

WINDLASSES
THRUSTERS
HYDRAULIC SYSTEMS
ENERGY RANGE
WATER HEATERS

Quick[®]

Equipment

16

Quick[®]
Nautical Equipment

 **QUICK**



Quick SpA è una delle più importanti aziende internazionali nella produzione di attrezzature per l'ormeggio, la navigazione e altri comfort a bordo. La società italiana è altrettanto affermata nel settore dell'illuminazione, con prodotti progettati per le imbarcazioni, oggi disponibili anche per il settore non nautico, con la gamma Quicklighting.

QUICK SpA is one of the most important International companies for the production of equipment devoted to mooring, sailing and on-board comfort. The Italian factory is also manufacturer of a wide range of LED devices, designed for both boating and house applications.



Quick[®]
Nautical Equipment

SIGMAR
marine

Quick[®]
MARINE LIGHTING

Quicklighting
LIVING IN THE RIGHT LIGHT

History



ARIES, il primo salpa ancora con motore stagno.
ARIES, the first windlass with waterproof motor jacket.

Nasce all'inizio anni '80, per iniziativa di alcuni professionisti che formano la propria esperienza nell'ambito del cantiere navale Comar, costruttore delle mitiche Comet.

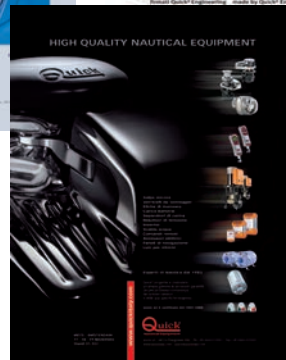
Nello stesso contesto, fatto di nomi destinati a divenire celebri, una piccola ditta, di nome PM Marina, acquisisce Quick nel 1992 e sarà proprio questa società, solida e innovativa, a guidare l'azienda verso importanti traguardi.

Quick sviluppa nel corso degli anni una vasta gamma di prodotti, dai salpa ancora alle eliche di manovra, dai carica batterie ai boiler nautici, dai comandi remoti ai fanali di navigazione, fino alla Divisione Quick Marine Lighting, avviata nel 2007. Nel 2012, forte dell'esperienza acquisita nel campo illuminotecnico, lancia Quicklighting.

Quick S.p.A. is a leader company in Italy and worldwide in manufacturing accessories for sailing boats and yachts.

It begins in the early 80s as an initiative by some professionals with training and expertise acquired in the Comar shipyard, manufacturer of the legendary Comets. In the same context, made of names destined to become famous, a small company named PM Marina acquired Quick in 1992, and this very association, solid and innovative, will guide the company towards important goals and the development of a wide array of products, from windlasses to thrusters, from battery chargers to nautical boilers, from remote controls to navigation lights, to the Marine Lighting Quick Division, started in 2007.

In 2012, after the experience acquired in the lighting technology, Quicklighting was launched.

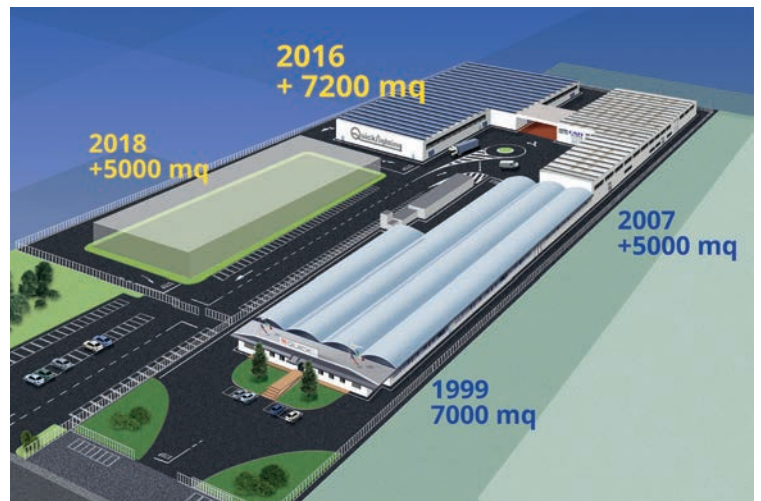


Chronology

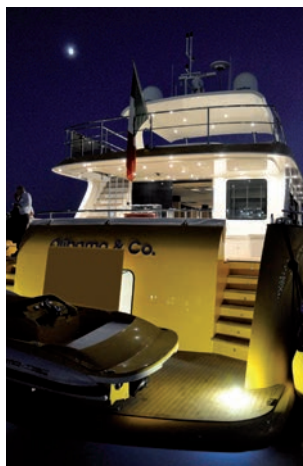
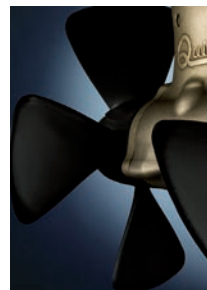
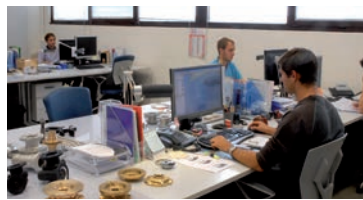


1983 parte la collaborazione tra Michele Marzucco e Alfonso Peduto, che fondano PM Marina, società di vendita e assistenza di strumenti e accessori nautici.
 1992 acquisizione dell'azienda Quick.
 1996 Quick srl lancia il suo primo salpa ancora: Aries
 1998 acquisizione del branch italiano di Atwood, Nautic Boiler.
 1999 inaugurazione degli stabilimenti di Piangipane (Ravenna), 7.000 m² coperti e 20.000 m² di terreno.
 2001 acquisizione dell'azienda Scotti, fondata nel 1945.
 2003 acquisizione di Catt, azienda con 25 anni di esperienza nelle lavorazioni meccaniche e nella realizzazione di stampi per materie plastiche.
 2006 Apertura di Quick USA LLC nel Maryland.
 2007 Creazione della divisione Quick Marine Lighting.
 2007 acquisizione di Sigmar Marine Srl.
 2007 ampliamento degli stabilimenti e dell'area di proprietà. 12.000 m² coperti e 56.000 m² di terreno.
 2007 Quick srl si certifica ISO 9001.00
 2011 Quick diventa S.p.A.
 2012 Quick SpA lancia QUICKLIGHTING, la gamma dedicata all'illuminazione a LED per ambienti civili.
 2016 ampliamento degli stabilimenti fino a 19.200 m².

1983 The owners Michele Marzucco and Alfonso Peduto founds PM Marina Sales and assistance of nautical equipment.
 1992 Quick, owned by M.Marzucco and A.Peduto, is started.
 1996 Launches its first windlass: Aries.
 1998 Acquires the Italian branch of Atwood, Nautic Boiler.
 1999 Moves to the premises in Piangipane, a 7.000 m² (75.350 ft²) of premises and 20.000 mq (215.280 ft²) of land.
 2001 Acquires the historical Scotti company, navigation lights manufacturer.
 2003 Buys C.a.t.t. Srl, a company with 25-years experience in machining and manufacturing of moulds for plastics.
 2006 Opening of Quick USA LLC in Maryland.
 2007 The new division Quick Marine Lighting.
 2007 Acquires the Sigmar Marine Srl.
 2007 Enlarges its headquarter to 12.000 m² (129.200 ft²) of premises and up to 56.000 m² (602.778 ft²) of land.
 2007 Certified ISO 9001.00 (in 2010 ISO 9001:2008)
 2011 Quick becomes a stock company S.p.A.
 2012 Quick SpA launched Quicklighting, the LED lighting brand for house applications is started.
 2016 Enlarges its headquarter to 19.200 m² (206.667 ft²)



The Company



Made in Italy



Quick SpA ha sede in Italia, nella località di Piangipane in provincia di Ravenna.

Lo stabilimento, ampliato nel 2007, è distribuito su 12.000 mq di superficie coperta.

Attualmente (2016) sono in corso i lavori di ampliamento fino a 19.200 m². L'organizzazione comprende la direzione generale, l'intero organico manageriale, i diversi reparti di produzione ed i laboratori di ricerca, sviluppo e progettazione.

Negli Stati Uniti è presente dal 2006 con Quick USA LLC che svolge l'attività di distribuzione e assistenza per il mercato del continente americano.

Le risorse acquisite nel corso degli anni hanno permesso a Quick di operare in modo completo sul prodotto e con assoluto controllo sulla qualità. Il parco macchine più importante dell'azienda è concentrato nella fabbrica metalmeccanica (CATT srl, società acquisita nel 2003).

Qui si producono lavorazioni meccaniche e si realizzano stampi per materie plastiche con attrezzature tecnologicamente avanzate. Sono presenti stazioni CAD-CAM per la progettazione, diversi centri CNC di ultima generazione, torni e altre apparecchiature di precisione. Questa struttura operativa ha permesso di elevare la qualità dei prodotti, di rispondere senza problemi all'esigenza di produzioni custom, di creare nuovi articoli su specifica richiesta del cliente e soprattutto di vantare un **MADE IN ITALY d'eccellenza**.

Quick SpA is based in Italy, in Piangipane in the province of Ravenna.

The plant, expanded in 2007, is spread over 12,000 square metres of covered area. Currently (2016) are ongoing work to extend up to 19,200 square meters (206.667 ft²). It includes general management, the entire administrative staff, the various production departments and research, development and design laboratories.

It has been present in the United States since 2006 with Quick USA LLC which takes care of distribution and technical assistance for the Americas' market.

The resources acquired over the years have allowed Quick to operate on the product fully, and with absolute control over the quality.

The machine fleet's most important asset is concentrated in the metalworking factory (CATT Srl, a company acquired in 2003).

Here mechanical machining is carried out and moulds are made for plastic materials with technologically advanced equipment. There are CAD-CAM stations for design, latest generation CNC centres, lathes, and other precision equipment. This operating structure has allowed us to raise the quality of products, to respond easily to the need for custom productions, to create new articles according to customer specific requests, and above all to boast **MADE IN ITALY excellence**.

The Mission

Eco-innovation

Contribuire al potenziamento della cultura ecologica attraverso un modello di produzione sostenibile.

Rispettare le normative di ciascun paese in materia di tutela ambientale

To help improve the ecological culture through a sustainable production model

To comply with the regulations of each country in the field of environmental protection.



Honourable Mention Compasso d'Oro ADI

PRINCE
SERIES



Qualità e innovazione hanno contribuito in modo fondamentale a distinguere Quick durante la sua crescita. Oggi queste caratteristiche hanno un valore aggiunto, dato dalle nuove strategie che la società Quick SpA ha introdotto nell'organizzazione.

Le soluzioni adottate si basano sull'Eco-innovazione che viene posta come mezzo imprescindibile per rispondere alle necessità del mercato odierno e per contribuire al potenziamento della cultura ecologica. La politica di responsabilità ambientale dell'azienda, ha quindi prevalentemente orientato i propri investimenti nella ricerca e nello sviluppo di tecnologie e strumenti in grado di favorire l'uso efficiente delle risorse, di ridurre sostanzialmente i rifiuti e di azzerare gli sprechi.

Il metodo adottato da Quick, per rendere più efficienti i cicli produttivi e migliorare sensibilmente l'impatto ambientale, si basa su alcuni principi definibili anche con il termine di *Cleaner Production*:

- Integrazione di sistemi produttivi all'avanguardia nei propri stabilimenti (esempio: macchinari CNC) e scelta di fornitori circostanti al proprio territorio.
- Controllo preventivo dei fornitori per la riduzione delle non conformità di produzione.
- Utilizzo di processi tecnologici che permettano di ottenere un prodotto finito a "scarto zero" (esempio: stampaggio di lamiera invece di fusioni in colata).
- Diminuzione dei passaggi della filiera produttiva.

La gamma più importante introdotta sul mercato da Quick SpA, con caratteristiche di elevata eco-compatibilità e prodotta in modo eco-sostenibile, è certamente la linea di illuminazione LED, progettata e costruita nei laboratori Quick.

La gamma è commercializzata con il marchio Quick Marine Lighting sul mercato nautico e Quicklighting nel settore civile/domestico. Comprende una vasta gamma di apparecchi di elevata qualità e di concezione stilistica innovativa.

Quality and innovation have contributed in a fundamental way to make Quick stand out during its growth. Today these characteristics have an added value, given the new strategies that the Quick SpA company has introduced in the organization.

The solutions are based on Eco-innovation, which is considered a necessary means to meet current market demands and to contribute to the strengthening and development of ecological culture.

The company's environmental responsibility policy has therefore mainly focused its investments on the research and development of technologies and tools that facilitate the efficient use of resources, in order to substantially decrease debris produced and reduce waste to zero.

The method adopted by Quick, to make production cycles more efficient and significantly improve its environmental impact, is based on certain principles also defined under the term *Cleaner Production*:

- Integration of advanced production systems in its own facilities (e.g. CNC machinery) and choice of suppliers from the surrounding territory.
- Preventive control of suppliers for the reduction of non-conformities in production.
- Use of technological processes that allow for a "zero waste" finished product (e.g.: sheet metal stamping instead of casting).
- Decrease of the steps of the production chain

The most important range of products marketed by Quick SpA, characterized by high eco-compatibility

and resulting from eco-friendly production cycles, is certainly the LED lighting line, designed and built in Quick laboratories.

The range is marketed under the brand Quick Marine Lighting in the marine market and Quicklighting in the civil/domestic sector. It includes a wide range of high quality equipment featuring an innovative styling concept.



Quick[®]
MARINE LIGHTING

Quicklighting
LIVING IN THE RIGHT LIGHT

The Brands



ATTREZZATURE PER L'ANCORAGGIO E L'ORMEGGIO

Salpa ancora, verricelli, eliche di manovra ed accessori.
Tutti questi dispositivi sono equipaggiabili con motori elettrici ac/dc o motori idraulici.

LINEA ENERGIA

Carica Batterie, Separatori di carica, riduttori di tensione e accessori di controllo remoto.

SCALDA ACQUA DIVISIONE QUICK

Scalda acqua nautici da 16 a 200 litri ed accessori.

ACCESSORI

Pulsantiere multiuso, pulsanti, radiocomandi, contattatena, dispositivi multi-comando, cassette teleruttori e teleinvertitori...

ANCHORING AND MOORING EQUIPMENT

Windlasses, capstans, thrusters and accessories.

All this devices are can either be equipped with electric ac/dc or hydraulic motors.

ENERGY RANGE

Battery chargers, charge separators, voltage reducers and remote controls.

WATER HEATERS-QUICK DIVISION

Nautical water heaters from 16 to 200 litres and accessories.

ACCESSORIES

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

SIGMAR marine

SCALDA ACQUA DIVISIONE SIGMAR

Scalda acqua nautici da 20 a 80 litri ed accessori.

WATER HEATERS-SIGMAR DIVISION

Nautical water heaters from 16 to 200 litres and accessories.



The Brands



MARINE LIGHTING DIVISION

APPARECCHI A LED
E ALOGENI
Faretti
Plafoniere
Barre a LED
Applique a LED
Luci da lettura
Luci di cortesia
Luci subacquee
Strip LED
Cieli stellati
Soluzioni a LED

LED TECHNOLOGY
AND HALOGEN LIGHTS
Downlights
Ceiling lights
LED light bars
Wall lights
Reading lights
Courtesy lights
Underwater lights
Strip LED
Starry Skies
LED solutions



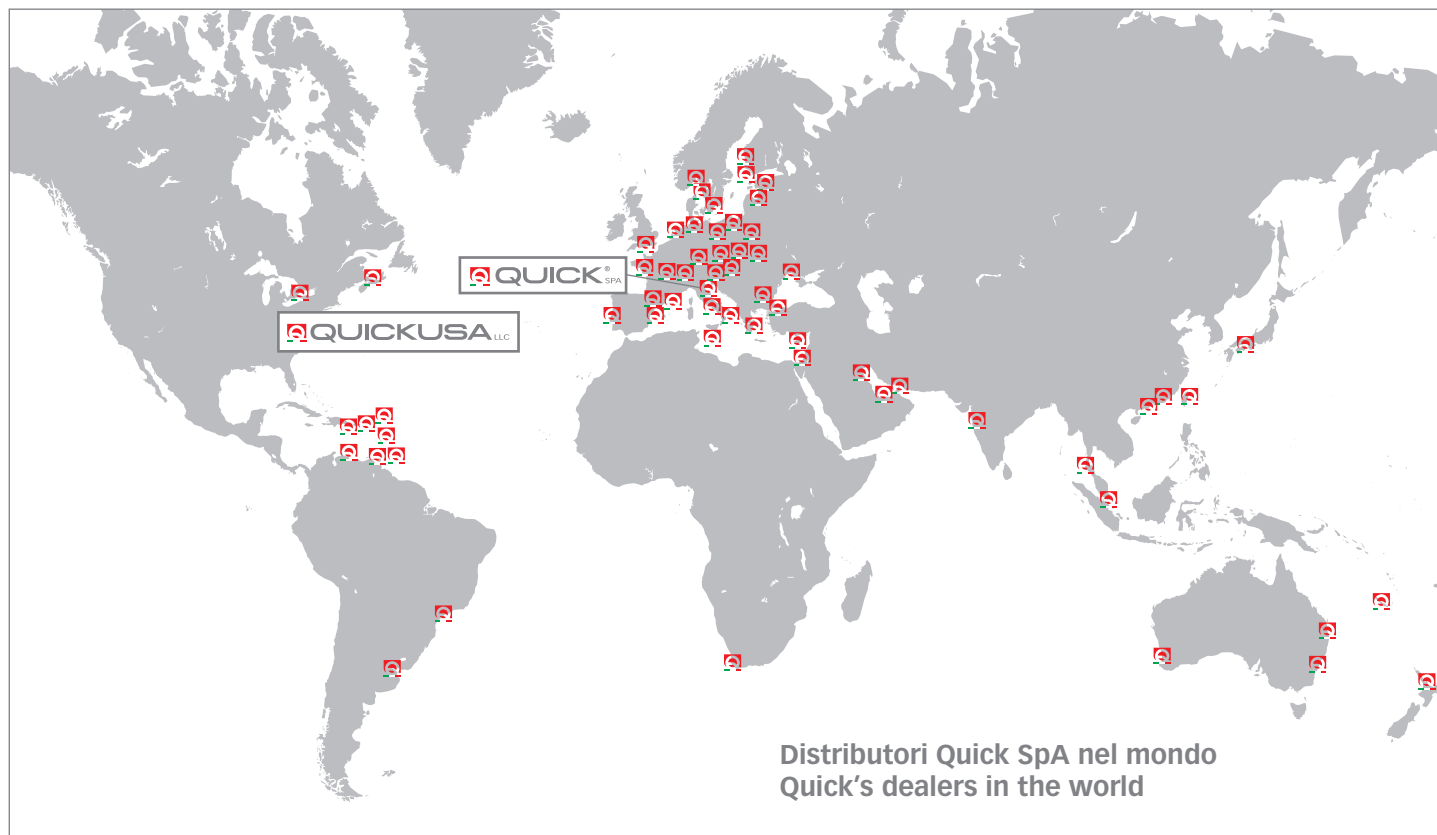
LIGHTING DIVISION

APPARECCHI A LED
Faretti
Pannelli a LED
Barre a LED
Plafoniere
Applique a LED
Luci da lettura
Luci di cortesia
Strip LED
Cieli stellati
Soluzioni a LED

LED TECHNOLOGY
Downlights
LED panels
LED light bars
Ceiling Lights
Wall lights
Reading lights
Courtesy lights
Strip LED
Starry skies
LED solutions



Quick's Distribution



Distributori Quick SpA nel mondo
Quick's dealers in the world

Elenco distributori a pagina 220
Distributor List on page 220

QUICKUSA LLC

Quick USA LLC è stata inaugurata nel 2006.

Opera con intensa attività su tutto il territorio americano offrendo un efficiente servizio di vendita e assistenza per Stati Uniti, in Canada e Brasile. Quick USA LLC distribuisce a rivenditori, grossisti e fornisce numerosi cantieri di prestigio

Quick USA LLC was opened in 2006. It busily operates on the entire American territory, offering an efficient service both in sales and technical assistance to the US, Canadian and Brazilian customers. Quick USA LLC distributes to retailers and wholesalers, and directly supplies many prestigious boat-builders.

QUICK USA LLC
810 Oregon Ave. Suite F
Linthicum - MD 21090 USA
www.quickusa.com



Exhibitions in the world



IBEX - USA



DUBAI - UAE



MIAMI - USA



FLIBS - USA

Le immagini delle principali fiere internazionali alle quali partecipano ogni anno Quick SpA and Quick USA LLC.

The images of some of the International exhibitions in which Quick SpA and Quick USA LLC take part every year.



