar el barco. Compactos

Especificaciones técnicas

	Thermo Pro 90
Potencia (kW)	1,8 – 7,6 kW; boost mode 9,1
Potencia (BTU/h)	6,100 – 26,000 BTU/h; boost mode 31,000
Consumo de combustible, carga parcial / completa / impulso (l/h)	0,18 – 1,08/1,3
Combustible*	Diesel DIN EN 590
Voltaje (V)	12, 24
Caudal bomba de circulación (against 0.3 bar) (l/h)	700
Dimensiones L x W x H (mm)	352 x 131 x 232
Peso (kg)	5,3

Las ventajas de Thermo Pro 90:

- Ideal uso diario
- Ajuste de potencia
- Salida de calor alta
- Dimensiones compactas
- Tecnología amigable con el servicio
- Silencioso

701929

Thermo Pro 90 Marine 12 V Diesel

701930

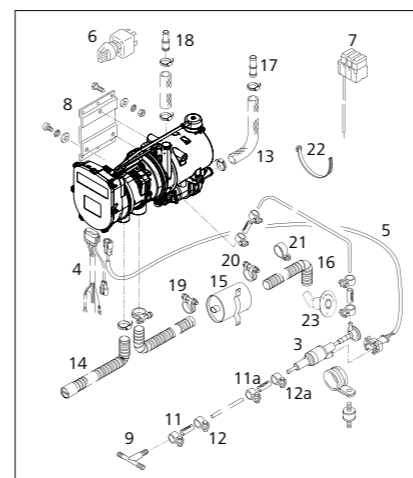
Thermo Pro 90 Marine 24 V Diesel

701931

Thermo Pro 90 Chiller 12 V Diesel

701932

Thermo Pro 90 Chiller 24 V Diesel

Scopes of delivery

Item	Qty	Description
1	1	Heater 12 or 24 V including circulating pump U4840 and electronic control unit (no circulating pump with Thermo Pro 90 Chiller)
2	1	Electronic control unit
3	1	Metering pump DP42.4
4	1	Wiring harness (heater, 570 lg)
5	1	Wiring harness (metering pump, 5,000 lg)
6	1	Switch with lamp 12 or 24 V (not with 9029942A and 9029943A)
7	1	Fuse holder with wiring harness
8	1	Heater bracket
9	1	T-piece + fuel hoses & hose clamps (8 x 5 x 8)
10	1	Hose Ø 5 x 1.5; 6,000 lg
11	4	Fuel hose Øi 4.5 / Øa 10.5; 50 lg
11a	2	Fuel hose Øi 8 / Øa 12; 70 lg
12	8	Hose clamp (steel; Ø 10)
12a	4	Hose clamp (steel; Ø 12)
13	1	Bent hose Øi 20 / Øa 29; 2,200 lg
14	1	Air intake silencer PAK Øi 30.5 / Øa 38; 1,160 lg
15	1	Exhaust silencer Øa 38
16	1	Flexible pipe (inoxid.) Øi 38 / Øa 42; 1,600 lg (1 x 1,000 mm + 1 x 600 mm)
17	2	Connection pipe Ø 18 x 20
18	2	Connection pipe Ø 20 x 20
19	7	Hose clamp Ø 23 ... 35
20	3	Hose clamp Ø 39 ... 42
21	2	Pipe clip Ø 42
22	15	Cable tie 178 lg
23	1	Exhaust through hull

**1****ORDER NUMBER****701929**

Thermo Pro 90 Marine 12 V Diesel

701930

Thermo Pro 90 Marine 24 V Diesel

701931

Thermo Pro 90 Chiller 12 V Diesel

701932

Thermo Pro 90 Chiller 24 V Diesel

2**SISTEMA DE AGUA**

Para la distribución de calor en su embarcación, es posible que necesite mangueras, válvulas, tanque de expansión, convectoros, controladores de aire, etc. adicionales.

3**SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE**

El sistema de combustible debe ser resistente al fuego ISO 7840

4**SISTEMA DE ESCAPE**

Dependiendo del montaje y longitud del escape debe instalar un sistema de drenaje del agua de condensación

5**ELEMENTO DE MANDO**

Por favor, pida un elemento de control adecuado. Para el Thermo Pro 90 Chiller no se necesita ningún elemento de control. El calentador se activa a través del control del aire acondicionado.

6**ACCESORIOS (OPCIONAL)**

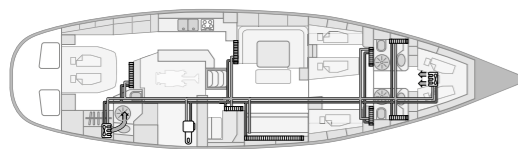
Completa la instalación con los componentes necesarios



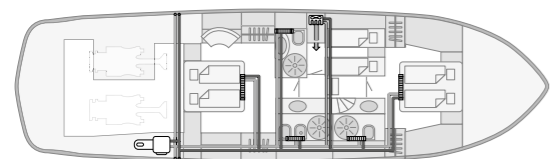
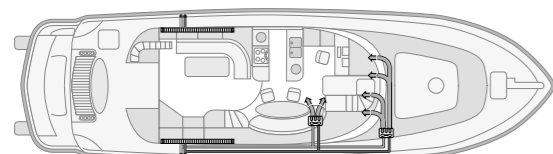
Thermo Top Pro 120/150

Grandes prestaciones de confort y seguridad

The Thermo Top Pro 120 and Thermo Top Pro 150 constituyen una nueva generación de calefacciones de agua de 12 y 15 Kw. Disponibles en 12V o 24 V



La calefacción esta instalada en el compartimiento técnico. Convectores se usan como intercambiadores de calor. Ventiladores en cabinas con problemas de espacio



Proporciona calefacción en las 2 cubiertas. Combinación de conectores y ventiladores

Especificaciones técnicas

	Thermo Top Pro 120	Thermo Top Pro 150
Potencia (kW)	12,0	15,0
Potencia(BTU / h)	40,950	51,180
Consumo combustible (l/h)	1,6	1,7
Tipos*	Diesel DIN EN 590	Diesel DIN EN 590
Voltaje (V)	12, 24	12, 24
Caudal bomba de circulación (against 0.56 bar) (l/h)	1,500	1,500
Dimensiones L x W x H (mm)	470 x 200 x 200	470 x 200 x 200
Peso (kg)	11,7	11,7

* Información sobre otros combustibles a petición.

The advantages of the

Thermo Top Pro 120/150:

- Pequeño y ligero
- Conectores rapidos
- Conexiones en un solo lado
- Conectores rapidos
- silencioso
- Seguro, con funciones de diagnostico
- Nuevo en la patente bomba U4850

701933

Thermo Top Pro 120, 12 V Diesel

701934

Thermo Top Pro 120, 24 V Diesel

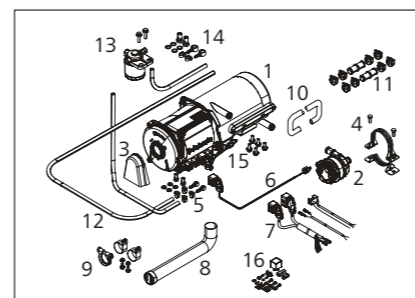
9035583A

Thermo Top Pro 150, 12 V Diesel

701935

Thermo Top Pro 150, 24 V Diesel

Alcances de la entrega



Contenido Volumen de suministro/Kit de instalación

Part	SOD	IK	descripción
1	■		Heater
2	■		Coolant pump U4850
3	■		Splash guard
4	■		Bracket coolant pump
5	■		Mounting material fuel
6		■	Wiring harness coolant pump
7		■	Wiring harness vehicle, vehicle fan, fuse holder
8		■	Exhaust flex pipe*
9		■	Mounting material exhaust*
10		■	Coolant hose
11		■	Mounting material coolant
12		■	Fuel hose
13		■	Fuel filter
14		■	Mounting material fuel filter
15		■	Mounting material heater
16		■	Mounting material electric

* For marine application additional exhaust system components necessary



1

Número de orden

701923

Thermo Top Pro 120, 12 V Diesel

701934

Thermo Top Pro 120, 24 V Diesel

9035583A

Thermo Top Pro 150, 12 V Diesel

701935

Thermo Top Pro 150, 24 V Diesel

2

Instalación kit

9035492A

Instalación kit 12 V Standard

9035160A

Instalación kit 24 V Standard

3

Sistema de agua

Para la distribución de calor en su embarcación, es posible que necesite mangueras, válvulas, tanque de expansión, convectores, controladores de aire, etc. adicionales. Compone su sistema de agua individualmente.

4

Suministro de combustible

Componga individualmente los componentes del sistema adecuados para su embarcación. Para la instalación del calentador en el compartimiento del motor, el sistema de suministro de combustible debe estar resistente al fuego según EN ISO 7840.

5

Sistema de escape

Solicite la manguera de escape, el silenciador de escape y el revestimiento adicionalmente. Según la posición de instalación y la longitud del tubo de escape, es posible que necesite un drenaje de agua de condensación y un aislamiento del tubo de escape adicional.

6

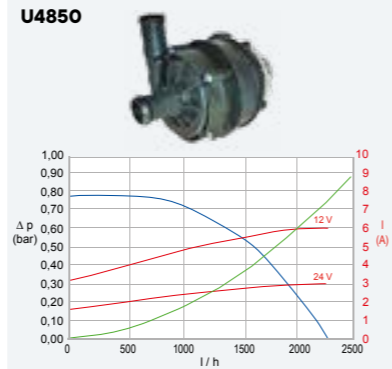
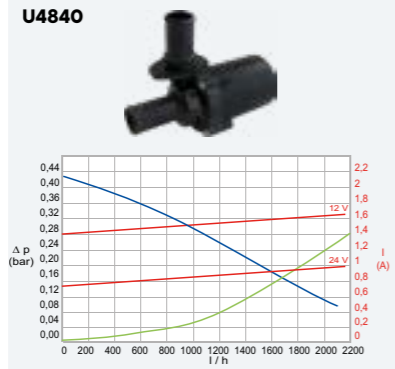
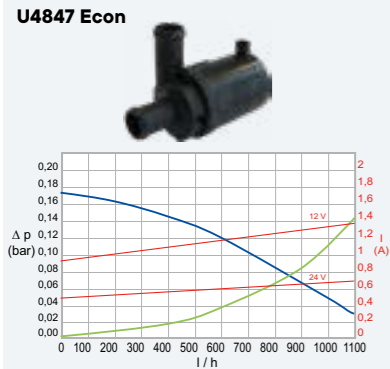
Accesorios (opcional)

Para ampliar su sistema de calefacción, encontrará elementos de control de confort y otros componentes de instalación y sistema en la sección de accesorios.



Características técnicas

Disponibile para circulación de agua caliente. No para uso con agua de mar.



Volume flow with water / glycol mixture (50:50) 20°C

Resistencia al flujo cuando la bomba está parada

Consumo de energía nominal

Datos técnicos

Modelo	Thermo Top Evo 4/5/5+, Thermo Pro 50 Eco	Thermo Pro 90	Thermo Top Pro 120/150
	U4847 Econ	U4840	U4850
Voltaje(V)	12 / 24		
Consumo (W)	15	29	67
Caudal(l / h)	500 (0.14 bar)	700 (0.34 bar)	1500 (0.56 bar)
Dimensiones L x W x H (mm)	109 x 49 x 79	134 x 53 x 90	118 x 80 x 104
Conexión agua, Ø (mm)	20		
Peso (kg)	0.3	0.4	0.7
Número de orden 12 V	9002514B 130° connection piece	1321930A	Included SOD Thermo Top Pro 120 / 150
Número de orden 24 V	98237B	1321932A	Included SOD Thermo Top Pro 120 / 150

ÍNDICE ALFABÉTICO

A	pag.
Abrazadera articulada	569
Abrazadera capota	569
Abrazadera con bisagra	568
Abrazadera con calza	79
Abrazadera de bloqueo	72
Abrazadera Inoxidable Norma	463
Abrazadera Norma con muelle	468
Abrazadera para línea de combustible Sierra	446
Absorbente de agua condensada + gasolina	410
Accesorio de neumatica	17, 18, 19
Accesorio Dometic MCS juego de distribución de Aire	277
Accesorio fregadero	260
Accesorio para capota	569
Accesorio para direcciones	73
Accesorio para helices de proa	109, 110
Accesorios de escape	467, 468
Accesorios de giroscopio	602
Accesorios de montaje de escotilla	548
Accesorios de pescante	564
Accesorios deposito de agua negra	254 a 257
Accesorios para deposito	442, 443
Accesorios para mando electronicos	83
Accesorios para pasamanos en Acero inoxidable	550
Accesorios para remolque	292
Accesorios para sistemas marinos de climatizacion	278
Accesorios para toldo	566, 567
Accesorios remos	562
Accesorios y recambio molinete	194 a 196
Accesorios y terminales para cables de mando	79
Aceite colas	413
Aceite de motor diesel	412
Aceite engranajes	411, 412
Aceite hidraulico	64
Aceite invernaje	411
Aceite motor 2 tiempos	412
Aceite motor fueraborda 4 tiempos	412
Aceite motor intraborda 4 tiempos	412
Aceite para inodoro	250
Aceite Teca	376
Aceite WC	250
Aceite y grasas	411 a 413
Achicadores	34
Activadores	377
Actuador molinete	196
Adaptador de cable	73
Adhesivo para neumatica	19, 377
Aditivo para el agua de enjuage	250
Aditivo para el agua de enjuage de Purysan ultra	250, 380
Aforador aguas negras	255
Aforador electrico	443
Aforador mecanico deposito de combustible	443
Aire acondicionado BlueColl S-series	280, 654
Aire acondicionado BlueCool C-series	281, 655
Aire acondicionado Condaria DFV	642
Aire acondicionado Condaria MICROCHILLER	638
Aire acondicionado Condaria PCWM variable	639 a 641
Aire acondicionado Condaria PCWM/COMPACT	637
Aire acondicionado Condaria PCWM/FCL	634
Aire acondicionado Condaria PCWM/LT	635, 636
Aire acondicionado Condaria WM	632, 633
Aire acondicionado Consaria UTA	648, 649
Aireador Universal	287
Aires acondicionado	632 a 665
Aires acondicionado compactos Blueecool	280, 281, 654, 655
Aislador de baterias	322
Alama de sentina	304
Alargos para fuerborda	527
Aletas estabilizadoras	50
Alfombra	288
Alojamiento membranas	628
Altavoces	288
Alto al olor	370
Amortiguador a gas para escotilla	547
Amortiguador de amarre	215
Amperimetro	55
Ancla Bruce	202
Ancla de Arado	203
Ancla de superficie	202
Ancla Delta	202
Ancla Plana	203
Ancla Plegable	202
Ancla Quick	203
Anclas	202 a 203
Anclas flotantes	44
Anillas	545
Anodo de Sea Ray	493
Anodo de Zinc Badouin	475
Anodo de Zinc Baglietto-Guy couach	483, 484
Anodo de Zinc Caterpillar	504
Anodo de Zinc Chrysler	484
Anodo de Zinc Feretti	484
Anodo de Zinc Hidea	484
Anodo de zinc radice con laton	504
Anodo de zinc radice hexagonal	505
Anodo de zinc Renault Marine couach	493
Anodo de zinc Rio-Riva-Piantoni	493
Anodo de zinc Scania	493
Anodo Selva	493, 494
Anodo Sidepower-Sleiner	494
Anodo Sole	494, 505
Anodo Suzuki	494, 495
Anodo tipo pez	483
Anodo Tohatsu	495, 496
Anodo Zinc BMW	484

