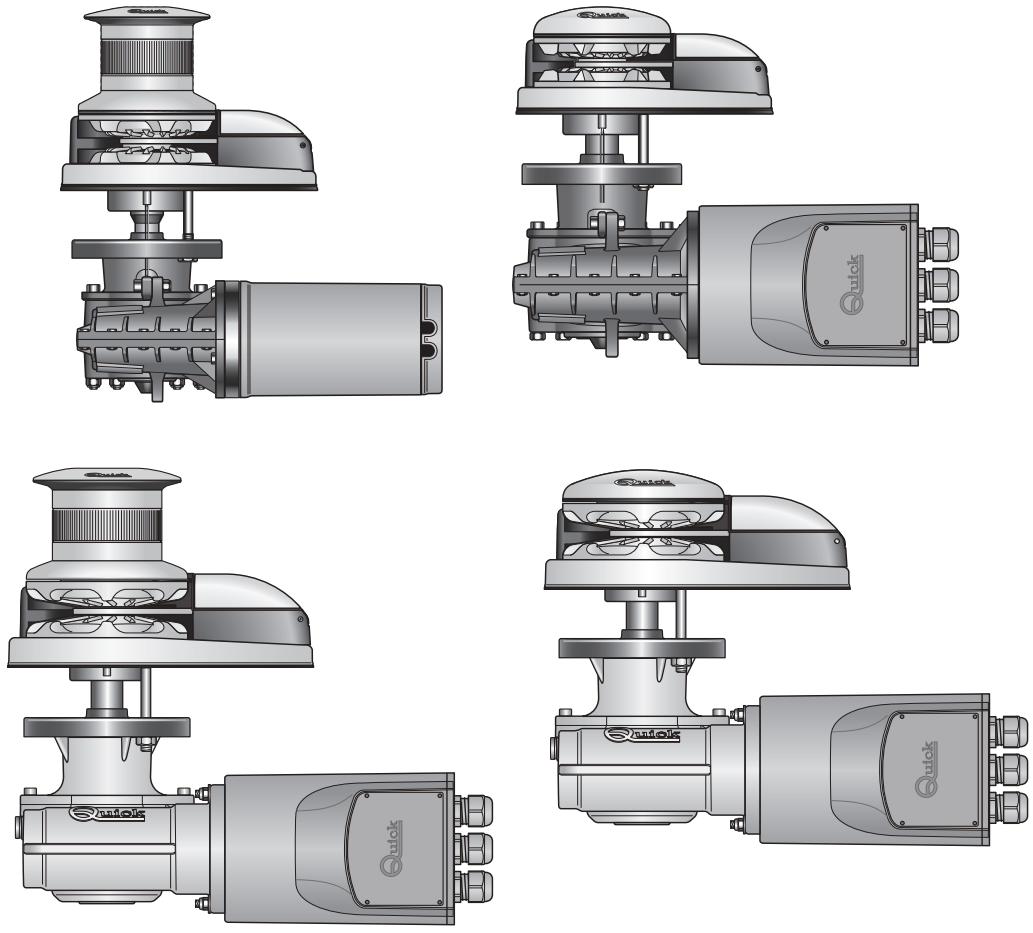
Serie **DP**

REV 000A CE

MOLINETES DEL ANCLA VERTICALES

DP1_P 300 500
DP2_P 300 500 700 1000
DP3_P 700 1000
DP3 1500



ES - MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

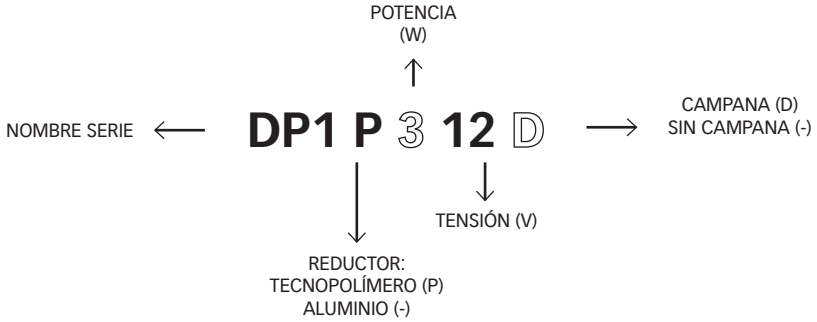
Quick®
Nautical Equipment

1 - Información sobre el producto

ANTES DE UTILIZAR EL MOLINETE LEER CON ATENCIÓN EL PRESENTE MANUAL DE INSTRUCCIONES.
EN CASO DE DUDA CONSULTAR CON EL CONCESIONARIO VENDEDOR QUICK®.

QUICK® SE RESERVA EL DERECHO DE APORTAR MODIFICACIONES EN LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL APARATO Y EN EL CONTENIDO DE ESTE MANUAL SIN OBLIGACIÓN DE AVISAR PREVIAMENTE. EN CASO DE DISCREPANCIAS O ERRORES ENTRE EL TEXTO TRADUCIDO Y EL ORIGINAL ITALIANO, CONSULTE EL TEXTO ITALIANO.

1.0 - Código modelo



1.1 - Datos técnicos DP1

MODELOS	**DP1 P - / D**			**DP1 P HI SPEED** (6)	
POTENCIA MODELO	**300W**	**500W**		**500W**	
Tensión motor	12V	12V	24V	12V	24V
Tiro instantáneo máximo	370 kg (815,7 lb)	660 kg (1455,0 lb)		600 kg (1322,8 lb)	
Carga máxima de trabajo	120 kg (264,5 lb)	200 kg (440,9 lb)	220 kg (485,0 lb)	170 kg (374,8 lb)	200 kg (440,9 lb)
Carga de trabajo	40 kg (88,2 lb)	65 kg (143,3 lb)	70 kg (154,3 lb)	65 kg (143,3 lb)	70 kg (154,3 lb)
Absorción de corriente a la carga de trabajo (1)	60 A	80 A	40 A	100 A	50 A
Velocidad máxima de recuperación (2)	26,3 m/min (86,3 ft/min)	25,2 m/min (83,0 ft/min)		39,0 m/min (128,0 ft/min)	
Velocidad de recuperación a la carga de trabajo (2)	22,5 m/min (73,8 ft/min)	18,5 m/min (60,7 ft/min)	19,3 m/min (63,3 ft/min)	28,5 m/min (93,5 ft/min)	28,0 m/min (91,8 ft/min)
Sección mínima cables motor (3)	16 mm² (AWG5)		10 mm² (AWG7)	25 mm² (AWG3)	10 mm² (AWG7)
Interruptor de protección (4)	50 A	60 A	40 A	80 A	40 A
Espesor de cubierta (5)	20 ÷ 30 mm (25/32" ÷ 1" 3/16)				
Peso-modelo sin campana	8,3 Kg (18,3 lb)				
Peso-modelo con campana	9,3 Kg (20,5 lb)				

(1) Después de un primer período de uso.
(2) Medidas efectuadas con barbotén para cadena de 6 mm.
(3) Valor mínimo recomendado para una longitud total L= <20 m.
Calcular la sección del cable en función de la longitud de la conexión.
(4) Con interruptor específico para corrientes continuas (DC) y retrasado (magneto-térmico o magneto-hidráulico).
(5) A petición se pueden suministrar ejes y prisioneros para espesores de cubierta mayores
(6) Solo a petición.

BARBOTÉN (*)	**6 mm**		**1/4"**
Cadena soportada	6mm	6mm	1/4"
	DIN 766	ISO	BBB

(*) Para los códigos de los barbotenes consultar el despiece de pág. 16

1.2 - Datos técnicos DP2

MODELOS	**DP2 P - / D**			**HI SPEED** (6)	
POTENCIA MODELO	**300W**	**500W**		**500W**	
Tensión motor	12V	12V	24V	12V	24V
Tiro instantáneo máximo	370 kg (815,7 lb)	660 kg (1455,0 lb)		600 kg (1322,8 lb)	
Carga máxima de trabajo	120 kg (264,5 lb)	200 kg (440,9 lb)	220 kg (485,0 lb)	170 kg (374,8 lb)	200 kg (440,9 lb)
Carga de trabajo	40 kg (88,2 lb)	65 kg (143,3 lb)	70 kg (154,3 lb)	65 kg (143,3 lb)	70 kg (154,3 lb)
Absorción de corriente a la carga de trabajo (1)	65 A	80 A	40 A	100 A	50 A
Velocidad máxima de recuperación (2)	29,2 (m/min) (95,8 ft/min)	28,9 (m/min) (94,8 ft/min)	28,2 (m/min) (92,5 ft/min)	43,0 (m/min) (141,1 ft/min)	42,5 (m/min) (139,4 ft/min)
Velocidad de recuperación a la carga de trabajo (2)	24,4 m/min (73,8 ft/min)	24,3 m/min (60,7 ft/min)	24,1 m/min (63,3 ft/min)	34,5 m/min (93,5 ft/min)	35 m/min (91,8 ft/min)
Sección mínima cables motor (3)	16 mm² (AWG5)		10 mm² (AWG7)	25 mm² (AWG3)	10 mm² (AWG7)
Interruptor de protección (4)	50 A	60 A	40 A	80 A	40 A
Espesor de cubierta (5)	25 ÷ 50 mm (63/64" ÷ 1" 31/32)				
Peso-modelo sin campana	9,0 Kg (19,8 lb)				
Peso-modelo con campana	9,8 Kg (21,6 lb)				

MODELOS	**DP2 P - / D**			
POTENCIA MODELO	**700W**		**1000W**	
Tensión motor	12V	24V	12V	24V
Tiro instantáneo máximo	680 kg (1499 lb)		930 kg (2050 lb)	
Carga máxima de trabajo	300 kg (661 lb)	320 kg (705 lb)	420 kg (925 lb)	480 kg (1058 lb)
Carga de trabajo	100 kg (220 lb)	170 kg (235 lb)	140 kg (308 lb)	160 kg (352 lb)
Absorción de corriente a la carga de trabajo (1)	95 A	50 A	130 A	75 A
Velocidad máxima de recuperación (2)	22,6 m/min (74,15 ft/min)	25,3 m/min (83,0 ft/min)	31,2 m/min (102,4 ft/min)	30,1 m/min (98,8 ft/min)
Velocidad de recuperación a la carga de trabajo (2)	11,6 m/min (38 ft/min)	14,4 m/min (47,2 ft/min)	16,5 m/min (54 ft/min)	19,1 m/min (62,6 ft/min)
Sección mínima cables motor (3)	25 mm2 (AWG3)	10 mm² (AWG7)	35 mm² (AWG3)	16 mm² (AWG7)
Interruptor de protección (4)	50 A	40 A	80 A	50 A
Espesor de cubierta (5)	25 ÷ 50 mm (63/64" ÷ 1" 31/32)			
Peso-modelo sin campana	12,8 Kg (28,2 lb)		14,2 Kg (31,3 lb)	
Peso-modelo con campana	13,7 Kg (30,2 lb)		15,1 Kg (33,3 lb)	

(1) Después de un primer período de uso.
(2) Medidas efectuadas con barbotén para cadena de 6 mm.
(3) Valor mínimo recomendado para una longitud total L= <20 m.
Calcular la sección del cable en función de la longitud de la conexión.
(4) Con interruptor específico para corrientes continuas (DC) y retrasado (magneto-térmico o magneto-hidráulico).
(5) A petición se pueden suministrar ejes y prisioneros para espesores de cubierta mayores
(6) Solo a petición.

BARBOTÉN (*)	**6 mm**		**7 mm - 1/4"**				**8 mm**		**5/6"**
Cadena soportada	6mm	6mm	7 mm	7 mm	1/4"	1/4"	8 mm	8 mm	5/6"
	DIN 766	ISO	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	G4
Cuerda soportada*	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"

(*) Para los códigos de los barbotenes consultar el despiece de pág. 17.

1.3 - Datos técnicos DP3

MODELOS	**DP3 P - / D**			
POTENCIA MODELO	**700W**		**1000W**	
Tensión motor	12V	24V	12V	24V
Tiro instantáneo máximo	850 Kg (1873,9 lb)		1000 Kg (2204,6 lb)	
Carga máxima de trabajo	250 Kg (551,1 lb)	300 Kg (661,4 lb)	370 Kg (815,7 lb)	450 Kg (992 lb)
Carga de trabajo	80 Kg (176,4 lb)	100 Kg (220,5 lb)	120 kg (264,5 lb)	150 Kg (330,7 lb)
Absorción de corriente a la carga de trabajo (1)	90 A	55 A	140 A	80 A
Velocidad máxima de recuperación (2)	27,4 m/min (89,9 ft/min)	26,4 m/min (86,6 ft/min)	39,6 m/min (129,9 ft/min)	40,9 m/min (134,2 ft/min)
Velocidad de recuperación a la carga de trabajo (2)	14,4 m/min (47,2 ft/min)	14,8 m/min (48,5 ft/min)	20,4 m/min (66,9 ft/min)	21,4 m/min (70,2 ft/min)
Sección mínima cables motor (3)	25 mm² (AWG3)	10 mm² (AWG7)	35 mm² (AWG2)	16 mm² (AWG5)
Interruptor de protección (4)	50 A	40 A	80 A	50 A
Espesor de cubierta (5)	25 ÷ 50 mm (63/64" ÷ 1" 31/32)			
Peso-modelo sin campana	16,4 Kg (36 lb)		17,4 Kg (38 lb)	
Peso-modelo con campana	18,4 Kg (40 lb)		19,4 Kg (42,2 lb)	

MODELOS	**DP3 - / D**	
POTENCIA MODELO	**1500W**	
Tensión motor	12V	24V
Tiro instantáneo máximo	1100 Kg (2425,1 lb)	
Carga máxima de trabajo	470 kg (1036,2 lb)	540 kg (1190,5 lb)
Carga de trabajo	160 Kg (352,7 lb)	180 kg (396,8 lb)
Absorción de corriente a la carga de trabajo (1)	155 A	85 A
Velocidad máxima de recuperación (2)	29,2 m/min (95,8 ft/min)	29,7 m/min (97,4 ft/min)
Velocidad de recuperación a la carga de trabajo (2)	16,3 (53,5 ft/min)	19,0 (62,3 ft/min)
Sección mínima cables motor (3)	50 mm² (AWG0)	25 mm² (AWG7)
Interruptor de protección (4)	100 A	50 A
Espesor de cubierta (5)	30 ÷ 50 mm (1" 3/16" ÷ 1" 31/32)	
Peso-modelo sin campana	21,3 Kg (46 lb)	
Peso-modelo con campana	23,2 Kg (51 lb)	

(1) Después de un primer período de uso.
(2) Medidas efectuadas con barbotén para cadena de 8 mm.
(3) Valor mínimo recomendado para una longitud total L= <20 m.
Calcular la sección del cable en función de la longitud de la conexión.
(4) Con interruptor específico para corrientes continuas (DC) y retrasado (magneto-térmico o magneto-hidráulico).
(5) A petición se pueden suministrar ejes y prisioneros para espesores de cubierta mayores

BARBOTÉN (*)	**8 mm - 5/16"**				**10 mm- 3/8"**	
Cadena soportada	8 mm	8 mm	5/16"	5/16"	10mm	3/8"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	ISO (P.30)	G4
Cuerda soportada*	1/2" (12,7 mm) - 9/16" (14,2 mm) - 5/8" (15,8 mm)				5/8" (15,8 mm)	

*Los valores indicados en la tabla se refieren a una combinación de cuerda y cadena según el sistema Quick®, no garantizamos el funcionamiento correcto con tipos distintos de anchor-rode.

2.0 - Suministro de serie y material incluido

- Molinete del ancla (top + motorreductor)
- Caja de teleinvertidores para DP1/DP2 300-500W
- Caja de telerruptores para DP2/DP3 700-1000W
- Junta de la base
- Palanca
- Tornillos para el ensamblaje
- Manual de instalación y uso, Garantía
- Plantilla de perforación

2.1 - Herramientas necesarias para la instalación

DP1
- Taladro con broca de: Ø 9 mm (23/64") y Ø 11 mm (7/16")
- Taza Ø 46 mm (1" 13/16) y Ø 62 mm (2" 7/16)
- Llave hexagonal: 13 mm

DP2
- Taladro con broca de: Ø 9 mm (23/64") y Ø 11 mm (7/16")
- Taza Ø 51 mm (2") y Ø 64 mm (2" 1/2)
- Llave hexagonal: 13 mm

DP3
- Taladro con broca de: Ø 9 mm (23/64") y Ø 16 mm (5/8")
- Taza: Ø 65 mm (2"9/16) y Ø 67 mm (2"5/8)
- Llave hexagonal: 13 mm

2.2 - Accesorios Quick® recomendados no incluidos

- Mandos para puente de mando (WCS 820 - WCS B - WCS 830)
- Tablero de pulsadores hermético (HRC 1002)
- Pulsador de pie (900)
- Interruptor magneto-hidráulico (WCB)
- Cuenta-cadena para el anclaje (CHC 1103 - CHC 1203 - QNC CHC)
- Sistema de control por radio RRC (R02 - P02 - H02)

---

3 - Introducción

Serie **DP**

ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER ATENTAMENTE EL PRESENTE MANUAL DE USO; EN CASO DE DUDAS CONSULTAR CON EL DISTRIBUIDOR QUICK®.