METS AMSTERDAM



LIGHT BUILDING - FRANKFURT - GERMANY



EUROLUCE - MILAN - ITALY

Web

www.quickitaly.com

www.quicknauticalequipment.com

www.quickmarinelighting.com

www.quicklighting.com

www.sigmarmarine.com

Seguici sui nostri social network
Follow us on our social networks



INDEX

SALPA ANCORA E VERRICELLI DA TONNEGGIO WINDLASSES AND CAPSTANS

Presentazione Introduction	p.21
La scelta del salpa ancora Windlass selection	p.28
Le Gamma The Range	p.30
Taglie barbotin e campana Gypsy and drum sizes	p.32
Indice modelli - Salpa Ancora Windlasses - Models Index	p.35
Indice modelli - Salpa Ancora solo cima Rope-only Windlasses - Models Index	p.113
Indice modelli - Verricelli da tonneggio e altre applicazioni Warping winches and capstans Index	p.121
Indice accessori Accessories Index	p.153



SALPA ANCORA WINDLASSES

PRINCE series - DP1	p.40
PRINCE series - DP2	p.42
PRINCE series - DP2E	p.44
PRINCE series - DP3	p.46
ALEPH series - AL3	p.48
DYLAN H series - DH4	p.50
DYLAN H series - DH4 AC NEW	p.52
DYLAN H series - DH4 HYDRO NEW	p.53
DYLAN R series - DR4 NEW	p.54
DYLAN R series - DR4 AC NEW	p.56
DYLAN R series - DR4 HYDRO NEW	p.57
DAVE series - DV5	p.58
DAVE series - DV5 AC	p.60
DAVE series - DV5 HYDRO	p.61
DUKE series - DK6	p.64
DUKE series - DK6 AC	p.66
DUKE series - DK6 HYDRO	p.67
RIDER series - R1	p.69
RIDER series - R3	p.70
REGAL series - RG5	p.72
REGAL series - RG5 AC	p.74
REGAL series - RG5 HYDRO	p.75
ROY series - RY6	p.76
ROY series - RY6 AC	p.78
ROY series - RY6 HYDRO	p.79
XROY series - XR7	p.82
XROY series - XR7 AC	p.84
XROY series - XR7 HYDRO	p.85
XROY series - XR8 AC	p.86
XROY series - XR8 HYDRO	p.87
XROY series - XR9 AC NEW	p.88
XROY series - XR9 HYDRO NEW	p.90
GENIUS series - GP2	p.92
HECTOR series - HC3	p.99
HEROES series - HR5	p.102
EAGLE series - E1	p.105
EAGLE series - E3	p.106
BALDER series - BL3 NEW	p.109
BALDER ROPE series - BL2	p.114
PTR series	p.116

VERRICELLI DA TONNEGGIO CAPSTANS

TUMBLER series - TB2	p.123
TUMBLER series - TB3	p.124
TUMBLER series - TB4	p.125
TUMBLER series - TB5	p.126
TUMBLER series - TB6	p.127
TUMBLER series - TB7	p.128
TUMBLER series - TB8	p.129
TUMBLER series - TB5 AC	p.130
TUMBLER series - TB6 AC	p.131
TUMBLER series - TB7 AC	p.132
TUMBLER series - TB8 AC	p.133
TUMBLER series - TB9 AC NEW	p.134
TUMBLER series - TB5 HYDRO	p.135
TUMBLER series - TB6 HYDRO	p.136
TUMBLER series - TB7 HYDRO	p.137
TUMBLER series - TB8 HYDRO	p.138
TUMBLER series - TB9 HYDRO NEW	p.139
TOTEM series - TM3	p.140



VERRICELLI PER OPERAZIONI DI RECUPERO CAPSTANS FOR RECOVERY OPERATIONS

Introduzione / introduction	p.141
TOTEM G series - TMG	p.142
PTG series	p.143
THG series	p.144
THOR series - TH	p.146
STRESSFREE series - SF	p.147



ACCESSORI E COMPONENTI PER SALPA ANCORA WINDLASS ACCESSORIES AND PART

Ancore Anchors	p.154
Musoni Bow rollers	p.155
Anchor rode (cima-catena e catene) Anchor rode (rope-chain and chains)	p.156
Giunti girevoli Swivels	p.158
Passa catena Pipe chain	p.158
Ferma catena Chain stopper	p.159
Comandi freno Brake controls	p.160
Accessori per comandi remoti Devices for remote controls	p.161
Pulsanti Switches	p.162
Comandi remoti Remote controls	p.163-167
Comandi per sistemi proporzionali NEW Proportional control system	p.168
Dispositivi per sistemi proporzionali NEW Devices for proportional systems	p.170-171



ELICHE DI MANOVRA THRUSTERS

Presentazione Introduction	p.175
Indice modelli Models Index	p.178
BTQ - Eliche di Manovra DC NEW MODELS BTQ - DC THRUSTERS	p.180
BTAC - Eliche di Manovra AC NEW MODELS BTAC - AC THRUSTERS	p.185
BTH - Eliche di Manovra Idrauliche NEW MODELS BTH - HYDRAULIC THRUSTERS	p.190
BTR - Eliche di Manovra Retrattili DC BTR - DC RETRACTABLE THRUSTERS	p.196
BTVR - Eliche di Manovra Retrattili Verticali DC BTVR - DC VERTICAL RETRACTABLE THRUSTERS	p.180
BTRH - Eliche di Manovra Retrattili Idrauliche BTRH - HYDRAULIC DC RETRACTABLE THRUSTERS	p.182



ACCESSORI PER Eliche DI MANOVRA THRUSTERS ACCESSORIES

Tunnel di prua e di poppa bow and stern Thrusters	p. 206
Dispositivi elettrici Electric devices	p. 207
Comandi remoti Remote controls	p. 208-211
Comandi per sistemi proporzionali NEW Proportional control system	p. 213-214
Dispositivi per sistemi proporzionali NEW Devices for proportional systems	p. 216-217



SISTEMI IDRAULICI HYDRAULIC SYSTEM

Presentazione Introduction	p.221
Introduzione Introduction	p.222
Pompe idrauliche Hydraulic pumps	p. 224
Seratoi idraulici Hydraulic tanks	p. 226



LINEA ENERGIA ENERGY RANGE

Presentazione Introduction	p. 231
Indice modelli Models Index	p. 232
SBC NRG - Mini/Low Battery Chargers	p. 233
SBC NRG - Medium Battery Chargers	p. 234
SBC NRG - HI Power Battery Chargers	p. 236
ECS - Separatori di carica ECS - Separator charge	p. 238
DCS - Separatori di carica DCS - Separator charge	p. 238
VRS - Riduttori di tensione VRS - Voltage reducers	p. 239



ACCESSORI PER CARICA BATTERIE BATTERY CHARGERS ACCESSORIES

RDS - Pannelli remoti RDS - Remote display	p. 240-241
KTB4N - Sistema di compensazione di carica KTB4N - Charge compensation system	p. 242
Battery isolators Stacca batterie	p. 243



SCALDA ACQUA WATER HEATERS

Presentazione Introduction	p. 247
Indice modelli Models Index	p. 248
B3 - Nautic Boiler	p. 250
BX - Nautic Boiler	p. 251-252
BXS - Nautic Boiler	p. 252
BK2 - Nautic Boiler NEW MODELS	p. 253-255
BK3 - Nautic Boiler NEW	p. 253-255



ACCESSORI VARI ACCESSORIES

Connettori e passacavi Connectors and cable outlets	p. 256
Interruttori elettronici per pompe di sentina Electronic switch for bilge pumps	p. 256
Elettrovalvole Solenoids valves	p. 257

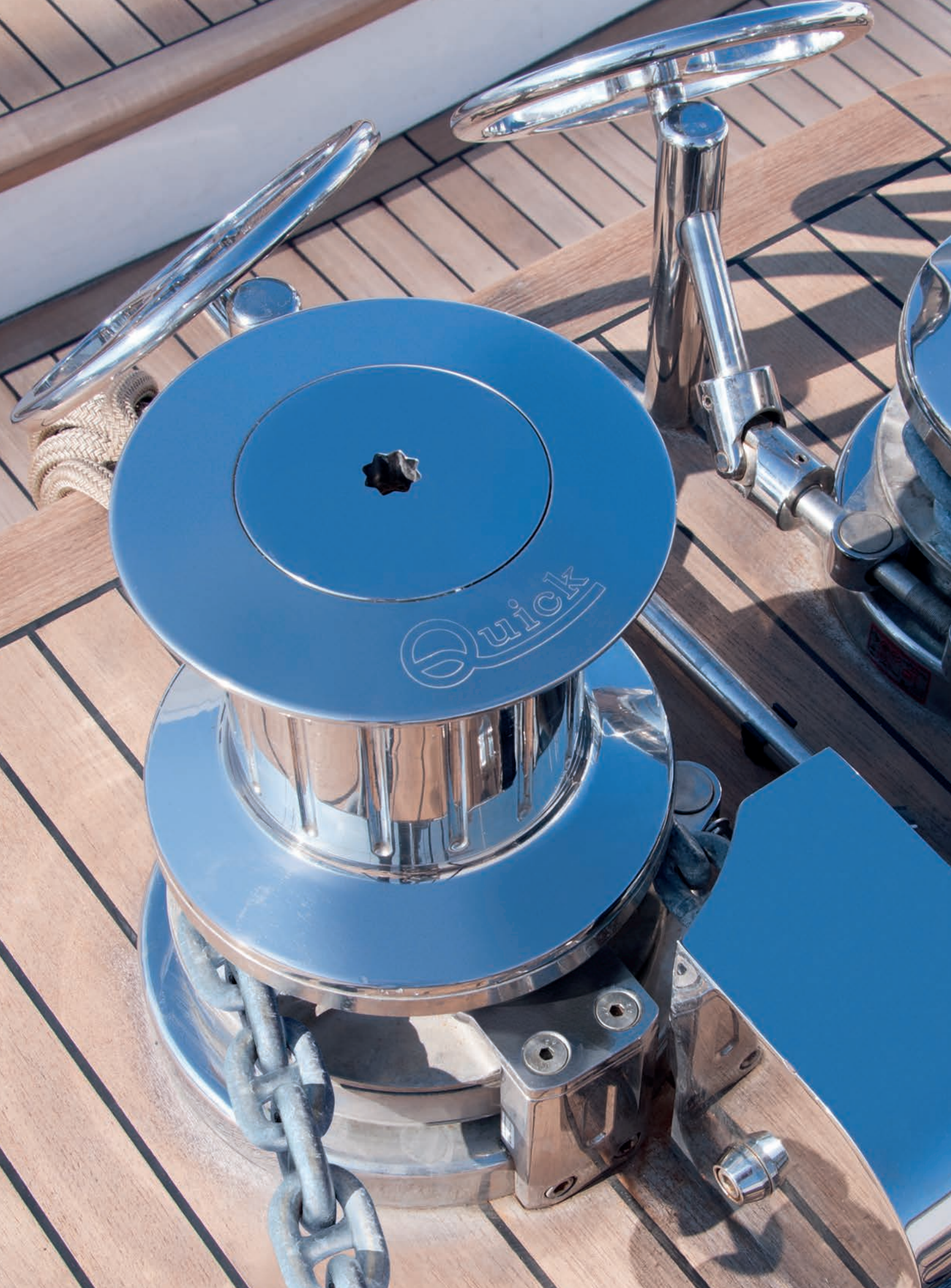


ESPOSITORI DISPLAY STANDS

Espositori Quick Quick display stands	p. 258-259
---	------------



WINDLASSES



WINDLASSES AND CAPSTANS WINDLA



SALPA ANCORA E VERRICELLI WINDLASSES AND CAPSTANS

La gamma di salpa ancora e verricelli Quick offre una vasta scelta di prodotti studiati per equipaggiare barche da 5 a 70 m (16 - 230 ft). Sono disponibili in diversi modelli, con motore elettrico DC/AC o con motore idraulico, ad asse verticale e orizzontale, per installazioni sopra/sotto coperta oppure on deck con motore integrato.

I salpa ancora supportano barbotin per catene calibrate da 6 a 26 mm e sono coordinati ai verricelli da tonneggio.

I barbotin montati di serie operano con cima-catena o solo catena a seconda del modello. Su richiesta, sono disponibili per alcuni salpa ancora, anche i barbotin specifici solo per la cima.

Accessori e componenti completano l'equipaggiamento per l'ancoraggio con ancore, musoni di prua, anchor rode e un'ampia scelta di comandi remoti e relativi dispositivi per il collegamento.

Salpa ancora e tonneggi sono forniti di serie completi di cassetta teleruttori, sensore contacatena integrato e leva.

Tra i diversi modelli si trovano anche alcuni verricelli per operazioni di recupero diverse dall'ancoraggio o dall'ormeggio, come per esempio la pesca o l'alaggio di un tender a bordo degli yacht. Sono argani dotati di tamburo a rocchetto e possono accogliere cima, catena o fettuccia.

The range of Quick windlasses and capstans offers a wide selection of products designed to equip boats from 5 to 70 m (16 - 230 ft).

Different models are available, equipped with electric AC/DC or hydraulic motors, with vertical and horizontal axis, to be installed on or under the deck or on deck with built-in motor.

The windlasses support gypsies for calibrated chains from 6 to 26 mm and are matched with the capstans ranges.

The gypsies fitted as standard work with rope & chain or only with chain depending on the model. Upon request, specific rope-only gypsies are available for some windlasses.

Accessories and components complete the equipment for anchoring with anchors, bow rollers, anchor-ropes and a wide range of remote controls and related connection devices.

Windlasses and capstans' motors are supplied as standard with a contactor unit, integrated chain counter sensor and lever.

Among the several models, you will also find some winches for recovery operations other than anchorage or mooring, such as fishing or towing a tender on board yachts. These capstans feature a drum sprocket and can hold a rope, a chain or flat strap.



Salpa ancora e Verricelli Quick sono garantiti 3 anni
Quick Windlasses and Capstans come with a 3 years warranty



I salpa ancora Quick di ultima generazione sono frutto di un'attenta ricerca mirata a sviluppare una gamma di prodotti di nuova concezione, tecnicamente evoluta.

Eco-innovazione

La politica di responsabilità ambientale, ha orientato l'azienda ad investire nella ricerca e nello sviluppo di tecnologie in grado di favorire l'azzeramento degli sprechi attraverso l'uso efficiente delle risorse e la riduzione sostanziale dei rifiuti.

Il metodo adottato da Quick, si basa su principi definibili con il termine di Cleaner Production:

- Integrazione di sistemi produttivi all'avanguardia nei propri stabilimenti (esempio: macchinari CNC) e scelta di fornitori circostanti al proprio territorio.
- Controllo preventivo dei fornitori per la riduzione delle non conformità di produzione.
- Utilizzo di processi tecnologici che permettano di ottenere un prodotto finito a "scarto zero" (esempio: stampaggio di lamiera invece di fusioni in colata).
- Diminuzione dei passaggi della filiera produttiva. (esempio: fusione, lavorazione, pulitura, cromatura sostituiti con co-stampaggi pastico/metallici).

Serie PRINCE

I Salpa ancora Prince rappresentano pienamente il risultato della ricerca eco-innovativa sviluppata in questi ultimi anni da Quick.

Il progetto è nato con il preciso obiettivo di creare una gamma di salpa ancora altamente competitiva sia in termini di qualità che di mercato. E' stata determinante la scelta dell'**acciaio inox AISI 316 imbutito**. L'imbutitura realizzabile con lastre di metallo mediante speciali stampi, consente di modellare forme incave a spessore costante senza spreco di materia prima. Il processo di imbutitura applicato sull'acciaio inox offre risultati eccezionali poiché oltre a mantenere intatte le caratteristiche di elevata resistenza, tipiche di questa lega, garantisce una qualità di produzione costante nel tempo e la totale riduzione dei possibili difetti estetici. Inoltre, l'imbutitura è un processo automatizzabile, dunque controllabile e idoneo all'alta produttività.

Altrettanto mirata, è stata la scelta dei materiali per le parti interne, come l'alluminio anodizzato in ossido duro ad elevato spessore ed un robusto materiale plastico composto da nylon e GRP. I due materiali, resi solidali tra loro attraverso un processo di **co-stampaggio ad iniezione**, offrono vantaggi di ottima tenuta e proprietà fisiche a favore delle prestazioni meccaniche e funzionali.

Il barbotin, componente che accoglie il passaggio della catena, è tradizionalmente in bronzo, in quanto assicura al pezzo resistenza alla corrosione salina ed aiuta a contrastare la fatica meglio di qualsiasi altra lega. La finitura cromata, oltre che a migliorarne la qualità estetica, fornisce al barbotin un'ulteriore protezione.

Le parti meccaniche dei salpancra Prince, sono costruite interamente in acciaio inox AISI 316 come avviene per tutti i modelli della gamma.



PARTI ESTERNE DEL TOP IN ACCIAIO INOX AISI 316 IMBUTITO

- Elevata resistenza tipica dell'acciaio inox
- Qualità di produzione costante nel tempo
- Riduzione dei difetti estetici

TOP'S EXTERNAL PARTS IN DEEP-DRAWN AISI 316 STAINLESS STEEL

- High resistance characteristic of stainless steel
- Constant quality of production over time
- Fewer aesthetic defects

COMPONENTI INTERNI CO-STAMPATI AD INIEZIONE

Alluminio anodizzato in ossido duro ad elevato spessore e materiale plastico costituito da nylon e GRP. I due materiali sono resi solidali tra loro attraverso il processo di co-stampaggio ad iniezione, offrendo vantaggi di ottima tenuta e proprietà fisiche a favore delle prestazioni meccaniche e funzionali.

INJECTION CO-MOULDED INTERNAL COMPONENTS

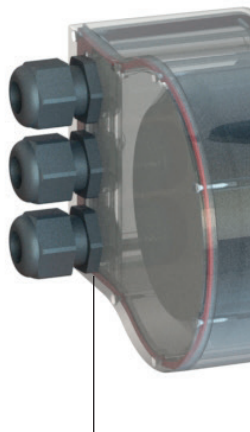
Aluminium anodized in hard oxide with high thickness values and plastic material composed of nylon and GRP. Both materials are made integral with each other through an injection co-moulding process, offering advantages of excellent stability and physical properties thus favouring mechanical and functional performance.

MOTORE STAGNO IP67

Carter di protezione progettato e prodotto da Quick.

IP67 WATERTIGHT MOTOR

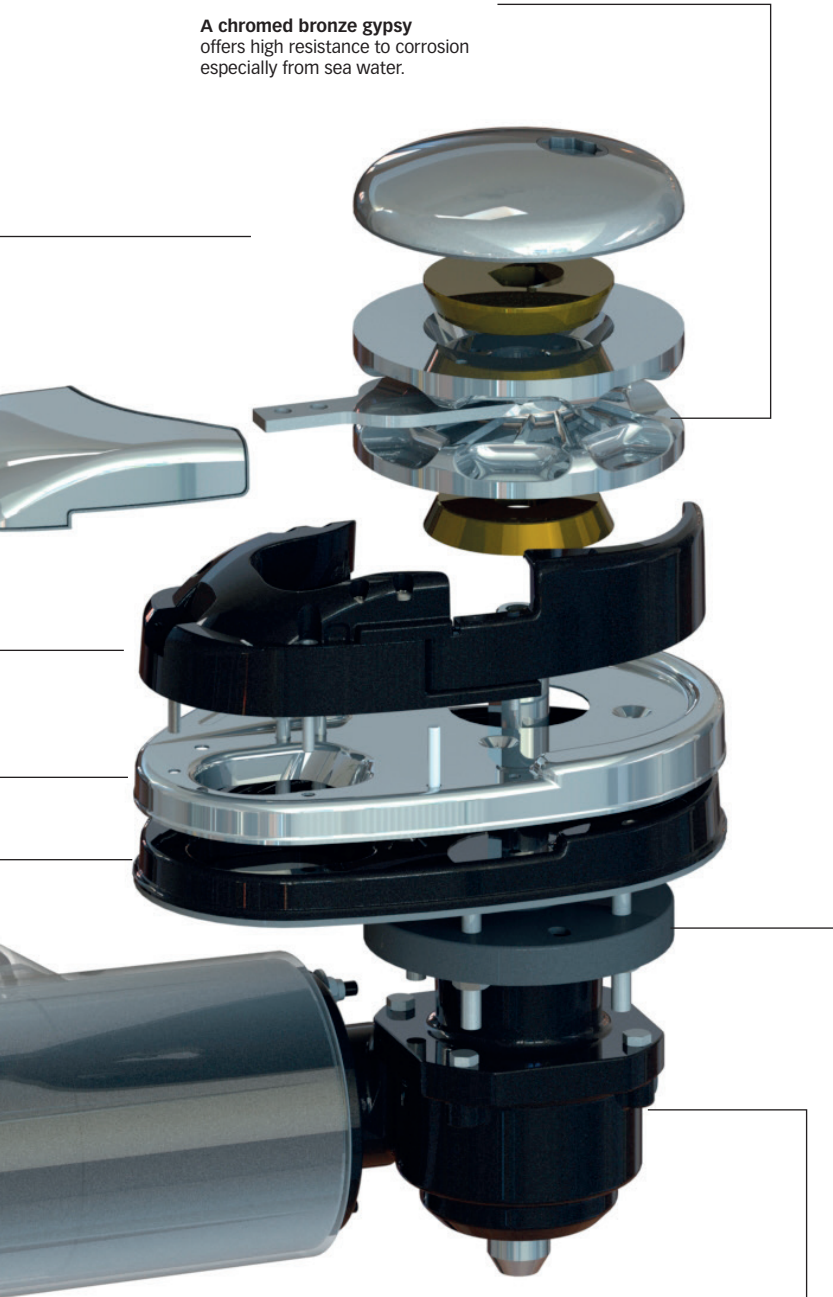
Protection casing designed and manufactured by Quick.





Il barbotin in bronzo cromato
offre elevata resistenza alla corrosione
soprattutto da acqua di mare.

A chromed bronze gypsy
offers high resistance to corrosion
especially from sea water.



RIDUTTORE PER SALPA ANCORA VERTICALI PROGETTATO E PRODOTTO DA QUICK

- In alluminio anodizzato in ossido duro ad elevato spessore
- Elevata resistenza alla corrosione
- Protetto dalle infiltrazioni d'acqua con una speciale guarnizione in PVC
- Massima flessibilità d'installazione

GEARBOXES FOR VERTICAL WINDLASSES DESIGNED AND MANUFACTURED BY QUICK

- Made of aluminium anodized in hard oxide, very thick
- High resistance to corrosion
- Protected against water infiltration by means of a special PVC gasket
- Maximum flexibility of installation

State-of-the-art Quick windlasses are the successful result of careful research aimed at developing a range of innovative and technically advanced products.

Eco-innovation

The company's policy of environmental responsibility has led the company to invest in the research and development of technologies that helped reduce waste to zero through the efficient use of resources and the substantial decrease of debris produced.

The method adopted by Quick, is based on principles defined under the term Cleaner Production:

- Integration of advanced production systems in their own facilities (e.g. CNC machinery) and choice of suppliers from the surrounding territory
- Preventive control of suppliers for the reduction of non-conformity in production.
- Use of technological processes that allow for a "zero waste" finished product (e.g.: sheet metal stamping instead of fusion casting).
- Fewer steps in the production chain.