Anodos aluminio	509 a 513	Asideros	549
Anodos Atornillar	480 a 482	Asiento admiral	61
Anodos collares	477 a 478	Asiento Captain	61
Anodos collarines	479	Asiento para neumaticas	18, 60
Anodos de aluminio para casco bombardier	510	Aspirador	282
Anodos de aluminio para casco y motores Volvo	521	Asta de bandera	32, 33
Anodos de aluminio para ejes y palas de timon	509	Attwood Sahara	304
Anodos de Aluminio para motores mercury	513 a 514	B	pag.
Anodos de aluminio para motores Volvo/Yamaha/Bombardier	525	Balde contra incendios	371
Anodos de zinc	474 a 507	Balsas "Solares"	28, 29
Anodos de Zinc de MJP Ultajet	476	Banderas	30 a 32
Anodos de Zinc Honda	484,486	Barniz antifouling	394
Anodos de Zinc Jet Castoldi	486	Barra Arrastre Esqui	572
Anodos de Zinc Jprop	487	Barra de chumacera	17
Anodos de Zinc Max-prop	487 a 488	Barra de luces	292
Anodos de Zinc Mercury-Mercruiser	490 a 494	Barra de zinc para mecanizar	483
Anodos de Zinc OMC-Johnson-Evinrude	490 a 493	Base de remo	16
Anodos de Zinc para soldar o fijar casco	474, 483	Base ducha	232
Anodos de Zinc pernos	475, 504, 506	Base para reflector	42
Anodos de Zinc Radice antiguo	505	Bases para astas	33
Anodos de Zinc Vetus	496	Bases para pasamanos	550
Anodos de Zinc Volvo	496 a 499	Bases y conectores	327 a 328
Anodos de Zinc Westerbeke	475	baterias	328
Anodos de Zinc Yamaha-Mariner	500 a 502	baterias de litio	328
Anodos de Zinc Yanmar	502 a 503	Baterias Titanium	327
Anodos discos	447	Baterias Varta	328
Anodos temporales	482	Bengala de mano	38
Antena VHF	45	Bichero	374
Antideslizante	562	Bichero fijo	564
Antifouling Marlin TF	388	Bichero telescopio	564
Antifouling para casco 303	389	Bichero telescopio "Cadet color"	564
Antifouling para casco Flexy	390	Bidones estancos	287
Antifouling para casco Idron	390	Bisagra de acero inoxidable	550, 551, 552
Antifouling para casco Marlin CF	389	Bisagra inoxidable electropulidas	552 a 554
Antifouling para casco Marlin Hard	389	Bisagra piano	551
Antifouling para casco Triton	389	Bisagra silence	246
Antifouling para metal Velox primero	388	Bitas amarre	546
Antifouling transductores Eco	388	Bitas proa	17, 546
Antifouling Velox plus	388	Bloqueador de ancla	206
Antifouling	388 a 390	Bocina	43
Antirrobo	527	Bocina manual	43
Aplicación conectores	448	Bocinas	323, 324
Aqua Clean	378 a 379	Bola de fondeo	42
Arnes de seguridad	41	Bola fijacion pasador remo para neumaticas	16
Aro Oval	660	Bolsa de proa	16
Aro protector	74	Bolsa de transporte para neumaticas	16
Aro protector doble	74	Bolsa salvavidas-ISO 9650	31
Aro protector rapido	74	Bolsa y cojin de asiento	16
Aro redondo	660	Bomba a pedal	219, 298
Aro salvavidas	34	Bomba con embrague electro-magnetico	396
Arranque rapido	410	Bomba de aceite	413
Asas	17, 549	Bomba de achique	300 a 306
		Bomba de achique Jabsco	305, 306

Bomba de achique manual	220, 221, 306	Cables de mando OMC y MERCURY	79
Bomba de aire	17, 21, 575	Cables de paro	79
Bomba de aire con manometro	20	Cables electrico	339
Bomba de aire electrica	20, 21	Cabo de amarre	208
Bomba de Cebado	463	Cabo de driza	208
Bomba de circulacion Webasto	652	Cabo de escota	208
Bomba de descarga Sealand	234	Cabo de fijacion ancla	201
Bomba de extraccion de aceite	309, 31	Cabo de fondeo	201
Bomba de recambio Jabsco	252	Cabo elastico	208
Bomba de succion	447	Cabo flotante	208
Bomba de vaciado de aguas negras	252	Cabo multicolor	208
Bomba en linea	219, 298	Cabo multiuso	208
Bomba hidraulica Baystar	63	Cabos	208
Bomba hidraulica Seastar	64	Cabrestantes manuales	293
Bomba maceradora para aguas negras	254	Cadena de fondeo galvanizada	200
Bomba manual inodoro	234	Cadena de fondeo inoxidable	200
Bomba para Gasoil	310	Cadenas calibradas galvanizadas	199
Bomba sumergible	219, 298	Cadenas calibradas inoxidables	199
Bombas automaticas de presion	297	Cafetera	292
Bombas centrifugas para agua de mar	652, 278	Caja control	109
Bombas Led	366	Caja de bateria	328
Bombas maceradoras	246	Caja ducha	232
Bombas mecanicas	396	Caja operadora Anti-retorno 3.0	69
Bombas Rule	300, 301	Caja operadora Anti-retorno 4.2	70
Bombas Rule mate	302	Caja operadora HPS	68
Bombas Rule mate automatic	303	Caja operadora Jet	71
Bombas Webasto	681	Caja operadora Light duty	66
Boquilla cuentamillas	57	Caja operadora Quick conector	67
Botas Venom	575	Caja operadora Rack	71
Bote de humo	38	Caja para ducha y mezclador	233
Botiquines	36	Caja protectora	35
Boton para toldos	569	Cajas de conversion paralelo	109
Boyas	209	Cajas de reles	195
Brazo limpiaparabrisas	329	Cajon	538
Brazos caña de timon	73	Cajon asiento	60
Brazos regulables	18	Cajon con protector	538
Brida rueda jockey	292	Cajones empotrados	538
Bujias	414, 415	Calefacciones de agua Webasto	674 a 678
Bujias champion	414	Calefacciones de aire Webasto	661 a 672
Bujias NGK	415	Calentador de agua "Nautic"	284
C	pag.	Calentador de agua Boiler B3	285
Cabezal de enganche	292	Calentador Nautico BK2	283
Cable de seguridad	527	Calentador Nautico BK3	283
Cableados giroscopio	602	Calentadores	281 a 283
Cableados para montaje helices proa	110	Cancamos	545
Cables de direccion jet	72	Candados marinos	558
Cables de direccion Rack antiguos	71	Carcasa de filtro	629
Cables de direccion SSC-1300	66	Cargadores de bateria	311 a 316
Cables de direccion SSC-134.135	71	Cargadores de bateria de alta potencia	315, 316
Cables de direccion SSC-62	67	Cargadores de bateria de baja potencia	311, 312
Cables de mando 33-C	78	Cargadores de bateria de media potencia	313, 314
Cables de mando extreme	78	Carro de arrastre	528
Cables de mando multiflex	78	Cartucho recambio	452



Cartuchos	628	Conector de manguera	375
Cenicero	288	Conector doble	447
Cepillo de lavabo	251, 38	Conector doble hembra	533
Cera	377, 378, 379	Conector empalme	338, 339
Cerradura para tapas de registro	537	Conector macho	447, 448, 449
Cerraduras	556 a 558	Conector manguera	449
Chaleco 100NW	39	Conector para depositos de agua	230
Chaleco 150NW	39	Conector USB	336
Chaleco bebes	40	Conectores	256
Chaleco Solas	40	Conectores de motor	448 a 450
Chalecos inflables	41	Conectores manguera	375
Chalecos para mascotas	40	Conexión T Hembra	533
Chalecos salvavidas	39	Conjunto de direccion anti retorno 3.0	69
Chalecos Ski/wake	43	Conjunto de direccion HPS eje central	68
Champu mar	379	Conjunto de direccion Light Duty	66
Chumacera con tintero	562	Conjunto de direccion Quick Conector	67
Cierra para candado	557	Conjunto limpiaparabrisas	329
Cierre a presion	558	Cono de señales	42
Cierre axial	471	Consejos de aplicación antivegetativa	382 a 387
Cierre con llave	557	Conservante duradero para Diesel	410
Cierre escotilla	554	Conservar el interior del motor	410
Cierre giratorio	557	Conservar el motor + el carburador	410
Cierre guantera	555	Consola para neumaticas	18,6
Cierre pestillo	557, 558, 559	Convertidor de Oxido	378
Cilindros hidraulicos Baystar Compact	63	Coolpowers	275
Cilindros hidraulicos Seastar	64	Cornamusas	546
Cinchas	292	Cortacabos	208
Clinometro	55	Cuberteria	288
Clips para tubos de bicheros, remos	564	Cubo de goma	34
Codigo banderas adhesivo	31	Cubo de plastico	34
Codo 45° Hembra	533	Cubo plegable	34
Codo 90°	533	Cuenta de revoluciones	56
Codo bronce	532	Cuentahoras	56
Codo Deposito	450	Cuentametros	155
Codo Manguera	450	Cuentamillas	57
Cohete para paracaidas	38	Cuerda	574
Cojinetes de goma	473	Cuerda de arrastre	574
Compas de escuela	55	D	pag.
Compases	52 a 54	Defensa aro	212
Compresores	262, 263	Defensa azul	211
Concecotres para el vaciado	229	Defensa con cabo de pasante	211
Conector adaptador	229	Defensa de arrastre	212
Conector hembra	447, 448, 449	Defensa de proa	212
Conector motor	448	Defensa protector de patalan	210
Conectores de manguera	219	Defensa redonda	212
Conectores reductores	256	Defensa reforzada	211
Concha toma de agua	465, 530	Defensa tipo pera	211, 212
Conducto de desagüe de descarga	260	Defensa XL	212
Conducto desagüe	536	Defensa/ protector patalan	211
Conducto desagüe con tapon	536	Defensas	211, 212
Conector combustible	449	Deflectores para helices popa	108
Conector combustible yamaha	449	Dekap	19, 376
Conector de deposito	447, 448, 449	Deposito de agua con bombaa flojet	225

Deposito de agua gris	227 a 229	E	pag.
Deposito de agua potable	227, 228	Electrovalvula de combustible	442
Deposito de aguas negras	251 a 253	Electrovalvula tecma	246
Deposito de aguas negras / grises con bomba	252	Elementos de control Webasto	678 a 681
Deposito de limpiaparabrisas	330	Elevadores electromecanicos de escotilla	548
Deposito flexible de aguas negras	251	Eliminador de olores	250
Deposito flexibles para agua potable	229	Enchufables	559
Deposito para agua potable y aguas grises	226 a 228	Enchufe	292
Deposito vertical de aguas negras / grises	252	Enchufe estanco de cubierta	342
Depositos de combustible	438 a 441	Endulzador idrofast 9100	628
Desague	16	Enganche de popa	572
Desague con tapon	16	Entronque bronce	531
Desague con valvula anti-retorno	535	Entronques	531, 466
Desagues fregadero	260	Entronques hembra	530
Desconector de bateria	325 a 327	Entronques para inodoros	249, 530
Desconector de seguridad	528	Equipo de 3 bengalas	38
Deshumificadores	371	Equipo de 3 bengalas y 3 cohetes	38
Deslizador blast	573	Equipo de 6 bengalas, 6 cohetes y 1 bote de humo	38
Deslizador blast 2	574	Equipo de 6 bengalas, 6 cohetes y 2 bote de humo	38
Deslizador double emoji	574	Equipos de señales	38
Deslizador emoji	573	Escalera de baño	561
Deslizador hot dog	574	Escalera de defensa	213, 560
Deslizador pizza	573	Escalera de emergencia	44
Deslizador Ski	574	Escalera para plataforma	560
Deslizador Slice	573	Escalera plegable	560, 561
Deslizador Strike	574	Escalera telescopica	561
Deslizador Triangular	573	Escalera telescopica con guia	561
Deslizador Turbo	574	Escaleras	560, 561
Despiece de molinetes	154 a 164	Escandallo	41
Detector de gas	36	Escobillas limpiaparabrisas	329
Detector de humo	36	Escotillas de registro	537
Detector de monoxido de carbono	36	Escudo protector de proa	204
Detector de temperatura	36	Eslabon union cadena	199
Diesel plus	410	Espejo de señales	42
Diferenciales para doble estacion	77	Espejo retrovisor	572
Diluyentes	391	Espiches	41
Dimmer luces	365	Espanja	372
Direccion anti-retorno 4.2	70	Espuma para pequeños incendios	37
Direccion hidraulica 150Hp	63	Estabilizador automatico	59
Direccion hidraulica Seastar 300Hp	64	Estabilizador girascopio anti-balanceo	598 a 601
Direccion para jets	71	Estopada	471
Direccion Rack moderna	71	Evaporadores	263 a 267
Direcciones hidraulicas	63, 64	Evita las perdidas de aceite	410
Direcciones mecanicas	66 a 71	Expositor de motor fueraborda	528
Direcciones mecanicas anti-retorno	69, 70	Expositor neumaticas	19
Disco pulir	378	Extension flybridge	59
Distribuidor T equipo	660	Extintor de espuma AFFF	37
Distribuidor T tubo	659	Extintores	37
Distribuidor y tubo	659	Extintores automaticos de polvo ABC	37
Disyuntor	194, 336	Extintores automaticos y de disparo a distancia a gas HFC-227	37
Dometic smart start III	652	Extintores gas CO2	37
Ducha	232	Extintores manuales de polvo ABC	37
Ducha portatil solar	231, 379		



Extractor de aire Atwood	470	Generador Paguro 12000	617
Extractor de aire Rule	470	Generador Paguro 12500	615
Extractor de gases Jabsco	470	Generador Paguro 14000	611
Extractor de gases	469, 470	Generador Paguro 16500	616
F	pag.	Generador Paguro 18000	612
Fan coil	643 a 647	Generador Paguro 22EK	618
Faro pirata	347	Generador Paguro 3SY	605
Fijacion pasarela	566	Generador Paguro 4MY	606
Fijacion rapida	18	Generador Paguro 4SY	607
Fijador	79	Generador Paguro 5.5 SY KVA - 4.5 Kw	608
Filtro anti-olor	251, 255, 381	Generador Paguro 6000	609
Filtro aqua	298	Generador Paguro 6500	613
Filtro combustible Honda	453	Generador Paguro 8500	614
Filtro combustible Suzuki	454	Generador Paguro 9000	610
Filtro combustible Volvo	454	Generadores Paguro	605 a 618
Filtro de carbon activo	629, 630	Giratorio para anclas	199
Filtro de celulosa y carbon activo	630	Giratorio Olympic	204
Filtro de sedimento	630	Grasa	411
Filtro en linea Yachticom	629	Grifos	261
Filtros	452 a 459	Grilleteria	541
Filtros de agua	459	Grotamar 82	410
Filtros de combustible	452 a 456	Grupo frigorifico	267
Filtros de combustible Mercruiser	457	Grupos de presion	297
Filtros de combustible Mercury	456	Guardacabos	544
Filtros de combustible OMC	456	Guia aplicacion bujias	415 a 437
Filtros de combustible Yamaha	456	Guia de aplicaciones direcciones hidraulicas	65
Filtros separadores de agua	453	Guiacabos	547
Filtros yanmar	464	Guindola	41
Flaps electricos Lenco	58	H	pag.
Foco	43	Helices	576 a 594
Foco de cubierta	346, 347	Helices BT DC-AC	98
Fondeo cabo-cadena	200	Helices BTAC	99
Fregaderos	259	Helices BTH	100
Freno de cadena	201, 206	Helices BTQ	86
Frigorificos	267 a 273	Helices BTR	103 a 105
Frontal para radio	287	Helices BTRH	107, 108
Funda para defensa	213	Helices de Maniobra	86 a 108
Funda trenzada	73, 342	Helices Evinrude / Johnson / OMC	590, 591
Fusible cristal	337	Helices Honda	588, 589
Fusible mega	336	Helices Mercruiser	579
Fusibles y portafusible Tipo CNL DIN	110	Helices Mercury Mariner	582, 583
G	pag.	Helices OMC	579
Gama de audio	288	Helices Parsun / Selva	593, 594
Gama de helices de maniobra	85	Helices Suzuki	584, 585
Gama de molinetes	115	Helices Tohatsu / Nissan	586, 587
Gamuza	371	Helices Volvo Duodrop	578
Gancho	207	Helices Yamaha	580, 581
Gancho defensas	214	Herradura salvavidas	35
Gancho sujetapuertas	555	Hervidor de liquidos	282
Gasolina Plus	410	Hornos	258
Gateras	545	Horquilla	71
Gazafacil	207, 214	I	pag.
Generador Northern Lights	620	Impulsosores Suzuki	407