3.0 - Notas importantes

El presente manual contiene símbolos de Advertencia y/o de Atención importantes para la seguridad.
Respetar las indicaciones.



Símbolo de **Atención** para situaciones de peligro.



Símbolo de **Advertencia** para evitar daños directos o indirectos al producto.

Este documento proporciona a los fabricantes de barcos y a los instaladores de equipos marinos las instrucciones necesarias para montar y hacer funcionar el producto Quick® descrito.

3.1 - Precauciones

Los molinetes de ancla Quick® han sido diseñados y realizados para levar las anclas.
- No utilizar estos productos para otro tipo de operaciones.
- Quick® declina toda responsabilidad por daños directos o indirectos provocados por un uso incorrecto del producto.
- El molinete no ha sido diseñado para sostener cargas generadas en condiciones atmosféricas particulares (borrasca).
- Accionar el producto desde una posición en la que se pueda controlar el área de trabajo.
- Desactivar siempre el molinete cuando no se use.
- Asegurarse de que no haya personas bañándose en las proximidades antes de soltar el ancla.
- La ensambladura entre la cuerda y la cadena debe ser de dimensiones reducidas para poder desplazarse fácilmente dentro del perfil del barbotén. Ante cualquier inconveniente o necesidad contactar con el servicio de asistencia Quick®.
- Para más seguridad, si un mando se daña, se recomienda instalar al menos dos mandos para el manejo del molinete.
- Aconsejamos el uso del interruptor Quick® como seguridad para el motor.
- Bloquear la cadena con un tope antes de salir a navegar.
- La caja de teleinvertidores debe instalarse en un lugar protegido de posibles entradas de agua.
- Después de anclar la embarcación, fijar la cadena a puntos fijos como estopor o bita.
- Para evitar deslizamientos accidentales, se debe fijar el ancla; el molinete no se debe usar como única toma de fuerza.
- Aislar el molinete de la instalación eléctrica durante la navegación y bloquear la cuerda en un punto fijo del barco.
- El uso de este dispositivo no está permitido a personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas.

3.2 - Precauciones para el instalador

EFECTUAR LA INSTALACIÓN EN CONDICIONES DE BUENA ILUMINACIÓN.

Se recomienda el uso de prendas y equipo de protección individual (EPI) adecuados.

El producto no es idóneo para ser instalado en ambientes y/o atmósferas potencialmente explosivas.
El montaje y las operaciones posteriores de control y reparación deben ser realizados exclusivamente por personal cualificado.

EFECTUAR LA/EL INSTALACIÓN/MANTENIMIENTO ASEGURÁNDOSE DE QUE EL PRODUCTO ESTÉ CONECTADO A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

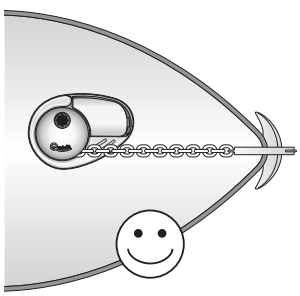
Quick® declina toda responsabilidad por la conexión incorrecta de los equipos a la instalación eléctrica y a la seguridad del mismo.

4.0 - Requisitos para la instalación

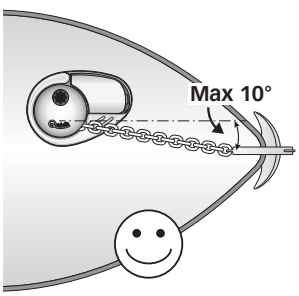
A ALINEACIÓN PUNTA

El molinete se posiciona alineando el barbotén con la punta de la proa (fig. **1A** / **2A**).
Es indispensable la alineación exacta del molinete para el funcionamiento correcto del producto.
Se admite una inclinación positiva de la cadena de hasta 10° grados (fig. **2A**).
Una inclinación negativa excesiva de la cadena podría interferir con la base del molinete (fig. **3A** / **4A**).

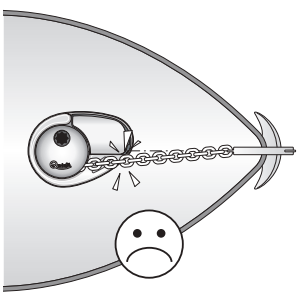
1A



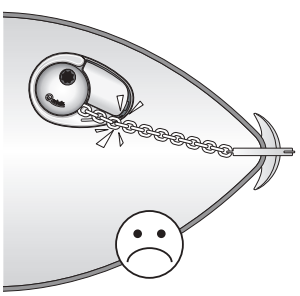
2A



3A



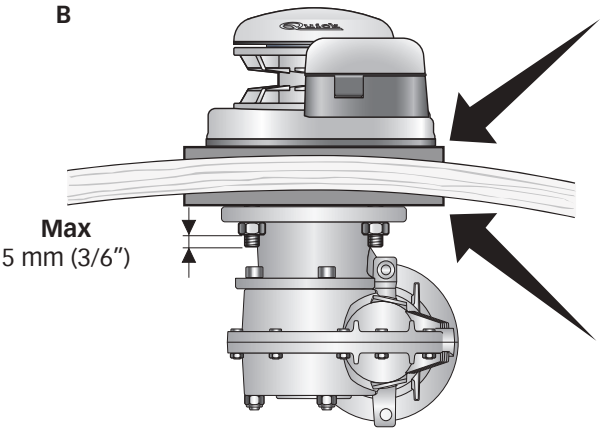
4A



B SUPERFICIE DE LA CUBIERTA

Verificar que las superficies superior e inferior de la cubierta sean lo más paralelas posibles; de lo contrario, compensar oportunamente la diferencia (fig. **B**).
la falta de paralelismo puede causar perdidas de potencia del motor.
El espesor de la cubierta tendrá que ser comprendido entre los valores indicados en el tablero.
Si los espesores resultasen diferentes, se debe consultar con el distribuidor Quick®.

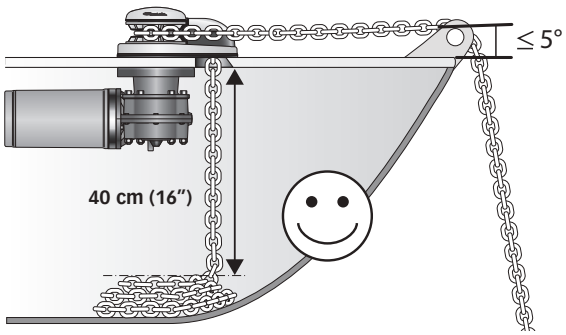
B



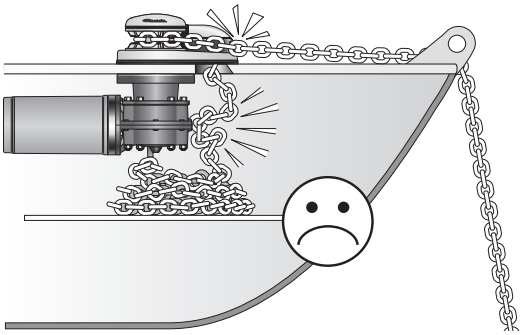
C PROFUNDIDAD COMPARTIMIENTO Y ALTURA PUNTA DE PROA

No pueden existir obstáculos debajo de la cubierta para el paso de cables, cuerda y cadena (fig. **1C**)
La poca profundidad del compartimiento podría provocar atascos de la cadena (fig. **2C**).
Se admite una inclinación positiva de la cadena con respecto a la superficie de la cubierta de hasta 5° (fig. **1C**).
Una inclinación negativa excesiva de la cadena podría interferir con la base del molinete (fig. **2C**).

1C



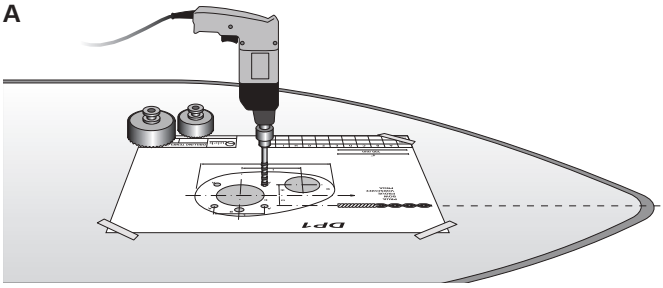
2C



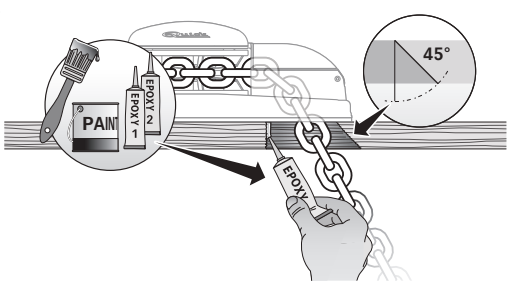
4.1 - Procedimientos de montaje

A Una vez que se ha establecido la posición ideal, realizar los orificios utilizando la plantilla de perforación suministrada.
B Quitar el material en exceso del orificio de paso de la cuerda/cadena, alisarlo con un producto específico (pintura marina, gel o resina epoxi) para asegurar el paso libre de la cadena.
C Posicionar la parte superior, introduciendo la junta entre la cubierta y la base, y conectar a esta la parte inferior, introduciendo el eje del motor en el reductor. Fijar el molinete apretando las tuercas en los prisioneros de bloqueo. Conectar los cables de alimentación que proceden del molinete al teleinvertidor.

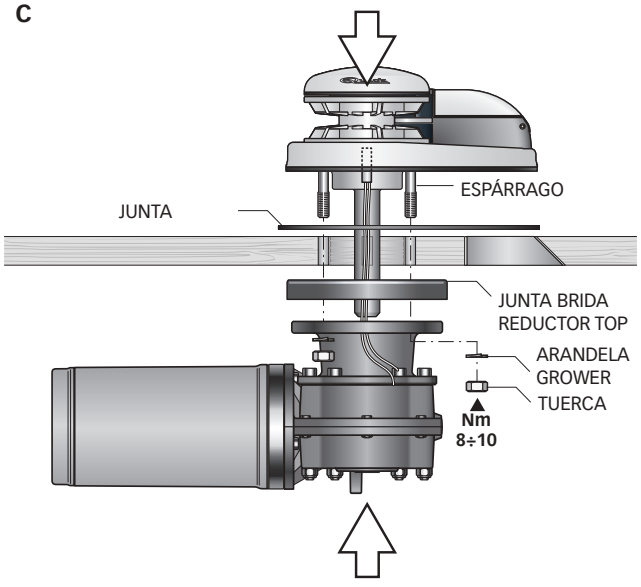
A



B

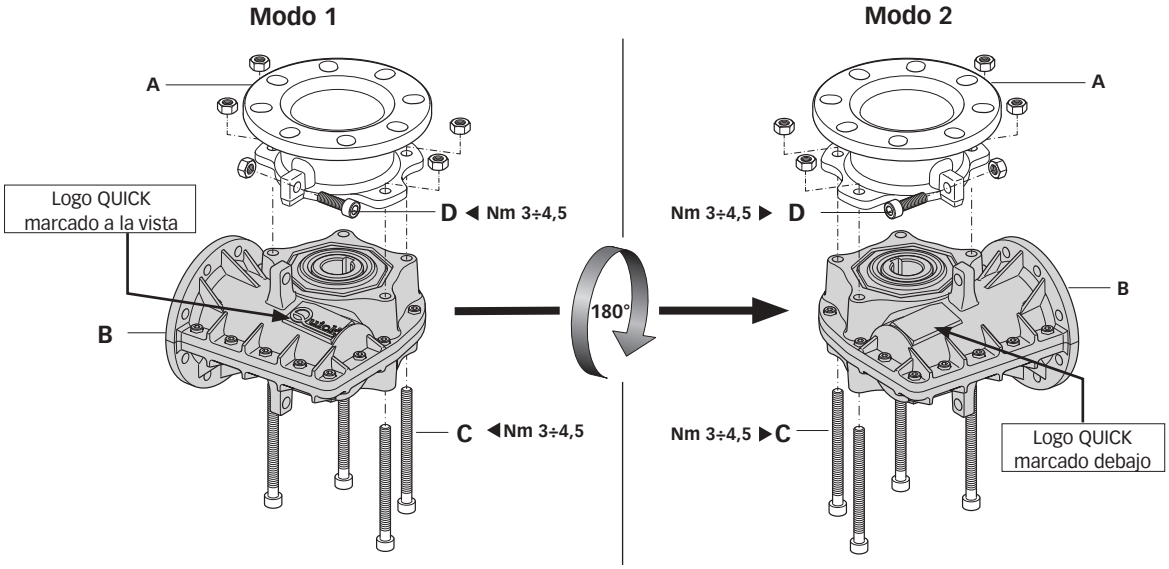


C



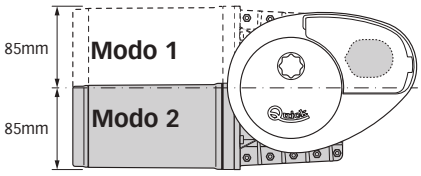
4.2 - Montaje de la brida Serie DP 700W - 1000W

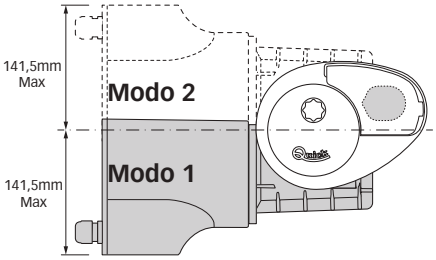
La brida **A** se puede fijar en ambos lados del reductor **B**.



Para pasar del modo **1** al modo **2** desenroscar los tornillos **C** y **D** y separar las dos partes **A** y **B**, girar el reductor **B** 180° y volver a montarlo con los tornillos **C** y **D**.

Los dos modos permiten una mayor versatilidad en el montaje del motorreductor, manteniendo las mismas dimensiones generales.

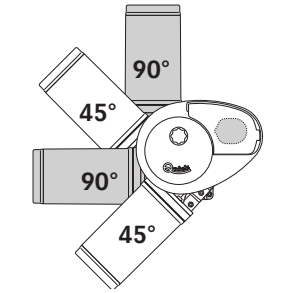


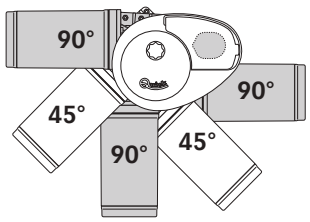


4.3 - Rotación del motorreductor

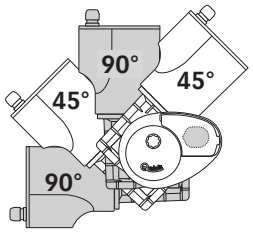
Es posible girar el motorreductor cada 45 ° con respecto a la base del molinete de ancla. Posible posición de los motorreductores:

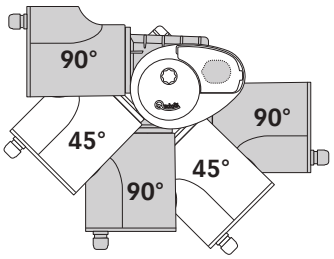
Motorreductor 300/500W



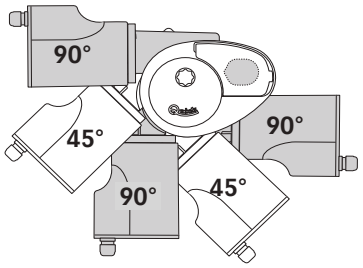


Motorreductor 700W/1000W



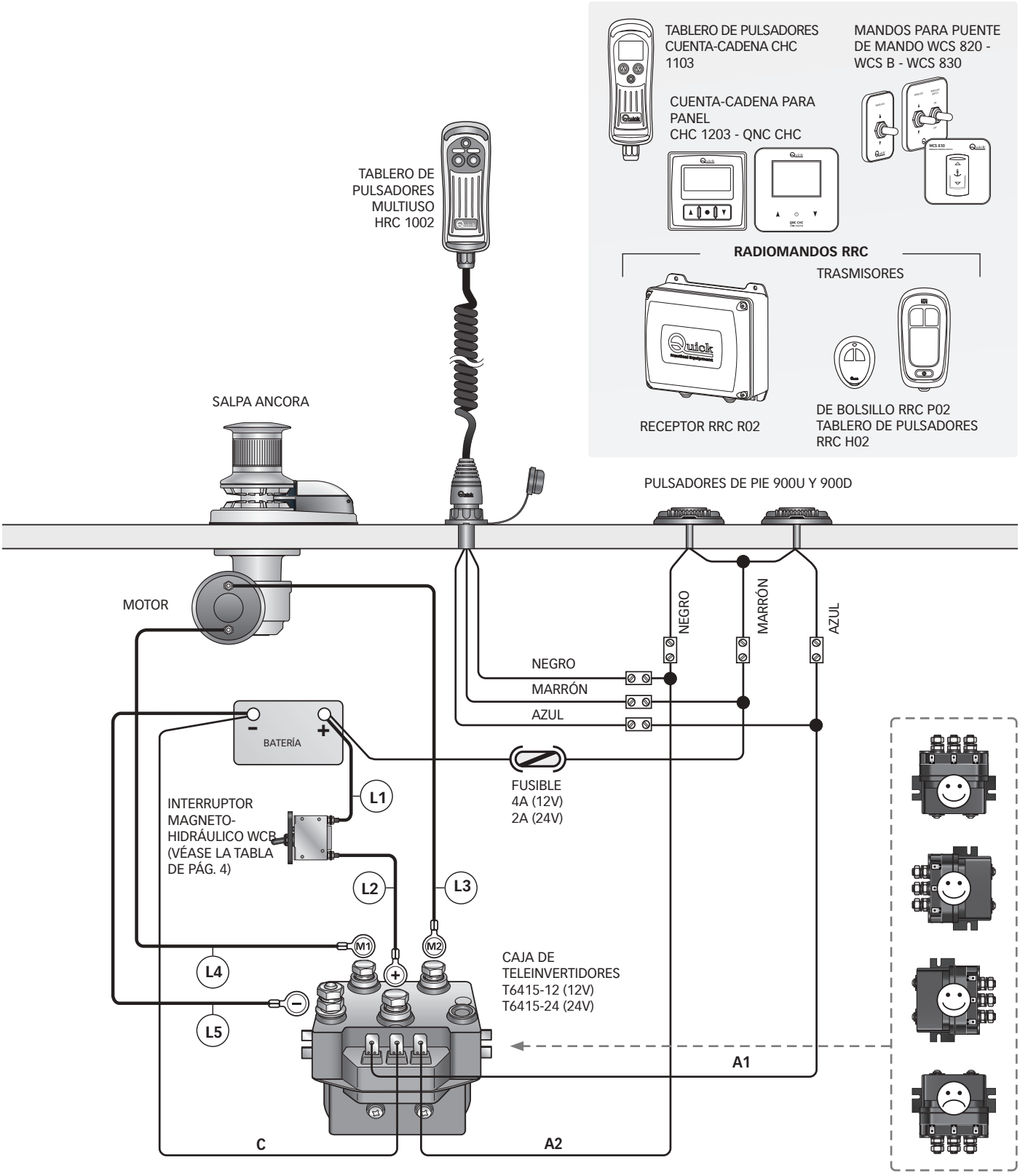


Motorreductor 1500W



5.0 - Ejemplo de conexión DP1-DP2 P 300W - 500W

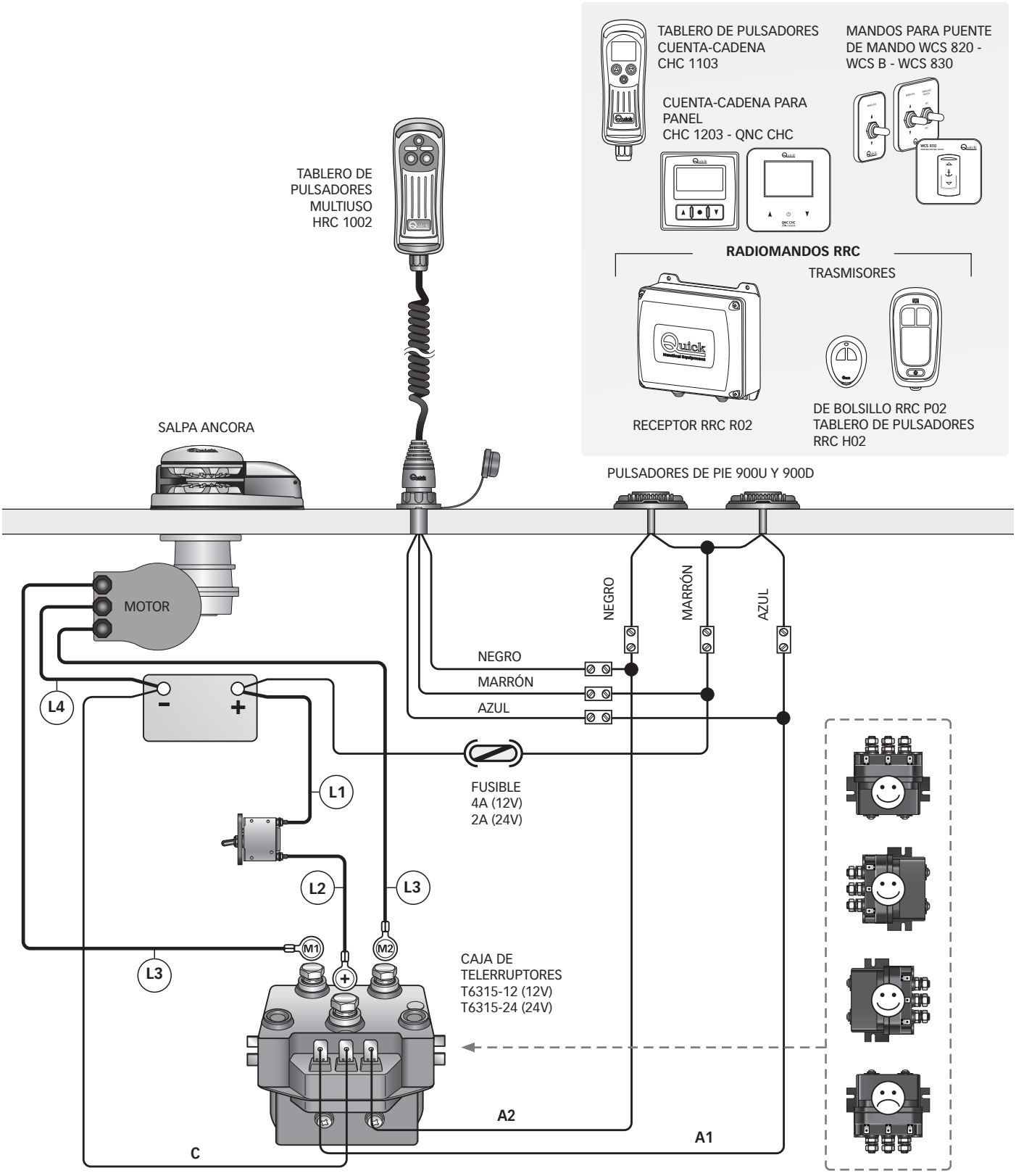
con accesorios Quick® recomendados para el funcionamiento del molinete de ancla



L = (L1) + (L2) + (L3) + (L4) + (L5)

5.1 - Ejemplo de conexión DP2 P 700W - 1000W / DP3 1500W

con accesorios Quick® recomendados para el funcionamiento del molinete de ancla



L = (L1) + (L2) + (L3) + (L4)

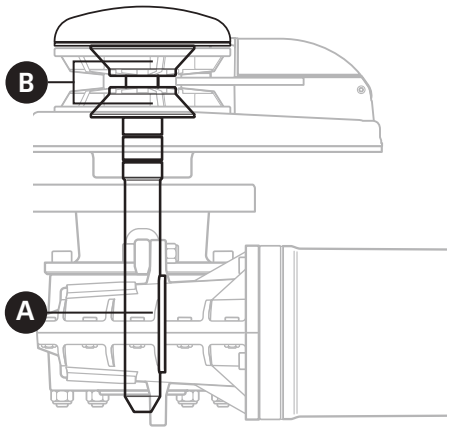
6.0 - Advertencias importantes

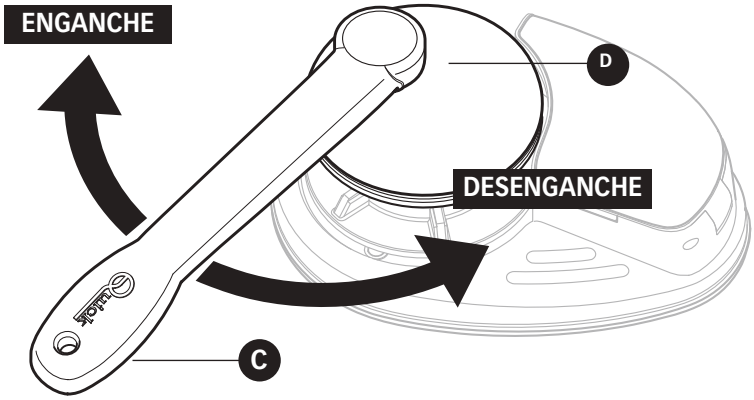
- NO acercar partes del cuerpo u objetos a la zona donde se deslizan la cadena y el barbotén
- Accionar el molinete de ancla desde una posición en la que se pueda controlar el área de trabajo
- Asegurarse de que el motor eléctrico no esté alimentado cuando se trabaja manualmente en el molinete (incluso cuando se usa la palanca para soltar el embrague); de hecho, las personas que tengan un mando a distancia del molinete (tablero de pulsadores remoto o radiomando) podrían activarlo accidentalmente
- Bloquear la cadena con un tope antes de salir a navegar.
- NO activar eléctricamente el molinete del ancla con la palanca introducida en la campana o en la tapa del barbotén.

- Quick® recomienda utilizar una protección tipo fusible/magnetotérmico/magnetohidráulico de potencia adecuada, según el motor utilizado, para proteger el motor de sobrecalentamientos o cortocircuitos.
- El interruptor puede utilizarse para aislar el circuito de mando del molinete del ancla evitando, de esta manera, accionamientos accidentales.

6.1 - Utilización del embrague

El barbotén está unido al eje principal (A) mediante el embrague (**B**). El embrague se abre (desenganche) utilizando la palanca (**C**) que, introducida en el casquillo (**D**) de la campana o en la tapa del barbotén (6) deberá girar en sentido anti-horario. Girando en sentido horario se provocará el cierre (enganche) del embrague.





PARA LEVAR ANCLAS

A Encender el motor del barco.
B Asegurarse de que el embrague esté apretado y extraer la palanca.
C Presionar el pulsador UP del mando disponible.

Controlar la subida de los últimos metros de cadena para evitar daños a la proa.

PARA FONDEAR

El tendido del ancla se puede efectuar mediante mandos eléctricos o manualmente.

Manualmente
Abrir el embrague dejando libre el barbotén de manera que pueda girar sobre su propio eje y arrastrar la cadena o la cuerda al agua.
Para frenar la caída del ancla es necesario girar la palanca en sentido horario.

Eléctricamente
Para tender el ancla eléctricamente es necesario presionar el pulsador DOWN del mando a vuestra disposición.
De esta manera la bajada de la misma se podrá controlar perfectamente y el desenrrollado de la cadena será regular.

Para evitar solicitaciones en el molinete, una vez anclados, bloquear la cadena con un retén o fijarla en un punto estable con una cuerda.

6.2 - Solución de problemas

Si el molinete se para sin que el interruptor magneto-hidráulico (o magnetotérmico) haya saltado, esperar algunos segundos y volver a probar (evitar presionar continuamente el pulsador).

Si el interruptor magnetotérmico ha saltado, volver a activar el interruptor y esperar algunos minutos antes de volver a levar anclas.

Si después de varios intentos el molinete continúa a bloquearse, aconsejamos maniobrar la embarcación para desencallar el ancla.

7 - Mantenimiento

ATENCIÓN: asegurarse de que el motor eléctrico no esté alimentado cuando se opera manualmente en el molinete; quitar con precaución la cadena del barbotén o la cuerda de la campana.

Los molinetes de ancla Quick® se fabrican con materiales resistentes al ambiente marino: de todos modos, es indispensable, quitar periódicamente los depósitos de sal que se forman en las superficies externas para evitar corrosiones y, por consiguiente, daños al aparato.
Lavar a fondo con agua dulce las superficies y las partes en las que se puede depositar la sal.

Desmontar el barbotén y la campana una vez al año, respetando la siguiente secuencia:

Versión con campana
- Con la palanca (1) desenroscar el casquillo (2) extraer la campana (3)
- Extraer el cono embrague superior (9)
- Abrir la tapa guía cadena (16)
- Desenroscar los tornillos de fijación (20) para quitar el separa-cadena (21)
- Extraer el barbotén (10)
- Extraer el cono embrague inferior (9)

Versión sin campana
- Con la palanca (1) desenroscar y extraer la tapa barbotén (6)
- Extraer el cono embrague superior (9)
- Abrir la tapa guía cadena (16)
- Desenroscar los tornillos de fijación (20) para quitar el separa-cadena (21)
- Extraer el barbotén (10)
- Extraer el cono embrague inferior (9)

Limpiar cada una de las piezas desmontadas para que no se verifiquen oxidaciones y engrasar (con grasa marina) la rosca del eje y el barbotén donde apoyan los conos del embrague.
Eliminar los eventuales depósitos de óxido de los bornes de alimentación del motor eléctrico y los de la caja teleinvertidores; después engrasarlos.

La desinstalación del molinete de ancla debe ser efectuada por personal cualificado.
Asegurarse de que el motorreductor esté completamente frío antes de efectuar su desmontaje.
La eliminación debe realizarse según las normativas del lugar donde ser realiza la intervención.

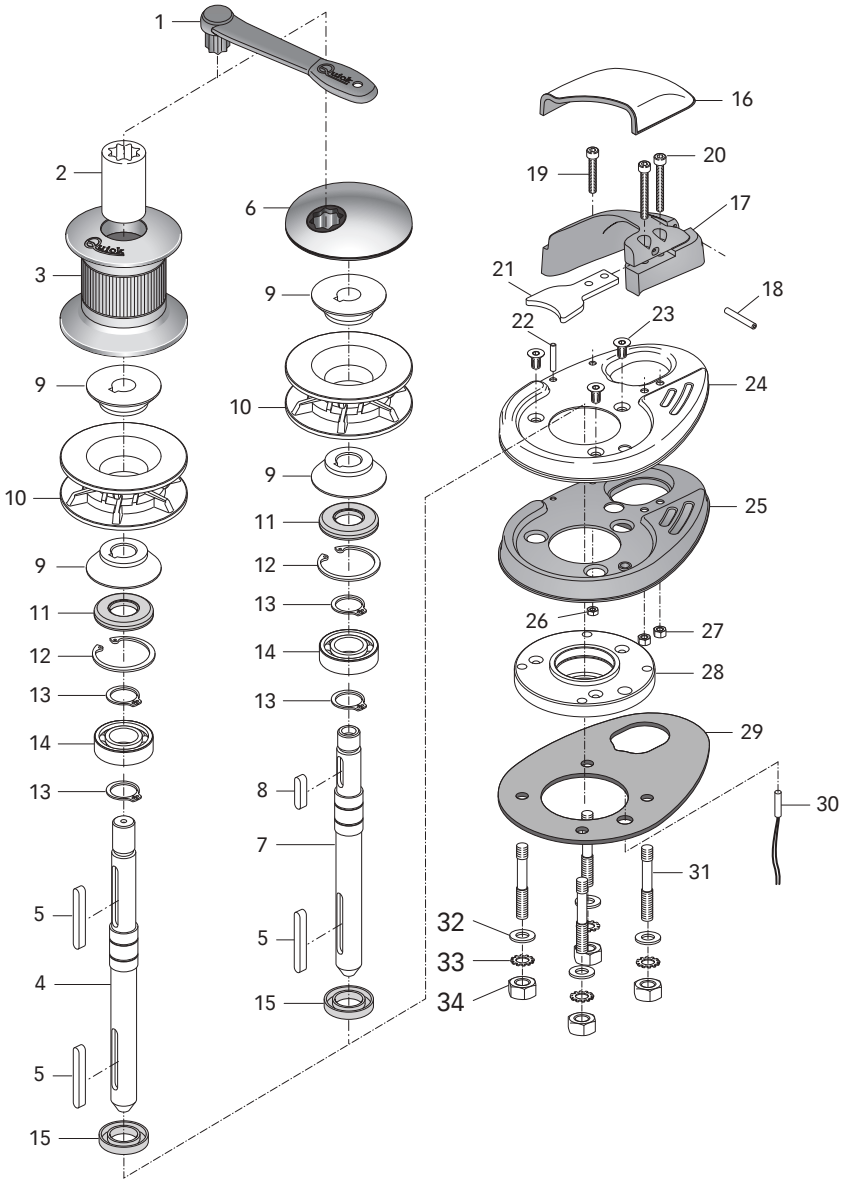
8 - Eliminación del producto

Al igual que para las operaciones de instalación, al final de la vida útil de este producto, las operaciones de desguace deben ser efectuadas por personal experto.

Este producto está formado por varios tipos de materiales, algunos pueden reciclarse y otros deben eliminarse. Es necesario informarse sobre los sistemas de reciclado o eliminación previstos por las normativas vigentes en el territorio para esta categoría de producto.
Algunas partes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, de abandonarlas en el medio ambiente, podrían provocar efectos perjudiciales al mismo y a la salud humana.