PRINCE Series

Prince windlasses truly represent the result of the eco-innovative research developed in recent years by Quick. The project was conceived with the specific aim of creating a range of windlasses highly competitive in the market due to their quality. The choice of deep-drawn AISI 316 stainless steel was crucial. Deep-drawing made with metal sheets using special moulds allows to model hollow shapes of constant thickness without wasting raw material. The deep-drawing process applied on stainless steel delivers outstanding results. Besides keeping intact the high resistance features typical for this alloy, it guarantees constant production quality over time and total reduction of any aesthetic defects. Moreover, deep-drawing is an automated process; therefore, it can be controlled and is suitable for high productivity.

The choice of materials for internal parts was equally careful- aluminium anodized in hard oxide, very thick, and a strong plastic material composed of nylon and GRP. The advantages of these two materials, made integral with each other through injection co-moulding, are excellent stability and physical properties that favour mechanical and functional performance.

The gypsy, the component where the chain take place, is traditionally made of bronze since this metal makes the piece resistant to salt corrosion and helps to fight stress better than any other alloy. The chrome finishing, besides improving appearance, provides an additional protection to the gypsy.

The mechanical parts of Prince windlasses are entirely made of AISI 316 stainless steel as in all the models in the range.



ACCIAIO INOX AISI 316

L'acciaio inox AISI 316 è il principale materiale impiegato da Quick per la maggior parte di verricelli e salpa ancora. L'acciaio inox è la lega per eccellenza più adatta per essere esposta agli agenti atmosferici dell'ambiente marino. Offre la possibilità di essere lavorato attraverso diverse tecniche di produzione (fusione, lavorazione meccanica e stampaggio) e lucidato perfettamente a specchio; non necessita di manutenzione e ritorna con facilità allo splendore originale.

In diversi modelli, come negli articoli appartenenti alle serie Prince, Dylan, Dave e Duke, l'acciaio inox è stato impiegato per le parti esterne utilizzando lo stampaggio di lastre, in particolare per le basi e nel caso dei Prince anche per campane e coperchi barbotin. Questa tecnica di produzione ha consentito di accoppiare i componenti in acciaio inox alle parti in alluminio o in materiale plastico composito (Nylon+GRP, vedi Prince) permettendo al pezzo finito di acquisire leggerezza e praticità di installazione.

Sono costruiti completamente in acciaio inox AISI 316, i salpa ancora con base superiore ai 200 mm. I modelli serie ROY e XROY sono quindi lavorati dall'acciaio pieno con i macchinari a controllo numerico (CNC) presenti negli stabilimenti dell'azienda.

L'ampia disponibilità di attrezzature per ogni genere di lavorazione meccanica, consente a Quick di ottenere prodotti di elevata qualità e direttamente controllati.

ALLUMINIO ANODIZZATO IN OSSIDO DURO

L'alluminio anodizzato, impiegato spesso per le sue doti di robustezza e resistenza unite al vantaggio della leggerezza, è stato scelto per la maggior parte dei salpa ancora Quick ad asse orizzontale come le serie on-deck Genius ed Hector (fino alla taglia 3), costituiti da un'unica unità con motore integrato.

La differenza sostanziale tra l'anodizzazione tradizionale, normalmente realizzata con uno spessore di ossidazione di appena 20 micron, e l'**anodizzazione in ossido duro utilizzata da Quick** sta nel raggiungimento di uno spessore di ben 50 micron. Lo strato di protezione ottenuto garantisce più a lungo la resistenza alla corrosione ed eleva il coefficiente dielettrico.

Lo stesso trattamento è stato impiegato anche per la realizzazione delle basi nella serie Aleph e la serie Dylan H.





AISI 316 STAINLESS STEEL

AISI 316 stainless steel is the main material used in most of the winches and windlasses manufactured by Quick. Stainless steel is the most suitable alloy par excellence to be exposed to the atmospheric agents of sea environments. It can be worked applying different production techniques (fusion, mechanical processing and moulding) and also be perfectly mirror polished; it requires no maintenance and easily recovers its original splendour.

In different models, such as items in the Prince, Dylan, Dave and Duke series, stainless steel has been used for the external parts using sheet metal moulding, in particular for the bases and in the case of Prince, also for drums and gypsy covers.

This production technique has allowed matching stainless steel components to aluminium parts or those made of composite plastic material (Nylon + GRP, See Prince) that make the finished piece lightweight and easy to install.

Windlasses with a base over 200 mm are entirely made of AISI 316 stainless steel.

The models in the ROY and XROY series are machined from steel billets using the numerical control machines (CNC) at the company's facilities.

The wide range of equipment for all kinds of mechanical processing enables Quick to obtain high-quality and directly-controlled products.

ALUMINIUM ANODIZED IN HARD OXIDE

Anodized aluminium, often used due to its strength and resistance combined with the advantage of lightweight, was chosen for most of the Quick windlasses with horizontal axis as the on-deck Genius and Hector series (up to size 3), consisting of a single unit with built-in motor.

The substantial difference between the traditional anodisation, usually made with an oxidation thickness of just 20 microns, and anodisation in hard oxide used by Quick lies in reaching about 50 microns thick. The protection layer obtained guarantees corrosion resistance and raises the dielectric coefficient for a long time.

The same treatment was also used for the bases in the Aleph and Dylan H series.



SOLUZIONI E VANTAGGI

SOLUTIONS AND BENEFITS

I Salpa ancora Quick sono dotati di serie di soluzioni esclusive e dispositivi per garantire sicurezza e funzionalità in ogni condizione. Ogni componente è stato studiato nei laboratori engineering dell'azienda.

I BARBOTIN IN 9 TAGLIE

I barbotin montati di serie su ogni salpa ancora possono accogliere catene calibrate da 6 a 16 mm shortlink e da 12,5 a 26 mm studlink, secondo la grandezza della loro taglia. I diversi modelli di salpa ancora sono infatti identificabili anche attraverso la taglia del barbotin, indipendentemente dalla potenza del motore o dallo stile. **La classificazione compresa tra la n°1 e la n°9**, permette di risalire alla dimensione del barbotin, quindi alle misure delle catene utilizzabili, al diametro delle campane ed ai relativi verricelli da tonneggio (descrizione a pagina 34/35).

BARBOTIN CIMA-CATENA

Dalla 2ª alla 5ª taglia (6-14 mm), i barbotin sono in grado di supportare anchor-rode costituiti da catena calibrata e cima a 3 legnoli impiombata, grazie alla particolare dentellatura disposta più internamente, che permette alla cima di scorrere senza slittare. I barbotin per cima e catena offrono la massima funzionalità sui salpa ancora provvisti di tendicima.

BARBOTIN SOLO CIMA

Sono disponibili solo su richiesta anche i barbotin per sola cima. In questo caso la dentellatura, studiata appositamente per cime a tre legnoli in poliestere, è distribuita su tutta la superficie. I modelli comprendono le taglie 2 e 3 che supportano cime da 1/2", 9/16", 5/8" e 3/4".

DISPOSITIVO STACCA-CATENA

Il dispositivo stacca-catena permette all'anchor-rode di separarsi dal barbotin al momento giusto, durante la caduta all'interno del gavone. Il componente, montato su tutti i salpa ancora Quick, consente lo scorrimento fluido dell'anchor-rode e soprattutto senza rischio di inceppamento della cima.

DISPOSITIVO FREE-FALL

Il dispositivo free fall permette di rilasciare la frizione del barbotin e di liberare la caduta della catena più velocemente.

Alcuni modelli dispongono di **Free-Fall automatico**, in questo caso il rilascio della frizione avviene per mezzo di un comando elettrico.

Sono dotati del sistema automatico Free-Fall i modelli Genius FF.

IL SENSORE ED IL MAGNETE PER IL CONTACATENA sono installati di serie su tutti i modelli della gamma.

LA LEVA TENDICIMA è parte integrante di tutti salpa ancora predisposti per l'utilizzo della cima oltre che della catena.

LO SPORTELLINO D'ISPEZIONE APRIBILE è una caratteristica costante, per i modelli fino alla taglia n°5.

PROTEZIONI CONTRO LE INFILTRAZIONI D'ACQUA

I salpa ancora verticali con motore elettrico o idraulico sono provvisti di **guarnizione in PVC FLEX** da applicare sulla flangia del riduttore sottocoperta; questa speciale protezione si adatta bene a qualsiasi superficie e protegge efficacemente dalla infiltrazioni d'acqua il riduttore senza ulteriori interventi.

Sono protetti con carter stagno IP67 tutti i motori elettrici DC fino a 1700 Watt e IP66 fino a 2000 Watt. Il carter in materiale composito, completo di guarnizioni e passacavi stagni per i cavi elettrici, oltre ad evitare penetrazioni di acqua o altri liquidi, offre elevata resistenza agli urti e praticità d'installazione.

MOTORIDUTTORE QUICK, INSTALLAZIONE SENZA COMPROMESSI

I riduttori dei salpa ancora verticali sono stati progettati appositamente per consentire un assemblaggio senza compromessi e massima flessibilità d'installazione. La flangia è predisposta per fissare il motoriduttore in ogni direzione senza ostacolare la caduta della catena.



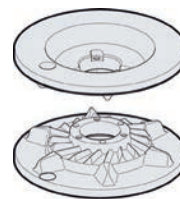
Barbotin cima-catena / Chain-rope gypsy



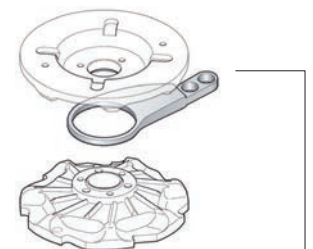
Anchor-rode con cima-catena
Anchor rode with spliced rope-chain



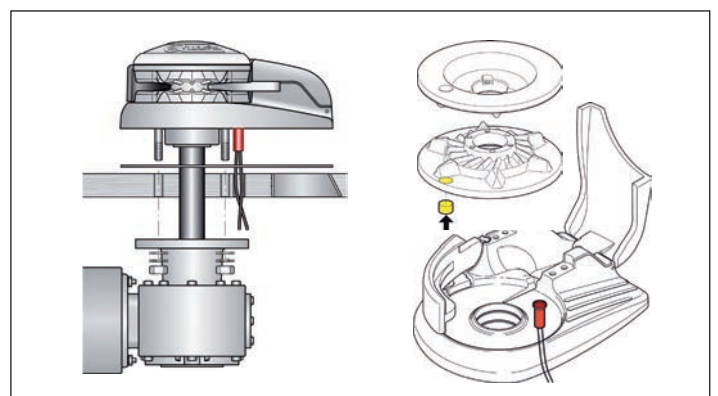
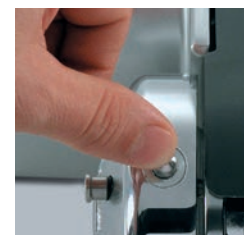
Barbotin solo cima / Rope-only gypsy



Dentellatura inclinata rispetto
al diametro del barbotin cima-catena
Inclined teeth compared
to the diameter of chain-rope gypsy



Stacca-catena / Chain stripper



Sensore e magneti per concatena installati di serie su ogni salpa ancora.
Sensor and magnet for chain-counter are installed as standard on each windlass.



SOLUZIONI E VANTAGGI

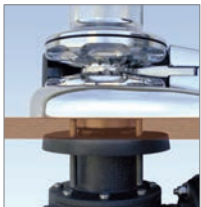
SOLUTIONS AND BENEFITS



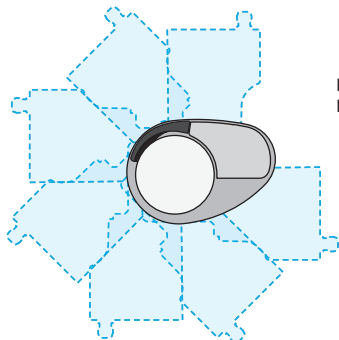
Leva tendicima / Pressure lever



Soluzione esclusiva Quick, lo sportellino d'ispezione
Exclusive Quick Solution, the inspection lid



Protezioni contro le infiltrazioni d'acqua e l'umidità.
Protections against ingress of water and humidity.



Flessibilità di installazione del motoriduttore
Installation flexibility of the motorgearbox

Quick windlasses are equipped, as standard, with exclusive solutions and devices to ensure safety and functionality in all conditions. Each component has been designed in the company's engineering laboratories.

GYPSIES IN 9 SIZES

The gypsies fitted, as standard, on each windlass can hold calibrated short link chains from 6 to 16 mm and stud link chains from 12.5 to 26 mm, depending on the dimension of their size. In fact, the different models of windlasses can be identified by the size of the gypsy, regardless the motor power or style. **The classification from No. 1 to No. 9 refers** to the size of the gypsy, then to the size of the chains that can be used, the diameter of the drums and the related capstans (description on page 34/35).

ROPE CHAIN GYPSIES

From size 2 to 5 (6-14 mm), gypsies can support anchor-ropes with calibrated chain and spliced 3-strand rope, due to the special notching fitted internally, which allows the rope to easily slide.

Gypsies for rope and chain offer maximum functionality on windlasses fitted with rope puller.

ROPE-ONLY GYPSIES

Only upon request, rope-only gypsies are available. In this case, the notching, specially designed for 3-strand polyester rope, is distributed over the entire surface. The models include sizes 2 and 3 which support ropes of 1/2", 9/16", 5/8" and 3/4".

CHAIN STRIPPER DEVICE

The chain stripper device allows the anchor-ropes to separate from the gypsy at the right time when falling into the anchor-locker.

The component, fitted on all Quick windlasses, allows fluid sliding of the anchor-ropes and above all, without risk of jamming the rope.

FREE-FALL DEVICE

Free-fall device enables to release the gypsy clutch and a quicker fall of the chain. Some models have automatic Free-Fall; in this case, the clutch is released by means of an electric control.

Genius FF models are equipped with automatic Free-Fall system.

THE SENSOR AND THE MAGNET FOR THE CHAIN COUNTER are installed as standard on all models within the range.

THE PRESSURE LEVER is an integral part of all the windlasses suitable for use with both rope and chain.

THE OPENABLE INSPECTION LID is a constant feature, for models up to size No. 5.

PROTECTION AGAINST WATER INFILTRATIONS

The vertical windlasses with electric or hydraulic motor are provided with a **PVC FLEX gasket** to be applied on the flange of the below-deck gearbox; this special protection is well suited to any surface and effectively protects the gearbox against water infiltration without further interventions.

DC electric motors are protected with IP67 watertight cover up to 1700 watts and IP66 up to 2000 watts. The casing made of composite material, with gaskets and sealed cable outlets for electric cables, besides avoiding infiltration of water or other liquids, provides high resistance to impact and ease of installation.

QUICK MOTOR-GEARBOX, INSTALLATION WITHOUT COMPROMISE

The gearbox of the vertical windlasses have been especially designed to allow assembly without compromise and maximum flexibility of installation. The flange is prepared to fasten the motor in each direction without hindering the fall of the chain.



LA SCELTA DEL SALPA ANCORA

WINDLASS SELECTION

REQUISITI PER SCEGLIERE IL SALPA ANCORA

I principali fattori da considerare sono:

le Informazioni di destinazione e d'uso

- Lunghezza della barca
- Peso totale dell'ormeggio (ancora+catena)

il carico di lavoro da sopportare

- Carico massimo di lavoro - Il tiro istantaneo massimo

i Requisiti d'installazione

- Caratteristiche di coperta e spazio disponibile nel gavone

QUANTA POTENZA OCCORRE PER SALPARE?

La potenza del salpa ancora relazionata unicamente alla **lunghezza della barca** ha una valenza approssimativa pertanto le indicazioni in riferimento ai vari modelli devono essere considerate come dati di massima.

Sono invece fondamentali il peso totale dell'ormeggio ed il lavoro che il salpa ancora dovrà sopportare durante tutta la fase di recupero.

La lunghezza della barca tuttavia permette di individuare la taglia dell'ancora più idonea e di calcolare i metri/piedi di catena imbarcabile moltiplicando semplicemente per 5 la lunghezza della barca

Ottenuto il peso totale dell'ormeggio (ancora+catena) occorre tenere conto dell'eventuale presenza di correnti marine o spostamenti d'aria che inevitabilmente aumentano il **carico di lavoro**.

Il conseguente grado di difficoltà è identificabile attraverso un determinato parametro di sicurezza che moltiplicato per il peso totale dell'ormeggio fornirà i dati tecnici del **carico massimo di lavoro** e dell'istante in cui l'ancora verrà spedita dal fondale, il **tiro istantaneo massimo**.

La determinazione del parametro è relazionata alla grandezza della barca, fino a 70 piedi circa è consigliato un valore 4, mentre per imbarcazioni di lunghezza superiore è possibile ridurre il valore del 50% circa.

Esempio di calcolo per individuare la potenza necessaria per una Barca di 10*

CALCOLO PESO ORMEGGIO

Lunghezza catena = Lunghezza Barca 10m • 5	50 m
Peso catena (consigliata taglia 8 mm - 1,4 kg/m)	70 Kg
Peso ancora consigliata (Es.tipo Delta)	10 Kg
Peso totale ormeggio (ancora+catena)	80 Kg

CALCOLO POTENZA MOTORE

Carico di lavoro max = 80 kg • 4	320 kg
Tiro istantaneo max = 320 Kg • 3	960 Kg
Potenza motore DC consigliato	1000 Watt

REQUISITI D'INSTALLAZIONE

La valutazione dello spazio disponibile per l'installazione del salpa ancora è fondamentale per la scelta del modello di salpa ancora.

Anzitutto occorrono le **dimensioni del gavone** per verificare la quantità di cima/catena che sarà possibile imbarcare. La distanza tra il foro di cubia e la catena accumulata non dovrebbe risultare inferiore ai 40 cm (15").

Lo spazio disponibile deve essere altrettanto sufficiente per accogliere il motoriduttore, nel caso il salpa ancora sia di tipo verticale.

Orizzontale o verticale?

I salpa ancora con l'asse di rotazione del barbotin orizzontale sono contenuti in una struttura normalmente posizionata sulla coperta.

La catena si avvolge attorno al barbotin fino a coprire un 1/4 della sua circonferenza (90° circa). Sono di facile installazione e si collegano rapidamente. Inoltre, alcuni modelli particolarmente compatti possono essere montati completamente a scomparsa nel gavone di prua.

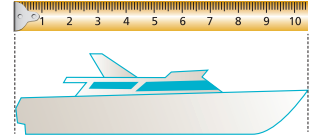
I salpa ancora verticali consentono un minore ingombro sopra coperta poiché l'installazione del motoriduttore deve essere effettuata all'interno del gavone. La rotazione della catena sul barbotin in questo caso è di 180° circa, permettendo una maggiore presa.

Quanta catena occorre?

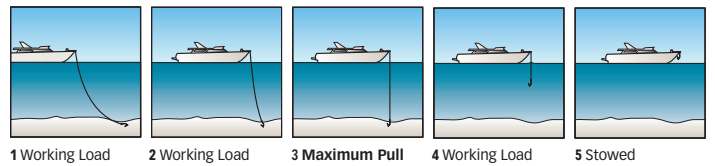
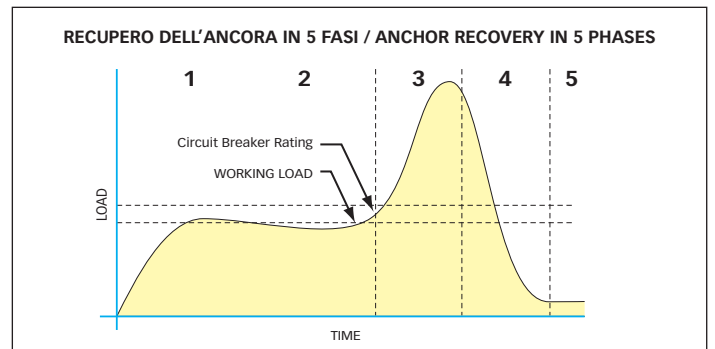
Lunghezza barca per 5

How many metres of chain do you need?

Boat length by 5



m/ft X 5



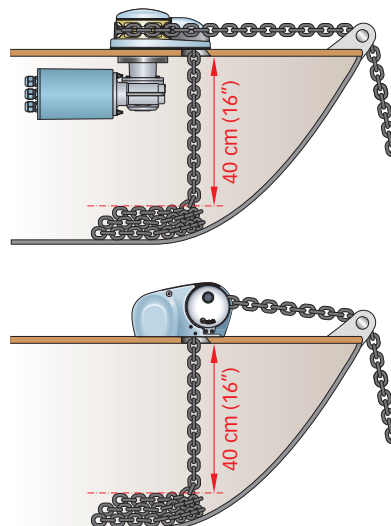
Come si calcola il carico massimo di lavoro?

Peso totale ormeggio moltiplicato per 4.

How is the maximum work load calculated?

Moorings total weight multiplied by 4.

kg/lb X 4





LA SCELTA DEL SALPA ANCORA

WINDLASS SELECTION



REQUIREMENTS TO SELECT THE SUITABLE WINDLASS

The main factors to consider are:

purpose and use

- Length of boat
- Moorings total weight (anchor+chain)

Workload to support

- Maximum workload – Maximum pull

Installation requirements

- Deck characteristics and space available in the anchor locker

HOW MUCH POWER IS NEEDED FOR WEIGHING?

The power of the windlass only related to the length of the boat has an approximate value, so the indications referring to the several models are considered as approximate data.

So, the moorings total weight and the load that the windlass must support throughout the weighing phase are fundamental.

The length of the boat, however, allows you to identify the most suitable size of the anchor and calculate the metres/feet of chain to be embarked by simply multiplying the length of the boat by 5.

Once you have obtained the moorings total weight (anchor + chain), take into account the possible presence of streams or currents of air, which inevitably increase the **workload**.

The resulting degree of difficulty can be identified by a specific safety parameter that when multiplied by the moorings total weight will provide the technical data of **maximum workload** and the instant in which the anchor will be released from the bottom, the **maximum pull**.