Impresion Universal Primer	390
Impulsosores	397 a 408
Impulsosores Evinrude	403
Impulsosores Hidea	404
Impulsosores Honda	404
Impulsosores Jabsco	397 a 401
Impulsosores Kohler	404
Impulsosores Mercruiser	404
Impulsosores Mercury	405
Impulsosores Northern Lights	406
Impulsosores Onan	406
Impulsosores Parsun	406
Impulsosores Selva	406
Impulsosores Tohatsu	407
Impulsosores Yamaha	408
Impulsosores Yanmar	402
Indicador de nivel	56
Indicador de nivel electrico	229
Indicador de temperatura	56
Indicador presion de aceite	56
Indicadores de Trim	57
Indoro Breeze	239
Indoro Deluxe	234
Indoro silence plus 2G	243
Inodoro bomba horizontal	233
Inodoro bomba vertical	233
Inodoro Compass	241
Inodoro Deluxe flush 17"	233
Inodoro Dometic Masterflush MF7100/7200	240
Inodoro E-Breeze	240
Inodoro Elegance 2G	242
Inodoro Evolution	239
Inodoro Lite flush	232
Inodoro manual	239
Inodoro manual Jabsco	238
Inodoro Nano	243
Inodoro Privilege	239
Inodoro Quiet Flush silencioso	233
Inodoro quimico	234, 248
Inodoro Sealand	234
Inodoro X Light	244
Inodoros	232 a 244
Insonorizante compresor	278, 652
Instrucciones de montaje deposito de aguas negras	253
Interruptor con disyuntor	194, 336
Interruptor con pulsadores	194
Interruptor de panel	194
Interruptor de setina	309
Interruptor de setina Rule	309
Interruptor electronico de setina	308
Interruptor en linea	109
Interruptores	332 a 334
Inverters	321

J	pag.
Juego de candados	558
Juego de terminales	79
Junta para tapa de registro	537
K	pag.
Kit Anodos de Zinc	503
Kit bomba de combustible y manguera	447
Kit de baldeo	297
Kit de boquillas	20
Kit de conectores	256
Kit de conversion de Bennet a Lenco	60
Kit de desague doble	260
Kit de ducha	232
Kit de escuela	55
Kit de filtro agua Yachticom	298, 629
Kit de flaps Standart	58
Kit de flaps Superstrong	59
Kit de flaps Transom corto	58
Kit de panel Rocker	59
Kit de panel tactil	59
Kit de reparacion	16, 19
Kit de reparacion bicomponente	368
Kit de reparacion para inodoros manuales	249
Kit de rescate	43
Kit de soportes	18
Kit desague de ducha	304
Kit electrico inodoro	248
Kit filtros combustible	455
Kit mezclador de agua	285
Kit nivelacion	472
Kit nucleos intercambiables	595
Kit Racors Manguera para filtros	463
Kit soporte fijacion depositos	29, 251, 441
Kit toma combustible	446
Kits anodos de aluminio para motores bombardier	512
Kits anodos de aluminio para motores Honda	512
Kits anodos de aluminio para motores Johnson / Evinrude	512
Kits anodos de aluminio para motores Mercury	509
Kits anodos de aluminio para motores Mercury / Volvo	510
Kits anodos de aluminio para motores OMC	512
Kits anodos de aluminio para motores Yamaha	512
Kits anodos de aluminio para motores Volvo	511
Kits de instalacion de generadores paguro	619
Kits de limpieza	372
Kits de reparacion neumaticas	19, 376
Kits de salvamento	40
Kits dobles	456
L	pag.
Lamparas de pared	365
Limpiador de asiento de inodoro	250, 380
Limpiador de inodoros	250
Limpiador de magueras fecales	250

Limpiador de neumaticas	19	Mando a distancia con cuentametros	197	Mesas	290	Neumatica Suelo laminado de tabillas	10
Limpiador de sistema de Refrigeracion	410	Mando CH-2800	77	Mezclador	560	Neumaticas	10 a 14
Limpiador para el agua de enjuage	250	Mando de control para helices de proa	109	Mil patas	207	Neumaticas LUX SX 440	14
Limpiador para el sistema de gasolina	410	Mando electronicos	80 a 82	Molinete a XROY XR9AC	134	Neumaticas semirigidas	13
Limpiador para el sistema Diesel	410	Mando jet	72, 76	Molinete Aleph AL3	120	Neveras portatiles	274
Limpiador Puryclean	250	Mando MT-3	75	Molinete Dave DV5 X/DX	124	P	pag.
Limpiador Teca	376	Mando MT-3 Twin	75	Molinete Dave DV5 X/DY	124	Pack asiento Captain	61
Limpiadores para barcos	368 a 371	Mando NB-twin	75	Molinete Dave DV5 X/Y	123	Paddle Surf Wing	575
Limpieza y accesorios	372 a 375	Mando SO	77	Molinete de maniobra Totem TM3	149	Pagaya	563
Linea Combustion mercury	447	Mando STB	76	Molinete de maniobra Tumbler TB2	144	Pagaya doble desmontable	563
Linea de aire de combustion Webasto	678	Mando S-twin	75	Molinete de maniobra Tumbler TB3,TB4	145	Pagaya doble fijo	563
Linea de amarre	207	Mando universal	77	Mollinete de maniobra Tumbler TB5,TB6,TB7,TB8	146	Pagaya fija	563
Linea de combustible Mercury / Yamaha	446	Mando vela	76	Molinete de maniobra Tumbler TB5,TB6,TB7,TB8,TB9	147, 148	Pagaya telescopica	563
Linea de combustible OMC	447	Mando xtreme doble	76	Molinete Duke DK6 X/Y	125	Panel de control semiautomatico para accionar la potabilizadora	628
Linea de combustible universal	446	Mando xtreme lateral	76	Molinete Duke DX	126	Panel de interruptor Rule	308
Linea de combustible Yamaha	447	Mando xtreme simple	76	Molinete Duke DY	126	Panel de interruptores	335
Linea para defensa	213	Mandos de control a distancia	110	Molinete Duke X	126	Paneles de control Giroscopio	602
Lineas de vida	41	Mandos electronicos KE-4	80	Molinete Duke Y	126	Paneles de control Tecma	245
Linternas	43	Mandos electronicos KE-5	81	Molinete Dylan DH4	121	Paneles para cargadores	317
Liquido invernaje	628	Mandos electronicos KE-6	82	Molinete Dylan DR5	122	Papel higienico	251, 381
Llaveros	573	Mandos para helices de proa	111	Molinete Eagle E1 y E3	141	Pasacables	342
Llaveros flotantes	573	Mandos PCS para helices de proa	111	Molinete Genius GP2	136	Pasacasco de escape	468
Llaves de encendido	330	Mandos PCS para molinetes	111	Molinete Hector HC3	137, 138	Pasacascos	535
Lubricante Power Trim&Tilt	412	Mandos Teleflex- Morse, montaje sobre el lateral	76	Molinete Heroes HR5	139, 140	Pasacascos bronce largo	531
Luces	344 a 366	Mandos Teleflex-Morse y diferencial	77	Molinete para el izado de auxiliares Thor TH	153	Pasacascos con valvula	535
Luces de cortesia	345	Mandos Teleflex-Morse, montaje sobre consola	75	Molinete para el izado de auxiliares PTG	151	Pasacascos Inox 316	466, 534
Luces de emergencia	35, 344	Maneta	17	Molinete para el izado de auxiliares THG	152	Pasacascos Laton	466, 534
Luces de navegacion	343	Mango fijo	373	Molinete para el izado de auxiliares Totem G	150	Pasacascos Nylon Inoxidable	534
Luces de Popa	344	Mango Telescopio	373	Molinete prince DP1	116	Pasamanos para pasarela	566
Luces flotantes	35	Manguera acrilica	339	Molinete prince DP2	117	Pasarela fija	565
Luces led de cortesia	362 a 364	Manguera agua caliente	287, 307	Molinete prince DP2E	118	Pasarela plegable	565, 566
Luces led de lectura	360 a 361	Manguera baldeo LVTUB	218, 375	Molinete prince DP3	119	Pasta de lijar	377
Luces led de pared	359	Manguera de agua	230, 307	Molinete PTR	142	Pasta de pulir	377
Luces led de superficie	354, 355	Manguera de combustible	443	Molinete Regal DX	131	Pedestal fijo	61
Luces led empotrables	349 a 354	Manguera de ducha	232	Molinete Regal DY	131	Pedestal para neumaticas	18, 60
Luces led retractiles	354	Manguera de escape	468	Molinete Regal RG5 X/Y	130	Pedestal telescopico	485
Luces sumergibles	357	Manguera extensible	218, 375	Molinete Regal X	131	Pedestales	290
Luz bicolor	344, 345	Manguera hidraulica	63, 64	Molinete Regal Y	131	Pegamentos	377
Luz cruceta	346	Manguera para fueraborda	443	Molinete Rider R1	127	Peldaño	554
Luz de cubierta	347	Manguera para inodoro	249, 257	Molinete Rider R3	128, 129	Peldaño inoxidable	549
Luz de encendedor	335	Manguera plana con dispensador	218	Molinete Roy RY6	132	Pequeños electrodomesticos	282
Luz de todo horizonte	345, 346	Manguera protectora	73	Molinete xRoy XR7 y XR8	133	Perfil paraborda radial	570
Luz de tope y cruceta	345	Manguera Ventilacion Airtherm	471	Molinetes	116 a 153	Perfil paraborda sphaera	571
Luz flotante solas	35	Mangueras para portabilizadoras	628	Molinetes de maniobra e izado	143 a 153	Perno para los toldos tessilmare	568
Luz Ondaled	356	Mantel antideslizante	288	Mosquetones	542 a 544	Pescantes	564
Luz para chalecos	41	Mantenimiento motor	410	Motor de limpiaparabrisas	329	Pestillo	554
Luz windex	54	Marcadores de cadena	201	Muelles de amarre	215	Pilotos	292
M	pag.	Material aislante	468	Muelles escotilla Attwood	547	Pintura de marcacion para cadena	201
Machones	533	Megafono	42	Muñequera antimareo	45	Pintura para colas y motores fueraborda	394
Magueras y accesorios	375	Membranas de recambio para bomba	220	N	pag.	Pistola rociadora	219, 375
Maletin	38	Membranas portabilizadoras	628	Navajas	44	Pivote	79
Mando 105	76	Mensula Jet	71	Neumatica suelo aluminio	12	Placa adaptacion	61
Mando a distancia	83, 197	Mensulas	67, 68, 69, 70, 71	Neumatica suelo hinchado	11		

Placa antideslizante	554	Protector espejo de popa	527
Placa con soporte	73	Protector Rule	309
Placa portafusibles	336	Protectos de proa	212
Placas deslizantes	61	Pulido marino	377
Plafon	336	Pulidora	377
Planchas de flapas Lenco	60	Pulir y sellar	377 a 380
Plataforma baño	562	Pulsador de pie	195
Plenum ciego	658	Pulsadores	335
Plenum salida final	659	Punteras	340
Plenum salida lateral	659	Pury blue	249
Plenum salida trasera	658	Pury green	249
Poleas guia proa	204	Pury grey	249
Polvos limpieza	628	Pury rinse	249
Porta ducha	538	Pury tank	249
Porta extintores	538	R pag.	
Portabilizadora gama mini compact junior horizontal	622	Rabiza	35
Portabilizadora gama mini compact junior vertical	623	Racor Adaptador para mangueras	442
Portabilizadora gama mini compact senior duplex	626	Racor combustible	444
Portabilizadora gama mini compact senior horizontal	625	Racor Filtros	463
Portabilizadora gama top compact senior horizontal	627	Racor Reductor	553
Portabilizadora mini	624	Radiobaliza Mcurdo	45
Portabilizadoras	622 a 627	Recambio deposito	442
Portacañas	572	Recambio inodoros TECMA	245, 246
Portafusiles	337	Recambio para neumaticas Protender	16
Portillos	538	Recambio para portacañas	572
Prefiltro	627	Recambios calentadores de agua	286
Prefiltro para manguera Yachticom	629	Receptores	198
Primer fibra	390	Receptores para mando a distancia	109, 198
Primers Spray	394	Rectificadores	267
Prismatico	42	Red porta-objetos	44
Producto epoxico Antideslizante	393	Red protectora	44
Producto epoxico Barrier	391	Reduccion bronce	532
Producto epoxico Barrier Tix- Tixotropia	391	Reduccion macho-hembra	533
Producto epoxico Barrier Transparente-Liquido	391	Reducciones	660
Producto epoxico Desbarnarizador	393	Reductor	219, 375
Producto epoxico Epogel	393	Reductor de tension VRS	318
Producto epoxico Epoplastic	392	Reflectores de radar	42
Producto epoxico Evergloss	392	Regla de navegacion	55
Producto epoxico Evergloss transparente	392	Reglamentacion elementos de salvamento	46 a 49
Producto epoxico Flexy	393	Reglas paralelas	55
Producto epoxico Microesferas de vidrio	393	Regulador de Apertura	548
Producto epoxico Neptune	392	Regulador de presion	298
Producto epoxico Primepox	391	Rejilla de achique	221, 307
Producto epoxico Rostar	392	Rejillas de descarga	657, 658
Producto epoxico Stucco Epossidico	392	Rejillas de ventilacion	536
Producto pulir y sellar	378	Rejillas plastico retorno redondas	658
Productos exopoxicos	391 a 393	Rejillas retorno plastico blanco	658
Productos para cubiertas de Teca	376	Rejillas teka retorno	657
Productos para el baño	380	Rele de bateria	322
Productos para neumaticas	376	Reloj indicador	255
Productos sanitarios	249 a 251	Relojeria y utensillos de navegacion	55
Protector de neumaticas	19	Remo	575
Protector de patalan	211	Remo desmontable	563