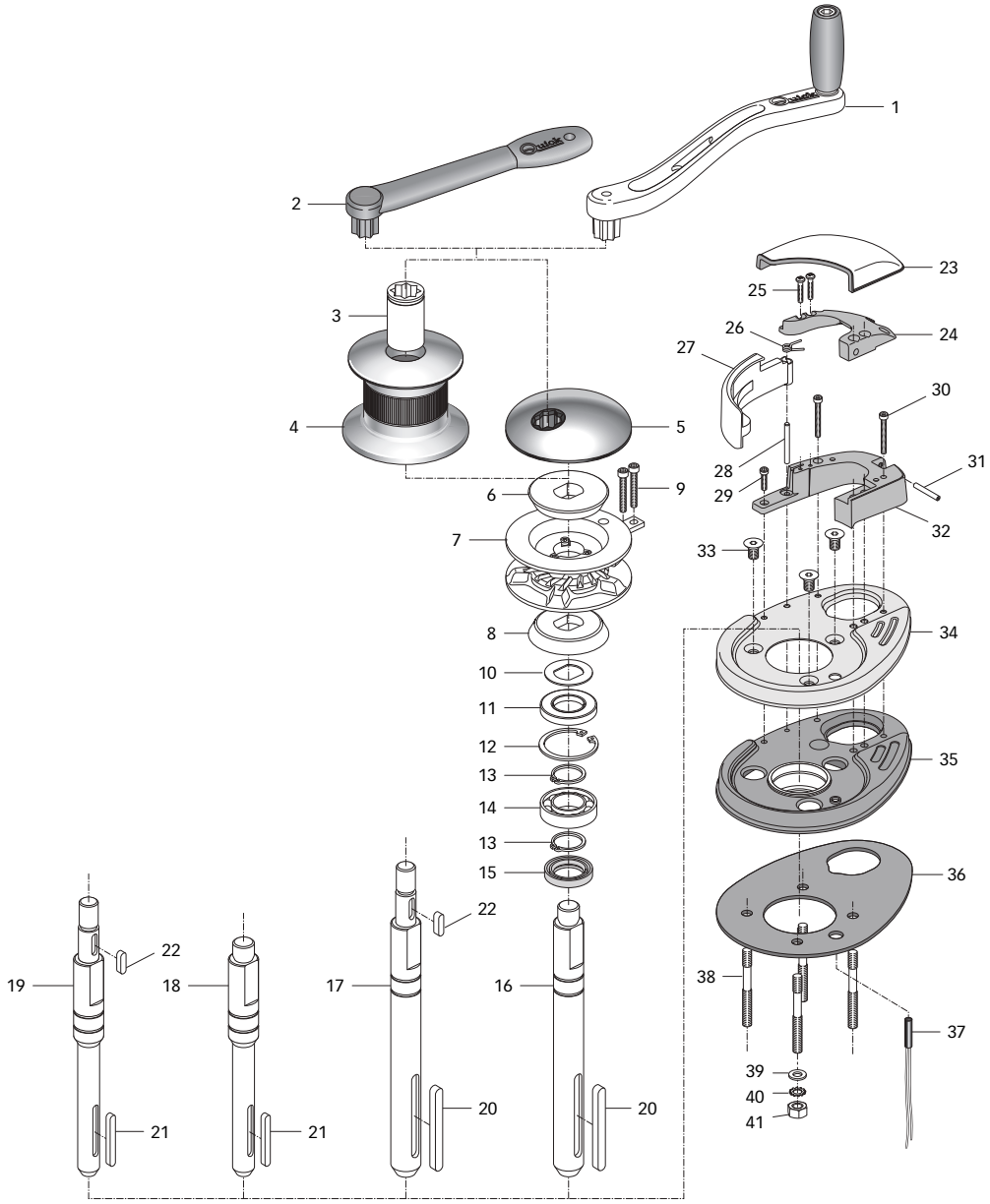
Como lo indica el símbolo que aparece al lado, está prohibido eliminar este producto junto con los desechos domésticos. Efectuar la 'recogida selectiva' para la eliminación, según las normativas vigentes locales, o entregar el producto al vendedor al comprar un nuevo producto equivalente. Los reglamentos locales pueden prever sanciones importantes en caso de eliminación ilegal de este producto.

9 - Lista componentes DP1



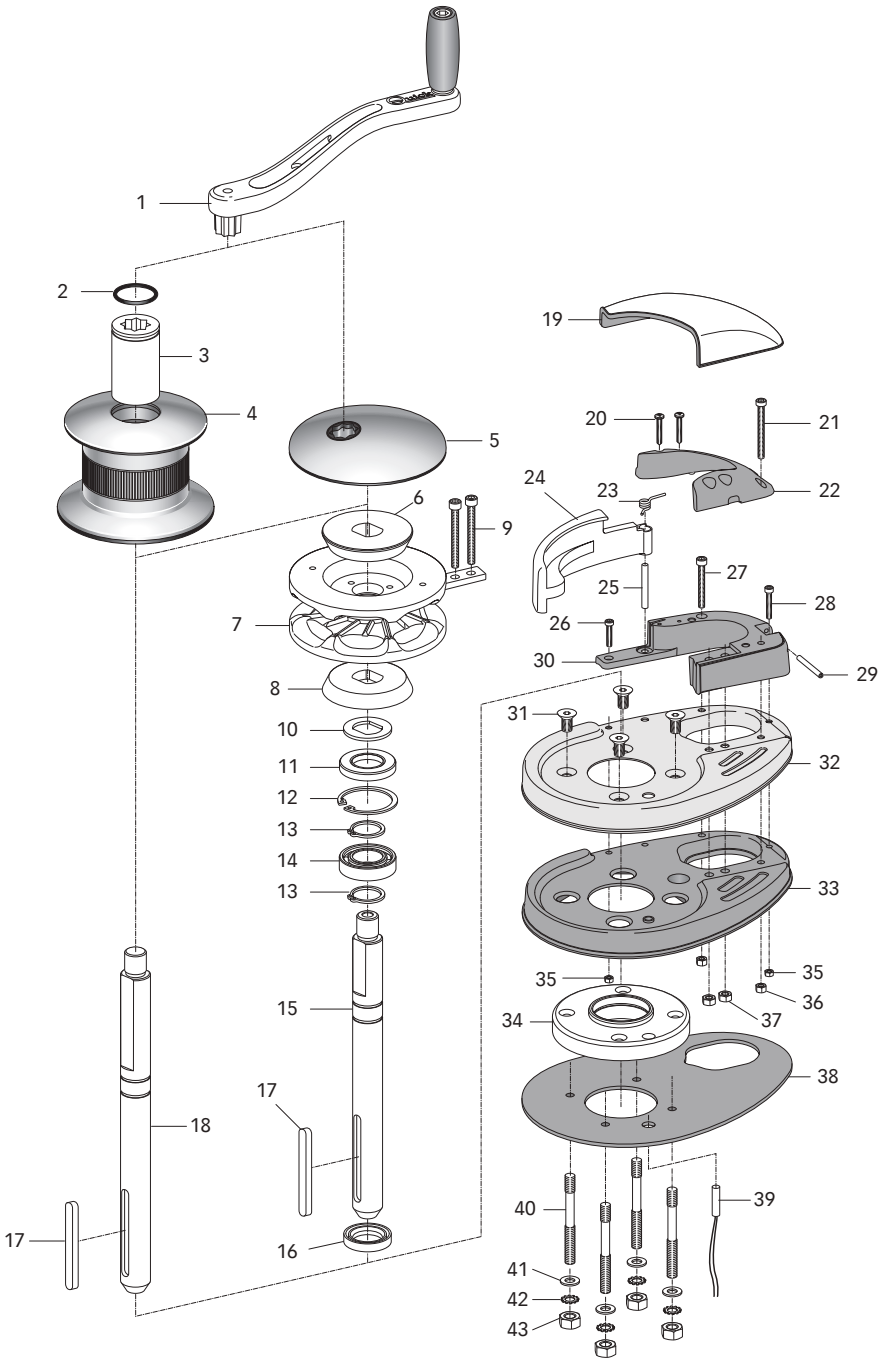
N.°	DENOMINACIÓN
1	Palanca para molinete recta - nylon
2	CASQUILLO
3	CAMPANA
4	EJE DP1 D
5	CHAVETA
6	Tapa barbotén
7	ALBERO DP1
8	CHAVETA
9	Cono embrague DP1
10	BARBOTÉN 500W
11	RETÉN
12	ANILLO ELÁSTICO INTERNO
13	ANILLO ELÁSTICO EXTERNO
14	COJINETE
15	RETÉN
16	TAPA GUÍA CADENA DP1
17	PASA-CADENA DP1 PLÁSTICO
18	TORNILLO
19	TORNILLO
20	TORNILLO
21	SEPARA-CADENA DP1 ACERO INOXIDABLE
22	PASADOR
23	TORNILLO
24	TAPA BASE DP1 ACERO INOXIDABLE
25	APLICACIÓN TAPA DP1 PLÁSTICO
26	TUERCA
27	TUERCA
28	BASE DP1 AL. ANODIZADO
29	JUNTA
30	SENSOR
31	ESPÁRRAGO
32	ARANDELA
33	ARANDELA DENTADA
34	TUERCA

10 - Lista componentes DP2



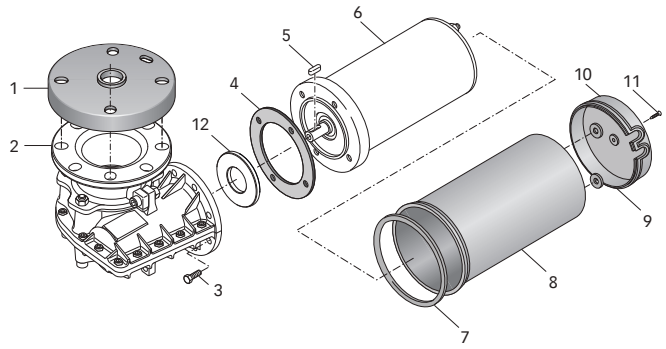
N.°	DENOMINACIÓN
1	PALANCA MOLINETE CURVA 700-1000W
2	PALANCA MOLINETE RECTA 300-500W
3	CASQUILLO CAMPANA DP2 CROMADO
4	CAMPANA - 800W
5	Tapa barbotén
6	CONO EMBRAGUE SUPERIOR
7	BARBOTÉN COMPLETO DP2
8	CONO EMBRAGUE INFERIOR
9	TORNILLO
10	ARANDELA MOLDEADA
11	RETÉN
12	ANILLO ELÁSTICO INTERNO
13	ANILLO ELÁSTICO EXTERNO
14	COJINETE
15	RETÉN
16	EJE DP2 700/1000W
17	EJE DP2 D 700/1000W
18	EJE DP2 300/500W
19	EJE DP2 D 300/500W
20	CHAVETA
21	CHAVETA
22	CHAVETA
23	TAPA GUÍA CADENA DP2
24	APLICACIÓN PASA-CADENA DP2 PLÁSTICO
25	TORNILLO
26	MUELLE TENSOR CUERDA
27	PALANCA TENSORA CUERDA DP2
28	PASADOR CILÍNDRICO
29	TORNILLO
30	TORNILLO
31	TORNILLO
32	PASA-CADENA SERIE DP2 PLÁSTICO
33	TORNILLO
34	TAPA BASE SERIE DP2 ACERO INOXIDABLE
35	APLICACIÓN TAPA DP2 PLÁSTICO
36	JUNTA MOLINETE DP2
37	SENSOR REED CILÍNDRICO
38	ESPÁRRAGO
39	ARANDELA
40	ARANDELA DENTADA
41	TUERCA

11 - Lista componentes DP3



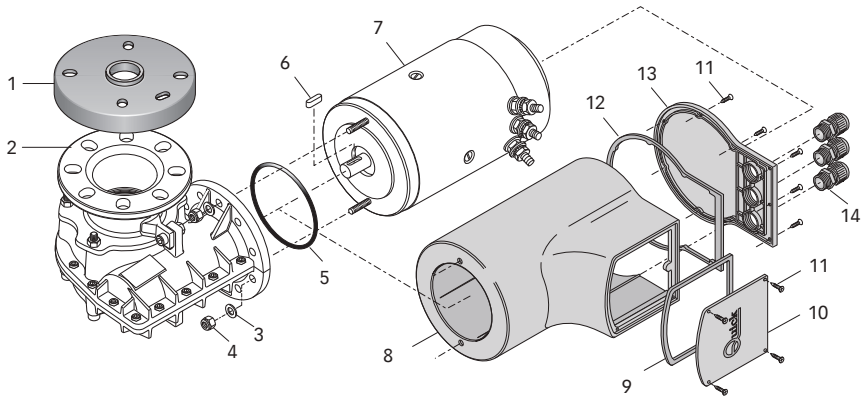
N.°	DENOMINACIÓN
1	PALANCA MOLINETE CURVA
2	JUNTA TÓRICA
3	CASQUILLO CAMPANA DP3 CROMADO
4	CAMPANA 1000W
5	Tapa barbotén
6	CONO SUPERIOR
7	BARBOTÉN
8	CONO INFERIOR
9	TORNILLO
10	ARANDELA MOLDEADA
11	RETÉN
12	ANILLO ELÁSTICO INTERNO
13	ANILLO ELÁSTICO EXTERNO
14	COJINETE
15	ALBERO DP3
16	RETÉN
17	CHAVETA
18	EJE DP3 D
19	TAPA GUÍA CADENA
20	TORNILLO
21	TORNILLO
22	APLICACIÓN PASA-CADENA
23	MUELLE TENSOR CUERDA
24	PALANCA TENSORA CUERDA
25	PASADOR CILÍNDRICO
26	TORNILLO
27	TORNILLO
28	TORNILLO
29	TORNILLO
30	PASA-CADENA SERIE DP3
31	TORNILLO
32	TAPA BASE DP3
33	APLICACIÓN TAPA DP3
34	BASE REDONDA DP3
35	TUERCA
36	TUERCA
37	TUERCA
38	JUNTA/PLANTILLA DPR
39	SENSOR
40	ESPÁRRAGO
41	ARANDELA
42	ARANDELA DENTADA
43	TUERCA

MOTORREDUCTOR 300/500W DP1 P - DP2 P



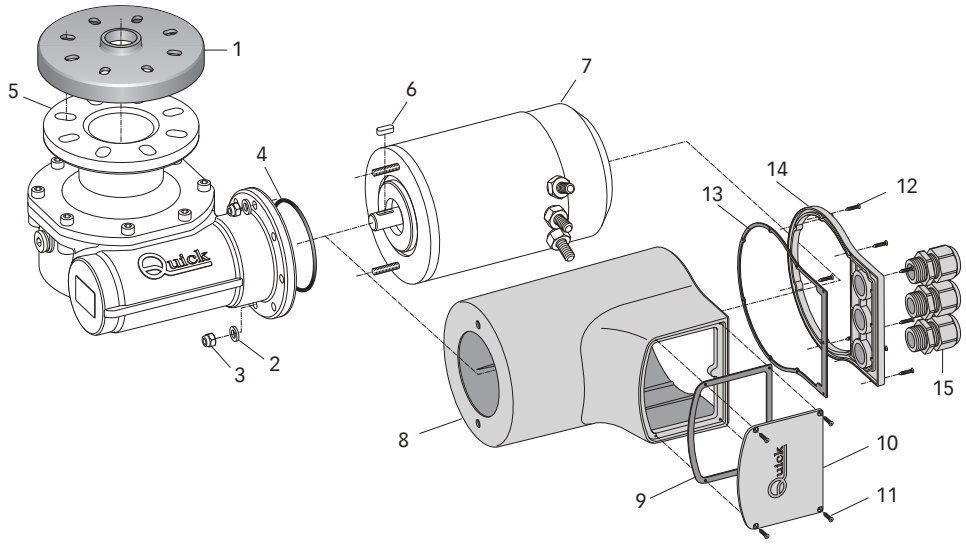
POS	DENOMINACIÓN
1	JUNTA BRIDA REDUCTOR TOP TG40
2A	REDUCTOR - QUICK TG40 500W
2B	REDUCTOR - QUICK TG40 500W HS
3	TORNILLO
4	JUNTA MOTORREDUCTOR
5	CHAVETA
6A	MOTOR 3000W 12V
6B	MOTOR 500W 12V
6C	MOTOR 500W 24V
7	JUNTA BRIDA
8	CÁRTER 300/500W
9	JUNTA POLOS MOTOR 300/500W
10	Tapa posterior mot. eléctrico 300/500W
11	TORNILLO

MOTORREDUCTOR 700/1000W DP2 P - DP3 P



POS	DENOMINACIÓN
1	JUNTA BRIDA REDUCTOR TOP TG50
2	REDUCTOR - QUICK TG50 1000W
3	ARANDELA
4	TUERCA AUTOBLOCANTE
5	JUNTA TÓRICA
6	CHAVETA
7A	MOTOR 700W 12V
7B	MOTOR 1000W 12V
7C	MOTOR 700W 24V
7D	MOTOR 1000W 24V
8A	CÁRTER 700W
8B	CÁRTER 1000W
9	JUNTA PLACA DE BORNES 700/1000W
10	TAPA PLACA DE BORNES 700/1000W
11	TORNILLO
12	JUNTA FONDO 700/1000W
13	TAPA FONDO 700/1000W
14	PASACABLE