The parameter is related to the size of the boat, up to approximately 70 feet, a value of 4 is recommended; while for longer vessels, it is possible to reduce the value of about 50%.

Calculation example to identify the power needed for a 10-m boat

MOORINGS WEIGHT CALCULATION

Chain length = Boat length 10 m • 5	50 m
Chain weight (recommended: size 8 mm – 1.4 kg/m)	70 Kg
Recommended anchor weight (Delta type)	10 Kg
Moorings total weight (anchor+chain)	80 Kg

MOTOR POWER CALCULATION

Max workload = 80 kg • 4	320 kg
Max instant pull = 320 kg • 3	960 Kg
Recommended DC motor power	1000 Watt

INSTALLATION REQUIREMENTS

The evaluation of the available space for the installation of windlass is critical when selecting the windlass model.

First of all, the **size of the anchor locker is necessary** to check the quantity of rope/chain that it will be able to embark. The distance between the hawse hole and the accumulated chain must not be less than 40 cm (15").

The space available must be equally enough to hold the motor-gearbox, if it is a vertical windlass.

Horizontal or vertical?

The windlasses with gypsy horizontal rotation axis are contained in a structure normally positioned on the deck.

The chain is wrapped around the gypsy up to cover a quarter of its circumference (about 90°). They are easy to install and quick to connect. In addition, some particularly compact models can be completely hidden in the bow peak.

The vertical windlasses occupy less space on deck as the motor-gearbox must be installed inside the anchor-locker. The rotation of the chain on the gypsy, in this case, is of about 180°, allowing a better grip.



SALPA ANCORA VERTICALI - Base con guida catena / VERTICAL WINDLASSES - Base with chain guide

P. 38

PRINCE
SALPA ANCORA VERTICALI
VERTICAL WINDLASSES
DP1 - DP2 - DP2E - DP3



P. 40 / 42 / 44 / 46

ALEPH
SALPA ANCORA VERTICALI
VERTICAL WINDLASSES
AL3



P. 48

DYLAN H
SALPA ANCORA VERTICALI
VERTICAL WINDLASSES
DH4



P. 50 / 52 / 53

DYLAN R
SALPA ANCORA VERTICALI
VERTICAL WINDLASSES
DR4



NEW

P. 54 / 56 / 57

DAVE
SALPA ANCORA VERTICALI
VERTICAL WINDLASSES
DV5



P. 58 / 60 / 61

DUKE
SALPA ANCORA VERTICALI
VERTICAL WINDLASSES
DK6



P. 64 / 66 / 67

SALPA ANCORA VERTICALI - Base circolare / VERTICAL WINDLASSES - Round base

P. 68

RIDER
SALPA ANCORA VERTICALI
VERTICAL WINDLASSES
R1 - R3



P. 69 / 70

REGAL
SALPA ANCORA VERTICALI
VERTICAL WINDLASSES
RG5



P. 72 / 74 / 75

ROY
SALPA ANCORA VERTICALI
VERTICAL WINDLASSES
RY6



P. 76 / 78 / 79

XROY
SALPA ANCORA VERTICALI
VERTICAL WINDLASSES
XR7 - XR8 - XR9



NEW

P. 82 / 84 / 85 / 86 / 87 / 88 / 89 / 90

SALPA ANCORA ORIZZONTALI / HORIZONTAL WINDLASSES

P. 92

GENIUS
SALPA ANCORA ON-DECK
ON DECK WINDLASSES
GP2



P. 92

HECTOR
SALPA ANCORA ON-DECK
ON DECK WINDLASSES
HC3



P. 99

HEROES
SALPA ANCORA ON-DECK
ON DECK WINDLASSES
HR5



P. 102

EAGLE
SALPA ANCORA
ORIZZONTALI
HORIZONTAL WINDLASSES
E1 - E3



P. 105

BALDER
SALPA ANCORA
ORIZZONTALI
STERN MOUNTING
BL3



NEW

P. 109



SALPA ANCORA SOLO CIMA / ROPE-ONLY WINDLASSES

P. 112

BALDER ROPE

SALPA ANCORA SOLO CIMA
ROPE-ONLY WINDLASSES
BL2 R



P. 114

PTR

SALPA ANCORA SOLO CIMA
ROPE-ONLY WINDLASSES
PTR



P. 116

VERRICELLI DA TONNEGGIO / CAPSTANS

P. 120

TUMBLER

VERRICELLI DA TONNEGGIO
CAPSTANS
TB3 - TB4 - TB5 - TB6



P. 123 - 131

TUMBLER

VERRICELLI DA TONNEGGIO
CAPSTANS
TB7 - TB8 - TB9



P. 132 - 139

TOTEM

VERRICELLI DA TONNEGGIO
CAPSTANS
TM3



P. 140

VERRICELLI MULTIUSO / MULTIPURPOSE CAPSTANS

P. 141

TOTEM G

VERRICELLI CON RULLO
PER FETTUCCIA
CAPSTANS WITH STRAP ROLLER

TMG



P. 142

PTG

VERRICELLI CON RULLO
PER FETTUCCIA
CAPSTANS WITH STRAP ROLLER

PTG



P. 143

THG

VERRICELLI CON RULLO
PER FETTUCCIA
CAPSTANS WITH STRAP ROLLER

THG



P. 144

THOR

VERRICELLI CON RULLO
PER CIMA
CAPSTANS WITH ROPE ROLLER

TH



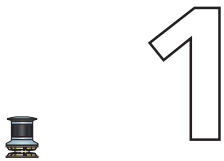
P. 146

STRESSFREE

VERRICELLI CON RULLO
PER CIMA E CATENA
CAPSTANS WITH ROLLER
FOR ROPE AND CHAIN
SF



P. 147-149



Ø 90 mm / 3"35/64

Catena / Shortlink chain

6 mm | 1/4"

Windlass Ranges

PRINCE Series

DP1	300/D	300 W	12 V
DP1	500/D	500 W	12/24 V
DP1 HS	500/D	500 W	12/24 V

Con e senza campana
With and without drum



RIDER Series

R1	500/D	500 W	12/24 V
R1 HS	500/D	500 W	12/24 V

Con e senza campana
With and without drum



EAGLE Series

E1	300/D	300 W	12 V
E1	500/D	500 W	12 V

Con e senza campana
With and without drum



Ø 105 mm / 4"9/64

Catena / Shortlink chain

6 mm | 7 mm - 1/4" | 8 mm | 5/16"

Windlass Ranges

PRINCE Series

DP2	300/D	300 W	12 V
DP2	500/D	500 W	12/24 V
DP2 HS	500/D	500 W	12/24 V
DP2	700/D	700 W	12/24 V
DP2	1000/D	1000 W	12/24 V

Con e senza campana
With and without drum



DP2E	600/D	500 W	12 V
DP2E	1000/D	800 W	12 V
DP2E	1100/D	800 W	24 V

Con e senza campana
With and without drum



GENIUS Series

GP2	500	150 W	12 V
GP2/FF	1200/D	250 W	12 V
GP2/FF	1500/D	500 W	12 V
GP2/FF	2000/D	800 W	12/24 V

Con e senza campana
With and without drum



Capstan Ranges

TUMBLER Series

TB2	500	500 W	12/24 V
-----	-----	-------	---------



Ø 130 mm / 5"1/8

Catena / Shortlink chain

8 mm - 5/16" | 10 mm - 3/8"

Windlass Ranges

PRINCE Series

DP3	700/D	700 W	12/24 V
DP3	1000/D	1000 W	12/24 V
DP3	1500/D	1500 W	12/24 V

Con e senza campana
With and without drum



ALEPH Series

AL3	700/D	700 W	12/24 V
AL3	1000/D	1000 W	12/24 V
AL3	1500/D	1500 W	12/24 V

Con e senza campana
With and without drum



RIDER Series

R3	700/D	700 W	12/24 V
R3	1000/D	1000 W	12/24 V
R3	1400/D	1400 W	12/24 V

Con e senza campana
With and without drum



HECTOR Series

HC3	700/D	700 W	12/24 V
HC3	1000/D	1000 W	12/24 V
HC3	1500/D	1500 W	12/24 V

Con e senza campana
With and without drum



EAGLE Series

E3	700 D	700 W	12/24 V
E3	1000 D	1000 W	12/24 V
E3	1500 D	1500 W	12/24 V

Solo con campana
Only with drum



BALDER Series

BL3	600	600 W	12/24 V
BL3	900	900 W	12/24 V
BL3	1200	1200 W	12/24 V
BL3	1500	1500 W	12/24 V

NEW



Capstan Ranges

TOTEM Series

TM3	600	500 W	12 V
TM3	1000	800 W	12 V
TM3	1100	800 W	24 V

TUMBLER Series

TB3	700	700 W	12/24 V
TB3	1000	1000 W	12/24 V



142 mm / 5"19/32

Catena / Shortlink chain

10 mm - 3/8" | 12-13 mm

Windlass Ranges

DYLAN H Series

DH4	1500/D	1500 W	12 V
DH4	1700/D	1700 W	12/24 V
DH4	2000/D	2000 W	24 V

DH4 AC 3000/D 3000W 230/400 V

DH4 HYDRO

NEW



Con e senza campana
With and without drum

DYLAN R Series

DR4	1500/D	1500 W	12 V
DR4	1700/D	1700 W	12/24 V
DR4	2000/D	2000 W	24 V

DR4 AC 3000/D 3000W 230/400 V

DR4 HYDRO

NEW



Con e senza campana
With and without drum



Ø 170 mm / 6"21/64

Catena / Shortlink chain

10 mm - 3/8" | 12-13 mm | 14 mm

Windlass Ranges

DAVE Series

DV5	1700/D	1700 W	12/24 V
DV5	2000/D	2000 W	24 V
DV5	2300/D	2300 W	24 V
DV5	3000/D	3000 W	24 V

DV5 AC 3000/D 3000 W 230/400 V

DV5 HYDRO



DESTRO / SINISTRO
RIGHT / LEFT

Con e senza campana
With and without drum

REGAL Series

RG5	1700/D	1700 W	24 V
RG5	2000/D	2000 W	24 V
RG5	2300/D	2300 W	24 V
RG5	3000/D	3000 W	24 V

RG5/R5 AC 3000/D 3000W 230/400 V

RG5/R5 HYDRO



REGAL
Con e senza campana
With and without drum

DESTRO / SINISTRO
RIGHT / LEFT

HEROES Series

HR5	1700/D	1700 W	12/24 V
HR5	2300/D	2300 W	24 V
HR5	3500/D	3500 W	24 V



Con e senza campana
With and without drum

Capstan Ranges

TUMBLER Series

TB5	1700	1700 W	12/24 V
TB5	2000	2000 W	12/24 V

TB5 AC 3000 3000 W 230/400 V

TB5 HYDRO



6

Ø 200 mm / 7" 7/8

Catena / Shortlink chain

12-13 mm | 14 mm - 1/2" | 16 mm

Catena Studlink / Studlink Chain

12,5 mm

Windlass Ranges

DUKE Series

DK6	3000/D	3000 W	24 V
DK6	3500/D	3500 W	24 V

DK6 AC	4000/D	4000 W	230/400 V
DK6 AC	5500/D	5500 W	230/400 V

DK6 HYDRO

DESTRO / SINISTRO
RIGHT / LEFT

Con e senza campana
With and without drum



ROY Series

RY6	3000/D	3000 W	24 V
RY6	3500/D	3500 W	24 V

RY6 AC	4000/D	4000 W	230/400 V
RY6 AC	5500/D	5500 W	230/400 V

RY6 HYDRO

Con e senza campana
With and without drum



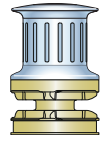
Capstan Ranges

TUMBLER Series

TB6	2300	2300 W	24 V
TB6	3000	3000 W	24 V

TB6 AC	4000	4000 W	230/400 V
--------	------	--------	-----------

TB6 HYDRO



7

Ø 250 mm / 9" 27/32

Shortlink chain

14 mm | 16 mm | 18 mm

Catena Studlink / Studlink Chain

12,5 mm | 14 mm | 16 mm

Windlass Ranges

XROY Series

XR7 DC	4000	4000 W	24 V
--------	------	--------	------

XR7 AC	4000	4000 W	230/400 V
--------	------	--------	-----------

XR7 AC	5500	5500 W	230/400 V
--------	------	--------	-----------

XR7 HYDRO



DESTRO / SINISTRO
RIGHT / LEFT

Con e senza campana
With and without drum

Capstan Ranges

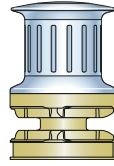
TUMBLER Series

TB7	3500	3500 W	24 V
-----	------	--------	------

TB7 AC	3000	3000 W	230/400 V
--------	------	--------	-----------

TB7 AC	4000	4000 W	230/400 V
--------	------	--------	-----------

TB7 HYDRO



8

Ø 300 mm / 11" 13/16

Catena Studlink / Studlink Chain

16 mm | 17,5 -19 mm | 20,5 mm | 22 mm

Windlass Ranges

XROY Series

XR8 AC	5500	5500 W	230/400 V
--------	------	--------	-----------

XR8 AC	7500	7500 W	400/690 V
--------	------	--------	-----------

XR8 HYDRO



DESTRO / SINISTRO
RIGHT / LEFT

Con e senza campana
With and without drum

Capstan Ranges

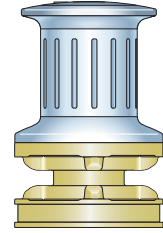
TUMBLER Series

TB8	3500	3500 W	24 V
-----	------	--------	------

TB8 AC	5500	5500 W	230/400 V
--------	------	--------	-----------

TB8 AC	7500	7500 W	400/690 V
--------	------	--------	-----------

TB8 HYDRO



9

Ø 420 mm / 16" 17/32

Catena Studlink / Studlink Chain

22 mm | 24 mm | 26 mm

Windlass Ranges

XROY Series

XR9 AC	11KW	11 KW	400/690 V
--------	------	-------	-----------

XR9 HYDRO



DESTRO / SINISTRO
RIGHT / LEFT

Con e senza campana
With and without drum

Capstan Ranges

TUMBLER Series

XR9 AC	11KW	11 KW	400/690 V
--------	------	-------	-----------

XR9 HYDRO

NEW



SALPA ANCORA VERTICALI
VERTICAL WINDLASSES

PRINCE series

DP1	300/D	300 W	12 V	p.40
DP1	500/D	500 W	12/24 V	p.40
DP1 HS	500/D	500 W	12/24 V	p.40
DP2	300/D	300 W	12 V	p.42
DP2	500/D	500 W	12/24 V	p.42
DP2 HS	500/D	500 W	12/24 V	p.42
DP2	700/D	700 W	12/24 V	p.42
DP2	1000/D	1000 W	12/24 V	p.42
DP2E	600/D	500 W	12 V	p.44
DP2E	1000/D	800 W	12 V	p.44
DP2E	1100/D	800 W	24 V	p.44
DP3	700/D	700 W	12/24 V	p.46
DP3	1000/D	1000 W	12/24 V	p.46
DP3	1500/D	1500 W	12/24 V	p.47



ALEPH series

AL3	700/D	700 W	12/24 V	p.48
AL3	1000/D	1000 W	12/24 V	p.48
AL3	1500/D	1500 W	12/24 V	p.48



DYLAN H series

DH4	1500/D	1500 W	12 V	p.50
DH4	1700/D	1700 W	12/24 V	p.50
DH4	2000/D	2000 W	24 V	p.50
NEW DH4 AC	3000/D	3000 W	230/400 V	p.52
NEW DH4 HYDRO		Motore Idraulico / Hydraulic motor		p.53



NEW

DYLAN R series

DR4	1500/D	1500 W	12 V	p.54
DR4	1700/D	1700 W	12/24 V	p.54
DR4	2000/D	2000 W	24 V	p.54
NEW DR4 AC	3000/D	3000 W	230/400 V	p.56
NEW DR4 HYDRO		Motore Idraulico / Hydraulic motor		p.57



DAVE series

DV5	1700/D	1700 W	12/24 V	p.58
DV5	2000/D	2000 W	24 V	p.58
DV5	2300/D	2300 W	24 V	p.58
DV5	3000/D	3000 W	24 V	p.58
NEW DV5 AC	3000/D	3000 W	230/400 V	p.60
NEW DV5 HYDRO		Motore Idraulico / Hydraulic motor		p.61



DUKE series

DK6	3000/D	3000 W	24 V	p.64
DK6	3500/D	3000 W	24 V	p.64
NEW DK6 AC	4000/D	4000 W	230/400 V	p.66
NEW DK6 AC	5500/D	5500 W	230/400 V	p.66
NEW DK6 HYDRO		Motore Idraulico / Hydraulic motor		p.67



SALPA ANCORA VERTICALI - Base circolare VERTICAL WINDLASSES - Round base

RIDER series

R1	500/D	500 W	12/24 V	p.69
R1 HS	500/D	500 W	12/24 V	p.69
R3	700/D	700 W	12/24 V	p.70
R3	1000/D	1000 W	12/24 V	p.70
R3	1400/D	1400 W	12/24 V	p.71



REGAL series

RG5	1700/D	1700 W	24 V	p.72
RG5	2000/D	2000 W	24 V	p.72
RG5	2300/D	2300 W	24 V	p.72
RG5	3000/D	3000 W	24 V	p.72
RG5 AC	3000/D	3000 W	230/400 V	p.74
RG5 HYDRO		Motore Idraulico / Hydraulic motor		p.75



ROY series

RY6	3000/D	3000 W	24 V	p.76
RY6	3500/D	3000 W	24 V	p.76
RY6 AC	4000/D	4000 W	230/400 V	p.78
RY6 AC	5500/D	5500 W	230/400 V	p.78
RY6 HYDRO		Motore Idraulico / Hydraulic motor		p.79



XROY series

XR7	4000	4000 W	24 V	p.82
XR7 AC	4000/D	4000 W	230/400 V	p.84
XR7 AC	5500/D	5500 W	230/400 V	p.84
XR7 HYDRO		Motore Idraulico / Hydraulic motor		p.85
XR8 AC	5500/D	5500 W	230/400 V	p.86
XR8 AC	7500/D	7500 W	400/690 V	p.86
XR8 HYDRO		Motore Idraulico / Hydraulic motor		p.87
XR9 AC	11K/D	11 KW	400/690 V	p.88
XR9 HYDRO		Motore Idraulico / Hydraulic motor		p.90



NEW
NEW



SALPA ANCORA ORIZZONTALI ON-DECK
HORIZONTAL ON DECK WINDLASSES

GENIUS series

GP2	500	150 W	12 V	p.92
GP2/FF	1200/D	250 W	12 V	p.92
GP2/FF	1500/D	500 W	12 V	p.92
GP2/FF	2000/D	800 W	12/24 V	p.92



HECTOR series

HC3	700/D	700 W	12/24 V	p.96
HC3	1000/D	1000 W	12/24 V	p.96
HC3	1500/D	1500 W	12/24 V	p.96



HEROES series

HR5	1700/D	1700 W	12/24 V	p.102
HR5	2300/D	2300 W	24 V	p.103
HR5	3500/D	3500 W	24 V	p.103



EAGLE series

E1	300/D	300 W	12 V	p.105
E1	500/D	500 W	12 V	p.105
E3	700 D	700 W	12/24 V	p.106
E3	1000 D	1000 W	12/24 V	p.106
E3	1400 D	1400 W	12/24 V	p.106

NEW



BALDER series

BL3	600	600 W	12/24 V	p.110
BL3	900	900 W	12/24 V	p.110
BL3	1200	1200 W	12/24 V	p.110
BL3	1500	1500 W	12/24 V	p.110

SALPA ANCORA SOLO CIMA
ROPE-ONLY WINDLASSES



BALDER ROPE series

BL2 R	600	600 W	12/24 V	p.114
BL2 R	900	900 W	12/24 V	p.114
BL2 R	1200	1200 W	12/24 V	p.114



PT series

PTR	350	150 W	12 V	p.116
PTR	700	250 W	12 V	p.116
PTR	1000	350 W	24 V	p.116





PRINCE

WINDLASS SERIES

I salpa ancora PRINCE sono frutto di un lungo percorso di ricerca e progettazione, mirato a creare una linea di prodotti di elevata qualità basata su processi produttivi eco-innovativi, in grado di favorire l'uso efficiente delle risorse e la riduzione degli sprechi.

Sono stati impiegati i migliori materiali, come l'acciaio inox AISI 316, con particolare attenzione sulla scelta delle lavorazioni che comprendono lo stampaggio di lastre (imbutitura), anziché fusioni in colata, ed il co-stampaggio plastica-metallo che applicato su alcune parti della struttura, favorisce le prestazioni meccaniche e funzionali dell'apparecchio e dal punto di vista costruttivo riduce i passaggi della filiera produttiva.

QUICK SERIE PRINCE, MENZIONE D'ONORE COMPASSO D'ORO

La giuria internazionale del XXIII Compasso d'Oro dell'Associazione per il Disegno Industriale (ADI) assegna la Menzione d'Onore Compasso d'Oro ai salpa ancora Prince, già vincitori del premio di categoria Nautical Design Awards (NDA) durante la fase di selezione dei prodotti.

Prince è la prima linea di salpa ancora che riceve questi prestigiosi riconoscimenti. Il Premio Compasso d'Oro nasce nel 1954 da un'idea di Gio Ponti e da 60 anni evidenzia la qualità ed il valore del design italiano.

PRINCE windlasses are the result of a careful research, aimed at creating a high-quality product line, based on eco-innovative manufacturing processes capable of favoring an efficient use of resources and a waste reduction. The best materials have been used, such as AISI 316 stainless steel, and special care has been taken in the choice of the processes, which include deep-drawing made with metal sheets instead of fusion casting and the plastic-metal co-moulding, which applied to some parts of the structure favors the device's mechanical and functional performance, as well as reducing – from a manufacturing point of view – the steps in the production chain.