Remo-bichero telescopio	564	Soporte para cabo	35
Remos y pagayas	563	Soporte para herraduras	35
Reproductores	288	Soporte para luces flotantes	36
Resorte para escotilla	548	Soporte para sujeccion de los amortiguadores de gas	548
Respiradero para depositos	257, 444, 539	Soporte para toldo	566, 567
Restaurador de colores	377	Soporte remo	16
Rodillo diabolito	292	Sporte de balsa	29
Roldana	206	Spray quitamanchas Teca	376
Roll bar	61	Strip leds	356
Rotula	72	Sujetacables	342
Rueda de arrastre	528	Sujetapuertas	555
Rueda de timon	62	Superdetergente Teca	376
Rueda jockey	292	Surtido Bridas	341
Rulo arrastre	213	T pag.	
S pag.		T empalme manguera	533
Sacavueltas	542	Tanque acumulador	297
Salabre	375	Tapa de escape	468
Salvavidas	40	Tapa de registro depositos de aguas negras	255
Sea Wash	380	Tapa de registro para depositos	441
Sensor de nivel de aguas negras	255	Tapa de registro para depositos de agua	226, 229
Sensor de temperatura para baterias	318	Tapa de ventilacion	536
Sensores de Tecma	246	Tapas de inodoros	247
Señales adhesivas	32	Tapas de proteccion para compas	54
Separador	467	Tapas de registro redondas	537
Separadores de carga	321	Tapon	17
Sika 290, 291, 295	381	Tapon ciego	444
Silbato	43	Tapon con indicador del nivel	438
Silenciosos de escape	467	Tapon con llave para las tomas de combustible	445
Silent-Block	472	Tapon de cubierta Waste	256
Sillas	291	Tapon de desagüe	535
Sincronizacion de motores	82,83	Tapon hexagonal macho	534
Sistema de agua Webasto	675 a 680	Tapon para valvula	17
Sistema de aire caliente Webasto	661 a 672	Te bronce	583
Sistema de aire Webasto	661 a 672	Tejido	16
Sistema de compensacion para cargadores baterias	318	Tensor inoxidable abierto	569
Sistema de ultrafiltracion	628	Tensores	544
Sistema marinos de climatizacion Dometic Smart start III	277, 652	Terminal Capota	569
Sistemas marinos de climatizacion Dometic MCST6 / MCST12 / MCST16	276, 651	Terminal de Bichero	373
Ski junior	574	Terminal para toldo	568
Ski race 59" Jr	573	Terminales	340, 341
Soporte a traves del casco	72	Terminales de bateria	327
Soporte abatible de mesa	288	Tintero Chumacera	562
Soporte Capota	569	Tintero para soporte de toldos	568
Soporte de aro salvavidas	35	Tirador cierre	556
Soporte de fijacion de bombas	304	Tirador con tapa	556, 557
Soporte defensas	214	Tirador inoxidable	557
Soporte elastico, para motores	472	Tirador pestillo	556
Soporte filtro	452, 463	Tiradores	556, 557
Soporte filtros combustible	454	Tobillera paddle surf	575
Soporte motor	526, 527	Toldo bimini plegable	567
Soporte para bebidas	291	Toldos 3 arcos aluminio	567
		Toldos acero inoxidable	567, 568

Toma de agua	465
Toma de agua en dos piezas de bronce	531
Toma de agua y combustible	445, 540
Toma de combustible	444 a 446, 540, 541
Tomador	207
Tomas de cubierta	231, 446, 540
Tornillo pantalan	210
Tragacadenas	201
Transmision de nivel	56
Transmision de presion de aceite	56
Transmision de temperatura	56
Transmisores	198
Transportador triangular	55
Trazador rapido de ruta	55
Triangulo para pasarela	566
Triangulo para ski/wake y deslizadores	574
Trolling	83
Tubo conduccion aire	660
Tubo conexión bomba	245
Tubo de aspiracion para los depositos verticales	252
Tubo de descarga	245
Tubo de montaje	72
Tubo entrada agua	245
Tubo reductor desagüe	260
Tubo termo retráctil	342
Tuneles de popa	108
Tuneles de proa	108
U	pag.
Union con elastico	568
V	pag.
Vajilla	288
Valetas Windex	54
Valvula	17
Valvula anti retorno	221, 306
Valvula anti sifon	254
Valvula de 3 vias	254
Valvula de combustible	442
Valvulas de bola	446
Variador de velocidad	112
Vaso alojamiento filtro	628
Vaso recambio filtros	452, 454
Venticierre	555
Ventilador solar	287
VHF Fijo	45
VHF portatil	45
Volantes	62
Voltimetro	55
Voyager TX	279, 655
W	pag.
Wakeboard	574
Webasto	661 a 680

ÍNDICE NUMÉRICO

Referencia	pag.	002403	248	002711	301	002797	302
002404	248	002712	301	002798	304		
001730	471	002407	248	002713	303	002799	304
001731	471	002408	248	002714	469	002800	254
001732	471	002409	234, 248	002716	470	002801	221, 306
001733	471	002411	305	002717	470	002802	221, 306, 307
001734	471	002412	305	002718	470	002803	221, 306
001735	471	002414	397	002719	470	002830	297
001736	471	002417	254	002722	310	002832	398
001737	471	002418	254	002723	310	002834	298
001738	471	002422	298	002725	298	002838	398
001740	471	002423	296	002738	305	002839	248
001741	471	002435	396	002739	305	002849	398
001742	471	002437	396	002750	398	002850	397
001743	471	002438	396	002751	305	002851	398
001744	471	002439	396	002752	305	002852	398
001780	77	002442	303	002755	305	002853	397
002009	233, 234	002449	225, 296	002756	305	002854	397
002010	309	002450	225, 296	002760	301	002855	398
002011	306	002451	296	002761	301	002856	398
002012	398	002455	297	002762	301	002858	398
002015	297	002456	297	002763	301	002859	398
002022	398	002457	305, 398	002764	301	002860	398
002024	397	002459	397	002765	300	002861	398
002028	305, 398	002461	398	002766	300	002868	298
002033	234	002462	398	002767	300	002872	398
002038	308	002463	398	002768	300	002895	305
002050	248	002464	397	002769	300	002912	397
002053	398	002465	398	002770	303	002913	398
002054	398	002469	297	002771	300	002922	396
002059	306	002470	398	002772	301	002923	396
002060	398	002476	297	002773	303	002928	234
002063	398	002487	398	002774	304	002931	396
002065	296	002490	298	002775	304	002932	396
002068	397	002491	249	002776	309	002933	396
002079	347	002501	297	002778	309	002944	398
002092	398	002505	347	002779	309	002953	397
002095	397	002506	347	002780	309	002966	234, 249
002098	397	002515	225, 296	002781	308	002974	254
002104	397	002520	297	002782	308	002986	218, 219, 297
002105	306	002521	469	002783	308	002989	296
002107	398	002522	469	002784	308	003194	221, 307
002108	397	002524	469	002786	304	003195	221, 307
002127	397	002525	469	002787	304	003334	220
002133	298	002526	469	002788	301	003335	220, 306
002134	298	002528	469	002789	301	003397	296
002149	398	002529	252, 254	002790	304	003403	297
002397	254	002540	220, 306	002791	302	003404	297
002398	254	002541	221, 307	002792	302	003519	469
002399	254	002543	252, 254	002793	300	003521	469
002400	234	002657	347	002794	302	003522	469
002401	233	002658	347	002795	302	003526	469
002402	233	002710	300	002796	302	003534	397

www.pronautic.net



103564	466, 530	104307	324	107612	565	107774	207
103565	466, 530	104308	324	107615	565	107775	207
103566	557	104311	324	107618	61	107776	207
103567	466	104312	324	107619	61	107777	207
103568	556	104340	305	107623	61	107778	207
103570	551	104341	305	107624	61	107779	208
103571	551	104342	305	107627	566	107781	207
103572	551	104350	310	107637	528	107782	207
103579	551	104351	310	107660	373	107783	207
103580	551	104352	310	107661	373	107784	207
103581	551	104353	310	107668	564	107785	35
103583	558	104355	310	107669	564	107791	566
103584	558	104356	310	107670	549	107798	574
103585	558	10450055710	464	107672	16, 563	107809	291
103586	558	107005	292	107674	214	107810	291
103587	559	107006	292	107675	214	107835	527
103588	559	107008	292	107676	214	107836	527
103589	559	107009	292	107677	214	107838	44
103590	559	107010	328	107680	214	107840	35
103592	555	107011	61	107681	214	107841	36
103593	556	107016	35	107682	214	107842	41
103594	556	107031	35	107683	214	107843	41
103595	558	107032	35	107684	214	107845	43
103600	551	107036	35	107685	214	107846	43
103601	551	107037	43	107687	214	107849	42
103602	551	107038	290	107691	566	107850	221, 306
103603	551	107039	290	107698	574	107851	221, 306
103606	551	107050	343	107699	35, 344	107852	35
103607	551	107051	343	107707	41	107853	44
103613	466, 530	107052	343	107712	61	107854	44
103614	466, 530	107053	343	107714	41	107855	31
103615	466, 530	107054	343	107715	29	107858	77
103616	466, 530	107055	343	107717	329	107861	18, 60
103650	466	107056	343	107725	564	107864	43
103651	466	107057	343	107726	564	107880	569
104100	43	107058	343	107727	564	107881	572
104101	43	107059	343	107750	207	107882	43
104201	323	107192	20	107751	20	107884	44
104202	323	107196	21	107754	20	107887	43
104203	323	107197	21	107755	20	107888	35
104204	323	107198	21	107756	20	107889	35
104205	323	107199	21	107759	21	107890	35
104206	323	107200	21	107760	207	107891	41
104207	323	107205	20	107761	207	107893	528
104208	323	107217	17	107762	43	107894	528
104220	297	107219	563	107763	207	107901	560
104221	297	107221	17	107764	207	107903	290
104301	324	107224	17	107768	207	107904	290
104302	324	107605	34	107769	207	107905	290
104303	323	107606	34	107770	207	107906	290
104304	323	107607	34	107771	207	107909	291
104305	323	107610	566	107772	207	107910	291
104306	323	107611	565	107773	207	107912	290

107913	290	108037	389	108142	391	108523	208
107914	290	108038	389	108143	391	108524	208
107928	527	108039	389	108144	391	108525	208
107929	564	108040	389	108145	392	108526	208
107930	564	108041	389	108146	392	108527	208
107931	564	108042	389	108147	391	108545	201
107932	44	108043	389	108148	391	108546	201
107933	44	108044	392	108149	392	108547	201
107936	563	108045	392	108150	392	108830	201
107937	372	108046	392	108151	391	108831	201
107938	565	108047	390	108152	392	108832	201
107940	31	108048	390	108155	391	108833	201
107941	30	108049	388	108156	391	108834	201
107942	30	108051	388	108157	391	108850	207
107944	32	108053	388	108158	391	108851	207
107950	372	108055	392	108159	391	108852	207
108000	388	108100	388	108160	391	108854	207
108001	388	108101	388	108161	391	108855	207
108002	388	108103	388	108162	392	108856	207
108003	388	108104	388	108170	392	108857	207
108004	388	108106	388	108172	391	108858	213
108005	388	108107	388	108173	391	108859	213
108006	388	108109	388	108174	391	108867	288
108007	388	108110	388	108175	391	108870	288
108008	388	108111	388	108176	391	108871	288
108009	388	108112	392	108177	391	108872	288
108010	388	108113	392	108178	391	108874	288
108011	388	108114	390	108179	391	110263	199
108012	389	108115	390	108180	391	110264	199
108013	389	108116	390	108181	391	110266	194
108014	389	108117	390	108182	391	110270	199
108015	389	108118	391	108183	391	110287	195
108016	389	108121	388	108184	390	110288	195
108017	389	108122	388	108185	390	110289	195
108018	389	108123	389	108186	390	110290	195
108019	389	108124	389	108187	390	110291	175
108020	389	108125	389	108188	390	110720	200
108021	389	108126	389	108189	390	11072025	200
108022	389	108127	389	108190	390	110721	200
108023	389	108128	389	108191	390	11072125	200
108024	389	108129	389	108192	389	110722	200
108025	389	108130	389	108193	389	11072225	200
108026	389	108131	389	108194	389	110723	200
108027	389	108132	389	108195	389	11072325	200
108028	389	108133	389	108196	389	110724	200
108029	389	108134	389	108198	392	11072425	200
108030	389	108135	389	108199	392	110725	200
108031	389	108136	389	108217	392	110726	200
108032	389	108137	389	108218	392	11072625	200
108033	389	108138	388	108219	392	110727	200
108034	389	108139	390	108220	392	11072725	200
108035	389	108140	390	108221	392	110728	199
108036	389	108141	391	108222	392	11072810	199

110729	199	112075	256	112308	448, 449	112395	255, 539
11072910	199	112076	467	112309	448, 449	112397	452
110730	199	112077	467	112310	448, 449	112399	463
11073010	199	112078	467	112311	448, 449	112400	452
110731	199	112079	467	112312	448, 449	112401	452
110731100	199	112080	467	112314	449	112402	452
11073125	199	112081	467	112315	448	112403	452
11073175	199	112082	467	112316	448, 449	112404	452
110732	199	112083	255	112318	448, 450	112405	452
110732100	199	112084	467	112319	450	112406	452
11073225	199	112088	537	112320	448, 450	112407	452
110733	199	112089	537	112321	448, 450	112408	452, 463
110733100	199	112095	537	112322	448, 449	112409	452, 454
11073325	199	112096	537	112323	448	112410	452, 454
11073375	199	112097	537	112325	448, 450	112411	463
110734	199	112142	443	112326	449	112412	454
110734100	199	112143	443	112329	448, 449	112414	455
11073425	199	112148	443	112330	448, 449	112415	455
11073475	199	112149	443	112332	444	112417	442
110737	199	112150	443	112335	537	112422	463
11073710	199	112151	443	112337	537	112423	452
110738	199	112152	443	112338	537	112425	452
110738100	199	112232	29, 251, 441	112340	537	112426	452
11073875	199	112242	535	112342	537	112427	442
110739	199	112243	535	112343	537	112550	257, 445, 539
11073925	199	112244	535	112345	537	112551	446, 540
11073975	199	112245	535	112350	447	112554	231, 445, 540
110741	200	112246	535	112351	447	112556	257, 445, 539
1107425	200	112257	207	112352	447	112576	467
110749100	199	112258	207	112355	447	112619	260
1107525	200	112259	207	112356	446	112621	259
112010	254	112260	207	112357	447	112622	259
112014	256	112261	535	112358	446	112624	260
112015	256	112262	535	112359	447	112628	259
112016	256	112263	536	112361	447	112629	260
112017	256	112264	536	112363	447	112630	260
112018	256	112265	536	112364	447	112632	260
112019	256	112272	535	112370	447	112633	260
112020	256	112275	229	112377	444	112635	260
112031	446	112281	229, 443	112378	444	112636	260
112032	230	112283	443	112379	444	112642	259
112056	229, 443	112284	229, 443	112380	444	112646	259
112057	228	112285	229, 443	112381	444	112648	259
112058	228	112286	229, 443	112382	444	112652	259
112060	229, 443	112287	229, 443	112383	444	112664	230, 256, 442
112062	438	112288	229, 443	112384	444	112665	230, 256
112063	438	112289	229, 443	112385	444	112666	230
112064	438	112290	229, 443	112386	444	112667	230, 256, 442
112065	440	112291	229, 443	112390	442	112669	230
112066	440	112292	229, 443	112391	442	112670	230, 442
112067	440	112301	448, 449	112392	255, 539	112672	229, 442
112068	441	112306	448, 449	112393	255, 539	112673	229
112072	441	112307	448, 449	112394	255, 539	112674	229