MOTORREDUCTOR 1500W DP3



POS	DENOMINACIÓN
1	JUNTA BRIDA REDUCTOR TOP TG60
2	ARANDELA
3	TUERCA AUTOBLOCANTE
4	JUNTA TÓRICA
5	REDUCTOR - QUICK TG70 1500W
6	CHAVETA
7A	MOTOR 1500W 12V
7A	MOTOR 1500W 24V
8	CARCASA 1000/1400W
9	JUNTA PLACA DE BORNES
10	TAPA PLACA DE BORNES
11	TORNILLO
12	TORNILLO
13	JUNTA FONDO
14	TAPA FONDO
15	PASACABLE

DP1

Consultar el despiece en la pág. 16 DP1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚM. PIEZAS
FVSSGMSDCP05000	OSP CASQUILLO CAMPANA DP1	2
FVSSMSE04000A00	OSP CAMPANA MOLINETE DP1	3
FVSSCPBBA050A00	OSP TAPA BARBOTÉN DP1	6
FVSSCFDP1000A00	OSP KIT CONOS EMBRAGUE DP1	9
FVSSB0401400A00	OSP BARBOTÉN 1/4" DP1/E1	10
FVSSB0406000A00	OSP BARBOTÉN 6mm DP1/E1	
FVSSBDP10C00A00	OSP BASE MOLINETE SERIE DP1 COMP	de 16 a 34
FVSSADP10000A00	OSP KIT EJE DP1	5 - 7 - 8 de 11 a 15
FVSSADP100D0A00	OSP KIT EJE DP1 D	4 - 5 de 11 a 15
FVSSPSCDP100A00	OSP KIT Pasa-cadena DP1	17 - 19 - 20
FVSSCPSCDP10A00	OSP KIT TAPA GUÍA CADENA DP1	16
FVSSTDP1D001A00	OSP TOP DP1 1/4" D	2 - 3 - 4 - 5 de 9 a 34
FVSSTDP1D006A00	OSP TOP DP1 6mm D	
FVSSTDP10001A00	OSP TOP DP1 1/4"	5 - 6 - 7 - 8 de 9 a 34
FVSSTDP10006A00	OSP TOP DP1 6mm	5 - 6 - 7 - 8 de 9 a 34
FVSSLVSDN0000A00	OSP PALANCA MOLINETE RECTA	1

DP2

Consultar el despiece en la pág. 17 DP2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚM. PIEZAS
FVSSBDP20140A00	OSP BARBOTÉN DP2 1/4"	7 - 9
FVSSBDP20516A00	OSP BARBOTÉN DP2 5/16"	
FVSSBDP20600A00	OSP BARBOTÉN DP2 6MM	
FVSSBDP20800A00	OSP BARBOTÉN DP2 8MM	
FVSSBDP2LC00A00	OSP BASE MOLINETE SERIE DP2 L COMP	de 23 a 41
FVSSBDP2SC00A00	OSP BASE MOLINETE SERIE DP2 S COMP	
FVSSCPSCDP20A00	OSP KIT TAPA GUÍA CADENA DP2	23
FVSSTDP2DL01A00	OSP TOP DP2 D L 1/4"	3 - 4 de 6 A 15 17 - 20 de 22 a 41
FVSSTDP2DL05A00	OSP TOP DP2 D L 5/16"	
FVSSTDP2DL06A00	OSP TOP DP2 D L 6MM	
FVSSTDP2DL08A00	OSP TOP DP2 D L 8MM	
FVSSTDP2DS01A00	OSP TOP DP2 D S 1/4"	3 - 4 de 6 a 15 - 19 de 21 a 41
FVSSTDP2DS05A00	OSP TOP DP2 D S 5/16"	
FVSSTDP2DS06A00	OSP TOP DP2 D S 6MM	
FVSSTDP2DS08A00	OSP TOP DP2 D S 8MM	
FVSSTDP20L01A00	OSP TOP DP2 L 1/4"	de 5 a 16 - 20 - de 23 a 41
FVSSTDP20L05A00	OSP TOP DP2 L 5/16"	
FVSSTDP20L06A00	OSP TOP DP2 L 6MM	
FVSSTDP20L08A00	OSP TOP DP2 L 8MM	
FVSSTDP20S01A00	OSP TOP DP2 S 1/4"	de 5 A 15 - 18 - 21 de 23 a 41
FVSSTDP20S05A00	OSP TOP DP2 S 5/16"	
FVSSTDP20S06A00	OSP TOP DP2 S 6MM	
FVSSTDP20S08A00	OSP TOP DP2 S 8MM	
FVSSADP2000LA00	OSP KIT EJE DP2 L	11 de 13 a 16 20
FVSSADP2000SA00	OSP KIT EJE DP2 S	11 de 13 a 15 18 - 21
FVSSADP200DLA00	OSP KIT EJE DP2 D L	11 de 13 a 15 17 - 20 - 22
FVSSADP200DSA00	OSP KIT EJE DP2 D S	11 de 13 a 15 19 - 21 - 22
FVSSCFASC000A00	OSP KIT CONOS EMBRAGUE DP2	6 - 8
FVSSCPBBASG0A00	OSP TAPA BARBOTÉN DP2	5
FVSSMSE0800XA00	OSP CAMPANA MOLINETE DP2	4
FVSSPSCDP200A00	OSP KIT PASA-CADENA DP2	24 - 25 - 29 - 30 - 32
FVSSGMSDCP05000	OSP CASQUILLO CAMPANA DP2	3
FVSSLVSDN000A00	OSP PALANCA MOLINETE RECTA	2
FVSSLVSP00R2A00	OSP PALANCA MOLINETE CURVA R2	1

DP3

Consultar el despiece en la pág. 18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚM. PIEZAS
FVSSGMSDP300000	OSP CASQUILLO CAMPANA "SERIE DP3"	2 - 3
FVSSMSE10DP3A00	OSP CAMPANA MOLINETE 1000W DP3	4
FVSSTDP3D008A00	OSP TOP DP3 D 8MM-5/16"	2 -3 - 4 de 6 a 43
FVSSTDP3D010A00	OSP TOP DP3 D 10MM-3/8"	
FVSSADP300D0A00	OSP KIT EJE DP3 D	de 11 a 14 - 16 - 17 - 18
FVSSLVSP00R2A00	OSP PALANCA MOLINETE CURVA R2	1
FVSSCPBBA100A00	OSP TAPA BARBOTÉN DP3	5
FVSSTDP30008A00	OSP TOP DP3 8MM-5/16"	de 5 a 17 - de 19 a 43
FVSSTDP30010A00	OSP TOP DP3 10MM-3/8"	
FVSSADP30000A00	OSP KIT EJE DP3	de 11 a 17
FVSSCPSCDP30A00	OSP KIT TAPA GUÍA CADENA DP3	19
FVSSTCDP3000A00	OSP KIT TENSOR CUERDA DP3	23 - 24 -25
FVSSPSCDP300A00	OSP KIT PASA-CADENA DP3	20 - 21 - 22 - de 26 a 30
FVSSBDP38516A00	OSP BARBOTÉN DP3 8MM-5/16"	7 - 9
FVSSBDP31038A00	OSP BARBOTÉN DP3 10MM-3/8"	
FVSSCFANHC00A00	OSP CONOS EMBRAGUE DP3	6 - 8
FVSSBDP310C00A00	OSP BASE MOLINETE SERIE DP3 COMP	de 19 a 43

MOTORREDUCTOR 300/500W DP1 P - DP2 P

Consultar el despiece en la pág. 19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚM. PIEZAS
FVSSMR05TG40B00	OSP REDUCTOR 500W MOLINETE QUICK TG40 R1	1 - 2a - 3 - 4 - 12
FVSSMR0540HSB00	OSP REDUCTOR 500W MOLINETE QUICK TG40 HS R1	1 - 2b - 3 - 4 - 12
FVSSR0312Q00B00	OSP MOTORREDUCTOR 300W 12V QUICK R1	1 - 2a de 3 a 12
FVSSR0512Q00B00	OSP MOTORREDUCTOR 500W 12V QUICK R1	
FVSSR0512QHSB00	OSP MOTORREDUCTOR 500W 12V QUICK HS R1	1 - 2b de 3 a 11
FVSSR0524Q00B00	OSP MOTORREDUCTOR 500W 24V QUICK R1	1 - 2a de 3 a 11
FVSSR0524QHSB00	OSP MOTORREDUCTOR 500W 24V QUICK HS R1	1 - 2b de 3 a 11
FVSSM0312000A00	OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 300W 12V	3 - 4 de 6a a 11
FVSSM0512000A00	OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 500W 12V	3 - 4 de 6b a 11
FVSSM0512000A00	OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 500W 24V	3 - 4 de 6c a 11

MOTORREDUCTOR 700/1000W DP2 P - DP3 P

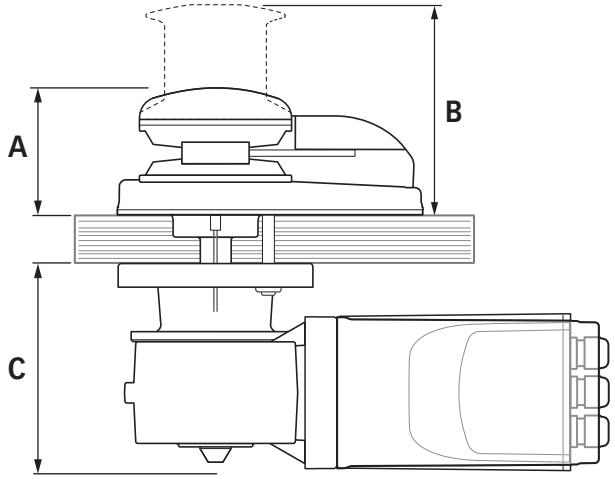
Consultar el despiece en la pág. 19

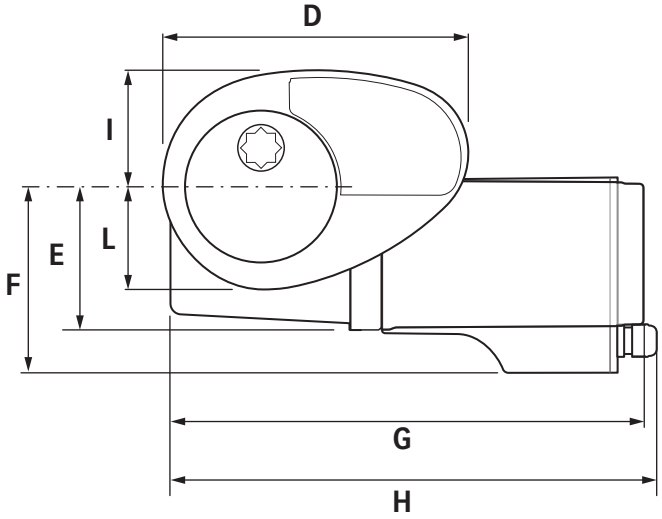
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚM. PIEZAS
FVSSMR10TG50B00	OSP REDUCTOR 1000W MOLINETE QUICK R1	de 1 a 5
FVSSR0712Q00B00	OSP MOTORREDUCTOR 700W 12V QUICK R1	de 1 a 14
FVSSR1012Q00B00	OSP MOTORREDUCTOR 1000W 12V QUICK R1	
FVSSR0724Q00B00	OSP MOTORREDUCTOR 700W 24V QUICK R1	
FVSSR1024Q00B00	OSP MOTORREDUCTOR 1000W 24V QUICK R1	
FVSSM0712000A00	OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 700W 12V	de 3 - 14 (con 7A)
FVSSM1012000A00	OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 1000W 12V	de 3 - 14 (con 7B)
FVSSM0724000A00	OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 700W 24V	de 3 - 14 (con 7C)
FVSSM1024000A00	OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 1000W 24V	de 3 - 14 (con 7D)

MOTORREDUCTOR 1500W DP3

Consultar el despiece en la pág. 19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚM. PIEZAS
FVSSMR15TG70A00	OSP REDUCTOR 1500W MOLINETE QUICK	de 1 a 5
FVSSR1512Q00A00	OSP MOTORREDUCTOR 1500W 12V QUICK	de 1 a 15
FVSSR1524Q00A00	OSP MOTORREDUCTOR 1500W 24V QUICK	
FVSSM1512000A00	OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 1500W 12V	2-3-4 de 6 a 15
FVSSM1524000A00	OSP MOTOR ELÉCTRICO MOLINETE 1500W 24V	



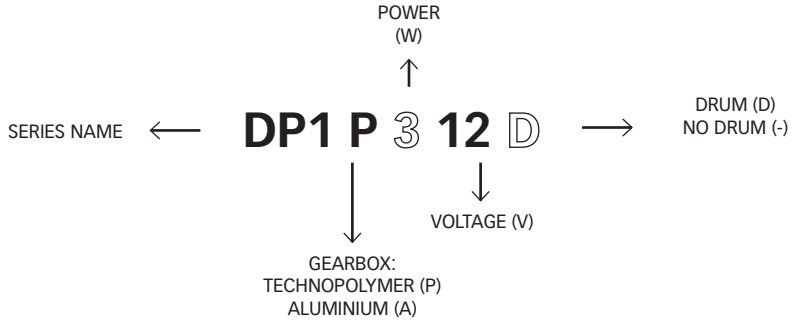


Serie DP P (-/D)	**DP1 P 300W 500W**	**DP2 P 300W 500W**	**DP2 P 700W**	**DP2 P 1000W**	**DP3 P 700W**	**DP3 P 1000W**	**DP3 1500W**
A	75,4 (2 31/32)	84,4 (3 5/16)	84 (3 5/16)		99 (3 57/64)		
B Campana	134 (5 9/32)	140 (5 33/64)	140 (5 1/2)		166 (6 17/32)		
C	127,5 (5 1/64)	127,5 (5 1/64)	155 (6 7/64)		155,4 (6 1/8)		170,4 (6 45/64)
D	182 (7 5/32)	196 (7 23/32)	196 (7 23/32)		247 (9 11/16)		
E	85 (3 11/32)	85 (3 11/32)	---	---	---	---	---
F	---	---	141,5 (5 9/16)		141,5 (5 9/16)		161,5 (6 23/64)
G	281 (11 1/16)		----		---	---	---
H	---	---	340 (13 24/64)	355 (13 31/32)	340 (13 24/64)	355 (13 31/32)	385 (15 5/32)
I	69 (2 23/32)	78 (3 1/16)	78 (2 3/16)		92 (3 5/8)		
L	61 (2 13/32)	68 (2 43/64)	68 (2 43/64)		82 (3 7/32)		

BEFORE USING THE WINDLASS READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY.
IF IN DOUBT, CONTACT YOUR NEAREST "QUICK®" DEALER.

QUICK® RESERVES THE RIGHT TO MODIFY THE TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE EQUIPMENT AND THE CONTENTS OF THIS MANUAL WITHOUT PRIOR NOTICE. IN CASE OF DISCORDANCE OR ERRORS IN TRANSLATION BETWEEN THE TRANSLATED VERSION AND THE ORIGINAL TEXT IN THE ITALIAN LANGUAGE, REFERENCE WILL BE MADE TO THE ITALIAN TEXT.

1.0 - Model code



1.1 - DP1 Technical Data

MODELS	**DP1 P - / D**			**DP1 P HI SPEED** (6)	
MODEL POWER	**300W**	**500W**		**500W**	
Motor voltage	12V	12V	24V	12V	24V
Maximum instantaneous pull	370 kg (815.7 lb)	660 kg (1455.0 lb)		600 kg (1322.8 lb)	
Maximum work load	120 kg (264.5 lb)	200 kg (440.9 lb)	220 kg (485.0 lb)	170 kg (374.8 lb)	200 kg (440.9 lb)
Work load	40 kg (88.2 lb)	65 kg (143.3 lb)	70 kg (154.3 lb)	65 kg (143.3 lb)	70 kg (154.3 lb)
Current consumption at work load (1)	60 A	80 A	40 A	100 A	50 A
Maximum recovery speed (2)	26.3 m/min (86.3 ft/min)	25.2 m/min (83.0 ft/min)		39.0 m/min (128.0 ft/min)	
Recovery speed at work load (2)	22.5 m/min (73.8 ft/min)	18.5 m/min (60.7 ft/min)	19.3 m/min (63.3 ft/min)	28.5 m/min (93.5 ft/min)	28.0 m/min (91.8 ft/min)
Minimum motor cable cross section (3)	16 mm^2 (AWG5)		10 mm^2 (AWG7)	25 mm^2 (AWG3)	10 mm^2 (AWG7)
Circuit breaker (4)	50 A	60 A	40 A	80 A	40 A
Deck thickness (5)	20 ÷ 30 mm (25/32" ÷ 1" 3/16)				
Weight-model without drum	8.3 Kg (18.3 lb)				
Weight-model with drum	9.3 Kg (20.5 lb)				

(1) After an initial period of use.
(2) Measurements taken with a gypsy for 6 mm chain
(3) Minimum recommended value for total length L= <20 m.
Determine the cable cross section according to the length of the wiring.
(4) With specific circuit breaker for direct current (DC) and delayed circuit breaker (thermal-magnetic or hydraulic-magnetic).
(5) On request, shafts and studs can be supplied for greater deck thicknesses.
(6) Only on request.