QUICK PRINCE SERIES, COMPASSO D'ORO HONOURABLE MENTION

The International jury of the 23rd Compasso d'Oro of the Association for Industrial Design (ADI), awarded the Compasso d'Oro Honorable Mention to Prince windlass, which had already won the prize for the Nautical Design Awards (NDA) category during the selection stage of the products. Prince is the first windlass line to be awarded with these prestigious acknowledgements. The Compasso d'Oro award was born in 1954 thanks to an idea of Gio Ponti and in the past 60 years it has been highlighting the quality and the value of Italian design.



Nautical Design Awards 2012
PRINCE Series



Honourable Mention Compasso d'Oro ADI

PRINCE
SERIES



DP1
Prince series, small top
300/500 Watt

DP2E
Prince series, medium top
500/800 Watt



DP2
Prince series, medium top
300/500/700/1000 Watt

DP3
Prince series, large top
700/1000/1500 Watt

DP3 installed on X-YACHT - XC35



PRINCE SERIES

DP1

300 W DC
500 W DC

SALPA ANCORA VERTICALI
Base in acciaio inox Aisi 316
Con e senza Campana
Sensore e magnete integrati per il contattacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Sportellino d'ispezione
Motore stagno IP66
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
Aisi 316 Stainless steel base
With and without drum
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Inspection cover
IP66 Watertight motor
Anodized aluminium gearbox



BARBOTIN / GYPSIES - PRINCE series - DP1

BARBOTIN / GYPSY	6 mm		1/4"
Catena supportata / Chain size	6 mm	6 mm	1/4"
	DIN 766	ISO	BBB



Modelli DP1 con motore elettrico DC DP1 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	DP1 300 / 300 D		DP1 500 / 500 D			
Potenza motore Motor power	300 W		500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	370 Kg	814 lb	660 Kg	1455 lb	660 Kg	1455 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	120 Kg	265 lb	200 Kg	441 lb	220 Kg	485 lb
Carico di lavoro Working load	40 Kg	88 lb	65 Kg	143 lb	70 Kg	154 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	60 A		80 A		40 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	26,3 m/min	86,3 ft/min	25,2 m/min	82,7 ft/min	25,2 m/min	82,7 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	22,5 m/min	73,8 ft/min	18,5 m/min	59,7 ft/min	19,3 m/min	63,3 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	7,4 Kg	16,3 lb	7,4 Kg	16,3 lb	7,4 Kg	16,3 lb
Peso Weight [con campana with drum]	8,8 Kg	19,4 lb	8,8 Kg	19,4 lb	8,8 Kg	19,4 lb
Lunghezza barca (3) Boat length(3)	5-7,5 m	16-25 ft	5-8,5 m	16-28 ft	5-8,5 m	16-28 ft

Modelli HI Speed HI Speed versions	DP1 HS 500 / 500 D			
Potenza motore Motor power	500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	600 Kg	1323 lb	600 Kg	1323 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	170 Kg	375 lb	200 Kg	441 lb
Carico di lavoro Working load	65 Kg	143 lb	70 Kg	154 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	100 A		50 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	39 m/min	128 ft/min	39 m/min	128 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	28,5 m/min	93,5 ft/min	28 m/min	91,9 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	7,4 Kg	16,3 lb	7,4 Kg	16,3 lb
Peso Weight [con campana with drum]	8,8 Kg	19,4 lb	8,8 Kg	19,4 lb
Lunghezza barca (3) Boat length(3)	5-7,5 m	16-25 ft	5-8,5 m	16-28 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 6 mm / Measurements taken with a gypsy for a 6 mm chain.
(3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.



PRINCE SERIES

DP1

300 W DC
500 W DC

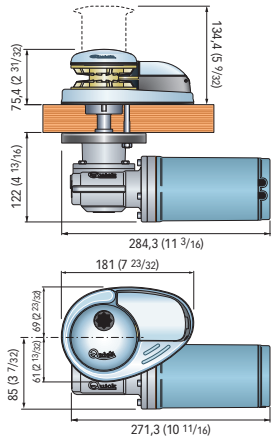


Honourable Mention Compasso d'Oro ADI



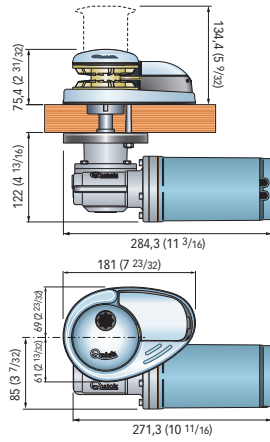
Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

DP1 300 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
20÷30 mm (25/32" ÷ 1" 3/16) *

DP1 500 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
20÷30 mm (25/32" ÷ 1" 3/16) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori

*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle



Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DP1 300 W	DP1 500 W		DP1 500 W - Hi Speed	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor units	T6415-12 V	T6415-12 V	T6415-24 V	T6415-12 V	T6415-24 V
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10060	10040	10080	10040

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



PRINCE SERIES

DP2

**300/500 W DC
700/1000 W DC**



SALPA ANCORA VERTICALI
Base in acciaio inox Aisi 316
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Provvisto di dispositivo tendicima
Sportellino d'ispezione
Motore stagno IP67 (700-1000 W) IP66 (300-500W)
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
Aisi 316 Stainless steel base
With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Supplied with pressure lever - Inspection lid
IP67 watertight motor (700-1000 W) IP66 (300-500W)
Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - PRINCE series - DP2

BARBOTIN / GYPSY	6mm		7mm - 1/4"				8mm		5/16"	
Catena supportata / Chain size	6 mm	6 mm	7 mm	7 mm	1/4"	1/4"	8 mm	8 mm	5/16"	5/16"
	DIN 766	ISO	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	BBB	G4
Cima supportata* / Rope size*	1/2" (12,7 mm)		1/2" (12,7 mm)		1/2" (12,7 mm)		1/2" (12,7 mm)			

(*) I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(*) The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli DP2 con motore elettrico DC DP2 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	DP2 300 / 300 D		DP2 500 / 500 D			
Potenza motore Motor power	300 W		500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	370 Kg	814 lb	660 Kg	1455 lb	660 Kg	1455 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	120 Kg	265 lb	200 Kg	441 lb	220 Kg	485 lb
Carico di lavoro Working load	40 Kg	88 lb	65 Kg	143 lb	70 Kg	154 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	65 A		80 A		40 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain 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
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	24,4 m/min	80,1 ft/min	24,3 m/min	79,7 ft/min	24,1 m/min	79,1 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	9,8 Kg	21,6 lb	9,8 Kg	21,6 lb	9,8 Kg	21,6 lb
Peso Weight [con campana with drum]	10,7 Kg	23,6 lb	10,7 Kg	23,6 lb	10,7 Kg	23,6 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	5-7,5 m	16-25 ft	5-9 m	16-30 ft	5-9 m	16-30 ft

Modelli HI Speed HI Speed versions	DP2 HS 500 / 500 D			
Potenza motore Motor power	500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	600 Kg	1323 lb	600 Kg	1323 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	170 Kg	375 lb	200 Kg	441 lb
Carico di lavoro Working load	65 Kg	143 lb	70 Kg	154 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	100 A		50 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	43 m/min	141,1 ft/min	42,5 m/min	139,4 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	34,5 m/min	113,2 ft/min	35 m/min	114,8 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	9,8 Kg	21,6 lb	9,8 Kg	21,6 lb
Peso Weight [con campana with drum]	10,7 Kg	23,6 lb	10,7 Kg	23,6 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	5-7,5 m	16-25 ft	5-9 m	16-30 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain.

(3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.



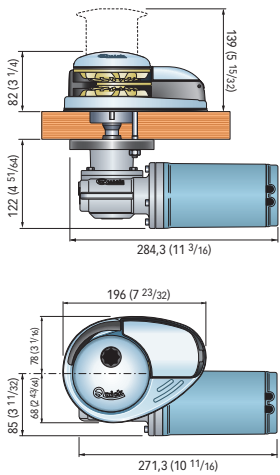
PRINCE SERIES

DP2

**300/500 W DC
700/1000 W DC**

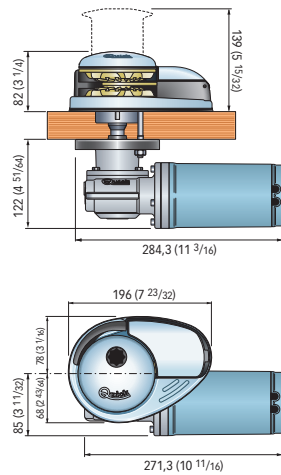
Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

DP2 300 / D



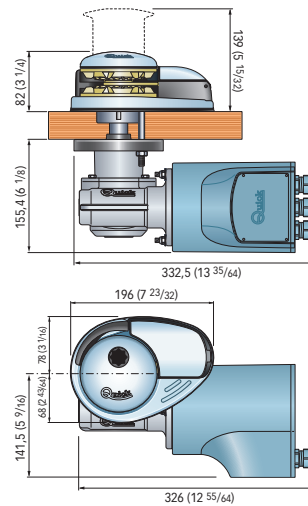
Spessore coperta / Deck Thickness
20÷30 mm (25/32" ÷ 1"3/16") *

DP2 500 / D



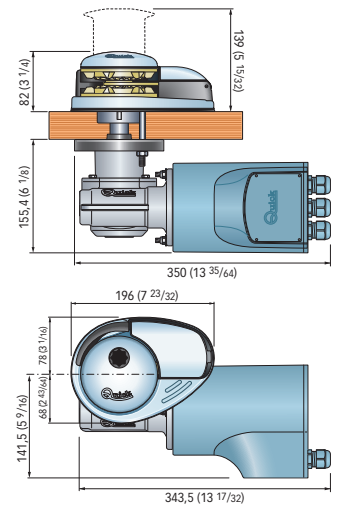
Spessore coperta / Deck Thickness
20÷30 mm (25/32" ÷ 1"3/16") *

DP2 700 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32" ÷ 1"31/32") *

DP2 1000 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32" ÷ 1"31/32") *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori / *On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.



Modelli DP2 con motore elettrico DC

DP2 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	DP2 700 / 700 D				DP2 1000 / 1000 D			
	700 W		1000 W		700 W		1000 W	
Potenza motore Motor power	700 W		1000 W		700 W		1000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	680 Kg	1499 lb	680 Kg	1499 lb	930 Kg	2050 lb	930 Kg	2050 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	300 Kg	661 lb	320 Kg	705 lb	420 Kg	926 lb	480 Kg	1058 lb
Carico di lavoro Working load	100 Kg	220 lb	107 Kg	236 lb	140 Kg	309 lb	160 Kg	353 lb
Absorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	95 A		50 A		130 A		75 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	22,6 m/min	74,1 ft/min	25,3 m/min	83 ft/min	31,2 m/min	102,4 ft/min	30,1 m/min	98,8 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	11,6 m/min	39,1 ft/min	14,4 m/min	47,2 ft/min	16,5 m/min	54,1 ft/min	19,1 m/min	62,7 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	15,6 Kg	34,4 lb	15,6 Kg	34,4 lb	16,7 Kg	36,8 lb	16,7 Kg	36,8 lb
Peso Weight [con campana with drum]	16,3 Kg	35,9 lb	16,3 Kg	35,9 lb	17,4 Kg	38,4 lb	17,4 Kg	38,4 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	7-12 m	23-40 ft	7-12 m	23-40 ft	8-13 m	26-43 ft	8-13 m	26-43 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle (300/500W)
- Leva in alluminio / Aluminium handle (700/1000 W)



Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DP2 300 W	DP2 500 W / HS		DP2 700 W		DP2 1000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6415-12	T6415-12	T6415-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10060	10080	10050	10040	10080	10050

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



PRINCE SERIES

DP2E

600/1000/1100



Il salpa ancora DP2E è dotato di **riduttore epicicloidale** che permette di sfruttare al meglio la potenza del motore (risparmio del 40% nell'assorbimento).

The DP2E windlass is equipped with an **epicyclical gearbox**, that provides much higher efficiency (40% compared to equivalent traditional gearboxes).

SALPA ANCORA VERTICALI
Base in acciaio inox Aisi 316
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Provvisto di dispositivo tendicima
Sportellino d'ispezione
Motore stagno IP66
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
 Aisi 316 Stainless steel base
 With and without drum
 Rope and chain on a single gypsy
 Integrated sensor and magnet for chain counter
 Manual Free-Fall system
 Supplied with pressure lever
 Inspection lid
 IP66 watertight motor
 Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - PRINCE series - DP2E

BARBOTIN / GYPSY	6mm		7mm - 1/4"				8mm			5/16"
	Catena supportata / Chain size	6 mm DIN 766	6 mm ISO	7 mm DIN 766	7 mm ISO	1/4" G4	1/4" BBB	8 mm DIN 766	8 mm ISO	5/16" BBB
Cima supportata* / Rope size*	1/2" (12,7 mm)		1/2" (12,7 mm)		1/2" (12,7 mm)		1/2" (12,7 mm)			

(*) I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rod.

(*) The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rod.

Modelli DP2E con motore elettrico DC DP2E models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	DP2E 600 / 600 D		DP2E 1000 / 1000 D		DP2E 1100 / 1100D	
Potenza motore Motor power	500 W		800 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	620 Kg	1367 lb	820 Kg	1808 lb	820 Kg	1808 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	200 Kg	441 lb	290 Kg	639 lb	290 Kg	639 lb
Carico di lavoro Working load	65 Kg	143 lb	95 Kg	209 lb	95 Kg	209 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbtion @ working load (1)	60 A		84 A		53 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	22,9 m/min	75,1 ft/min	22,5 m/min	73,8 ft/min	22,6 m/min	74,1 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	18,6 m/min	61 ft/min	15,2 m/min	49,9 ft/min	16,8 m/min	55,1 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	9,5 Kg	20,9 lb	9,5 Kg	20,9 lb	9,5 Kg	20,9 lb
Peso Weight [con campana with drum]	10,7 Kg	23,6 lb	10,7 Kg	23,6 lb	10,7 Kg	23,6 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	6-10 m	20-33 ft	7-12 m	23-40 ft	7-12 m	23-40 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain.

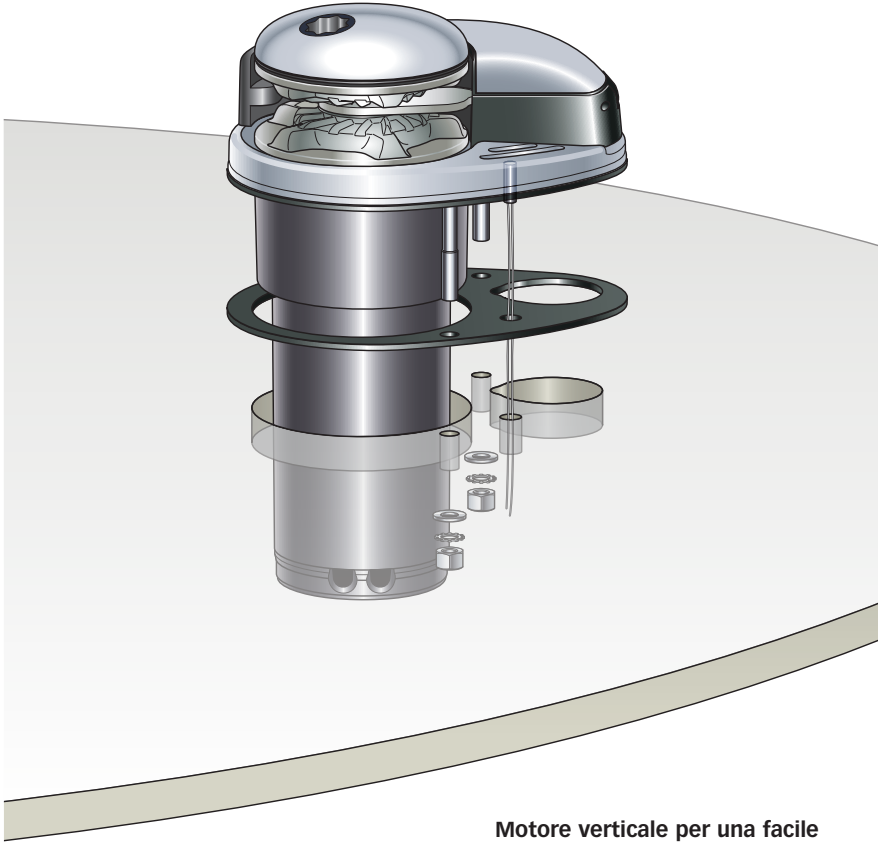
(3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.



PRINCE SERIES

DP2E

600/1000/1100

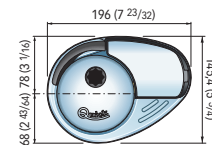
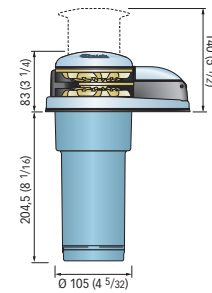


Motore verticale per una facile e veloce installazione dall'alto.

Vertical drive motor for easy and fast drop-in installation.

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

DP2E 600-1000-1100 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
20÷40 mm (25/32"÷1"9/16) *

*Su richiesta possono essere forniti i prigionieri per spessori di coperta maggiori

*On request, studs can be supplied for greater deck thicknesses.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle



Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DP2E 500 W	DP2E 800 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6415-12	T6415-12	T6415-24 V
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10080	10040

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



PRINCE SERIES

DP3

**700/1000 W DC
1500 W DC**



SALPA ANCORA VERTICALI
Base in acciaio inox Aisi 316
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Provvisto di dispositivo tendicima
Sportellino d'ispezione
Motore stagno IP67
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
Aisi 316 Stainless steel base
With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Supplied with pressure lever
Inspection lid
IP67 watertight motor
Anodized aluminium gearbox



BARBOTIN / GYPSIES - PRINCE series DP3

BARBOTIN / GYPSY	8 mm - 5/16"				10 mm - 3/8"	
	Catena supportata / Chain size	8 mm DIN 766	8 mm ISO	5/16" G4	5/16" BBB	10 mm ISO (P.30)
Cima supportata* / Rope size*	1/2" (12,7 mm) - 9/16" (14,2 mm) - 5/8" (15,8 mm)				5/8" (15,8 mm)	

(*) I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(*) The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli DP3 con motore elettrico DC DP3 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	DP3 700 / 700 D				DP3 1000 / 1000 D			
	700 W				1000 W			
	12 V		24 V		12 V		24 V	
Potenza motore Motor power	850 Kg		1874 lb		1000 Kg		2204 lb	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	250 Kg		551 lb		370 Kg		816 lb	
Carico di lavoro massimo Maximum working load	80 Kg		176 lb		120 Kg		264 lb	
Carico di lavoro Working load	90 A		55 A		140 A		80 A	
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	27,4 m/min	89,9 ft/min	26,4 m/min	86,6 ft/min	39,6 m/min	129,2 ft/min	40,9 m/min	134,2ft/min
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	14,4 m/min	47,2 ft/min	14,8 m/min	48,6 ft/min	20,4 m/min	66,9 ft/min	21,4 m/min	70,2 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	17 Kg	37,5 lb	17 Kg	37,5 lb	18,1 Kg	39,9 lb	18,1 Kg	39,9 lb
Peso Weight [senza campana without drum]	18 Kg	39,7 lb	18 Kg	39,7 lb	19,1 Kg	42,1 lb	19,1 Kg	42,1 lb
Peso Weight [con campana with drum]	7-12 m		23-40 ft		7-12 m		23-40 ft	
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	10-14 m		33-46 ft		10-14 m		33-46 ft	

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain.

(3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

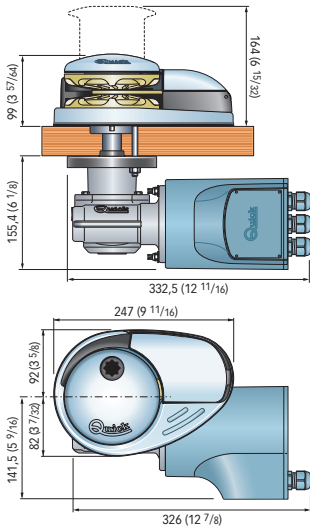


PRINCE SERIES

DP3

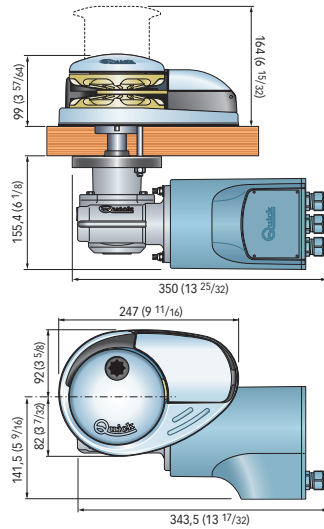
700/1000 W DC 1500 W DC

DP3 700 / D



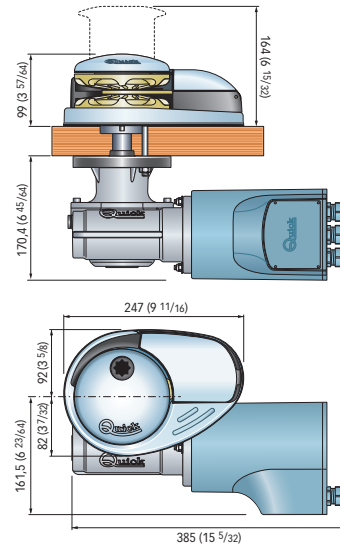
Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32 ÷ 1"31/32) *

DP3 1000 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32 ÷ 1"31/32) *

DP3 1500 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
30÷50 mm (1"3/16 ÷ 1"31/32) *

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori / *On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.