112675	229	112761	229	112910	209	113288	439
112676	442	112762	229	112911	209	113289	439
112677	442	112763	229	112912	209	113290	439
112678	438	112764	229	112913	209	113291	439
112680	230	112765	229	112914	209	113292	439
1126801	230	112766	229	112915	209	113293	439
112681	230	112767	439	112916	209	113296	257, 445, 539
1126811	230	112768	439	112917	209	113297	257, 445, 539
112682	230	112769	439	112918	209	113298	229
1126821	230	112786	226, 229	112919	209	113300	226
112683	230	112787	467	112920	209	113301	226
1126831	230	112788	467	112921	209	113302	226
112684	230	112789	467	112922	209	113303	226
1126841	230	112790	467	112923	209	113304	226
112685	230	112791	467	112924	209	113305	226
1126851	230	112792	538	112925	209	113306	226
112686	230	112793	538	112926	209	113307	226
1126861	230	112794	251	112927	209	113308	226
112687	230	112795	251	112928	209	113309	226
1126871	230	112796	251	112929	209	113310	226
112688	230	112801	526	112930	209	113311	226
1126881	230	112814	206	112931	209	113312	226
112689	230	112815	206	112932	209	113313	226
1126891	230	112816	206	112933	209	113314	227
112702	438	112818	206	112997	468	113315	227
112703	438	112824	526	113011	536	113316	227
112709	538	112825	526	113016	229, 443	113317	227
112710	538	112828	550	113143	206	113318	226, 252
112711	538	112829	550	113209	40	1133181	226
112712	538	112831	550	113210	527	113319	229, 443
112713	538	112840	550	113220	74	113341	253
112714	538	112841	550	113222	74	113342	253
112715	538	112843	550	113223	74	113343	253
112716	538	112844	550	113224	74	113344	253
112730	439	112845	550	113225	74	113346	253
112731	439	112852	550	113226	74	113347	253
112732	439	112853	550	113227	74	113348	253
112733	439	112854	550	113228	74	113349	253
112734	438	112863	549	113230	74	113351	253
112735	537	112864	549	113231	74	113352	253
112743	439	112865	549	113233	74	113353	253
112744	439	112866	549	113234	74	113354	253
112745	439	112870	561	113236	74	113356	251
112748	442	112871	561	113274	256	113357	251
112750	441	112872	561	113275	256	113358	251
112752	439	112881	561	113280	439	113362	255
112753	439	112882	561	113281	439	113365	255
112754	442	112887	564	113282	439	113366	209
112756	439	112889	564	113283	439	113367	209
112757	439	112900	213	113284	439	113368	209
112758	439	112901	213	113285	439	113369	209
112759	439	112902	213	113286	439	113384	256
112760	229	112903	213	113287	439	113385	209

113386	209	113662	252	115404	572	119025	195	119178	160	119299	136	119382	155, 160	11959335400	464
113392	445	113663	252	115405	534	119026	195	119184	313	119302	127	119401	160	119600	193
113393	445	113664	252	115406	572	119027	195	119185	315	119303	128	119402	170	119601	186, 189, 193
113394	445	113666	252	115407	572	119028	182	119186	314	119304	128	119406	286	119603	325
113395	445	113671	252	115410	249, 530	119053	342	119187	314	119305	128	119411	155, 157, 160, 162, 171, 176	119605	182, 183
113417	252	113673	252	115411	249, 530	119057	170, 176	119195	325, 326	11930535151	464	119412	155, 157, 160, 162, 171	119606	155, 159
113418	252	113676	252	115412	249, 530		159, 165, 167, 172, 175, 182, 185, 188	119201	91, 93, 95, 96	119306	129	119413	87, 89	119609	188
113419	252	113685	252	115415	451, 530	119058		119202	175	119307	129	119414	193	119610	86
113420	252	113725	255	115416	530	119059	182, 183	119203	175	119309	128	119415	168	119612	155
113421	252	113733	540	115506	572	119060	326	119206	93	119310	175	119416	168	119615	185, 186, 188
113422	252	113734	446, 540	116082	558	119070	93	119230	141	119311	127	119417	171	119619	188
113424	252	113740	231, 446, 540	116083	558	119074	170	119231	141	119312	128	119418	165, 167, 180, 182	11966035150	464
113516	259	113741	446	116084	558	119075	186, 189, 193	119232	141	119313	128	119425	318	119665	444
113524	205	113742	231	117120	411	119083	165, 167, 182, 186, 189	119233	141	119314	129	119426	318	119666	444
113525	205	113748	35	117121	411	119084	165, 167, 178, 182, 186, 189	119234	141	119315	129	119427	318	119667	444
113526	205	113751	287	117135	19, 376	119085	91, 93	119237	141	119317	165, 167	119429	159	119669	325
113528	205	113752	287	117136	201	119087	163, 176	119239	286	119318	127	119436	96	119670	326
113530	205	113753	287	117137	201	119088	91, 93, 95	119250	128	119319	127	119441	86, 87	119671	325
113531	205	113754	287	117315	368	119091	159, 161, 163	119252	321	119320	128	119448	155, 159	119672	325
113532	205	113852	204	118007	171	119098	173	119255	160	119327	141	119460	136	119675	326
113538	205	113853	204	118072	359	119109	342	119256	159, 161, 163	119331	160, 162, 165, 167, 173, 178, 182	119461	136	119676	326
113539	205	113888	440	118079	357	119110	165, 167	119258	180	119332	170	119462	136	119696	175
113540	205	113890	441	118080	357	119111	165, 167	119259	321	119333	160, 178	119491	165, 167	119697	163
113541	205	113893	226	118219	190	119112	342	119260	160, 162, 165, 167, 173, 178, 182	119335	86, 87, 89, 91, 93	119492	159	119698	334
113543	205	113894	226	118506	362	119114	308	119261	160, 162, 165, 167, 173, 178, 182	119338	131	119497	159	119704	91
113544	205	113895	226	118508	362	119118	86, 87	119262	175	119339	131	119498	317	119705	159
113545	205	113896	226	118522	362	119120	87	119263	173	119340	131	119501	334	119709	91
113546	205	113897	226	118524	362	119121	285, 286	119264	173	119341	131	119502	334	119716	137
113547	205	113902	228	118806	365	119123	160	119276	155, 159, 163, 168, 169, 170, 176, 177, 180	119342	131	119503	334	119717	137
113548	205	113903	228	118835	362	119124	182	119277	155, 157, 160, 162, 171	119343	131	119504	334	119718	137
113549	205	113904	228	118837	362	119134	193	119278	126	119344	131	119505	334	119719	137
113552	205	113936	465, 530	118843	360	119142	155, 159	119279	126	119345	131	119506	334	119720	137
113553	205	113937	465, 530	118874	352	119143	155, 159, 165, 168, 170, 171, 186, 189	119270	126	119346	141	119507	334	119721	137
113554	205	113938	465, 530	118875	352	119144	173	119274	171	119347	141	119508	334	119722	137
113571	440	113951	256	118950	402	119145	155	119275	173	119348	141	119509	334	119723	137
113572	440	113952	256	118951	402	119146	160	119276	155, 159, 163, 168, 169, 170, 176, 177, 180	119349	155, 157, 159, 162, 171, 176	119516	165, 167	119724	137
113576	230, 442	113953	256	118952	402	119147	342	119277	155, 157, 160, 162, 171	119350	159	119517	342	119725	137
113578	227	113954	256	119001	308	119148	160, 162, 165, 167, 173, 178, 182	119278	126	119354	156	119518	342	119726	137
113579	228	113955	256	119003	308	119157	182	119286	126	119357	197	119519	342	119727	137
113580	228	113956	256	119004	342	119158	285, 286	119287	126	119358	126	119521	186, 189	119730	137
113596	255	113959	325	119005	342	119161	315	119288	126	119359	286	119527	185	119731	137
113599	467	113963	251, 255, 381	119006	342	119162	316	119290	126	119361	165, 167, 175, 182	119549	442	119732	137
113600	254, 467	113964	251, 255, 381	119008	342	119163	93	119291	126	119365	185	119550	442	119733	137
113601	467	113965	465	119010	285	119164	195	119292	126	119367	182	119551	442	119734	137
113602	467	113966	465	119012	89	119165	195	119293	126	119368	175	119552	442	119735	137
113604	252	113974	254	119013	91, 93	119166	316	119294	182	119371	193	119553	442	119736	137
113607	230	114101	288	119015	193	119174	315	119296	126	119373	155, 160	119554	442	119737	137
113608	230	114104	288	119017	186, 189, 193	119177	312	119297	136	119378	159	11957418790	475, 502	119738	137
113609	225	114106	288	119021	87, 89, 91, 93			119298	136	119381	161	11957444150	475, 502	119739	137
113610	225	115400	466, 534	119024	195							119579	195	119740	137
113611	225	115401	572									11959335100	464	119741	137
113612	225	115402	572												
113658	225, 296	115403	572												

119744	89	119827	197	119900	120	12185755710	464	1263750	567	129026	543	130148	213	136027	287,307
119746	150	119828	197	119901	120	122283	229	126382	39	129027	543	130149	213	1360271	287,307
119747	150	119830	88	119902	120	12260000	42	126383	39	129030	543	130150	213	136028	287,307
119748	150	119831	88	119903	120	126015	73	126384	40	129031	543	130151	213	1360281	287,307
119750	284	119832	90	119904	120	126016	73	126388	40	129032	543	130152	213	136034	249,257
119751	284	119833	90	119905	120	126017	73	126389	40	129050	543	130153	213	1360341	249,257
119752	284	119834	90	119906	120	126019	73	126390	40	129051	543	130154	213	136035	249,257
119753	284	119835	90	119907	120	126024	62	126392	40	129053	543	130155	213	1360351	249,257
119754	284	119836	90	119908	122	126033	77	126427	41	129054	543	130156	213	136036	249,257
119755	284	119837	90	119909	122	126202	41	126500	55	129055	543	130170	213	1360361	249,257
119756	284	119838	94	119910	122	126210	41	126505	55	129056	543	130171	213	136037	249,257
119757	284	119839	94	119911	122	126244	41	126511	55	129070	543	130172	213	1360371	249,257
119758	284	119840	96	119912	122	126245	41	126515	55	129085	544	130173	213	136047	468
119759	284	119841	96	119913	122	126246	41	126516	55	12947055703	464	130174	213	136048	468
119760	284	119842	109	119914	122	126270	62	126517	55	12957455711	464	130175	213	136049	468
119762	95	119843	109	119915	122	126271	62	126520	55	130001	213	130176	213	136050	468
119764	165,167	1198431	109	119936	197	126272	62	126521	55	130002	213	130177	213	136051	468
119765	159	119844	110	119937	197	126300	39	126525	55	130003	213	130178	213	136052	468
119766	155,159	119845	110	119938	197	126301	39	126620	40	130004	213	130179	213	136053	468
119767	155,159	119846	110	119939	197	126302	39	1266201	40	130005	213	130180	213	136054	468
119768	155,159	119847	110	119940	197	126303	39	126621	40	130006	213	130181	213	136055	468
11977090620	464	119848	110	119941	197	126304	39	1266211	40	130007	213	130182	213	136056	468
119771	155	119851	175	119942	197	126305	39	126622	40	130008	213	130183	213	136058	468
119772	285	119854	182	119943	197	126306	39	126623	40	130009	213	130184	213	136059	468
11977335510	464	119859	136	119944	197	126307	39	126750	288	130010	213	130185	213	136060	468
119780	93	119860	136	119945	197	126308	39	126751	288	130011	213	130186	213	136061	468
119781	182,183	119862	285	119946	197	126309	39	126752	288	130012	213	130187	213	136068	218,375
119786	87,89	119863	285	119947	197	126310	39	127509	29	130013	213	130188	213	136069	218,375
119790	175	119864	285	119948	197	126311	39	127510	29	130014	213	130189	213	1360701	218,375
119793	167	119865	285	119949	197	126312	39	127511	29	130015	213	130190	213	136071	218,375
119794	165,167,180	119866	285	119950	197	126313	39	127512	29	130016	213	130191	213	1360711	218,375
119796	167	119869	285	119951	197	126314	39	127513	29	130017	213	130192	213	136072	230,307
119797	182,183	119870	285	119952	165,167,178,182	126315	39	127570	28	130018	213	130193	213	1360721	230,307
119799	159,163,168,169	119871	182	119954	168,169	126316	40	127571	28	130057	213	130194	213	136073	230,307
119800	600	119872	108	119955	91,93	126317	40	127572	28	130117	213	130195	213	1360731	230,307
119804	600	119873	108	119958	155	126327	41	127573	28	130118	213	130196	213	136074	230,307
119805	600	119874	108	119959	318	126339	40	127574	28	130119	213	130197	213	1360741	230,307
119806	600	119875	108	119961	163,180	126340	40	127575	28	130120	213	130198	213	136075	230,307
119807	600	119876	108	119963	162,167	126341	40	127576	28	130121	213	130199	213	1360751	230,307
119808	600	119877	108	119964	194	126342	40	127577	28	130122	213	133577	227	136076	230,307
119809	601	119878	108	119966	99	126355	40	127578	28	130123	213	133633	225	1360761	230,307
119810	601	119879	108	119967	99	126356	40	12768535150	457	130124	213	133634	225	136077	230,307
119811	601	119880	108	119968	99	126357	40	12769535150	464	130130	213	133635	225	1360771	230,307
119812	601	119881	161	119983	178	126358	40	129013	199	130131	213	133636	225	136078	230,307
119819	195	119889	601	120003	220	126371	567	129014	199	130132	213	133637	225	1360781	230,307
119820	195	119891	108	120005	220	1263710	567	129015	199	130140	213	133638	225	136079	230,307
119821	197	119892	108	120012	220	126372	567	129016	543	130141	213	133639	225	1360791	230,307
119822	197	119893	108	120020	220	1263720	567	129017	543	130142	213	133642	225	136080	230,307
119823	197	119895	95	120021	220,307	126373	567	129018	543	130143	213	133644	225	1360801	230,307
119824	197	119896	120	120022	220,307	1263730	567	129019	543	130144	213	136025	287,307	136081	230,307
119825	197	119897	120	12065055020	464	126374	567	129020	543	130145	213	1360251	287,307	1360811	230,307
119826	197	119898	120	12065055040	464	1263740	567	129021	543	130146	213	136026	287,307	136092	230
		119899	120	121640	259	126375	567	129022	543	130147	213	1360261	287,307	1360921	230