GYPSY (*)	**6 mm**		**1/4"**
Chain size	6mm	6mm	1/4"
	DIN 766	ISO	BBB

(*) For gypsy codes, see the exploded drawing on page 16

1.2 - DP2 Technical Data

MODELS	**DP2 P - / D**			**HI SPEED** [6]	
MODEL POWER	**300W**	**500W**		**500W**	
Motor voltage	12V	12V	24V	12V	24V
Maximum instantaneous pull	370 kg (815.7 lb)	660 kg (1455.0 lb)		600 kg (1322.8 lb)	
Maximum work load	120 kg (264.5 lb)	200 kg (440.9 lb)	220 kg (485.0 lb)	170 kg (374.8 lb)	200 kg (440.9 lb)
Work load	40 kg (88.2 lb)	65 kg (143.3 lb)	70 kg (154.3 lb)	65 kg (143.3 lb)	70 kg (154.3 lb)
Current consumption at work load [1]	65 A	80 A	40 A	100 A	50 A
Maximum recovery speed [2]	29.2 (m/min) (95.8 ft/min)	28.9 (m/min) (94.8 ft/min)	28.2 (m/min) (92.5 ft/min)	43.0 (m/min) (141.1 ft/min)	42.5 (m/min) (139.4 ft/min)
Recovery speed at work load [2]	24.4 m/min (73.8 ft/min)	24.3 m/min (60.7 ft/min)	24.1 m/min (63.3 ft/min)	34.5 m/min (93.5 ft/min)	35 m/min (91.8 ft/min)
Minimum motor cable cross section [3]	16 mm^2 (AWG5)		10 mm^2 (AWG7)	25 mm^2 (AWG3)	10 mm^2 (AWG7)
Circuit breaker [4]	50 A	60 A	40 A	80 A	40 A
Deck thickness [5]	25 ÷ 50 mm (63/64" ÷ 1" 31/32)				
Weight-model without drum	9.0 Kg (19.8 lb)				
Weight-model with drum	9.8 Kg (21.6 lb)				

MODELS	**DP2 P - / D**			
MODEL POWER	**700W**		**1000W**	
Motor voltage	12V	24V	12V	24V
Maximum instantaneous pull	680 kg (1499 lb)		930 kg (2050 lb)	
Maximum work load	300 kg (661 lb)	320 kg (705 lb)	420 kg (925 lb)	480 kg (1058 lb)
Work load	100 kg (220 lb)	170 kg (235 lb)	140 kg (308 lb)	160 kg (352 lb)
Current consumption at work load [1]	95 A	50 A	130 A	75 A
Maximum recovery speed [2]	22.6 m/min (74.15 ft/min)	25.3 m/min (83.0 ft/min)	31.2 m/min (102.4 ft/min)	30.1 m/min (98.8 ft/min)
Recovery speed at work load [2]	11.6 m/min (38 ft/min)	14.4 m/min (47.2 ft/min)	16.5 m/min (54 ft/min)	19.1 m/min (62.6 ft/min)
Minimum motor cable cross section [3]	25 mm2 (AWG3)	10 mm^2 (AWG7)	35 mm^2 (AWG3)	16 mm^2 (AWG7)
Circuit breaker [4]	50 A	40 A	80 A	50 A
Deck thickness [5]	25 ÷ 50 mm (63/64" ÷ 1" 31/32)			
Weight-model without drum	12.8 Kg (28.2 lb)		14.2 Kg (31.3 lb)	
Weight-model with drum	13.7 Kg (30.2 lb)		15.1 Kg (33.3 lb)	

(1) After an initial period of use.
(2) Measurements taken with a gypsy for 6 mm chain
(3) Minimum recommended value for total length L= <20 m.
Determine the cable cross section according to the length of the wiring.
(4) With specific circuit breaker for direct current (DC) and delayed circuit breaker (thermal-magnetic or hydraulic-magnetic).
(5) On request, shafts and studs can be supplied for greater deck thicknesses.
(6) Only on request.

GYPSY (*)	**6 mm**		**7 mm - 1/4"**				**8 mm**		**5/6"**
Chain size	6mm	6mm	7 mm	7 mm	1/4"	1/4"	8 mm	8 mm	5/6"
	DIN 766	ISO	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	G4
Rope size*	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"

(*) For gypsy codes, see the exploded drawing on page 17.

1.3 - DP3 Technical Data

MODELS	**DP3 P - / D**			
MODEL POWER	**700W**		**1000W**	
Motor voltage	12V	24V	12V	24V
Maximum instantaneous pull	850 kg (1873.9 lb)		1000 kg (2204.6 lb)	
Maximum work load	250 kg (551.1 lb)	300 kg (661.4 lb)	370 kg (815.7 lb)	450 kg (992 lb)
Work load	80 kg (176.4 lb)	100 kg (220.5 lb)	120 kg (264.5 lb)	150 kg (330.7 lb)
Current consumption at work load (1)	90 A	55 A	140 A	80 A
Maximum recovery speed (2)	27.4 m/min (89.9 ft/min)	26.4 m/min (86.6 ft/min)	39.6 m/min (129.9 ft/min)	40.9 m/min (134.2 ft/min)
Recovery speed at work load (2)	14.4 m/min (47.2 ft/min)	14.8 m/min (48.5 ft/min)	20.4 m/min (66.9 ft/min)	21.4 m/min (70.2 ft/min)
Minimum motor cable cross section (3)	25 mm² (AWG3)	10 mm² (AWG7)	35 mm² (AWG2)	16 mm² (AWG5)
Circuit breaker (4)	50 A	40 A	80 A	50 A
Deck thickness (5)	25 ÷ 50 mm (63/64" ÷ 1" 31/32)			
Weight-model without drum	16.4 Kg (36 lb)		17.4 Kg (38 lb)	
Weight-model with drum	18.4 Kg (40 lb)		19.4 Kg (42.2 lb)	

MODELS	**DP3 - / D**	
MODEL POWER	**1500W**	
Motor voltage	12V	24V
Maximum instantaneous pull	1100 Kg (2425.1 lb)	
Maximum work load	470 kg (1036.2 lb)	540 kg (1190.5 lb)
Work load	160 Kg (352.7 lb)	180 kg (396.8 lb)
Current consumption at work load (1)	155 A	85 A
Maximum recovery speed (2)	29.2 m/min (95.8 ft/min)	29.7 m/min (97.4 ft/min)
Recovery speed at work load (2)	16.3 (53.5 ft/min)	19.0 (62.3 ft/min)
Minimum motor cable cross section (3)	50 mm² (AWG0)	25 mm² (AWG7)
Circuit breaker (4)	100 A	50 A
Deck thickness (5)	30 ÷ 50 mm (1" 3/16" ÷ 1" 31/32)	
Weight-model without drum	21.3 Kg (46 lb)	
Weight-model with drum	23.2 Kg (51 lb)	

(1) After an initial period of use.
(2) Measurements taken with a gypsy for 8 mm chain
(3) Minimum recommended value for total length L= <20 m.
Determine the cable cross section according to the length of the wiring.
(4) With specific circuit breaker for direct current (DC) and delayed circuit breaker (thermal-magnetic or hydraulic-magnetic).
(5) On request, shafts and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

GYPSY (*)	**8 mm - 5/16"**				**10 mm- 3/8"**	
Chain size	8 mm	8 mm	5/16"	5/16"	10mm	3/8"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	ISO (P.30)	G4
Rope size*	1/2" (12.7 mm) - 9/16" (14.2 mm) - 5/8" (15.8 mm)				5/8" (15.8 mm)	

*The values in the table apply to the combination of rope and chain according to the Quick® system, we do not guarantee the correct operation with other anchor-rode types.

2.0 - Standard supply and material included in the package

- Windlass (top+gearmotor)
- Reversing contactor box for DP1/DP2 300-500W
- Contactor box for DP2/DP3 700-1000W
- Base gasket
- Lever
- Screws for assembly, top/gearmotor
- Installation and user's manual, Warranty
- Drilling template

2.1 - Tools required for installation

DP1
- Drill with bit: Ø 9 mm (23/64") and Ø 11 mm (7/16")
- Hole saw Ø 46 mm (1" 13/16) and Ø 62 mm (2" 7/16)
- Hex wrench: 13 mm

DP2
- Drill with bit: Ø 9 mm (23/64") and Ø 11 mm (7/16")
- Hole saw Ø 51 mm (2") and Ø 64 mm (2" 1/2)
- Hex wrench: 13 mm

DP3
- Drill with bit: Ø 9 mm (23/64") and Ø 16 mm (5/8")
- Hole saw: Ø 65 mm (2"9/16) and Ø 67 mm (2"5/8)
- Hex wrench: 13 mm

2.2 - Recommended Quick® accessories not included

- Controls for control board (WCS 820 - WCS B - WCS 830)
- Waterproof push-button panel (HRC 1002)
- Foot switch (900)
- Hydraulic-magnetic circuit breaker (WCB)
- Anchor chain counter (CHC 1103 - CHC 1203 - QNC CHC)
- Control system via RRC radio (R02 - P02 - H02)

BEFORE USING THE PRODUCT, PLEASE READ THIS USER'S MANUAL CAREFULLY. IF IN DOUBT, PLEASE CONSULT YOUR QUICK® DEALER.

3.0 - Important notes

This manual features Warning and/or Caution symbols that are important for safety.
Please follow the instructions provided.

Warning symbol indicating dangerous situations.

Caution symbol to prevent direct or indirect damage to the product.

This manual provides boat manufacturers and nautical equipment installers with instructions on how to assemble the specified Quick® product and operate it correctly.

3.1 - Precautions

Quick® windlasses are designed and manufactured to weigh the anchor.
- Do not use these products for any other type of operation.
- Quick® shall not be held liable for direct or indirect damage caused by improper use of the product.
- The windlass is not designed to support loads generated in particular weather conditions (storm).
- Operate the product from a position where it is possible to supervise the work area.
- Always deactivate the windlass when not being used.
- Make sure that there are no bathers nearby before dropping the anchor.
- The splice between the rope and the chain must be tightly woven for the rope to slide easily into the gypsy shape.

For any problem or request, feel free to contact Quick® Technical Service.
- For improved safety, we recommend installing at least two controls to operate the windlass in case one is damaged.
- We recommend the use of Quick® switch as motor safety device.
- Secure the chain with a retainer before sailing off.
- The reversing contactor box must be installed in a position protected from any water entry.
- After completing the anchorage, secure the chain to fixed points such as chain stopper or bollard.
- To prevent accidental releases, the anchor must be secured. The windlass must not be used as sole securing device.
- Isolate the windlass from the electrical system during navigation and secure the rope to a fixed point of the boat.
- This equipment is not intended for use by people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities.

3.2- Precautions for the installer

CARRY OUT THE INSTALLATION IN GOOD LIGHTING CONDITIONS.

It is advisable to wear suitable clothing and personal protective equipment (PPE).

The product is not suitable for installation in potentially explosive environments and/or atmospheres.
Installation and subsequent inspection or repair work must only be carried out by qualified personnel.

CARRY OUT INSTALLATION/MAINTENANCE WORK MAKING SURE THAT THE PRODUCT IS DISCONNECTED FROM THE ELECTRICAL SYSTEM.

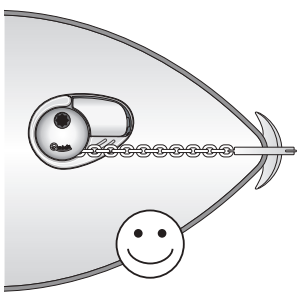
Quick® accepts no responsibility for inadequate connection of users to the electrical system and inadequate safety of the electrical system.

4.0 - Installation requirements

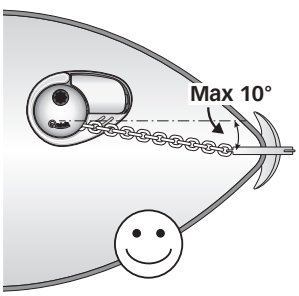
A ROLLER ALIGNMENT

The windlass must be positioned by aligning the gypsy with the bow roller (fig. **1A** / **2A**).
Precise alignment of the windlass is essential for the correct operation of the product.
A positive chain tilt of up to 10° is allowed (fig. **2A**).
An excessive negative tilt of the chain could interfere with the windlass base (fig. **3A** / **4A**).

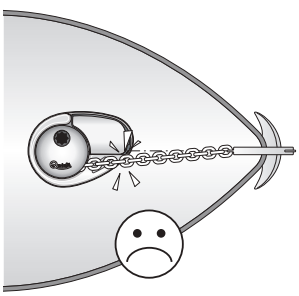
1A



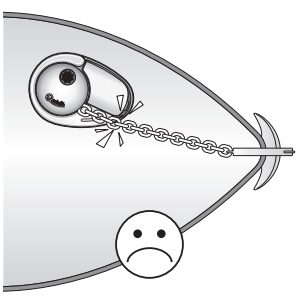
2A



3A



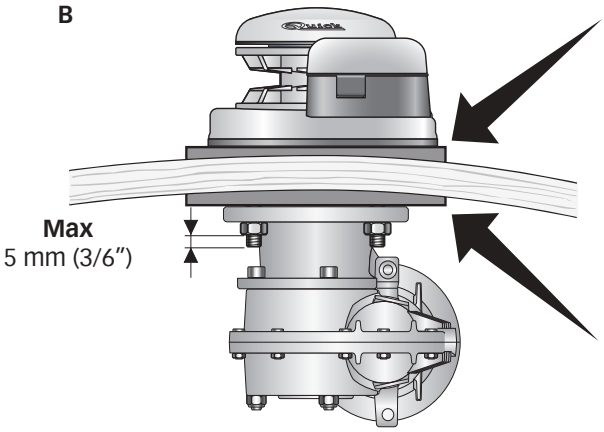
4A



B DECK LEVEL

Ensure that the upper and lower surfaces of the deck are as parallel as possible. If this is not the case, compensate the difference appropriately (fig. **B**).
A lack of parallelism could result in a loss of motor power.
The deck thickness must be included among the figures listed in the table.
In case of different thickness, please contact your Quick® dealer.

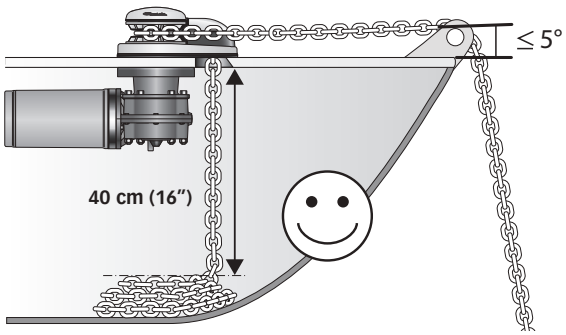
B



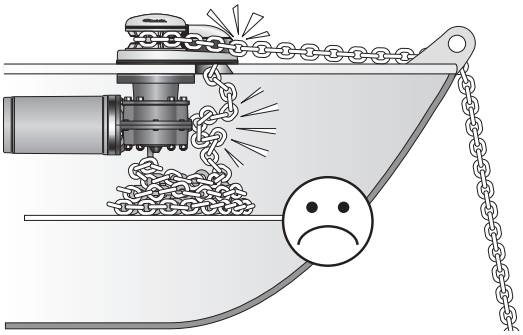
C PEAK DEPTH AND BOW ROLLER HEIGHT

There must be no obstacles to the passage of cables, rope and chain under deck (fig. **1C**).
Insufficient depth of the peak could cause chain jamming (fig. **2C**).
A positive tilt of the chain in relation to the deck level of up to 5° is allowed (fig. **1C**).
An excessive negative tilt of the chain could interfere with the windlass base (fig. **2C**).

1C



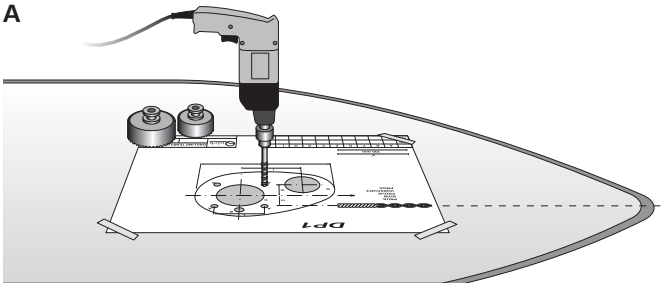
2C



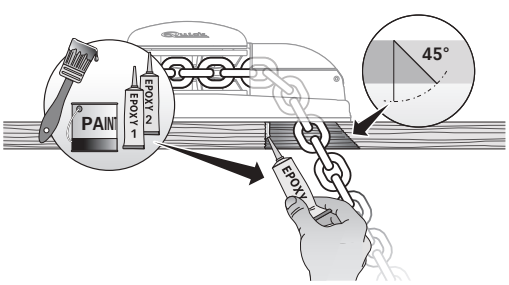
4.1 - Installation procedures

A Identify the ideal position and drill the holes using the drilling template supplied.
B Remove the excess material from the rope/chain passage hole, finish it and smooth it with a specific product (marine paint, epoxy resin or gel) ensuring the free passage of the chain.
C Position the upper section inserting the gasket between the deck and the base, and connect it to the lower section inserting the shaft into the gearbox. Fix the windlass by screwing the nuts onto the fixing studs.
Connect the supply cables from the windlass to the reversing contactor unit.