Modelli DP3 con motore elettrico DC DP3 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	DP3 1500 / 1500 D			
Potenza motore Motor power	1500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1100 Kg	2425 lb	1100 Kg	2425 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	470 Kg	1036 lb	540 Kg	1190 lb
Carico di lavoro Working load	160 kg	353 lb	180 Kg	397 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	155 A		85 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	29,2 m/min	95,8 ft/min	29,7 m/min	97,4 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	16,3 m/min	53,5 ft/min	19 m/min	62,3 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	20,4 Kg	45 lb	20,4 Kg	45 lb
Peso Weight [con campana with drum]	21,4 Kg	47,2 lb	21,4 Kg	47,2 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	12-15 m	39-49 ft	12-15 m	39-49 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DP3 700 W		DP3 1000 W		DP3 1500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10040	10080	10050	10100	10050

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



ALEPH SERIES

AL3

**700/1000 W DC
1500 W DC**

SALPA ANCORA VERTICALI

Base in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Sistema di recupero manuale d'emergenza
Dispositivo tendicima - Sportellino d'ispezione
Motore stagno IP67
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES

Base in anodized aluminium in hard oxide
With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Emergency manual lift system
Supplied with pressure lever - inspection lid
IP67 watertight motor
Anodized aluminium gearbox



BARBOTIN / GYPSIES - ALEPH series - AL3

BARBOTIN / GYPSY	8 mm - 5/16"				10 mm - 3/8"	
Catena supportata / Chain size	8 mm	8 mm	5/16"	5/16"	10 mm	3/8"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	ISO (P.30)	G4
Cima supportata* / Rope size*	1/2" (12,7 mm) - 9/16" (14,2 mm) - 5/8" (15,8 mm)				5/8" (15,8 mm)	

(*) I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(*) The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli AL3 con motore elettrico DC AL3 models series with DC electric motor

Modelli base Standard versions	AL3 700 / 700 D				AL3 1000 / 1000 D			
Potenza motore Motor power	700 W				1000 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	850 Kg	1874 lb	850 Kg	1874 lb	1000 Kg	2204 lb	1000 Kg	2204 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	250 Kg	551 lb	300 Kg	661 lb	370 Kg	816 lb	450 Kg	992 lb
Carico di lavoro Working load	80 Kg	176 lb	100 Kg	220 lb	120 Kg	264 lb	150 Kg	331 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	90 A		55 A		140 A		80 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	27,4 m/min	89,9 ft/min	26,4 m/min	86,6 ft/min	39,6 m/min	129,2 ft/min	40,9 m/min	134,2ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	14,4 m/min	47,2 ft/min	14,8 m/min	48,6 ft/min	20,4 m/min	66,9 ft/min	21,4 m/min	70,2 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	16,4 Kg	36,2 lb	16,4 Kg	36,2 lb	17,5 Kg	38,6 lb	17,5 Kg	38,6 lb
Peso Weight [con campana with drum]	17,8 Kg	39,2 lb	17,8 Kg	39,2 lb	18,9 Kg	41,7 lb	18,9 Kg	41,7 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	7-10 m	23-33 ft	7-10 m	23-33 ft	10-14 m	33-46 ft	10-14 m	33-46 ft

Modelli base Standard versions	AL3 1500 / 1500 D			
Potenza motore Motor power	1500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1100 Kg	2425 lb	1100 Kg	2425 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	470 Kg	1036 lb	540 Kg	1190 lb
Carico di lavoro Working load	160 kg	353 lb	180 Kg	397 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	155 A		85 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	29,2 m/min	95,8 ft/min	29,7 m/min	97,4 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	16,3 m/min	53,5 ft/min	19 m/min	62,3 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	20,8 Kg	45,9 lb	20,8 Kg	45,9 lb
Peso Weight [con campana with drum]	22,2 Kg	48,9 lb	22,2 Kg	48,9 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	12-15 m	39-49 ft	12-15 m	39-49 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain.

(3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.



ALEPH SERIES

AL3

**700/1000 W DC
1500 W DC**

La base e coperchio barbotin sono in alluminio anodizzato in ossido duro.
La bussola è in bronzo cromato.

The base and the gypsy lid are made anodized aluminium in hard oxide.
The bush is in chrome-plated bronze.



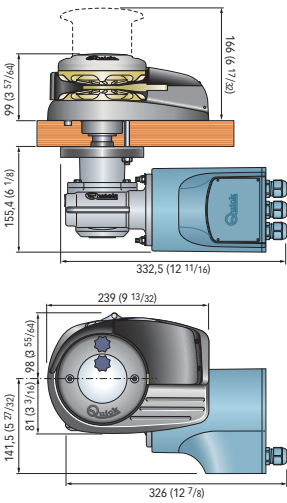
Riduttore Quick
in alluminio anodizzato
Anodized aluminium
Quick gearbox

Sono dotati della protezione
che rende il motore stagno IP67.
The motor is housed in an
IP67 watertight casing.

Sistema di recupero
manuale d'emergenza
Emergency manual
lift system

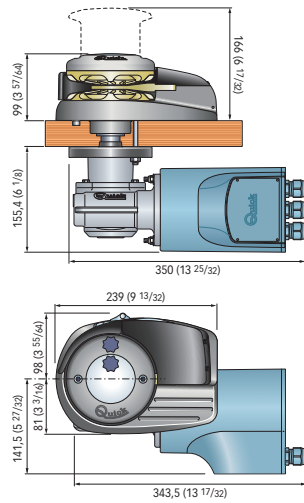


AL3 700 / D



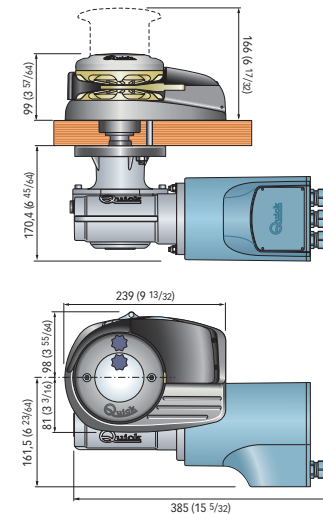
Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32" ÷ 1"31/32) *

AL3 1000 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32" ÷ 1"31/32) *

AL3 1500 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
30÷50 mm (1"3/16 ÷ 1"31/32) *

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

***Su richiesta possono essere
forniti alberi e prigionieri per
spessori di coperta maggiori**

***On request, shaft and studs
can be supplied for greater deck
thicknesses.**

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	AL3 700 W		AL3 1000 W		AL3 1500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10040	10080	10050	10100	10050

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



DYLAN H SERIES

DH4

Campana in acciaio inox AISI 316
AISI 316 stainless steel drum



1500/1700 W DC 2000 W DC

SALPA ANCORA VERTICALI

Base in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Sistema di recupero manuale d'emergenza
Dispositivo tendicima - Sportellino d'ispezione
Motore stagno IP67 (1500-1700W) e IP66 (2000W)
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES

Base in anodized aluminium in hard oxide
With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Emergency manual lift system
Supplied with pressure lever - Inspection lid
IP67 (1500-1700W) and IP66 (2000W) watertight motor
Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - DYLAN H series - DH4

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"				12-13 mm		
Catena supportata / Chain size	10 mm	10 mm	3/8"	3/8"	13 mm	12 mm	7/16"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	G4
Cima supportata* / Rope size*	5/8" (15,8 mm) - 3/4" (19 mm)				3/4" (19 mm)		

(*) I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(*) The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli DH4 con motore elettrico DC DH4 models series with DC electric motor

Modelli base Standard versions	DH4 1500 / 1500 D		DH4 1700 / 1700 D			
Potenza motore Motor power	1500 W		1700 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1100 Kg	2425 lb	1150 Kg	2535 lb	1200 Kg	2646 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	400 Kg	882 lb	470 Kg	1036 lb	570 Kg	1257 lb
Carico di lavoro Working load	135 Kg	298 lb	155 Kg	342 lb	190 Kg	419 lb
Absorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	150 A		170 A		95 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	35,2 m/min	115,5 ft/min	33,5 m/min	109,9 ft/min	39 m/min	128 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	19 m/min	62,3 ft/min	16,2 m/min	53,1 ft/min	20,8 m/min	68,2 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	24 Kg	52,91 lb	26,3 Kg	57,98 lb	26,3 Kg	57,98 lb
Peso Weight [con campana with drum]	26,8 Kg	59,08 lb	29,1 Kg	64,15 lb	29,1 Kg	64,15 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	10-16 m	33-53 ft	14-18 m	46-59 ft	14-18 m	46-59 ft

Modelli base Standard versions	DH4 2000 / 2000 D	
Potenza motore Motor power	2000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1600 Kg	3527 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	750 Kg	1653 lb
Carico di lavoro Working load	250 Kg	551 lb
Absorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	105 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	35 m/min	114,8 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	22,3 m/min	73,2 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	31,1 Kg	68,56 lb
Peso Weight [con campana with drum]	34 Kg	74,95 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	15-20 m	46-66 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 12/13 mm / Measurements taken with a gypsy for a 12/13 mm chain.

(3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.



DYLAN H SERIES

DH4

**1500/1700 W DC
2000 W DC**

Base in alluminio anodizzato in ossido duro e acciaio inox AISI 316

Base in anodized aluminium in hard oxide and AISI 316 stainless steel.

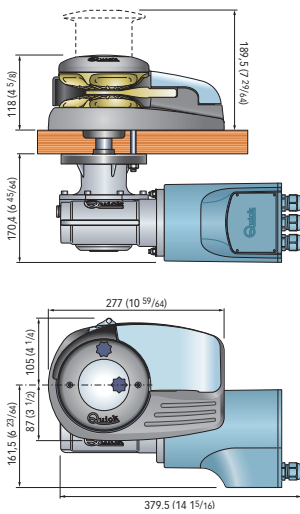
Sono dotati della protezione che rende il motore stagno IP67.
The motor is housed in an IP67 watertight casing.



Sistema di recupero manuale d'emergenza
Emergency manual lift system

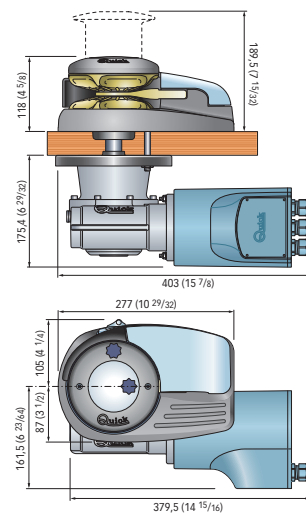
Riduttore Quick
in alluminio anodizzato
Anodized aluminium
Quick gearbox

DH4 1500 / D



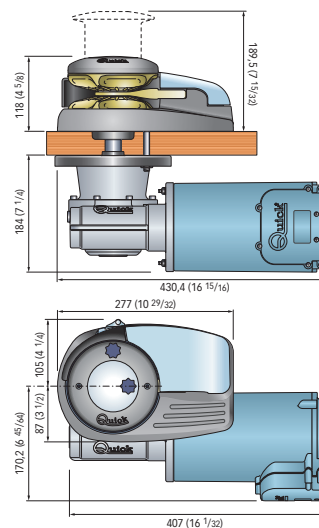
Spessore coperta / Deck Thickness
25±50 mm (31/32" ÷ 1"31/32) *

DH4 1700 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
30±70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

DH4 2000 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
30±70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DH 1500 W	DH 1700 W		DH 2000 W
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V	24 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-12	T6315-12	T6315-24	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10100	10100	10060	10080

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



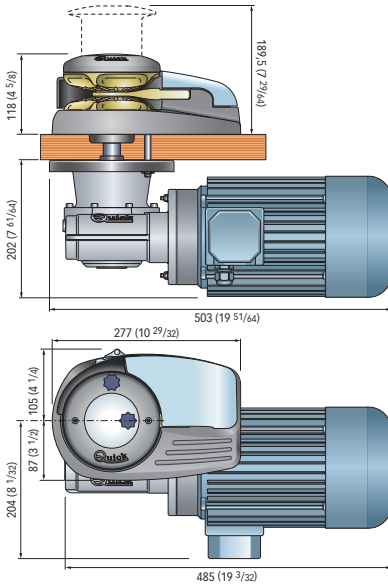
DYLAN H SERIES

NEW

DH4AC

3000 W AC

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)



DH4 AC 3000

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 70 mm (1" 3/16 ÷ 2" 3/4) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori

*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

SALPA ANCORA VERTICALI

Base in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contattacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Sistema di recupero manuale d'emergenza
Dispositivo tendicima - Sportellino d'ispezione
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES

Base in anodized aluminium in hard oxide
With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Emergency manual lift system
Supplied with pressure lever - Inspection lid
Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - DYLAN H series - DH4 AC

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"				12-13 mm		
	Catena supportata / Chain size	10 mm DIN 766	10 mm ISO	3/8" G4	3/8" BBB	13 mm DIN 766	12 mm ISO
Cima supportata* / Rope size*	5/8" (15,8 mm) - 3/4" (19 mm)				3/4" (19 mm)		

(* I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(* The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli DH4 AC con motore elettrico AC DH4 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	DH4 AC 3000 - DH4 AC 3000 D	
Potenza motore Motor power	3000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V AC (2)	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	2800 Kg	6173 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	930 Kg	2050 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15 m/min	50,5 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	33,1 Kg	72,97 lb
Peso Weight [con campana with drum]	36,9 Kg	81,35 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	15-20 m	49-66 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

(2) Su richiesta disponibile 230 V monofase (per motori fino 3000 W) / Available on request 230 V monophase (for motors up to 3000 W)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DH4 AC 3000 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC30

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



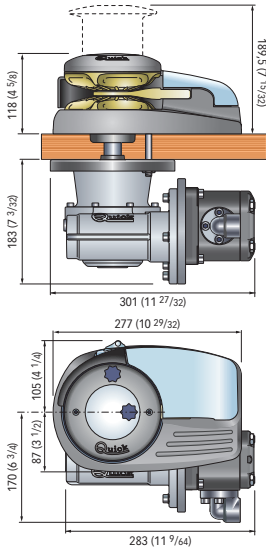
DYLAN H SERIES

NEW

DH4 HYDRO

HYDRAULIC MOTOR

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)



DH4 HYDRO

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 70 mm (1" 3/16 ÷ 2" 3/4) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

SALPA ANCORA VERTICALI

Base in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Sistema di recupero manuale d'emergenza
Dispositivo tendicima - Sportellino d'ispezione
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES

Base in anodized aluminium in hard oxide
With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Emergency manual lift system
Supplied with pressure lever - Inspection lid
Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - DYLAN H series - DH4 HYDRO

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"				12-13 mm		
	Catena supportata / Chain size	10 mm DIN 766	10 mm ISO	3/8" G4	3/8" BBB	13 mm DIN 766	12 mm ISO
Cima supportata* / Rope size*	5/8" (15,8 mm) - 3/4" (19 mm)				3/4" (19 mm)		

(* I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(* The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli DH4 HYDRO con motore idraulico DH4 HYDRO models with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	DH4 Hydro - Hydro D	
Pressione massima Maximum Pressure	210 bar	2900 psi
Portata massima Maximum flow rate	40 lt/min	9,1 USG/min
Capacità di sollevamento massima Maximum lifting capacity	1000 Kg	2204,6 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	23 m/min	75,4 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	19,7 Kg	43,43 lb
Peso Weight [con campana with drum]	22,5 Kg	49,60 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	15-20 m	49-66 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



DYLAN R SERIES

DR4 **NEW**

Campana in acciaio inox AISI 316
AISI 316 stainless steel drum



1500/1700 W DC 2000 W DC

SALPA ANCORA VERTICALI
Base in acciaio inox AISI 316,
e in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Sistema di recupero manuale d'emergenza
Dispositivo tendicima - Sportellino d'ispezione
Motore stagno IP67 (1500-1700W) e IP66 (2000W)
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
Base in stainless steel AISI 316 and anodized
aluminium in hard oxide - With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Emergency manual lift system
Supplied with pressure lever - Inspection lid
IP67 (1500-1700W) and IP66 (2000W) watertight motor
Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - DYLAN R series - DR4

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"				12-13 mm		
Catena supportata / Chain size	10 mm	10 mm	3/8"	3/8"	13 mm	12 mm	7/16"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	G4
Cima supportata* / Rope size*	5/8" (15,8 mm) - 3/4" (19 mm)				3/4" (19 mm)		

(*) I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(*) The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli DR4 con motore elettrico DC DR4 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	DR4 1500 / 1500 D		DR4 1700 / 1700 D			
Potenza motore Motor power	1500 W		1700 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1100 Kg	2425 lb	1150 Kg	2535 lb	1200 Kg	2646 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	400 Kg	882 lb	470 Kg	1036 lb	570 Kg	1257 lb
Carico di lavoro Working load	135 Kg	298 lb	155 Kg	342 lb	190 Kg	419 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	150 A		170 A		95 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	35,2 m/min	115,5 ft/min	33,5 m/min	109,9 ft/min	39 m/min	128 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	19 m/min	62,3 ft/min	16,2 m/min	53,1 ft/min	20,8 m/min	68,2 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	23,7 Kg	52,2 lb	26 Kg	57,3 lb	26 Kg	57,3 lb
Peso Weight [con campana with drum]	26,5 Kg	58,4 lb	28,8 Kg	63,5 lb	28,8 Kg	63,5 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	10-16 m	33-53 ft	14-18 m	46-59 ft	14-18 m	46-59 ft

Modelli base Standard versions	DR4 2000 / 2000 D	
Potenza motore Motor power	2000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1600 Kg	3527 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	750 Kg	1653 lb
Carico di lavoro Working load	250 Kg	551 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	105 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	35 m/min	114,8 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	22,3 m/min	73,2 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	30,9 Kg	68,1 lb
Peso Weight [con campana with drum]	33,7 Kg	74,3 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	15-20 m	46-66 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 12/13 mm / Measurements taken with a gypsy for a 12/13 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.



DYLAN R SERIES

DR4 **NEW**

**1500/1700 W DC
2000 W DC**

Acciaio Inox AISI 316 AISI 316 Stainless Steel

Base in acciaio inox imbutito
e alluminio anodizzato in ossido duro.
Base in stainless steel and anodized
aluminium in hard oxide.

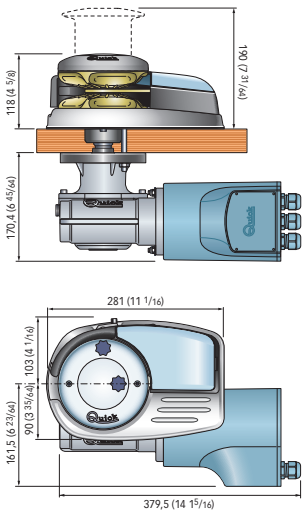
Sono dotati della protezione
che rende il motore stagno **IP67**.
The motor is housed in an
IP67 watertight casing.



Sistema di recupero
manuale d'emergenza
Emergency manual
lift system

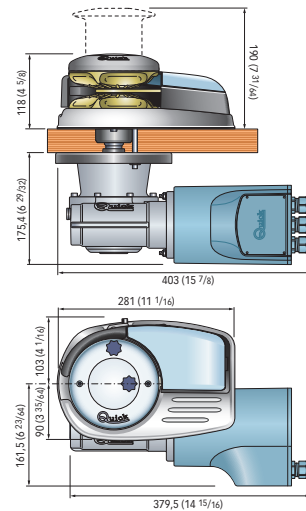
Riduttore Quick
in alluminio anodizzato
Anodized aluminium
Quick gearbox

DR4 1500 / D



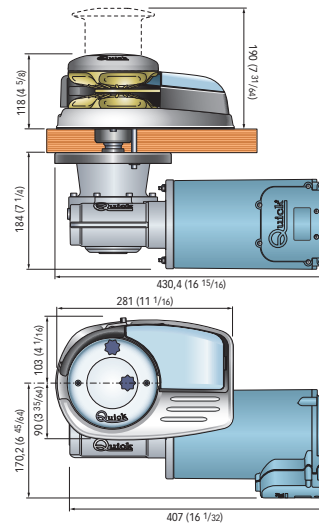
Spessore coperta / Deck Thickness
25±50 mm (31/32" ÷ 1"31/32) *

DR4 1700 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
30±70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

DR4 2000 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
30±70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

*Su richiesta possono essere
forniti alberi e prigionieri per
spessori di coperta maggiori
*On request, shaft and studs can be
supplied for greater deck thicknesses.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DR4 1500 W	DR4 1700 W	DR4 2000 W
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-12	T6315-12	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10100	10100	10060

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



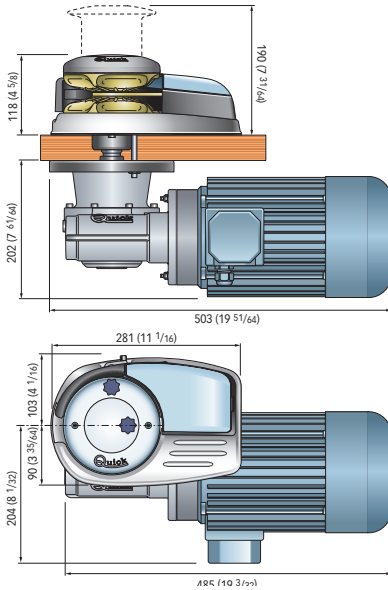
DYLAN R SERIES

NEW

DR4AC

3000 W AC

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)



DR4 AC 3000

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 70 mm (1" 3/16 ÷ 2" 3/4) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

SALPA ANCORA VERTICALI

Base in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Sistema di recupero manuale d'emergenza
Dispositivo tendicima - Sportellino d'ispezione
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES

Base in anodized aluminium in hard oxide
With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Emergency manual lift system
Supplied with pressure lever - Inspection lid
Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - DYLAN R series - DR4 AC

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"				12-13 mm		
Catena supportata / Chain size	10 mm	10 mm	3/8"	3/8"	13 mm	12 mm	7/16"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	G4
Cima supportata* / Rope size*	5/8" (15,8 mm) - 3/4" (19 mm)				3/4" (19 mm)		

(* I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(* The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli DR4 AC con motore elettrico AC DR4 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	DR4 AC 3000 - DR4 AC 3000 D	
Potenza motore Motor power	3000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V AC (2)	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	2800 Kg	6173 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	930 Kg	2050 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15 m/min	49,2 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	32,8 Kg	72,3 lb
Peso Weight [con campana with drum]	35,6 Kg	78,5 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	15-20 m	49-66 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