136096	230	140016	138	140199	153	140359	157
1360961	230	140017	138	140200	153	140360	363
136097	230	140018	138	140201	153	140375	193
1360971	230	140019	95, 138	140202	153	140377	350
136098	230	140020	138	140203	144	140378	351
1360981	230	140021	138	140204	144	140379	351
136099	230	140022	138	140205	145	140380	351
1360991	230	140025	96	140206	145	140381	351
136100	230	140026	96	140207	145	140382	354
1361001	230	140038	198	140208	145	140383	354
136101	249, 257	140046	108	140209	145	140385	355
1361011	249, 257	140047	108	140210	145	140386	355
136102	249, 257	140048	108	140211	145	140387	356
1361021	249, 257	140049	108	140212	145	140408	111
136103	249, 257	140050	108	140213	146	140410	111
1361031	249, 257	140053	155, 159	140214	146	140411	111
136104	249, 257	140054	109	140215	146	140413	111
1361041	249, 257	140055	109	140216	146	140415	111
136105	249, 257	140056	92	140217	100	140417	111
1361051	249, 257	140057	92	140218	100	140440	353
136106	471	140058	92	140219	100	140444	353
136107	471	140059	92	140220	100	140465	97
136108	471	140061	89	140221	101	140466	97
136109	471	140062	109	140222	101	140467	97
137001	472	140071	92	140223	108	140468	97
137002	472	140072	92	140224	108	140470	98
137003	472	140088	283	140225	108	140474	362
137005	472	140089	284	140226	108	140475	362
137006	472	140092	283	140227	109	140525	362
137007	472	140093	283	140234	321	140526	172
137008	472	140097	283	140235	321	140527	362
137009	472	140098	283	140237	198	140561	349
137010	472	140099	283	140238	198	140562	349
137011	472	140179	132	140239	198	140569	363
137012	472	140180	132	140240	198	140577	362
137013	472	140181	132	140241	198	140589	313
137014	472	140182	132	140242	198	140590	321
137020	472	140183	132	140243	198	140591	321
137021	472	140184	132	140244	109, 198	140592	321
137022	472	140185	126	140274	360	140593	321
140001	195	140186	126	140290	360	140594	321
140002	136	140187	126	140291	360	140595	321
140004	131	140188	126	140292	360	140596	321
140005	131	140189	126	140299	355	140597	321
140006	131	140190	126	140300	355	140598	321
140007	131	140191	126	140318	95	140599	321
140008	131	140192	126	140319	95	140659	365
140009	131	140193	126	140324	349	140661	365
140010	131	140194	126	140325	349	140684	365
140011	131	140195	126	140333	352	140690	355
140013	138	140196	126	140335	89	140691	355
140014	138	140197	153	140337	194, 336	140692	355
140015	138	140198	153	140358	363	140704	126

140705	126	140904	599	142276	119	142912	121
140706	126	140905	599	142277	119	142913	121
140707	126	140962	352	142278	119	142914	121
140708	126	140963	352	142279	119	142915	121
140709	126	140964	352	142280	119	142916	121
140710	126	141010	350	142281	119	142917	121
140711	126	141011	108	142282	119	142958	311
140724	132	141014	108	142283	119	142959	311
140725	132	141172	360	142284	119	142960	311
140726	132	141199	362	142294	193	142961	312
140727	132	141230	362	142298	97	142963	318
140728	142	141300	363	142299	98	142974	155, 156
140729	142	141325	355	142302	99	142978	126
140730	142	141326	355	142304	99	142979	126
140732	147	141360	356	142308	99	142996	140
140734	147	142233	116	142315	105	142997	140
140736	148	142234	116	142316	105	142998	140
140737	148	142235	351	142317	105	142999	140
140738	151	142241	126	142349	317	143000	140
140739	151	142242	126	142452	161	143001	140
140740	151	142243	126	142573	365	143002	140
140741	109, 198	142244	126	142591	110	143003	140
140742	198	142245	126	142592	110	143004	140
140743	198	142246	126	142593	110	143005	140
140744	94	142247	126	142693	364	143006	140
140745	93	142248	126	142695	364	143007	140
140748	317	142249	126	142709	363	143008	140
140754	94	142250	126	142712	363	143009	140
140760	110	142251	126	142787	318	143010	140
140761	110	142252	126	142790	91, 93	143011	140
140762	110	142253	126	142792	163, 180	143012	140
140763	110	142254	126	142794	118	143013	140
140776	104	142255	116	142795	118	143014	140
140795	194, 336	142256	116	142796	118	143015	140
140796	194, 336	142257	116	142797	118	143016	147
140797	194, 336	142258	116	142798	118	143017	147
140798	194, 336	142259	117	142799	118	143018	147
140799	194, 336	142260	117	142828	349	143019	147
140800	194	142261	117	142829	349	143020	148
140801	194, 336	142262	117	142832	349	143021	148
140802	194, 336	142263	117	142833	349	143043	201
140803	194, 336	142264	117	142836	349	143047	109
140804	194, 336	142265	117	142837	349	143048	109
140805	194, 336	142266	117	142846	353	143049	99
140806	194	142267	117	142848	353	143050	101
140808	196	142268	117	142858	362	143051	106
140809	196	142269	117	142859	362	143052	107
140813	352	142270	117	142861	362	143053	107
140836	321	142271	117	142863	362	143054	140
140900	599	142272	117	142866	362	143055	140
140901	599	142273	119	142877	175	143056	140
140902	599	142274	119	142910	121	143057	140
140903	599	142275	119	142911	121	143058	140

143059	140	143461	140	143749	352	144530	354	144885	363	145798	96	148004	472	183031	404
143060	140	143462	146	143751	360	144552	352	144887	363	145799	91	148006	472	183035	407
143061	140	143463	146	143752	360	144559	352	144899	363	145800	91	148521	203	183036	409
143062	140	143464	152	143793	350	144577	360	144901	363	145802	93	148521M	203	183040	406, 408
143063	140	143465	152	143794	350	144579	360	144915	349	145804	91	148522	203	183042	406, 408
143064	140	143466	152	143801	350	144584	359	144916	349	145805	96	148522M	203	183043	403
143065	140	143467	152	143802	350	144585	359	144924	349	145806	91	148523	203	183049	407
143066	140	143468	152	143804	350	144586	359	144925	349	145807	91	148523M	203	183050	403
143067	140	143469	152	143808	351	144587	359	144931	349	145811	95	148524	203	183051	403
143068	140	143486	206	143809	351	144588	359	144932	349	145812	95	148524M	203	183053	403
143069	140	143489	194, 336	143818	361	144589	359	144941	349	145818	96	148525	203	183055	403
143070	140	143490	194, 336	143819	361	144591	359	144944	350	145835	86, 87	148525M	203	183056	404, 405
143071	91, 93	143491	195	143821	361	144592	359	144945	350	145836	89	148527	203	183057	405
143073	190	143492	195	143833	353	144593	359	144948	350	145837	95	148527M	203	183059	403
143074	140	143493	195	143834	353	144594	359	144949	350	145838	96	148528	203	183060	409
143075	140	143494	195	143847	353	144595	359	144950	350	145846	96	148528M	203	183061	409
143076	140	143495	195	143849	353	144596	359	144951	350	145859	96	148529	203	183062	405
143077	140	143496	195	143859	353	144604	359	145000	363	145875	161	148529M	203	183065	408
143078	140	143508	86	143905	365	144605	359	145002	354	145878	190	148533	204	183066	403
143079	140	143509	87	143910	365	144606	359	145003	354	145883	169	148533M	204	183068	406, 408
143080	140	143510	87	143945	104	144607	359	145009	354	145884	169	148534	204	183069	406, 408
143081	140	143511	102	143946	104	144610	359	145010	162, 167	145888	185, 188	148534M	204	183071	406, 408
143082	140	143512	102	143947	104	144611	359	145058	352	145889	155	148535	204	183075	409
143083	140	143513	106	143948	104	144612	359	145061	364	145890	168, 169	148535M	204	183076	409
143084	140	143531	108	143949	104	144613	359	145062	364	145901	155	148536	204	183077	402, 409
143085	140	143532	108	144009	350	144615	359	145066	364	145903	175	148536M	204	183079	409
143094	357	143533	108	144011	350	144616	359	145067	364	145905	185, 186, 188	148552	196	183080	409
143100	357	143534	108	144021	350	144617	359	145074	91, 93, 95, 96	145908	185	148553	196	183081	402, 409
143103	357	143535	108	144022	350	144618	359	145082	167	145909	188	1643834386	287	183087	404
143104	357	143536	108	144253	360	144627	352	145084	109	145910	193	1643834390	287	183090	403
143181	360	143537	108	144255	360	144654	365	145090	183	145911	193	16500069590	464	183091	403
143230	155, 169, 170, 176	143538	108	144256	360	144658	354	145101	102	145913	155	181802	330	183092	407
143238	361	143539	108	144286	351	144659	354	145110	108	145915	165	181803	330	183096	407
143239	361	143540	108	144287	351	144660	354	145131	112	145921	193	181804	330	183097	407
143240	361	143541	108	144304	351	144676	364	145132	112	145922	172	181805	330	183098	405, 409
143256	364	143542	108	144306	351	144677	364	145137	147	145926	186, 189	181806	330	183099	407
143257	364	143543	108	144318	351	144682	364	145138	108	145927	193	181807	528	183100	404
143368	349	143544	108	144319	351	144683	364	145139	108	145929	193	181808	528	183104	403
143372	350	143574	365	144330	351	144695	364	145140	108	145930	155, 156	181809	330	183245	404
143380	354	143586	322	144342	352	144696	364	145144	86	145931	175	181851	332	1832455	404
143382	354	143592	88	144344	352	144702	364	145148	86	145932	185, 188	181872	332	183247	404
143400	353	143593	90	144351	351	144703	364	145149	87	145933	193	181873	332	183248	404
143401	353	143594	168	144403	363	144736	364	145159	98	145937	163	181874	332	183249	404
143409	353	143597	355	144404	363	144737	364	145160	103	145939	188	181875	332	183250	404
143411	352	143598	355	144454	352	144741	364	145161	103	145943	182	183000	407	183264	407
143415	93	143682	361	144455	352	144742	364	145168	89	145947	188	183001	403	183275	409
143418	354	143683	361	144472	352	144793	353	145169	89	145948	193	183002	403	183287	409
143419	93	143686	361	144473	352	144798	353	145170	89	145949	193	183003	403	183306	403, 409
143429	363	143690	361	144476	362	144799	353	145171	89	145977	325	183015	403	183368	403
143436	353	143697	354	144480	362	144810	356	145177	95	145980	326	183016	404	183426	404
143438	363	143734	352	144483	365	144846	356	145789	86	146812	156	183017	404	183504	409
143452	159	143735	352	144484	365	144857	363	145793	95	148001	472	183020	409	184256	455, 457, 458, 462
		143748	352	144491	360	144884	363	145794	96	148003	472	183023	407		



184264	456	187896	459	1879941	458, 461	1894102	413
184456	468	187896E	459	1880025	447	1894104	413
184457	468	187897	459	188004	447	189422	412
184458	468	187897E	459	1880055	447	189423	412
1845312	405	187902	459	188013EP2	447	1894402	412
18456171	408	1879051E	459	188017	447	1894404	412
1845712	409	1879052	459	188020	446	189443	412
1845713	402	187906	460	188021	446	189448	412
1845714	403, 409	187906E	460	188040	463	189502	412
185800	322	187909	460	1880401	451	189503	412
187712	453	187909E	460	1880402	451	1895402	412
187716	458	1879111	460	1880403	451	1895403	412
187718	455	1879111E	460	1880404	451	1895503	411
187719	454	187913	459	1880408	451	1895512	413
187720	452	187913E	460	1880409	450	1895513	413
187722	453	187914	458	1880413	451	1895516	413
187723	452	187914E	458	1880415	451	1895517	413
187758	458	1879151	459	188055	451, 463	1895523	412
187758E	458	1879151E	459	188056	450	1895526	412
187775	456, 463	187918	459	188062	450	1895528	412
1877751	456	187918E	459	188063	450	1895532	412
187776	456, 463	187919	462	188067	450	1895533	412
1877761	456	187919E	462	188068	451	1895535	412
187777	456, 463	187920	454	188071	451	1895536	412
1877771	456	187921	459	188074	463	1895537	412
187780	453	187921E	459	188075	451	189600	413
187781	453	187922	454, 458, 462	188076	451	189602	413
187782	453	187922E	454, 458, 462	188077	450	189605	413
187785	453	187924	454, 462	188078	450	189650	413
187786	452, 458	187924E	454, 462	188079	451	189652	413
187789	458	1879321	462	188082	451	189655	413
1877979E	453	1879321E	462	188084	450	1896802	413
187824	460	187932E	462	188085	451	1896805	413
187824E	460	1879411	454	188089	450	1896902	412
187828	452, 453	187943	454	188090	451	1896903	412
187829	453	187944	454	188092	450	189750	412
187830	453	187945	457	188149	454	1897512	413
187831	453	187945E	457	188226	453	189788	413
187844	455, 457	187948	458, 461	188700	460	1899182	461
187844E	455	187948E	458, 461	188700E	460	1899182E	461
187845	455, 456	187949	462	188802	360	1899183	461
187846	455	187949E	462	188805	365	1899183E	461
1878481	455	187953	458	188891	356	1899184	461
1878482	457	1879541	460	188900	405	1899184E	461
1878521	455	187954E	460	188910	406, 408	1899185	461
1878522	456	1879661	455	188920	405, 407	1899185E	461
1878531	454, 455, 456, 457, 462, 463	187979	453	188921	407	190000	330
187857	453	187981	455	188923	407	190055	307
187866	455	187981E	455	188924	407	190056	307
187876	461	1879821	457	189010	465	190501	547
1878781	460	1879821E	457	189200	411	190502	547
1878791	460	1879831	454	189402	412	190503	547
		187989	458	189404	412	190504	547

190505	547	190647	337	217234	471	285042	208
190506	547	190648	337	217235	471	285043	208
190507	547	190649	337	217236	471	285044	208
190510	548	190650	337	217237	471	285046	208
190511	548	190651	337	217238	471	285060	208
190512	548	190652	337	217239	471	285061	208
190513	548	190653	337	217240	471	285062	208
190520	555	190654	337	217241	471	285063	208
190600	335	190655	337	232002	404	285064	208
190601	335	190656	337	232003	404	285065	208
190602	335	190657	337	232005	406	285066	208
190604	336	190658	337	233000	406	285070	208
190606	336	190659	337	233303	404	285071	208
190607	336	190660	337	233304	404	285072	208
190608	336	190661	337	233308	404	285073	208
190610	337	190662	337	233309	406	285074	208
190611	337	190663	337	233310	406	285075	208
190612	337	190664	337	233314	404	285076	208
190613	337	190665	337	233315	406	285077	208
190614	337	190666	337	25898	502	285079	208
190615	337	190667	337	285000	208	285080	208
190616	337	190668	337	285001	208	285081	208
190617	337	190669	337	285002	208	285082	208
190618	337	190670	337	285003	208	285083	208
190619	337	190671	336	285004	208	285084	208
190620	337	190672	336	285005	208	285090	208
190621	337	190673	336	285006	208	285091	208
190622	337	190674	336	285007	208	285092	208
190623	337	190675	336	285008	208	285093	208
190624	337	190676	336	285012	208	285094	208
190625	337	190677	336	285013	208	285095	208
190626	337	190690	337	285014	208	285097	208
190627	337	190691	337	285015	208	32378500	372
190628	337	199444	149	285016	208	3237854962	372
190629	337	199445	149	285017	208	32467100	34, 371
190630	337	199446	149	285018	208	32467300	372
190631	337	199697	163	285019	208	32467400	372
190632	337	217205	471	285020	208	32467500	372
190633	337	217206	471	285021	208	32467700	34
190634	337	217207	471	285023	208	3246774765	34
190635	337	217208	471	285024	208	32467800	372
190636	337	217209	471	285025	208	32475700	34, 371
190637	337	217223	471	285026	208	32475900	372
190638	337	217224	471	285027	208	32488800	375
190639	337	217225	471	285028	208	32488900	219, 375
190640	337	217226	471	285029	208	32489000	219, 375
190641	337	217227	471	285030	208	32489100	219, 375
190642	337	217228	471	285031	208	32489200	219, 375
190643	337	217229	471	285032	208	3248924893	219, 375
190644	337	217230	471	285038	208	32489400	219, 375
190645	337	217231	471	285039	208	32489500	219, 375
190646	337	217232	471	285040	208	32489600	219, 375
		217233	471	285041	208	32489800	218, 375