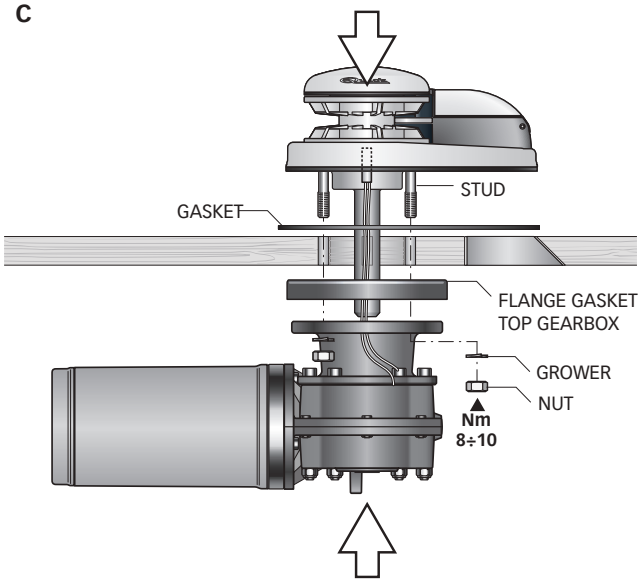
A



B

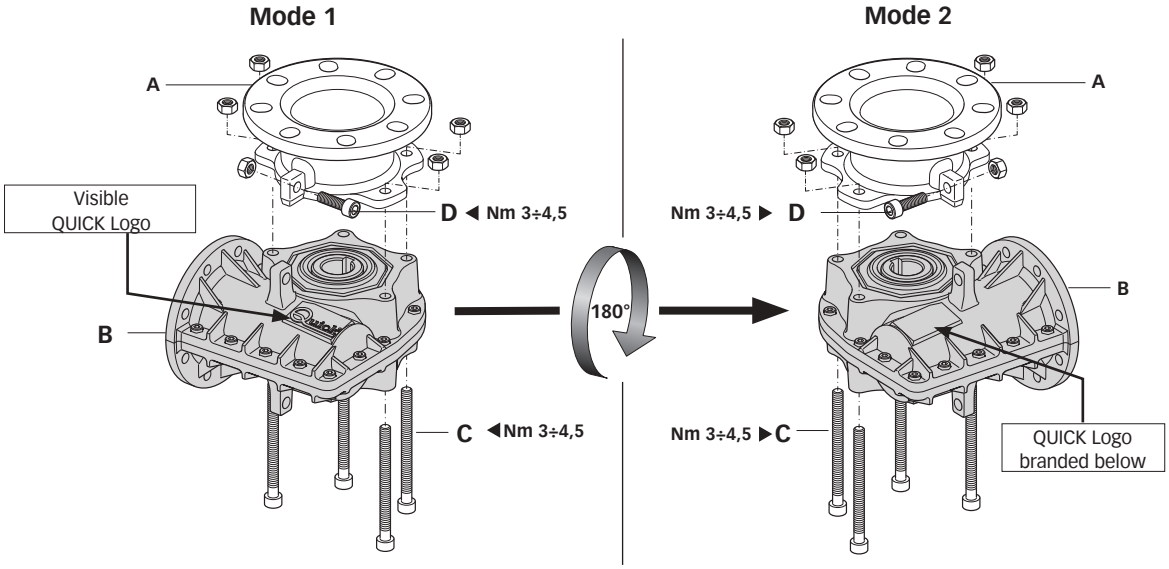


C



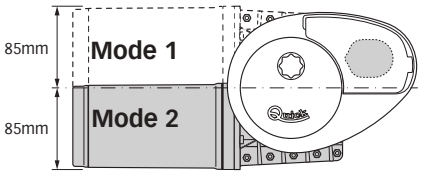
4.2 - Flange mounting DPSeries 700W - 1000W

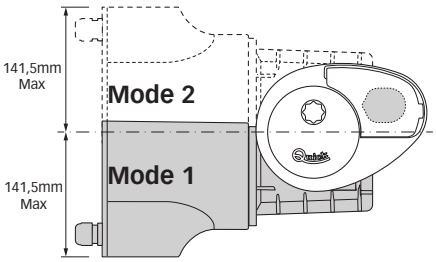
Flange **A** can be fixed on both sides of gearbox **B**.



To change from mode **1** to mode **2** unscrew screws **C** and **D** and separate the two parts **A** and **B**, turn gearbox **B** by 180° and reassemble it with screws **C** and **D**.

The two modes allow greater versatility in mounting the motorgearbox, while maintaining the same overall dimensions.

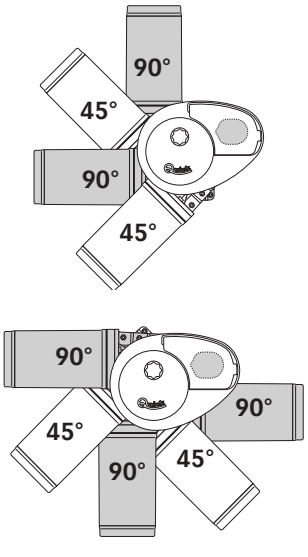




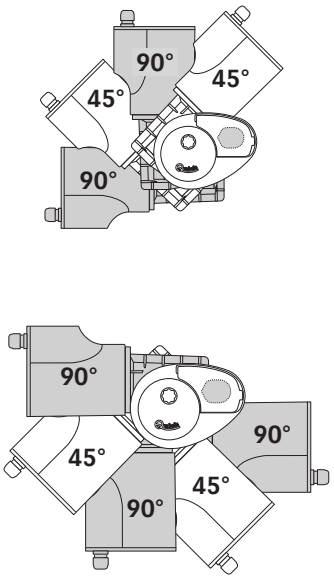
4.3 - Motorgearbox rotation

It is possible to rotate the motorgearbox every 45° in relation to the base of the windlass. Possible motorgearbox positions:

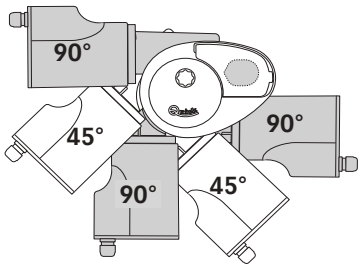
Motorgearbox 300/500W



Motorgearbox 700/1000W

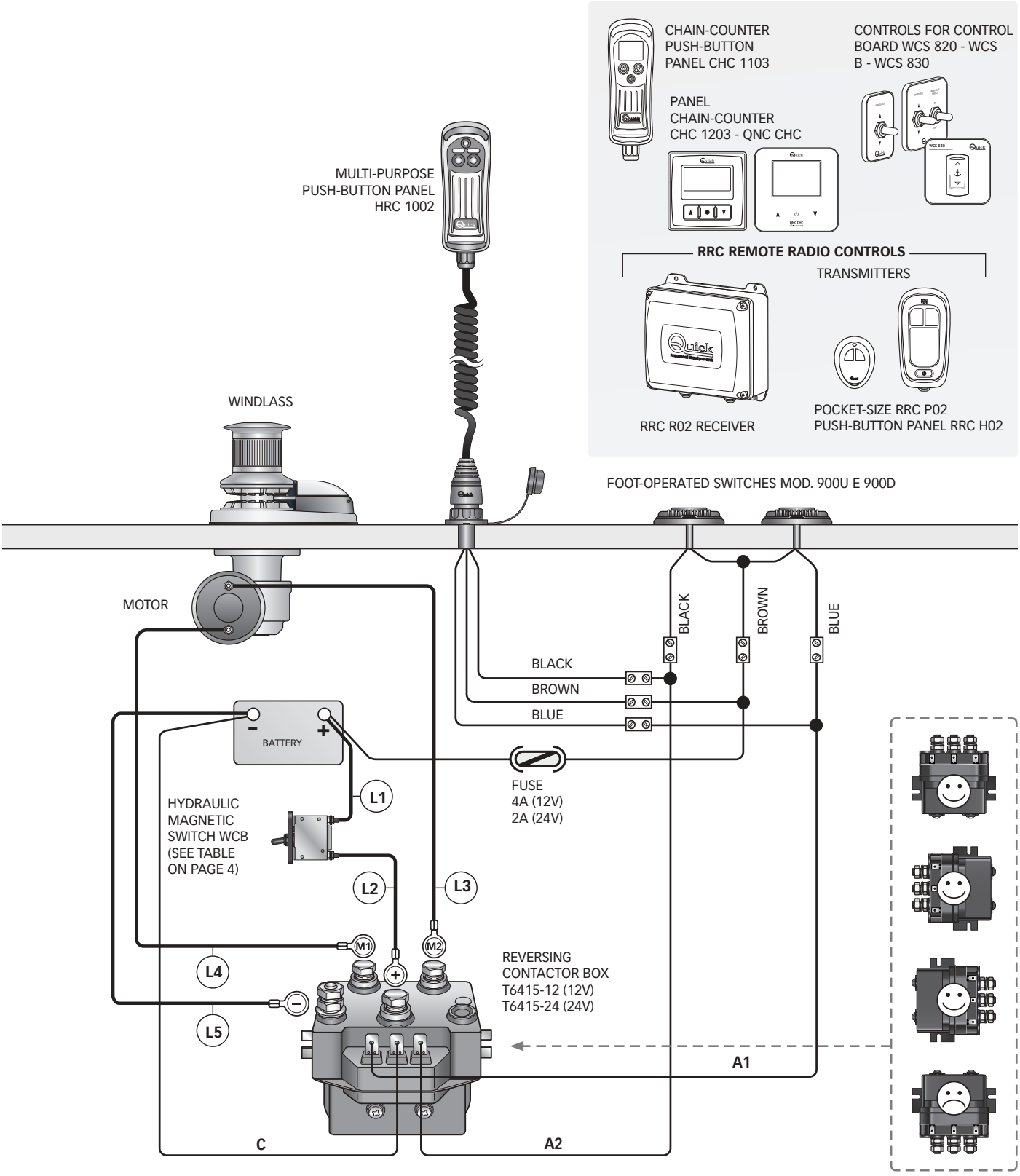


Motorgearbox 1500W



5.0 - Example of connection DP1-DP2 P 300W - 500W

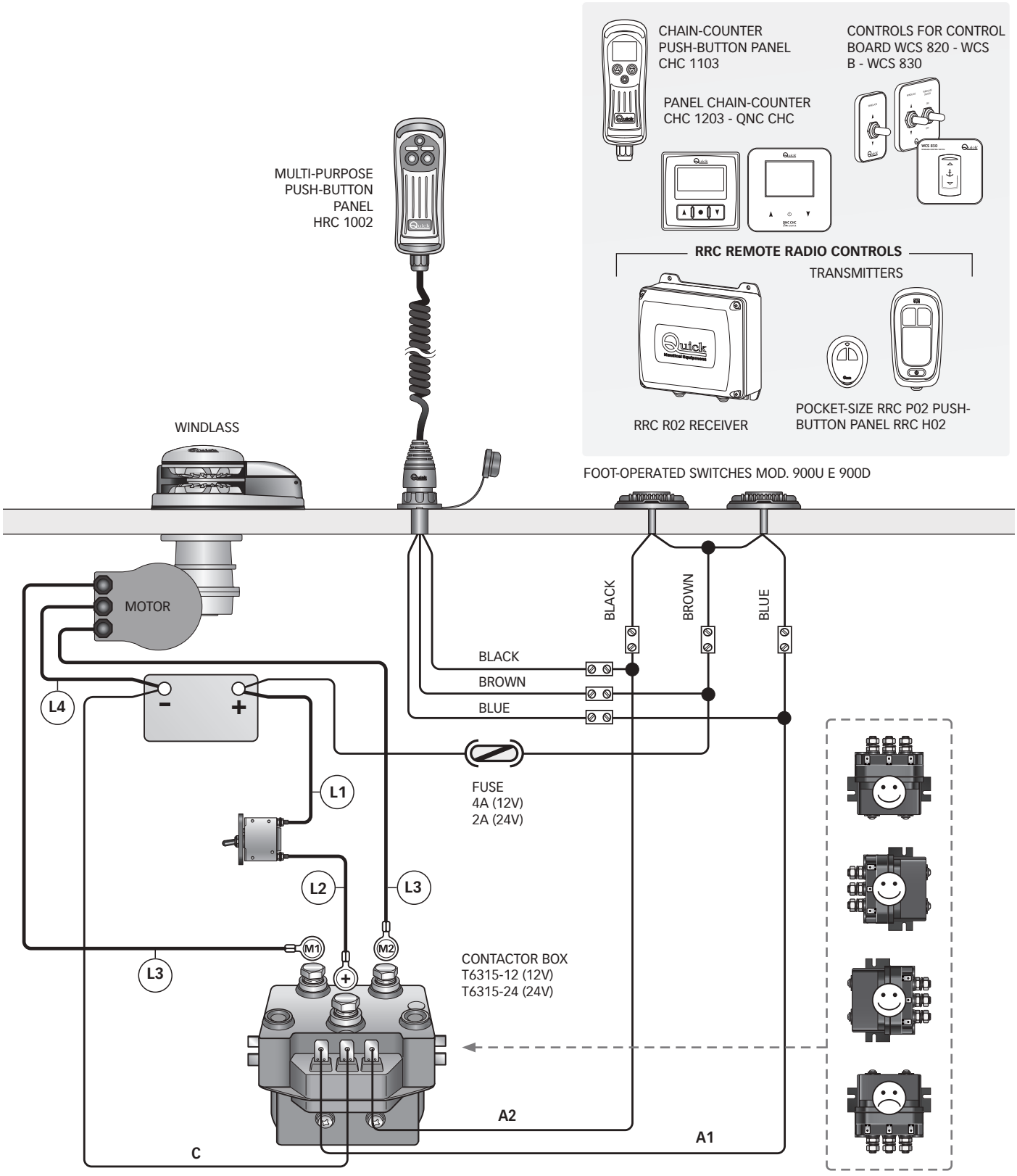
with recommended Quick® accessories for the operation of the windlass



L = (L1) + (L2) + (L3) + (L4) + (L5)

5.1 - Example of connection DP2 P 700W - 1000W / DP3 1500W

with recommended Quick® accessories for the operation of the windlass



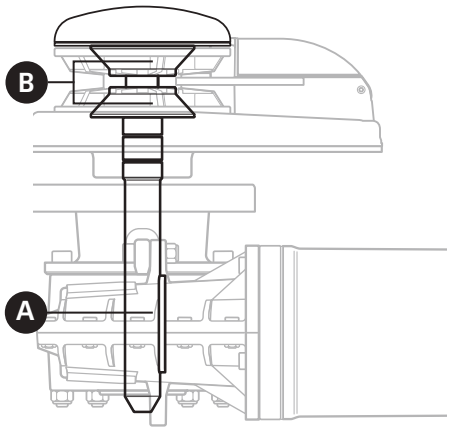
L = (L1) + (L2) + (L3) + (L4)

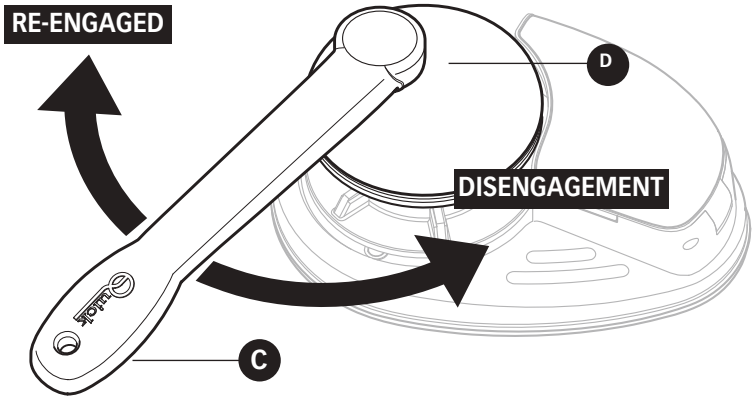
6.0 - Important cautions

- Stay clear of chains, ropes and gypsy.
- Operate the windlass from a position where it is possible to supervise the work area
- Make sure the electric motor is not powered when the windlass is used manually (even when using the handle to disengage the clutch), because people with windlass remote controls (remote push-button panel or radio control) might accidentally operate it.
- Secure the chain with a retainer before sailing off.
- DO NOT operate the windlass by using the electrical power when the handle is inserted in the drum or into the gypsy cover.
- Quick® recommends using a suitable power fuse/thermal-magnetic/hydraulic-magnetic protection for the motor used, to protect the motor from overheating or short circuits.
- The circuit breaker can be used to isolate the windlass control circuit, thus avoiding accidental activation.