(2) Su richiesta disponibile 230 V monofase (per motori fino 3000 W) / Available on request 230 V monophase (for motors up to 3000 W)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in alluminio / Aluminium handle



Accessori optional / Optional accessories

- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DR4 AC 3000 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC30

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



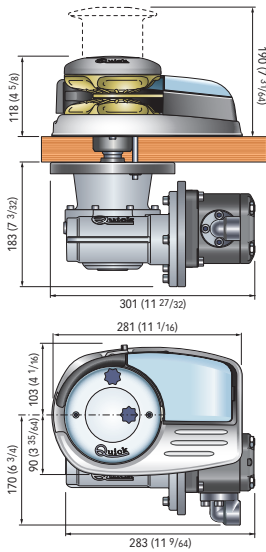
DYLAN R SERIES

NEW

DR4 HYDRO

HYDRAULIC MOTOR

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)



DR4 HYDRO

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 70 mm (1" 3/16 ÷ 2" 3/4) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori

*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

SALPA ANCORA VERTICALI

Base in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Sistema di recupero manuale d'emergenza
Dispositivo tendicima - Sportellino d'ispezione
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES

Base in anodized aluminium in hard oxide
With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Emergency manual lift system
Supplied with pressure lever - Inspection lid
Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - DYLAN R series - DR4 HYDRO

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"				12-13 mm		
	Catena supportata / Chain size	10 mm DIN 766	10 mm ISO	3/8" G4	3/8" BBB	13 mm DIN 766	12 mm ISO
Cima supportata* / Rope size*	5/8" (15,8 mm) - 3/4" (19 mm)				3/4" (19 mm)		

(*) I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(*) The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli DR4 HYDRO con motore idraulico DR4 HYDRO models with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	DR4 Hydro - Hydro D	
Pressione massima Maximum Pressure	210 bar	2985 psi
Portata massima Maximum flow rate	40 lt/min	9,1 USG/min
Capacità di sollevamento massima Maximum lifting capacity	1000 Kg	2204,6 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	23 m/min	75,4 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	19,4 Kg	42,76 lb
Peso Weight [con campana with drum]	22,2 Kg	48,94 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	15-20 m	49-66 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in alluminio / Aluminium handle



Accessori optional / Optional accessories

- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**DAVE
SERIES**

**DV5 | X
Y**



DAVE X
Passacatena destro
Right chain pipe

DAVE DY
Passacatena sinistro
Left chain pipe
[con campana/ with drum]

**1700/2000 W DC
2300/3000 W DC**

SALPA ANCORA VERTICALI
Base in acciaio inox AISI 316,
e in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Freno meccanico di sicurezza
Dispositivo tendicima - Sportellino d'ispezione
Motore stagno IP67 (1700W) e IP66 (2000/2300W)
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
Base in stainless steel AISI 316 and anodized
aluminium in hard oxide - With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Safety mechanical band brake
Supplied with pressure lever - Inspection lid
IP67 (1700W) and IP66 (2000/2300W) watertight motor
Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - DAVE series - DV5 X/Y

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"				12/13 mm			14 mm		
Catena supportata / Chain size	10 mm	10 mm	3/8"	3/8"	13 mm	12 mm	7/16"	14 mm	14 mm	1/2"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	G4
Cima supportata* / Rope size*	3/4" (19 mm)				3/4" (19 mm)			3/4" (19 mm)		

(*) I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(*) The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli DV5 con motore elettrico DC
DV5 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	DV5 1700 X/Y - 1700 X/Y D			
Potenza motore Motor power	1700 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1100 Kg	2425 lb	1200 Kg	2646 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	470 Kg	1036 lb	570 Kg	1257 lb
Carico di lavoro Working load	155 Kg	342 lb	190 Kg	419 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	175 A		100 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	36,1 m/min	118,4 ft/min	38,3 m/min	125,7 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	20,6 m/min	67,6 ft/min	20,8 m/min	68,2 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	33,6 Kg	74,1 lb	33,6 Kg	74,1 lb
Peso Weight [con campana with drum]	37 Kg	81,6 lb	37 Kg	81,6 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	12-16 m	39-52 ft	12-16 m	39-52 ft

Modelli base Standard versions	DV5 2000 X/Y - 2000 X/Y D		DV5 2300 X/Y - 2300 X/Y D		DV5 3000 X/Y - 3000 X/Y D	
Potenza motore Motor power	2000 W		2300 W		3000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V		24 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1260 Kg	2778 lb	2400 Kg	5291 lb	3100 Kg	6834 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	750 Kg	1653 lb	850 Kg	1874 lb	1200 Kg	2646 lb
Carico di lavoro Working load	250 Kg	551 lb	285 Kg	628 lb	400 Kg	882 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	115 A		120 A		145 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	41,2 m/min	135,2 ft/min	29,9 m/min	98 ft/min	39,2 m/min	128,6 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	22,3 m/min	73,2 ft/min	23,3 m/min	76,4 ft/min	19,3 m/min	63,3 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	39,3 Kg	86,6 lb	51 Kg	112,4 lb	61,3 Kg	135,1 lb
Peso Weight [con campana with drum]	42,7 Kg	94,1 lb	54,4 Kg	119,9 lb	64,7 Kg	142,6 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	16-20 m	52-66 ft	20-24 m	66-79 ft	20-24 m	66-79 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 12/13 mm / Measurements taken with a gypsy for a 12/13 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.



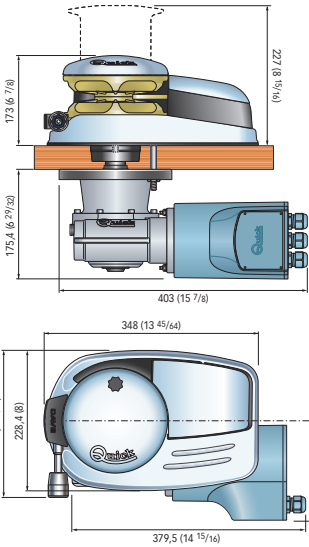
**DAVE
SERIES**

**DV5 | X
Y**

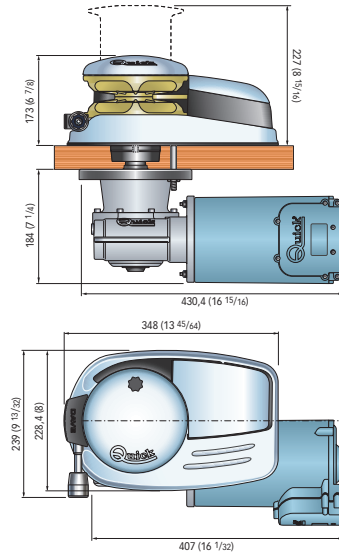
**1700/2000 W DC
2300/3000 W DC**

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

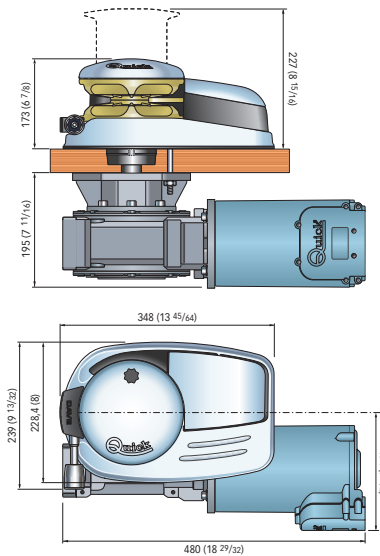
DV5 1700 Y / DY



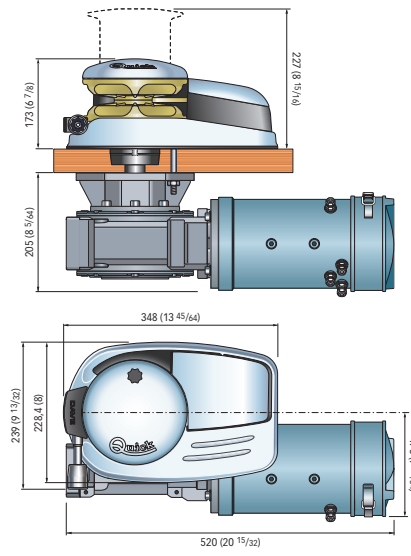
DV5 2000 Y / DY



DV5 2300 Y / DY



DV5 3000 Y / DY



Freno meccanico di sicurezza
Safety mechanical band brake

**Acciaio Inox AISI 316
AISI 316 Stainless Steel**

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 70 mm (1" 3/16 ÷ 2" 3/4) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DV5 1700 W		DV5 2000 W	DV5 2300 W	DV5 3000 W
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-12	T6315-24	T6315-24	T6315-24	T6415-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10100	10060	10080	10080	10100

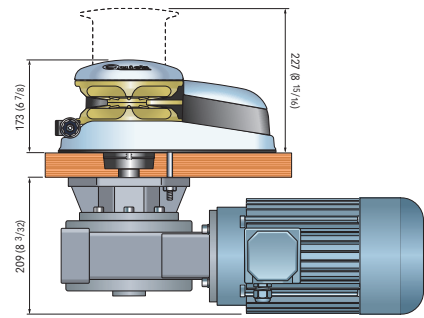
Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



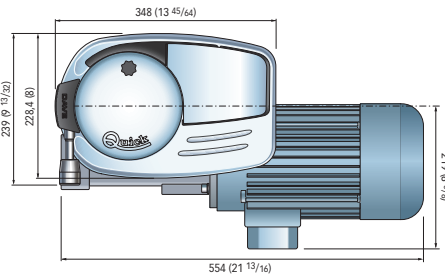
**DAVE
SERIES**

**DV5AC X
Y**

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)



DV5 AC 3000 Y / DY



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 70 mm (1" 3/16 ÷ 2" 3/4) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori

*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

3000 W AC

SALPA ANCORA VERTICALI

Base in acciaio inox AISI 316,

e in alluminio anodizzato in ossido duro

Con e senza Campana

Cima e catena su un unico barbotin

Sensore e magnete integrati per il contacatena

Sistema manuale di caduta libera della catena

Freno meccanico di sicurezza

Dispositivo tendicima

Sportellino d'ispezione

Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES

Base in stainless steel AISI 316 and anodized

aluminium in hard oxide - With and without drum

Rope and chain on a single gypsy

Integrated sensor and magnet for chain counter

Manual Free-Fall system

Safety mechanical band brake

Supplied with pressure lever - Inspection lid

Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - DAVE series - DV5 AC X/Y

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"				12/13 mm			14 mm		
Catena supportata / Chain size	10 mm	10 mm	3/8"	3/8"	13 mm	12 mm	7/16"	14 mm	14 mm	1/2"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	G4
Cima supportata* / Rope size*	3/4" (19 mm)				3/4" (19 mm)			3/4" (19 mm)		

(* I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rod.

(* The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rod.



Modelli DV5 AC con motore elettrico AC
DV5 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	DV5 AC 3000 X/Y - DV5 AC 3000 X/Y D	
Potenza motore Motor power	3000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V AC (2)	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	2800 Kg	6173 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	930 Kg	2050 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15,2 m/min	50,5 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	57,2 Kg	126,1 lb
Peso Weight [con campana with drum]	59,4 Kg	130,9 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	15-20 m	49-66 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

(2) Su richiesta disponibile 230 V monofase (per motori fino 3000 W) / Available on request 230 V monophase (for motors up to 3000 W)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DV5 AC 3000 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC30

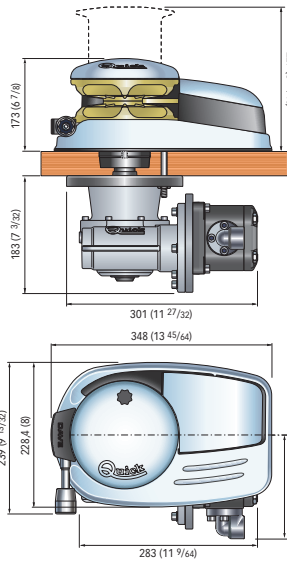
Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**DAVE
SERIES**

**DV5 HYDRO X
Y**

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)



DV5 HYDRO Y / DY

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 70 mm (1" 3/16 ÷ 2" 3/4) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

HYDRAULIC MOTOR

SALPA ANCORA VERTICALI

Base in acciaio inox AISI 316,
e in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Freno meccanico di sicurezza
Dispositivo tendicima
Sportellino d'ispezione
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES

Base in stainless steel AISI 316 and anodized
aluminium in hard oxide - With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Safety mechanical band brake
Supplied with pressure lever - Inspection lid
Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - DAVE series - DV5 HYDRO X/Y

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"				12/13 mm			14 mm		
Catena supportata / Chain size	10 mm	10 mm	3/8"	3/8"	13 mm	12 mm	7/16"	14 mm	14 mm	1/2"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	G4
Cima supportata* / Rope size*	3/4" (19 mm)				3/4" (19 mm)			3/4" (19 mm)		

(* I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rod.

(* The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rod.



Modelli DV5 HYDRO con motore idraulico
DV5 HYDRO models with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	DV5 Hydro X/Y - Hydro X/Y D	
Pressione massima Maximum Pressure	210 bar	2985 psi
Portata massima Maximum flow rate	40 lt/min	9,1 USG/min
Capacità di sollevamento massima Maximum lifting capacity	2000 Kg	4409 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	23 m/min	75,4 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	31,8 Kg	70,1 lb
Peso Weight [con campana with drum]	37 Kg	81,6 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	15-20 m	49-66 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in alluminio / Aluminium handle



Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel



- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls





DUKE

WINDLASS SERIES



classification, certification, inspection & testing

TYPE APPROVAL



La serie DUKE è una linea di salpa ancora verticali per imbarcazioni da 18 a 30 metri circa. I diversi modelli, denominati DK6, sono proposti con motori elettrici in corrente continua (DC 3000-3500 W) o corrente alternata (AC 4000-5500 W). Nella gamma è disponibile anche il modello con motore idraulico DK6 Hydro.

I DK6 sono salpa ancora robusti e ben progettati; offrono vantaggi sia di resistenza che di leggerezza, essendo costruiti in acciaio inox AISI 316 e alluminio anodizzato in ossido duro; si prestano per essere installati in coppia, grazie alle versioni che permettono di scegliere il lato del passacatena, destro o sinistro.

I DK6 si possono trovare installati su eleganti mega-yacht come per esempio Majesty Yacht 105, qui rappresentato in foto.

Duke series is a line of windlasses for boats from about 18 to 30 meters. The various models, called DK6, are available with either Direct Current (DC 3000-3500W) or Alternate Current motors (AC 4000-5500W). The range also includes the hydraulic motor model DK6 Hydro.

The DK6 are solid and well-designed windlasses; they offer both resistance and lightness advantages, being built in AISI 316 stainless steel and hard-oxide anodized aluminum; they are suitable for dual installation, thanks to the versions which allow to choose the chain-pipe side, either left or right.

The DK6 can be found installed on several elegant mega-yachts, such as for example on Majesty Yacht 105, as shown in the pictures on this pages.



**DUKE
SERIES**

**DK6 | X
Y**

**3000 W DC
3500 W DC**



TYPE APPROVAL

SALPA ANCORA VERTICALI

Base in acciaio inox AISI 316,
e in alluminio anodizzato in ossido duro
Campana e coperchio barbotin
in acciaio inox AISI 316

Con e senza Campana
Sensore e magnete integrati per il
contacatena

Freno meccanico di sicurezza
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES

Base in stainless steel AISI 316 and anodized
aluminium in hard oxide

Stainless steel AISI 316 drum and gypsy cover
With and without drum

Integrated sensor and magnet for chain counter
Safety mechanical band brake
Anodized aluminium gearbox

Freno meccanico
di sicurezza
Safety mechanical
band brake



**Acciaio Inox AISI 316
AISI 316 Stainless Steel**

BARBOTIN / GYPSIES - DUKE series - DK6 X/Y

BARBOTIN / GYPSY	12-13 mm			14 mm - 1/2"			16 mm		12,5 mm
Catena supportata / Chain size	13 mm	12 mm	7/16"	14 mm	14 mm	1/2"	16 mm	16 mm	12,5 mm
	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	STUDLINK



**Modelli DK6 con motore elettrico DC
DK6 models with DC electric motor**

Modelli base Standard versions	DK6 3000 X/Y - 3000 X/Y D		DK6 3500 X/Y - 3500 X/Y D	
Potenza motore Motor power	3000 W		3500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	3000 Kg	6614 lb	4000 Kg	8818 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	1200 Kg	2646 lb	1500 Kg	3307 lb
Carico di lavoro Working load	600 Kg	1323 lb	700 Kg	1543 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbion @ working load (1)	173 A		197 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	31 m/min	101,7 ft/min	27,6 m/min	90,6 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	15,1 m/min	49,5 ft/min	14,7 m/min	48,2 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	92,5 Kg	203,9 lb	97,5 Kg	215 lb
Peso Weight [con campana with drum]	97,5 Kg	215 lb	102,5 Kg	226 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	18-27 m	60-89 ft	22-29 m	75-95 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 14 mm / Measurements taken with a gypsy for a 14 mm chain.
(3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.



**DUKE
SERIES**

**DK6 | X
Y**

**3000 W DC
3500 W DC**



DK6 X
Passacatena destro
Right chain pipe



DK6 DX
Passacatena destro con campana
Right chain pipe with drum

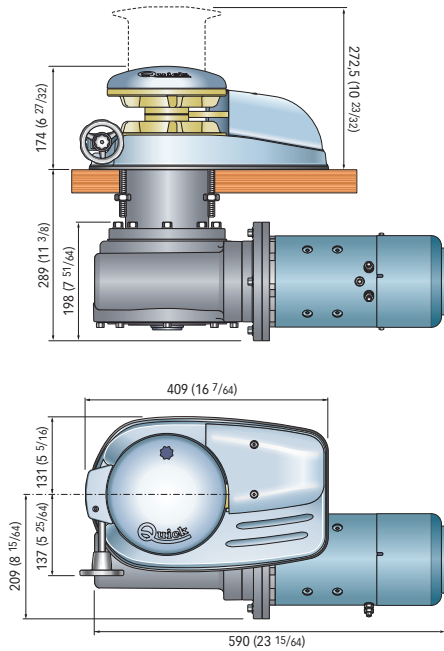


DK6 Y
Passacatena sinistro
Left chain pipe

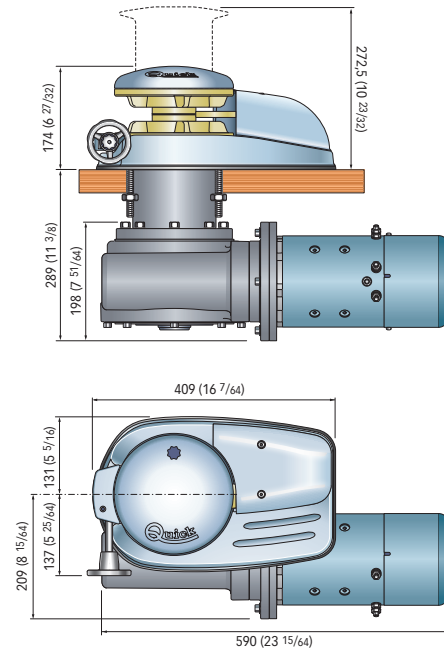


DK6 DY
Passacatena sinistro con campana
Left chain pipe with drum

DK6 3000 Y / DY



DK6 3500 Y / DY



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Ferma catena / Chain stopper
- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DK6 3000 W	DK6 3500 W
Tensione motore Motor supply voltage	24 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-24	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10100	10150

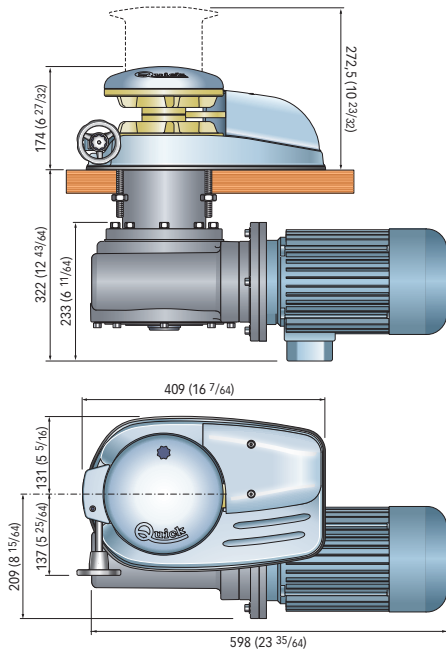
Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



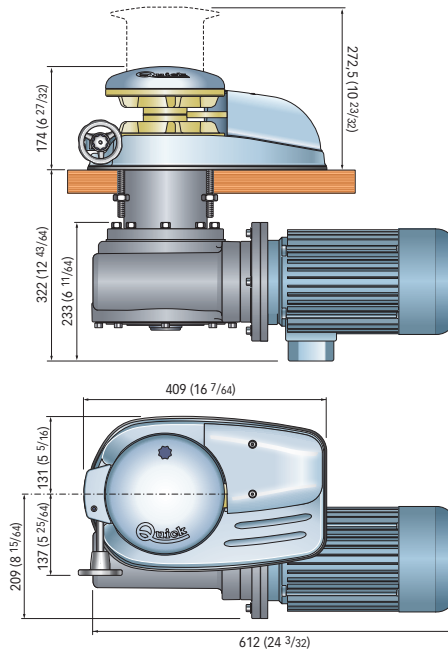
**DUKE
SERIES**

**DK6 AC X
Y**

DK6 AC 4000 Y / DY



DK6 AC 5500 Y / DY



4000/5500 W AC



TYPE APPROVAL

SALPA ANCORA VERTICALI
Base in acciaio inox AISI 316,
e in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Sensore e magnete integrati per il
contacatena
Freno meccanico di sicurezza
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
Base in stainless steel AISI 316
and anodized aluminium in hard oxide
With and without drum
Integrated sensor and magnet
for chain counter
Safety mechanical band brake
Anodized aluminium gearbox