3248984899	218, 375	401605	473	405004	76	405419	71	405727	69	405879	76	502005	234	502191	469
32490500	373	401606	473	405005	76	405420	71	405728	69	405880	76	502007	234	502192	335
32490600	372	401607	473	405006	76	405421	71	405729	69	405881	76	502008	234	502193	572
32490700	373	401608	473	405010	75	405422	71	405730	69	405882	76	502009	234	502194	347
32490800	372	401609	473	405041	67	405423	71	405731	69	405883	76	502010	329	502197	547
32490900	372	401611	473	405043	67, 68, 69, 70	405424	71	405732	69	405884	76	502011	329	502198	547
32491000	372	401612	473	405044	68	405425	71	405733	69	405885	76	502015	219, 298	502199	334
32491100	372	401613	473	405045	76	405426	71	405734	69	41193600	370	502027	329	502200	334
32491200	372	401614	473	405051	67, 68, 69, 70	405427	71	405741	80	41650502320	464	502028	329	502201	335
32491300	372	401617	473	405052	67, 68, 69, 70	405500	72	405742	80	41650502330	464	502029	329	502202	344
32491400	373	401618	473	405053	67, 68, 69, 70	405501	72	405743	80	500009	527	502030	329	502203	329
32491500	373	401619	473	405054	67, 68, 69, 70	405502	72	405745	80	501000	344	502031	329	502209	346
32491600	373	401620	473	405055	67, 68, 69, 70	405503	72	405747	80	501001	345	502032	329	502210	329
32491700	373	401621	473	405056	67, 68, 69, 70	405504	72	405749	80	501002	345	502038	299	502211	342
32491800	373	401623	473	405057	67, 68, 69, 70	405505	72	405750	80	501003	345	502039	299	502212	342
32491900	373	401625	473	405058	67, 68, 69, 70	405506	72	405751	80	501004	344	502142	546	502213	335
32496900	372	401627	473	405059	67, 68, 69, 70	405507	72	405757	80	501005	343	502143	546	502214	335
32499600	372	401629	473	405061	67, 68, 69, 70	405508	72	405758	80	501006	343	502145	549	502215	337
32499700	372	401631	473	405062	67, 68, 69, 70	405509	72	405759	80	501007	343	502147	550	502216	335
32501200	218, 375	401670	473	405063	67, 68, 69, 70	405510	72	405760	80	501008	343	502148	550	502217	204
32526300	371	401671	473	405064	67, 68, 69, 70	405511	72	405761	80	501009	343	502149	550	502218	335
32562600	218, 375	401672	473	405065	67, 68, 69, 70	405512	72	405762	80	501011	343	502156	329	502221	62
330000	64	401673	473	405066	67, 68, 69, 70	405513	72	405763	80	501013	343	502157	309	502222	548
330001	64	401674	473	405078	69	405514	72	405764	80	501015	343	502158	299	502223	536
330002	64	401675	473	405079	70	405515	71	405765	80	501016	343	502159	299	502224	257, 445, 539
330004	64	401686	473	405091	68	405516	71	405766	80	501017	343	502160	299	502225	444, 539
330005	64	401688	473	405092	68	405517	71	405767	80	501018	343	502161	299	502226	536
330006	64	401689	473	405093	68	405518	71	405768	80	501019	343	502162	299	502227	536
330007	64	401755	473	405095	68	405519	72	405769	80	501025	343	502163	299	502228	536
330008	64	401756	473	405096	68	405532	77	405770	80	501026	343	502164	299	502229	536
330009	64	401757	473	405097	68	405533	77	405772	80	501027	343	502165	219, 298	502232	556
330010	64	401758	473	405098	68	405690	67	405773	80	501028	343	502166	551	502233	556
330011	64	401759	473	405099	68	405691	67	405774	80	501033	344	502167	551	502235	556
330012	64	401760	473	405101	68	405692	67	405775	80	501034	344	502168	551	502236	231, 446, 540
330013	64	401761	473	405102	68	405693	67	405776	80	501035	345	502169	551	502237	446, 540
330014	64	401762	473	405103	68	405694	67	405805	71	501036	345	502170	219, 298	502238	231, 446, 540
330015	64	401763	473	405104	68	405695	67	405806	71	501038	345	502171	557	502239	446, 540
330017	64	401765	473	405105	68	405696	67	405807	71	501039	345	502172	546	502240	342
330032	63	401770	473	405106	68	405697	67	405808	71	501040	345	502173	555	502244	234
330033	63	401772	473	405109	68	405698	67	405809	71	501041	345	502174	546	502245	234
330034	63	401801	473	405200	70	405699	67	405810	71	501042	346	502175	546	502246	234, 248
330035	64	401802	473	405205	68	405700	67	405811	71	501043	346	502176	546	502247	234, 248
330036	64	401803	473	405212	72	405701	67	405812	71	501047	347	502177	546	502255	55, 257
330037	64	401804	473	405213	72	405702	67	405813	71	501049	346	502179	555	502270	214
330038	64	401805	473	405215	72	405703	67	405814	71	501050	346	502182	469	502271	214
330039	63	401806	473	405216	73	405704	67	405815	71	501052	346	502183	329	502272	214
333000	45	401807	473	405218	73	405705	67	405816	71	501055	347	502184	329	502278	32
333001	45	401808	473	405219	72	405721	69	405846	72	501278	558	502185	342	502280	536
3SY230V	605	404060	293	405405	71	405722	69	405874	76	501290	557	502186	342	502298	329
401601	473	404061	293	405415	71	405723	69	405875	76	501394	344	502187	342	502377	257, 444, 539
401602	473	404062	293	405416	71	405724	69	405876	76	502002	254	502188	342	502410	234, 249
401603	473	404063	293	405417	71	405725	69	405877	76	502003	254	502189	342	502571	62
401604	473	405003	75	405418	71	405726	69	405878	76	502004	234	502190	342	502572	346

503400	544	503464	541	503556	545	503623	202
503401	544	503465	544	503557	545	503624	202
503402	544	503466	544	503558	545	503625	202
503403	544	503467	544	503559	545	503626	202
503404	544	503468	544	503560	545	503627	202
503405	544	503469	544	503561	545	505001	528
503411	542	503470	544	503562	545	505002	205
503412	542	503471	544	503563	545	505003	572
503413	542	503472	544	503564	545	505004	42
503414	542	503473	544	503565	545	505006	336
503415	542	503475	541	503566	545	505008	336
503416	542	503476	541	503567	545	505010	536
503423	542	503477	541	503568	545	505011	330
503424	542	503478	541, 545	503569	545	505012	42
503425	542	503479	541	503570	545	505014	556
503426	542	503480	541	503571	545	505015	556
503427	542	503481	541	503572	545	505016	556
503428	542	503482	541	503573	545	505017	231, 379
503429	542	503483	541	503574	545	505018	555
503430	542	503484	541	503575	545	505019	555
503431	542	503485	541	503576	545	505020	555
503432	542	503486	541	503577	545	505021	527
503433	542	503487	541	503580	545	505022	569
503434	542	503488	541	503581	545	505023	569
503435	542	503489	542	503582	545	505024	554
503436	542	503490	542	503583	545	505025	558
503437	542	503491	542	503584	545	505027	546
503438	542	503492	542	503585	542	505028	288
503439	542	503493	542	503586	542	505029	555
503440	545	503494	542	503587	542	505030	555
503441	545	503495	542	503591	541	505031	536
503442	545	503496	542	503593	541	505032	536
503443	545	503497	542	503594	541	505033	288
503444	545	503498	542	503596	542	505034	288
503445	545	503499	544	503597	542	505035	288
503446	545	503508	544	503598	542	505036	288
503447	545	503509	544	503600	199	505037	288
503448	545	503510	544	503601	199	505040	534
503449	541	503511	544	503602	199	505042	534
503450	541	503513	569	503603	199	505043	534
503451	541	503514	569	503605	541	505044	534
503452	541	503515	569	503606	541	505045	534
503453	541	503516	569	503607	541	505046	534
503454	541	503517	569	503608	541	505047	534
503455	541	503518	569	503609	466, 530	505051	534
503456	541	503522	545	503610	466, 530	505052	534
503457	541	503523	545	503611	466, 530	505054	534
503458	541	503525	569	503612	466, 530	505056	534
503459	541	503526	544	503613	466, 530	505057	536
503460	541	503527	542	503614	466, 530	505058	536
503461	541	503541	542	503615	466, 530	505059	536
503462	541	503542	542	503621	202	505060	332
503463	541	503543	542	503622	202	505061	332

505062	332	505208	551	506031	567	506175	561
505063	332	505209	551	506032	309	506184	562
505064	333	505221	552	506035	567	506185	562
505065	333	505225	552	506036	567	506186	16, 563
505066	333	505226	552	506037	567	506188	16, 563
505067	333	505227	552	506038	199	506190	563
505068	333	505228	546	506039	199	506191	563
505069	333	505229	546	506055	202	506192	566
505070	333	505236	556	506056	202	506195	33
505071	333	505239	556	506057	204	506196	33
505072	332, 333	505240	221, 306	506063	202	506215	61
505073	332, 333	505241	221, 306	506064	569	506218	61
505074	332, 333	505242	201, 206	506065	569	506223	550
505075	332, 333	505243	201, 206	506066	569	506226	550
505076	333	505244	287	506067	569	506227	550
505077	333	505245	304	506069	569	506228	550
505078	333	505247	44	506071	558	506230	550
505079	333	505251	44	506072	288	506231	550
505080	333	505252	44	506092	572	506232	550
505081	333	505253	42	506093	572	506233	550
505082	333	505255	43	506102	33	506234	550
505083	333	505256	221, 306	506103	33	506235	564
505084	333	505259	545	506104	33	506236	564
505085	333	505260	204	506108	33	506237	564
505086	333	505261	204	506109	33	506613	552
505087	333	506000	541	506110	33	506614	552
505088	333	506001	541	506111	33	506615	553
505089	332	506002	541	506112	35	506616	553
505090	332	506003	541	506113	36	506617	552
505091	332	506004	541	506115	42	506618	552
505092	332	506005	541	506116	42	506620	553
505093	332	506006	541	506117	42	506622	552
505094	333	506007	541	506118	42	506623	552
505095	555	506008	35	506121	41	506624	553
505097	335	506009	567	506123	43	506625	553
505098	335	506010	541	506125	18	506627	553
505100	288	506011	541	506126	44	506628	553
505101	288	506012	541	506127	44	506629	554
505103	561	506013	541	506128	18, 207	506630	553
505104	561	506014	541	506141	537, 558	506632	554
505105	561	506015	541	506143	541	506633	553
505106	561	506017	541	506146	309	506636	553
505113	287	506019	373	506148	545	506637	554
505115	291	506020	544	506150	546	506638	554
505117	291	506021	544	506151	204	508500	346
505118	291	506022	544	506152	204	508501	346
505119	291	506023	544	506153	549	508502	346
505133	554	506024	544	506155	549	508503	346
505135	557	506025	544	506156	557	508508	344
505140	534	506026	544	506157	557	508509	344
505202	551	506027	544	506158	557	508510	344
505203	551	506029	544	506159	557	508511	324
505205	552	506030	544	506160	560	508512	324

508513	344	602513	56	603063	515	603160	518	603263	523	606920	558, 559	618009	211	618104	211
508514	324	602580	536	603064	515	603161	518	603265	523	606921	558, 559	618010	211	618105	211
508515	324	602581	536	603065	515	603162	517	603266	524	606922	558	618020	211	618106	211
508516	461	602598	572	603080	521	603170	523	603267	525	606923	556	618021	211	618107	211
508518	462	602611	558, 559	603081	521	603171	523	603268	526	606924	555	618022	211	618108	210
508520	461	603002	509	603082	521	603172	523	603269	526	606925	555	618023	211	618109	210
508523	309, 462	603003	509	603083	497, 521	603173	523	603270	526	606926	557	618024	211	618111	211
508524	346	603004	509	603084	497, 521	603174	523	603272	526	606927	557	618025	211	618112	211
508525	346	603005	509	603085	497, 521	603175	525	605120	373	606928	558, 559	618026	211	618113	211
508529	346	603006	509	603086	521	603176	525	605121	373	606929	326	618030	212	618114	211
508530	346	603007	509	603087	522	603177	525	605122	373	606950	345	618031	212	618115	211
601531	52	603008	509	603088	499, 522	603200	518	605123	373	606951	345	618032	212	618116	211
601532	52	603009	509	603089	497, 522	603201	518	605124	373	606954	445, 539	618033	212	618117	211
601538	52	603010	509	603090	522	603202	518	605125	373	606955	445, 539	618034	212	621501517	594
601539	52	603011	509	603091	522	603203	518	605126	373	606957	326	618035	212	622Y3097813	592
601541	52	603012	509	603093	509	603204	518	605127	373	606973	554	618036	212	624U150141218	579, 581, 583, 585, 589, 591, 594
601542	52	603013	509	603094	509	603206	522	605128	373	606981	445, 540	618037	212	624U1501417	594
601549	54	603014	509	603095	509	603207	522	605129	373	606982	445, 540	618047	211	624U1501419	594
601551	52	603017	509	603096	488, 517	603208	522	605130	373	606984	445, 540	618048	211	624U1501420	579, 581, 583, 585, 589, 591, 594
601553	53	603018	509	603097	520	603209	511, 518, 519	605131	373	606985	557	618049	211	624U1501421	594
601554	53	603019	509	603098	520	603210	511	605132	374	606996	445, 540	618050	212	624U1501516	579, 581, 583, 585, 589, 591, 594
601556	53	603020	509	603099	520	603211	511, 519	605133	374	609000	547	618051	212	624U40101814	582, 587, 588, 590, 593
601564	54	603021	509	603100	520	603212	511, 519	605134	374	609001	547	618052	212	624U40101815	582, 587, 588, 590, 593
601572	54	603023	509	603101	521	603213	511, 519	605135	374	609004	547	618053	210	624U40103813	580, 582, 584, 587, 588, 590, 593
601576	53	603024	509	603113	513, 524	603214	519	605136	374	609005	547	618054	210	624U40103814	580
601578	53	603025	509	603114	513, 524	603215	519	605137	374	609006	303	618055	210	624U40103815	580
601579	54	603026	509	603115	524	603216	515	605138	374	609007	303	618056	210	624U40105812	580, 582, 584, 587, 588, 590, 593
601585	52	603027	509	603116	524	603217	510	605139	374	609008	299	618057	210	624U4010814	584
601597	53	603028	509	603117	524	603218	514	605140	374	609009	299	618058	210	624U4010815	584
601598	53	603029	509	603118	524	603219	518	605141	374	609010	299	618060	209	624U4010815	581, 583, 587, 589
602090	57	603030	509	603119	524	603220	521	605142	374	609011	303	618061	209	624U901317	581, 583, 587, 589, 593
602400	55	603031	509	603120	524	603221	522	605143	374	609025	57	618070	212	624U90133815	581, 583, 589, 593
602401	56	603032	509	603121	525	603222	522	605144	374	609050	57	618071	212	624U90137811	581, 583, 587, 589, 593
602408	57	603033	509	603122	525	603224	525	605145	374	609065	470	618072	212	624U90137813	581, 583, 587, 589, 593
602409	57	603034	509	603123	510	603225	525	605146	374	609067	470	618073	212	624U90137815	587
602411	57	603035	509	603124	510	603226	525	605147	374	609080	547	618075	211	62BHHH	595
602447	57	603036	509	603125	510	603227	525	605148	374	609081	547	618076	211	62BHHD	595
602448	57	603037	509	603126	510	603234	510	605200	574	609082	547	618077	211	62BHHE	595
602450	57	603038	490, 516	603127	510, 512	603235	511	606098	554	609083	547	618078	211	62BHJC48	595
602451	57	603039	489, 516	603128	510	603236	511	606007	555	613128	61	618079	211	62BHJE	595
602452	57	603040	489, 490, 516	603129	512	603237	511	606019	554	614405	322	618080	211	62BHMC	595
602453	56	603041	513, 516, 517	603130	512	603239	511	606098	554	614406	322	618081	210		
602454	57	603042	489, 516	603131	512	603241	513	606103	558, 559	614408	322	618082	210		
602455	56	603043	516	603132	511	603242	513	606104	558, 559	614410	322	618083	210		
602456	55	603044	489, 516	603143	521	603244	514	606105	557	614415	322	618084	213, 560		
602457	55	603045	490, 516	603150	512	603245	514	606107	556	614418	322	618085	213, 560		
602458	56	603046	488, 516, 517	603153	511, 512	603249	515	606114	326	614421	322	618086	213, 560		
602459	56	603047	489, 516	603154	511, 512	603250	519	606127	327	618003	210	618087	573		
602462	56	603048	513, 517	603155	513	603251	519	606578	326	618004	211	618088	573		
602463	56	603049	517	603156	514	603252	519			618005	211	618091	212		
602464	57	603050	516	603157	515	603254	520			618006	211	618093	212		
602511	56	603061	514	603158	517	603255	520			618007	211	618094	212		
602512	56	603062	514	603159	517	603259	522			618008	211	618103	211		