6.1 - Clutch use

The clutch (**B**) provides a link between the gypsy and the main shaft (A). The clutch can be released (disengagement) by using handle (**C**) which, when inserted into bush (**D**) of the drum or into the gypsy cover (6), must be turned counter-clockwise.
The clutch will be re-engaged by turning it clockwise.





WEIGHING THE ANCHOR

A Turn on the boat engine.
B Make sure the clutch is engaged and remove the handle.
C Press the UP button on the control provided.

Check the upward movement of the chain for the last few meters in order to avoid damage to the bow.

CASTING THE ANCHOR

The anchor can be cast by using the electrical controls or manually.

Manually
The clutch must be disengaged allowing the gypsy to revolve and letting the chain or rope fall into the water.
To slow down the chain, the handle must be turned counter-clockwise.

Electrically
To cast the anchor by using the electrical power, press the DOWN button on the control provided.
In this manner, anchor casting is under control and the chain unwinds evenly.

In order to avoid any stress on the windlass once the boat is anchored, fasten the chain or secure it to a firm hold with a rope.

6.2 - Troubleshooting

If the windlass stops and the hydraulic magnetic (or thermal magnetic*) switch has not tripped, wait a few seconds and try again (avoid keeping the button pressed).

If the hydraulic magnetic switch, has tripped, reset it and wait a few minutes before weighing anchor once again.

If, after a number of attempts, the windlass is still blocked, we suggest to move the boat to release the anchor.

7 - Maintenance

WARNING: make sure the electrical power to the motor is switched off when working manually on the windlass. Carefully remove the chain from the gypsy or the rope from the drum.

Quick® windlasses are made of materials resistant to the marine environment: it is essential, in any case, to periodically remove salt deposits that form on the external surfaces to avoid corrosion and consequently damage to the device. Thoroughly wash the surfaces and parts where salt can deposit with fresh water.

Once a year, disassemble the gypsy and the drum according to the following sequence:

Drum version
- Use the handle (1) to loosen the bush (2); pull off the drum (3)
- Remove the top clutch cone (9)
- Open the chain guide cover (16)
- Undo the retaining screws (20) to remove the chain stripper (21)
- Remove the gypsy (10)
- Remove the bottom clutch cone (9)

No-drum version
- Use the handle (1) to remove the gypsy cover (6)
- Remove the top clutch cone (9)
- Open the chain guide cover (16)
- Undo the retaining screws (20) to remove the chain stripper (21)
- Remove the gypsy (10)
- Remove the bottom clutch cone (9)

Clean all the parts removed to avoid corrosion, and grease (with marine grease) the shaft thread and the gypsy where the clutch cones rest.
Remove any oxide deposits from the terminals of the electric motor and the reversing contactor unit; grease them.

If required, windlass must be disassembled by qualified personnel.
Make sure that the gearmotor is cold before disassembling it.
The disposal must be carried out according to the regulations of the place where the work is carried out.

8 - Product disposal

As with installation, at the end of this product life, dismantling must be carried out by qualified personnel.

This product is made up of various materials, some can be recycled and others must be suitably disposed of; enquire about the recycling or disposal systems provided for by local regulations for this product category.
Some parts of the product may contain pollutants or hazardous substances that, if dispersed, may be harmful to the environment and human health.

As indicated by the symbol on the side, it is forbidden to dispose of this product as domestic waste.
Separate the products for disposal in accordance with the regulations in force in your area or return the product to the seller when purchasing a new equivalent product. Local regulations may impose severe penalties for the improper disposal of this product.

DP1

See exploded drawing on page 16 DP1

CODE	DESCRIPTION	NUMB. OF PARTS
FVSSGMSDCP05000	OSP DRUM BUSH DP1	2
FVSSMSE04000A00	OSP WINDLASS DRUM DP1	3
FVSSCPBBA050A00	OSP GYPSY COVER DP1	6
FVSSCFDP1000A00	OSP CLUTCH CONE KIT DP1	9
FVSSB0401400A00	OSP GYPSY 1/4" DP1/E1	10
FVSSB0406000A00	OSP GYPSY 6mm DP1/E1	
FVSSBDP10C00A00	OSP WINDLASS BASE DP1 SERIES COMP	from 16 to 34
FVSSADP10000A00	OSP SHAFT KIT DP1	5 - 7 - 8 from 11 to 15
FVSSADP100D0A00	OSP SHAFT KIT DP1 D	4 - 5 from 11 to 15
FVSSPSCDP100A00	OSP CHAIN PIPE KIT DP1	17 - 19 - 20
FVSSCPSCDP10A00	OSP CHAIN GUIDE COVER KIT DP1	16
FVSSTDP1D001A00	OSP TOP DP1 1/4" D	2 - 3 - 4 - 5 from 9 to 34
FVSSTDP1D006A00	OSP TOP DP1 6mm D	
FVSSTDP10001A00	OSP TOP DP1 1/4"	5 - 6 - 7 - 8 from 9 to 34
FVSSTDP10006A00	OSP TOP DP1 6mm	5 - 6 - 7 - 8 from 9 to 34
FVSSLVSDN0000A00	OSP STRAIGHT WINDLASS LEVER	1

DP2

Refer to the exploded drawing on page 17 DP2

CODE	DESCRIPTION	NUMB. OF PARTS
FVSSBDP20140A00	OSP GYPSY DP2 1/4"	7 - 9
FVSSBDP20516A00	OSP GYPSY DP2 5/16"	
FVSSBDP20600A00	OSP GYPSY DP2 6MM	
FVSSBDP20800A00	OSP GYPSY DP2 8MM	
FVSSBDP2LC00A00	OSP WINDLASS BASE DP2 SERIES COMP	FROM 23 TO 41
FVSSBDP2SC00A00	OSP WINDLASS BASE DP2 SERIES COMP	
FVSSCPSCDP20A00	OSP CHAIN GUIDE COVER KIT DP2	23
FVSSTDP2DL01A00	OSP TOP DP2 D L 1/4"	3 - 4 FROM 6 TO 15 17 - 20 FROM 22 TO 41
FVSSTDP2DL05A00	OSP TOP DP2 D L 5/16"	
FVSSTDP2DL06A00	OSP TOP DP2 D L 6MM	
FVSSTDP2DL08A00	OSP TOP DP2 D L 8MM	
FVSSTDP2DS01A00	OSP TOP DP2 D S 1/4"	3 - 4 FROM 6 TO 15 - 19 FROM 21 TO 41
FVSSTDP2DS05A00	OSP TOP DP2 D S 5/16"	
FVSSTDP2DS06A00	OSP TOP DP2 D S 6MM	
FVSSTDP2DS08A00	OSP TOP DP2 D S 8MM	
FVSSTDP20L01A00	OSP TOP DP2 L 1/4"	FROM 5 TO 16 - 20 - FROM 23 TO 41
FVSSTDP20L05A00	OSP TOP DP2 L 5/16"	
FVSSTDP20L06A00	OSP TOP DP2 L 6MM	
FVSSTDP20L08A00	OSP TOP DP2 L 8MM	
FVSSTDP20S01A00	OSP TOP DP2 S 1/4"	FROM 5 TO 15 - 18 - 21 FROM 23 TO 41
FVSSTDP20S05A00	OSP TOP DP2 S 5/16"	
FVSSTDP20S06A00	OSP TOP DP2 S 6MM	
FVSSTDP20S08A00	OSP TOP DP2 S 8MM	
FVSSADP2000LA00	OSP SHAFT KIT DP2 L	11 FROM 13 TO 16 20
FVSSADP2000SA00	OSP SHAFT KIT DP2 S	11 FROM 13 TO 15 18 - 21
FVSSADP200DLA00	OSP SHAFT KIT DP2 D L	11 FROM 13 TO 15 17 - 20 - 22
FVSSADP200DSA00	OSP SHAFT KIT DP2 D S	11 FROM 13 TO 15 19 - 21 - 22
FVSSCFASC000A00	OSP CLUTCH CONE KIT DP2	6 - 8
FVSSCPBBASG0A00	OSP GYPSY COVER DP2	5
FVSSMSE0800XA00	OSP WINDLASS DRUM DP2	4
FVSSPSCDP200A00	OSP CHAIN PIPE KIT DP2	24 - 25 - 29 - 30 - 32
FVSSGMSDCP05000	OSP DRUM BUSH DP2	3
FVSSLVSDN000A00	OSP STRAIGHT WINDLASS LEVER	2
FVSSLVSP00R2A00	OSP CURVED WINDLASS LEVER R2	1

DP3
Refer to the exploded drawing on page 18

CODE	DESCRIPTION	NUMB. OF PARTS
FVSSGMSDP300000	OSP DRUM BUSH "SERIES DP3"	2 - 3
FVSSMSE10DP3A00	OSP WINDLASS DRUM 1000W DP3	4
FVSSTDP3D008A00	OSP TOP DP3 D 8MM-5/16"	2 -3 - 4 from 6 to 43
FVSSTDP3D010A00	OSP TOP DP3 D 10MM-3/8"	
FVSSADP300D0A00	OSP SHAFT KIT DP3 D	from 11 to 14 - 16 - 17 - 18
FVSSLVSP00R2A00	OSP CURVED WINDLASS LEVER R2	1
FVSSCPBBA100A00	OSP GYPSY COVER DP3	5
FVSSTDP30008A00	OSP TOP DP3 8MM-5/16"	from 5 to 17 - from 19 to 43
FVSSTDP30010A00	OSP TOP DP3 10MM-3/8"	
FVSSADP30000A00	OSP SHAFT KIT DP3	from 11 to 17
FVSSCPSCDP30A00	OSP CHAIN GUIDE COVER KIT DP3	19
FVSSTCDP3000A00	OSP PRESSURE LEVER KIT DP3	23 - 24 -25
FVSSPSCDP300A00	OSP CHAIN PIPE KIT DP3	20 - 21 - 22 - from 26 to 30
FVSSBDP38516A00	OSP GYPSY DP3 8MM-5/16"	7 - 9
FVSSBDP31038A00	OSP GYPSY DP3 10MM-3/8"	
FVSSCFANHC00A00	OSP CLUTCH CONES DP3	6 - 8
FVSSBDP310C00A00	OSP WINDLASS BASE DP3 SERIES COMP	from 19 to 43

MOTORGEARBOX 300/500W DP1 P - DP2 P
See exploded drawing on page 19

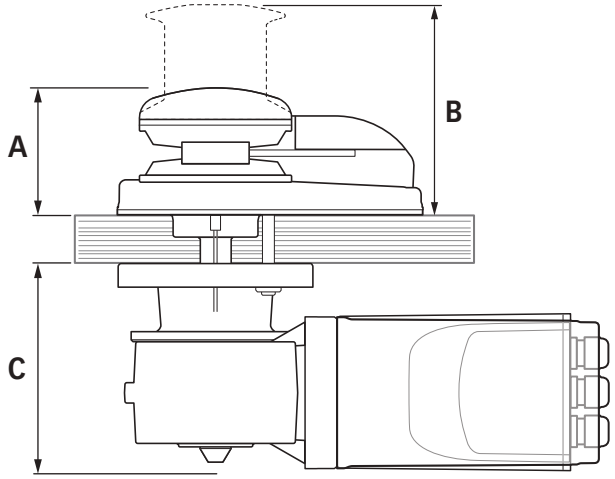
CODE	DESCRIPTION	NUMB. OF PARTS
FVSSMR05TG40B00	OSP GEARBOX 500W WINDLASS QUICK TG40 R1	1 - 2a - 3 - 4 - 12
FVSSMR0540HSB00	OSP GEARBOX 500W WINDLASS QUICK TG40 HS R1	1 - 2b - 3 - 4 - 12
FVSSR0312Q00B00	OSP MOTORGEARBOX 300W 12V QUICK R1	1 - 2a from 3 to 12
FVSSR0512Q00B00	OSP MOTORGEARBOX 500W 12V QUICK R1	
FVSSR0512QHSB00	OSP MOTORGEARBOX 500W 12V QUICK HS R1	1 - 2b from 3 to 11
FVSSR0524Q00B00	OSP MOTORGEARBOX 500W 24V QUICK R1	1 - 2a from 3 to 11
FVSSR0524QHSB00	OSP MOTORGEARBOX 500W 24V QUICK HS R1	1 - 2b from 3 to 11
FVSSM0312000A00	OSP WINDLASS MOTOR 300W 12V	3 - 4 from 6a to 11
FVSSM0512000A00	OSP WINDLASS MOTOR 500W 12V	3 - 4 from 6b to 11
FVSSM0512000A00	OSP WINDLASS MOTOR 500W 24V	3 - 4 from 6c to 11

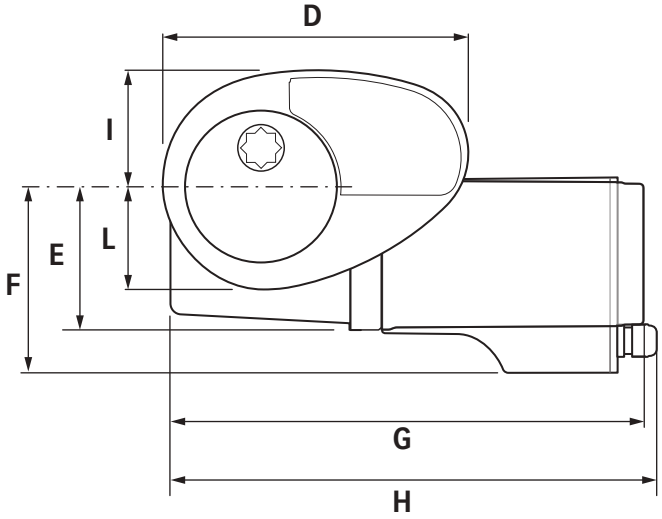
MOTORGEARBOX 700/1000W DP2 P - DP3 P
See exploded drawing on page 19

CODE	DESCRIPTION	NUMB. OF PARTS
FVSSMR10TG50B00	OSP GEARBOX 1000W QUICK WINDLASS R1	from 1 to 5
FVSSR0712Q00B00	OSP MOTORGEARBOX 700W 12V QUICK R1	from 1 to 14
FVSSR1012Q00B00	OSP MOTORGEARBOX 1000W 12V QUICK R1	
FVSSR0724Q00B00	OSP MOTORGEARBOX 700W 24V QUICK R1	
FVSSR1024Q00B00	OSP MOTORGEARBOX 1000W 24V QUICK R1	
FVSSM0712000A00	OSP WINDLASS MOTOR 700W 12V	from 3 - 14 (with 7A)
FVSSM1012000A00	OSP WINDLASS MOTOR 1000W 12V	from 3 - 14 (with 7B)
FVSSM0724000A00	OSP WINDLASS MOTOR 700W 24V	from 3 - 14 (with 7C)
FVSSM1024000A00	OSP WINDLASS MOTOR 1000W 24V	from 3 - 14 (with 7D)

MOTORGEARBOX 1500W DP3
See exploded drawing on page 19

CODE	DESCRIPTION	NUMB. OF PARTS
FVSSMR15TG70A00	OSP GEARBOX 1500W QUICK WINDLASS	from 1 to 5
FVSSR1512Q00A00	OSP MOTORGEARBOX 1500W 12V QUICK	from 1 to 15
FVSSR1524Q00A00	OSP MOTORGEARBOX 1500W 24V QUICK	
FVSSM1512000A00	OSP WINDLASS MOTOR 1500W 12V	2-3-4 from 6 to 15
FVSSM1524000A00	OSP WINDLASS MOTOR 1500W 24V	





DPSeries P (-/D)	DP1 P 300W 500W	DP2 P 300W 500W	DP2 P 700W	DP2 P 1000W	DP3 P 700W	DP3 P 1000W	DP3 1500W
A	75.4 (2 31/32)	84.4 (3 5/16)	84 (3 5/16)		99 (3 57/64)		
B Drum	134 (5 9/32)	140 (5 33/64)	140 (5 1/2)		166 (6 17/32)		
C	127.5 (5 1/64)	127.5 (5 1/64)	155 (6 7/64)		155.4 (6 1/8)		170.4 (6 45/64)
D	182 (7 5/32)	196 (7 23/32)	196 (7 23/32)		247 (9 11/16)		
E	85 (3 11/32)	85 (3 11/32)	---	---	---	---	---
F	---	---	141.5 (5 9/16)		141.5 (5 9/16)		161.5 (6 23/64)
G	281 (11 1/16)		----		---	---	---
H	---	---	340 (13 24/64)	355 (13 31/32)	340 (13 24/64)	355 (13 31/32)	385 (15 5/32)
I	69 (2 23/32)	78 (3 1/16)	78 (2 3/16)		92 (3 5/8)		
L	61 (2 13/32)	68 (2 43/64)	68 (2 43/64)		82 (3 7/32)		