62BHMD	595	62M40101414	582	62T159148	586			62Y40113812	580, 593	650050	60	665003	246	700241	278
62BHME	595	62M40101815	582	62T159149	586			62U40113812	580, 582, 584, 587, 588, 590, 593	650051	60	665010	246	700242	278
62BHSE	595	62M40103813	582	62T15914934	586			62U40113813	584	650052	60	665011	246	700243	278
62BHSJC	595	62M40103814	582	62T159410	586				580, 582, 584, 587, 588, 590, 593	650058	59	665012	246	703001	215
62BHSX	595	62M40105812	582	62T3097810	586			62U40115811	580, 582, 584, 587, 588, 590, 593	650067	59	665040	245	703002	215
62BHTC	595	62M55107811	582	62T3097811	586				581	650071	59	665041	245	703003	215
62BHTC48	595	62M55111410	582	62T3097812	586			62U40115812	588	650072	59	665042	245	703004	215
62BHTD	595	62M55121012	582	62T3097813	586			62U40115813	587, 588	650073	59	665046	245	707069	37
62BHYC	595	62M5512149	582	62T309781414	586			62U4012149	580, 582, 584, 587, 590	650076	59	665049	245	707070	37
62BHYD	595	62M57788	582, 586, 592	62T309789	586			62U48121213	587, 590	650077	59	665050	246	800000	465, 530
62BHYE	595	62M60133415	583	62T40111414	587			62U48121415	587, 590	650078	59	665051	246	800001	465, 530
62H159141012	588	62M601410	583	62T401115	587			62U60131417	589	650079	59	665052	246	800002	465, 530
62H1591411	588	62M90131417	583	62T40111813	587			62U60133415	581, 583, 587, 589	650080	59	665053	245	800003	465, 530
62H1591412	588	62M901319	583	62T40113410	587			62U601410	581, 583, 587, 589	650083	60	665100	245	800004	466, 530
62H159148	588	62M9013421	583	62T40113812	587			62U90123421	581, 583, 587, 589	650087	548	665105	246	800005	466, 530
62H159149	588	62M901411	583	62T40115811	587			62U90131417	581, 583, 587	650088	548	665110	246	800006	466, 530
62H159914934	588	62M901413	583	62T401249	587			62U90131417	581, 583, 587	650089	548	665120	245	800007	466, 530
62H3097810	588	62S15016112	585	62T88127	586			62Y901319	593	650090	548	665140	245	800008	249, 466, 530
62H3097811	588	62S1501620	585	62T88128	586			62Y90135813	593	650092	548	665142	245	800009	466, 530
62H3097812	588	62S1591410	584	62T90125821	587			62Y90135814	593	650093	548	665800	247	800010	466, 530
62H3097813	588	62S1591411	584	62T90131215	587			630001	207, 214	650094	548	665801	247	800011	466, 530
62H309781414	588	62S1591412	584	62T90131417	587			630002	207, 214	650095	548	665805	247	800012	466
62H309789	588	62S159148	584	62T901319	587			630003	207, 214	650096	548	665806	247	800013	466, 530
62H40111414	588	62S159149	584	62T90135813	587			630004	207, 214	650099	548	665810	246	800014	249
62H401115	588	62S15F91410	584	62U1351517	579, 581, 583, 585, 589, 591			630005	207, 214	650100	548	665812	246	800015	249, 466, 530
62H40111813	588	62S15F91411	584	62U141421	594			630006	465	650107	548	665820	247	800016	466, 530
62H40113410	588	62S15F91412	584	62U1451517	579			630007	465	650124	59	665825	247	800018	466, 530
62H40113812	588	62S15F9148	584	62U150141218	579			630011	465	650125	58	665826	247	800019	466
62H40115811	588	62S15F9149	584	62U150141219	579, 581, 583, 585, 589, 591, 594			630014	465	660040	237, 238	665827	247	800020	466, 530
62H4012149	588	62S301011414	584	62U150141219	579, 581, 583, 585, 589, 591, 594			650000	58	660041	237, 238	665833	247	800021	446, 540
62J150151213	579, 591	62S30101415	584	62U150141219	579, 581, 583, 585, 589, 591, 594			650001	58	660050	242	665836	247	800022	231, 446, 540
62J150151215	579, 591	62S3010149	584	62U150141421	579, 581, 583, 585, 589, 591			650002	58	660051	242	665838	247	800023	446, 540
62J1501517	579, 591	62S3010410	584	62U150141421	579, 581, 583, 585, 589, 591			650007	58	660100	241	665900	247	800024	446, 540
62J1591210	590	62S3010411	584	62U1501420	579			650008	58	660101	241	665901	247	800029	256
62J251013	590	62S3010412	584	62U1501423	579, 581, 583, 585, 589, 594			650009	58	660113	245	665902	247	800031	533
62J251015	590	62S3010413	584	62U1501423	579, 581, 583, 585, 589, 594			650010	58	660114	245	700210	280, 654	800032	533
62J48121213	590	62S40111211	584	62U150151415	579, 581, 583, 589, 591, 594			650013	58	660160	243	700211	280, 654	800037	533
62J48121415	590	62S40111212	584	62U15015151415	585			650018	59	660161	243	700212	280, 654	800038	533
62J70131417	579, 591	62S40111213	584	62U1501516	579			650031	58	660180	244	700213	280, 654	800039	533
62J70131419	579, 591	62S40111214	584	62U1501613	579, 581, 583, 585, 589, 594			650033	58, 59	660181	244	700214	280, 654	800041	533
62J70133415	579, 591	62S40111415	584	62U1501616	579, 581, 583, 585, 589, 594			650034	58, 59	660190	239	700215	280, 654	800044	533
62J701413	579, 591	62S401117	584	62U1501616	579, 581, 583, 585, 589, 594			650036	58	660191	239	700216	280, 654	800045	533
62J701417	579, 591	62S40111816	584	62U1501620	594			650037	60	660192	240	700217	281, 655	800046	533
62M159147	582	62S60131215	585	62U1501620	594			650038	60	660193	240	700218	281, 655	800050	533
62M1598	582	62S60131417	585	62U150162112	594			650039	60	660200	248	700219	281, 655	800053	533
62M1599	582	62S901415	585	62U40111414	580, 582, 587, 588, 590, 593			650041	60	660201	248	700220	281, 655	800054	533
62M25103811	582	62S901417	585	62U40111813	580, 582, 590, 593			650042	60	660202	248	700221	281, 655	800055	533
62M25103813	582	62S901418	585	62U40111813	580, 582, 590, 593			650044	60	660250	236	700222	281, 655	800056	533
62M300171223	579	62S901419	585	62U40113410	580, 582, 584, 587, 588, 590, 593			650045	60	660251	236	700223	281, 655	800058	533
62M300173421	579	62S901421	585	62U40113410	580, 582, 584, 587, 588, 590, 593			650046	60	660922	558	700224	281, 655	800059	533
62M300181419	579	62T159141012	586	62U40113414	584			650047	60	665000	246	700237	278	800060	533
62M3001833417	579	62T1591411	586					650048	60	665001	246	700239	278	800061	533
62M40101213	582	62T1591412	586					650049	60	665002	246	700240	278	800062	533

800063	533	800147	547	CONPC120004AVQIPIO	641	H01060332	404, 406	MER8M0121969	413	PAG9000230V	610
800064	533	800149	547	CONPC12001AVQIPIO	639	H01060427	404, 406	MP41040	330	PAG90003F	610
800065	533	800151	547	CONPC12002ASQIPIO	636	H01060535	404, 406	NJ0596-00	80	PAG9000V230V	610
800066	534	800153	547	CONPC12002ASQSP10C	637	H01061901	404, 406	NL000000	620	PAGKIT00002400	619
800067	534	800154	549	CONPC15001AVQIPIO	639	H01100308	485	NL000001	620	PAGKIT00002500	619
800069	534	800155	549	CONPC15002ASQIPIO	636	H1010525	500	NL000002	620	PAGKIT00002600	619
800070	534	800166	572	CONPC15002ASQSP10C	637	ID10MP20	628	NL000003	620	PAGKIT00002700	619
800071	534	800167	572	CONPC18001AVQIPIO	639	ID10MP5	628	NL000004	620	PAGKIT00002800	619
800072	534	802132	546	CONPC18002ASQIPIO	636	ID5MP20	628	NL000005	620	PAGKIT00002900	619
800073	530	802133	546	CONPC18002ASQSP10C	637	ID5MP5	628	NL000006	620	PAGKIT00003000	619
800074	530	802134	546	CONPC23002ASQIPIO	636	IDCA250F	628	NL000007	620	PAGKIT00003100	619
800075	530	810003	35	CONPC23002ASQSP10C	637	IDCOA01	628	NL000008	620	PAGKIT00003200	619
800076	530	810004	572	CONPC24001AVQIPIO	639	IDCTR	628	PO39087	78	PAGKIT00003300	619
800077	530	810005	572	CONPC24002AVQIPIO	640	IDF20	628	PO39088	78	VOL35899745	499
800078	530	810006	572	CONPC27502AEQSPSO	636	IDGEM3/10	629	PO39089	78	VOL3825133	457
800079	530	810010	528	CONPC27502AVQIPIO	640	IDGEM7/10	629	PO39090	78	Y15D	581
800080	530	810019	201	CONPC30001AEQSPSO	636	IDIDR055	628	PO39091	78		
800081	530	810028	463	CONPC30001AVQIPIO	639	IDIDROFAST9100	628	PO39092	78		
800082	530	810030	344	CONPC30002AEQSPSO	636	IDLPH12B	628	PO39093	78		
800083	530	810032	461	CONPC30002AVQIPIO	640	IDLPH12N	628	PO39094	78		
800084	533	810037	462	CONPC36002AVQIPIO	640	IDLPH38B	628	PO39095	78		
800085	533	810038	413, 463	CONPC45001AEQSPSO	636	IDLPH38N	628	PO39096	78		
800086	533	91019219	334	CONPC45002AEQSPSO	636	IDMC12DUPLEX	626	PO39097	78		
800087	533	999003	19	CONPC45003AVQIPIO	634, 640	IDMC12S	625	PO39098	78		
800089	533	CON410006807	634	CONPC4501ASQIPIO	635	IDMC15DUPLEX	626	PO39099	78		
800090	533	CON410008009	634	CONPC48004AVQIPIO	641	IDMC15S	625	PO39100	78		
800093	533	CON410009807	634	CONPC54003AVQIPIO	640	IDMC1JV	623	PO39101	78		
800095	533	CON410010807	634	CONPC60002AEQSPSO	636	IDMC20	627	PO39102	78		
800096	533	CON477AP1	645	CONPC60004AVQIPIO	634, 641	IDMC2JH	622	PO39103	78		
800097	533	CON477AP10	646	CONPC6001ASQIPIO	635	IDMC2JV	623	PO39104	78		
800098	466, 534	CON477AP10V	646	CONPC72002AEQSPSO	636	IDMC30	627	PO39105	78		
800099	466, 534	CON477AP12	646	CONPC72004AVQIPIO	634, 641	IDMC3JH	622	PO39106	78		
800100	466, 534	CON477AP12V	646	CONPC7501ASQIPIO	635	IDMC3JV	623	PO39107	78		
800101	466, 534	CON477AP3	645	CONPC80004AVQIPIO	641	IDMC40	627	PO39108	78		
800102	466, 534	CON477AP3V	645	CONPC9001ASQIPIO	635	IDMC5DUPLEX	626	PO39109	78		
800103	466, 534	CON477AP5	645	CONPC9001AVQIPIO	639	IDMC5S	625	PO39110	78		
800104	466, 534	CON477AP5V	645	CONPC96004AVQIPIO	641	IDMC9DUPLEX	626	PAG12000V230V	617		
800105	534	CON477AP8	646	CVSW2540	628	IDMC9S	625	PAG12500230V	615		
800106	534	CON477AP8V	646	E71710040000	649	IDSAFEWATER	628	PAG14000230V	611		
800107	534	CON477GT4	644	E71710060000	649	IDSH10000	629	PAG140003F	611		
800108	534	CON477GT8	644	E71710070000	649	IDSH2500	629	PAG16500230V	616		
800109	534	CON477JUN	644	H01010107	485	IDSH5000	629	PAG165003F	616		
800110	534	CON477MINI	643	H01010122	484	IDSH8000	629	PAG18000230V	612		
800111	534	CON477T12	647	H01010203	485	IDSTAZIONE	629	PAG180003F	612		
800113	257, 444, 539	CON477T18	647	H01010207	485	IDSUPERMINI	622	PAG22EK230V	618		
800128	546	CONDFV08IVO	642	H01010306	485	IDSW2521	628	PAG3SY230V	605		
800129	546	CONDFV12IVO	642	H01010317	484	IDSW2540	628	PAG4MY230V	606		
800130	546	CONDFV18IVO	642	H01010510	484, 485	IDTELECOMANDO	628	PAG4SY230V	607		
800139	546	CONMC18AEO	638	H01010525	484, 493	IDVSW2540	628	PAG55SY230V	608		
800142	546	CONMC24AEO	638	H01011133	485	IDXMINI8C	624	PAG6000230V	609		
800143	546	CONMC30AEO	638	H010118016	485	IDXMINI9C	624	PAG6500230V	613		
800145	546	CONMC36AEO	638	H01011903	485	MER47161541	405	PAG8500230V	614		
800146	546	CONMC42AEO	638	H01060133	404, 406	MER8M0121966	411	PAG85003F	614		

www.pronautic.net





PRONAUTIC
MARINE EQUIPMENT

www.pronautic.net

Central GAVA:

Miquel Servet 19,
Polígono Industrial Camí Ral
08850 Gavà. - BARCELONA
T. 936 333 680
info@pronautic.net

Contactos Gava:

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

Contabilidad / Administración:

T. 936 629 208
administracion@pronautic.net

Compras:

T. 936 333 681
compras@pronautic.net

Delegación PALMA MALLORCA:

Gremi Corredors 22
Centre Tramuntana Nave 7
Pol. Ind. Son Rossinyol
07009 Palma de Mallorca
T. 871 004 828
mallorca@pronautic.net