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

BARBOTIN / GYPSIES - DUKE series - DK6 AC X/Y

BARBOTIN / GYPSY	12-13 mm			14 mm - 1/2"			16 mm		12,5 mm
Catena supportata / Chain size	13 mm DIN 766	12 mm ISO	7/16" G4	14 mm DIN 766	14 mm ISO	1/2" G4	16 mm DIN 766	16 mm ISO	12,5 mm STUDLINK



Modelli DK6 AC con motore elettrico AC
DK6 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	DK6 AC 4000 X/Y - DK6 AC 4000 X/Y D		DK6 AC 5500 X/Y - DK6 AC 5500 X/Y D	
Potenza motore Motor power	4000 W		5500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V AC (2)			
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	4000 Kg	8818 lb	4500 Kg	9921 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	1500 Kg	3307 lb	1700 Kg	3748 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	20 m/min	65,6 ft/min	20 m/min	65,6 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	87 Kg	191,8 lb	107 Kg	235,9 lb
Peso Weight [con campana with drum]	92 Kg	203 lb	112 Kg	247 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	18-29 m	60-95 ft	22-32 m	75-105 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.
 (2) Su richiesta disponibile 230 V monofase (per motori fino 3000 W) / Available on request 230 V monophase (for motors up to 3000 W)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Ferma catena / Chain stopper
- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	DK6 AC 4000 W	DK6 AC 5500 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V	230/400 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC40	ECbox - AC55

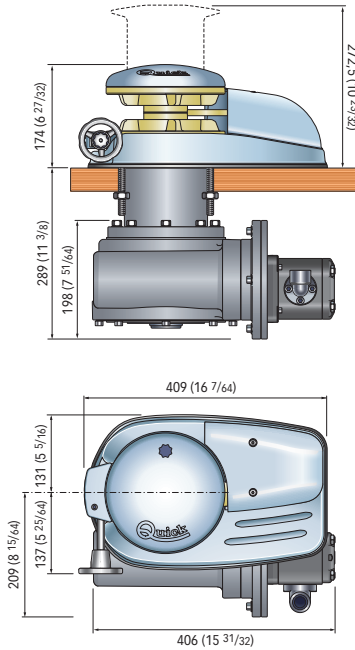
Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**DUKE
SERIES**

**DK6 HYDRO X
Y**

DK6 HYDRO Y / DY



HYDRAULIC MOTOR



TYPE APPROVAL

SALPA ANCORA VERTICALI
Base in acciaio inox AISI 316,
e in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Sensore e magnete integrati per il
contacatena
Freno meccanico di sicurezza
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
Base in stainless steel AISI 316
and anodized aluminium in hard oxide
With and without drum
Integrated sensor and magnet
for chain counter
Safety mechanical band brake
Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - DUKE series - DK6 HYDRO X/Y

BARBOTIN / GYPSY	12-13 mm			14 mm - 1/2"			16 mm		12,5 mm
Catena supportata / Chain size	13 mm	12 mm	7/16"	14 mm	14 mm	1/2"	16 mm	16 mm	12,5 mm
	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	STUDLINK



Modelli DK6 HYDRO con motore idraulico
DK6 HYDRO with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	DK6 Hydro X/Y - Hydro X/Y D	
Pressione massima Maximum Pressure	210 bar	2900 psi
Portata massima Maximum flow rate	50 lt/min	11,4 USG/min
Capacità di sollevamento massima Maximum lifting capacity	2500 Kg	5512 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	25 m/min	82 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	72,5 Kg	159,8 lb
Peso Weight [con campana with drum]	77,5 Kg	171 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	20-32 m	60-105 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle



Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Ferma catena / Chain stopper



- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls

ROUND BASE



CLASSES WINDLASSES WINDLASSES WINDLASSES WIN



RIDER SERIES

R1

500 W DC

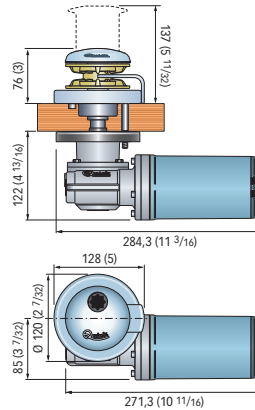


Campana e coperchio barbotin
in acciaio inox AISI 316
AISI 316 stainless steel drum and gypsy cover

Riduttore Quick in alluminio anodizzato
Anodized aluminium Quick gearbox

R1 500 D

R1 500



SALPA ANCORA VERTICALI
Base in alluminio anodizzato
Con e senza Campana
Sensore e magnete integrati
per il contattatena
Sistema manuale di caduta libera
della catena
Motore stagno IP66
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
Anodized aluminium base
With and without drum
Integrated sensor and magnet
for chain counter
Manual Free-Fall system
IP66 watertight motor
Anodized aluminium gearbox

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

R1 500 / D

Spessore coperta / Deck Thickness
20÷30 mm (25/32"÷1"3/16)"

***Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori**
***On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.**

BARBOTIN / GYPSIES - RIDER series - R1

BARBOTIN / GYPSY	6 mm		1/4"
Catena supportata / Chain size	6 mm	6 mm	1/4"
	DIN 766	ISO	BBB



Modelli R1 con motore elettrico DC R1 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	R1 500 / 500 D				R1 HS 500 / 500 D			
	500 W		500 W		500 W		500 W	
Potenza motore Motor power	12 V		24 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	660 Kg	1455 lb	660 Kg	1455 lb	600 Kg	1323 lb	600 Kg	1323 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	200 Kg	441 lb	220 Kg	485 lb	170 Kg	375 lb	200 Kg	441 lb
Carico di lavoro Working load	65 Kg	143 lb	70 Kg	154 lb	65 Kg	143 lb	70 Kg	154 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbtion @ working load (1)	80 A		40 A		100 A		50 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	25,2 m/min	82,7 ft/min	25,2 m/min	82,7 ft/min	39 m/min	128 ft/min	39 m/min	128 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	18,5 m/min	59,7 ft/min	19,3 m/min	63,3 ft/min	28,5 m/min	93,5 ft/min	28 m/min	91,9 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	7,4 Kg	16,3 lb	7,4 Kg	16,3 lb	7,4 Kg	16,3 lb	7,4 Kg	16,3 lb
Peso Weight [con campana with drum]	8,5 Kg	18,7 lb	8,5 Kg	18,7 lb	8,5 Kg	18,7 lb	8,5 Kg	18,7 lb
Lunghezza barca (3) Boat length(3)	5-7 m	16-23 ft	5-7 m	16-23 ft	5-7 m	16-23 ft	5-7 m	16-23 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 6 mm / Measurements taken with a gypsy for a 6 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle



Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contattatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	R1 500 W		R1 500 W - Hi Speed	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor units	T6415-12 V	T6415-24 V	T6415-12 V	T6415-24 V
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10060	10040	10080	10040

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



RIDER SERIES

R3

700/1000 W DC 1400 W DC

SALPA ANCORA VERTICALI
Base in alluminio anodizzato
Con e senza Campana
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale
di caduta libera della catena
Motore stagno IP67
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
 Base in anodized aluminium
 With and without drum
 Integrated sensor and magnet for chain counter
 Manual Free-Fall system
 IP67 watertight motor
 Anodized aluminium gearbox

Sono dotati della protezione che rende il motore stagno IP67.
 The motor is housed in an IP67 watertight casing.

Riduttore Quick in alluminio anodizzato
 Anodized aluminium Quick gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - RIDER series - R3

BARBOTIN / GYPSY	8mm - 5/16"				10 mm - 3/8"	
Catena supportata / Chain size	8 mm	8 mm	5/16"	5/16"	10 mm	3/8"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	ISO (P.30)	G4



Modelli R3 con motore elettrico DC R3 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	R3 700 / 700 D			
Potenza motore Motor power	700 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	850 Kg	1874 lb	850 Kg	1874 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	250 Kg	551 lb	300 Kg	661 lb
Carico di lavoro Working load	80 Kg	176 lb	100 Kg	220 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	90 A		55 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	27,4 m/min	89,9 ft/min	26,4 m/min	86,6 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	14,4 m/min	47,2 ft/min	14,8 m/min	48,6 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	16 Kg	35,3 lb	16 Kg	35,3 lb
Peso Weight [con campana with drum]	18 Kg	39,7 lb	18 Kg	39,7 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	7-10 m	23-33 ft	7-10 m	23-33 ft

Modelli base Standard versions	R3 1000 / 1000 D			
Potenza motore Motor power	1000 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1000 Kg	2204 lb	1000 Kg	2204 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	370 Kg	816 lb	450 Kg	992 lb
Carico di lavoro Working load	120 Kg	265 lb	150 Kg	331 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	140 A		80 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	39,6 m/min	129,2 ft/min	40,9 m/min	134,2ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	20,4 m/min	66,9 ft/min	21,4 m/min	70,2 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	17,1 Kg	37,7 b	17,1 Kg	37,7 b
Peso Weight [con campana with drum]	19,1 Kg	42,1 lb	19,1 Kg	42,1 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	10-13 m	33-43 ft	10-13 m	33-43 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain.
 (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

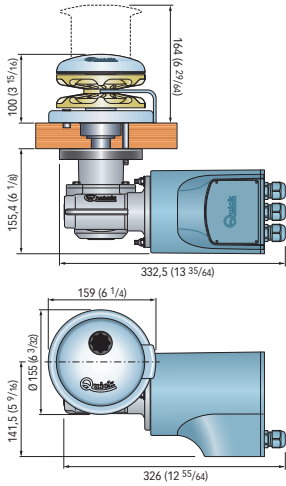


**RIDER
SERIES**

R3

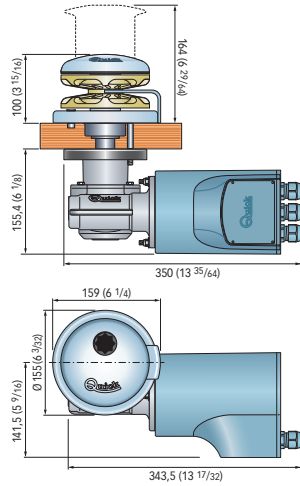
**700/1000 W DC
1400 W DC**

R3 700 / D



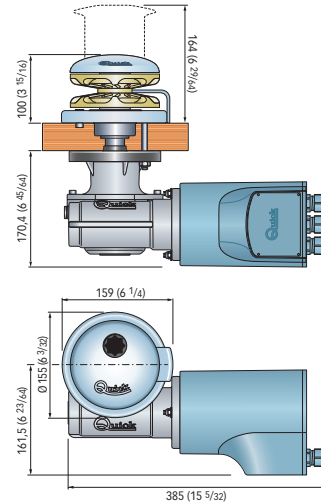
Spessore coperta / Deck Thickness
25±50 mm (31/32" ÷ 1"31/32) *

R3 1000 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
25±50 mm (31/32" ÷ 1"31/32) *

R3 1400 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
30±50 mm (1"3/16 ÷ 1"31/32) *

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

*Su richiesta possono essere
forniti alberi e prigionieri per
spessori di coperta maggiori

*On request, shaft and studs
can be supplied for greater deck
thicknesses.



Modelli R3 con motore elettrico DC
R3 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	R3 1400 / 1400 D			
	1400 W			
Potenza motore Motor power	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1100 Kg	2425 lb	1100 Kg	2425 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	470 Kg	1036 lb	540 Kg	1190 lb
Carico di lavoro Working load	160 kg	353 lb	180 Kg	397 lb
Absorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	155 A		85 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	29,2 m/min	95,8 ft/min	29,7 m/min	97,4 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	16,3 m/min	53,5 ft/min	19 m/min	62,3 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	19,4 Kg	42,8 lb	19,4 Kg	42,8 lb
Peso Weight [con campana with drum]	21,4 Kg	47,2 lb	21,4 Kg	47,2 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	12-15 m	39-49 ft	12-15 m	39-49 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in alluminio / Aluminium handle



Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	R3 700 W		R3 1000 W		R3 1400 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10040	10080	10050	10100	10050

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**REGAL
SERIES**

**RG5 | X
Y**

**1700/2000 W DC
2300/3000 W DC**

SALPA ANCORA VERTICALI
Base in alluminio anodizzato
Con e senza Campana
Passacatena destro o sinistro
Sensore e magnete integrati
per il contacatena
Sistema manuale
di caduta libera della catena
Motore stagno IP67 (1700W)
e IP66 (2000/2300W)
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
Base in anodized aluminium
With and without drum
Right or left chain pipe
Integrated sensor and magnet
for chain counter
Manual Free-Fall system
IP67 (1700W) and IP66 (2000/2300W)
watertight motor
Anodized aluminium gearbox



BARBOTIN / GYPSIES - REGAL series - RG5 X/Y

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"				12/13 mm			14 mm		
Catena supportata / Chain size	10 mm	10 mm	3/8"	3/8"	13 mm	12 mm	7/16"	14 mm	14 mm	1/2"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	G4



Modelli RG5 con motore elettrico DC
RG5 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	RG5 1700 X/Y - 1700 X/Y D		RG5 2000 X/Y - 2000 X/Y D	
Potenza motore Motor power	1700 W		2000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1200 Kg	2646 lb	1260 Kg	2778 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	570 Kg	1257 lb	750 Kg	1653 lb
Carico di lavoro Working load	190 Kg	419 lb	250 Kg	551 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	100 A		115 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	38,3 m/min	125,7 ft/min	41,2 m/min	135,2 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	20,8 m/min	68,2 ft/min	22,3 m/min	73,2 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	34,6 Kg	76,3 lb	39,5 Kg	87,1 lb
Peso Weight [con campana with drum]	39 Kg	86 lb	43,9 Kg	96,8 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	12-18 m	35-59 ft	16-20 m	52-66 ft

Modelli base Standard versions	RG5 2300 X/Y - 2300 X/Y D		RG5 3000 X/Y - 3000 X/Y D	
Potenza motore Motor power	2300 W		3000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	2400 Kg	5291 lb	3100 Kg	6834 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	850 Kg	1874 lb	1200 Kg	2646 lb
Carico di lavoro Working load	285 Kg	628 lb	400 Kg	882 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	120 A		145 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	41,2 m/min	135,2 ft/min	39,2 m/min	128,6 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	23,3 m/min	76,4 ft/min	19,3 m/min	63,3 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	48,7 Kg	107,4 lb	59,4 Kg	131 lb
Peso Weight [con campana with drum]	53,1 Kg	117,1 lb	63,8 Kg	140,7 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	20-24 m	66-79 ft	20-24 m	66-79 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 12-13 mm / Measurements taken with a gypsy for a 12-13 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

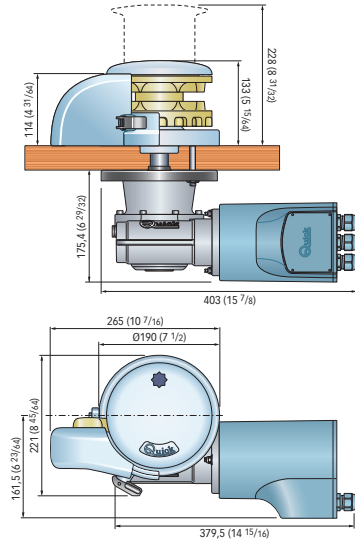


REGAL SERIES

RG5 | X Y

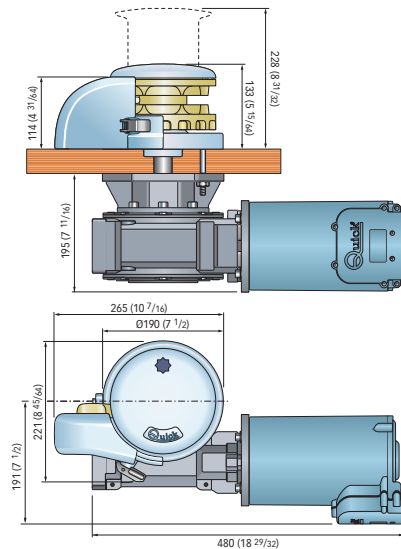
Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

RG5 1700 Y / DY



Spessore coperta / Deck Thickness
40 ÷ 80 mm (1" 9/16 ÷ 3" 5/32) *

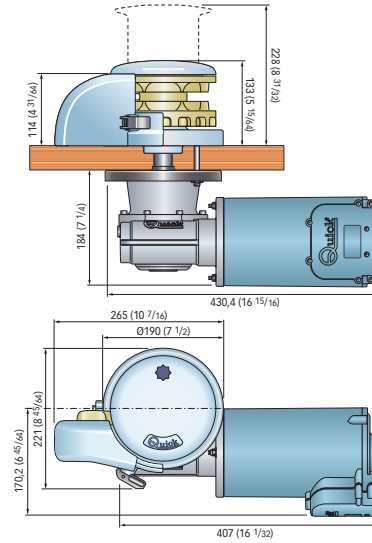
RG5 2300 Y / DY



Spessore coperta / Deck Thickness
40 ÷ 80 mm (1" 9/16 ÷ 3" 5/32) *

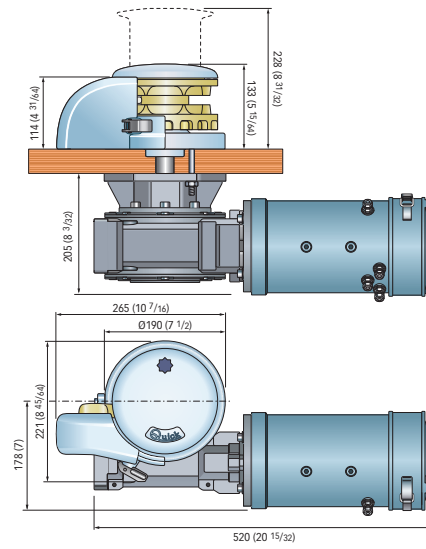
*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

RG5 2000 Y / DY



Spessore coperta / Deck Thickness
40 ÷ 80 mm (1" 9/16 ÷ 3" 5/32) *

RG5 3000 Y / DY



Spessore coperta / Deck Thickness
40 ÷ 80 mm (1" 9/16 ÷ 3" 5/32) *

1700/2000 W DC 2300/3000 W DC

RG5 X
Passacatena destro
Right chain pipe



RG5 DX
Passacatena destro
con campana
Right chain pipe with drum



RG5 Y
Passacatena sinistro
Left chain pipe



RG5 DY
Passacatena sinistro
con campana
Left chain pipe with drum



Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	RG5 1700 W	RG5 2000 W	RG5 2300 W	RG5 3000 W
Tensione motore Motor supply voltage	24 V	24 V	24 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-24	T6315-24	T6315-24	T6415-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10060	10080	10080	10100

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



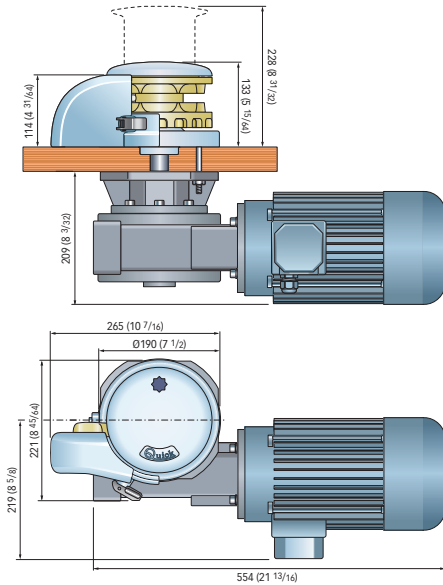
**REGAL
SERIES**

RG5AC | X
Y

3000 W AC

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

RG5 AC 3000 Y / DY



Spessore coperta / Deck Thickness
40 ÷ 80 mm (1" 9/16 ÷ 3" 5/32) *

***Su richiesta possono essere
forniti alberi e prigionieri per
spessori di coperta maggiori**

***On request, shaft and studs
can be supplied for greater deck
thicknesses.**

SALPA ANCORA VERTICALI

Base in alluminio anodizzato

Con e senza Campana

Passacatena destro o sinistro

Sensore e magnete integrati per il contacatena

Sistema manuale di caduta libera della catena

Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES

Base in anodized aluminium

With and without drum

Right or left chain pipe

Integrated sensor and magnet for chain counter

Manual Free-Fall system

Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - REGAL series - RG5 AC

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"				12/13 mm			14 mm		
	10 mm	10 mm	3/8"	3/8"	13 mm	12 mm	7/16"	14 mm	14 mm	1/2"
Catena supportata / Chain size	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	G4



Modelli RG5 AC con motore elettrico AC
RG5 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	RG5 AC 3000 X/Y - RG5 AC 3000 X/Y D	
Potenza motore Motor power	3000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V AC (2)	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	2800 Kg	6173 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	930 Kg	2050 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15,4 m/min	50,5 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	64 Kg	141,1 lb
Peso Weight [con campana with drum]	66,2 Kg	145,9 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	20-24 m	66-79 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

(2) Su richiesta disponibile 230 V monofase (per motori fino 3000 W) / Available on request 230 V monophase (for motors up to 3000 W)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	RG5 AC 3000 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC30

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



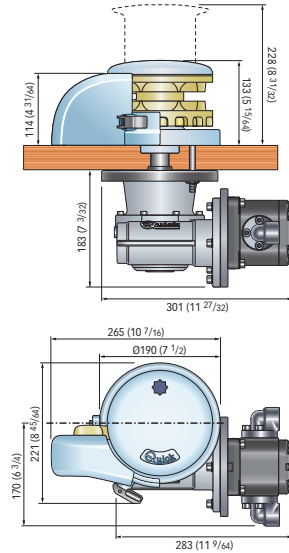
**REGAL
SERIES**

**RG5 HYDRO | X
Y**

HYDRAULIC MOTOR

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

RG5 HYDRO Y / DY



Spessore coperta / Deck Thickness
40 ÷ 80 mm (1" 9/16 ÷ 3" 5/32) *

***Su richiesta possono essere
forniti alberi e prigionieri per
spessori di coperta maggiori**

***On request, shaft and studs
can be supplied for greater deck
thicknesses.**

SALPA ANCORA VERTICALI
Base in alluminio anodizzato
Con e senza Campana
Passacatena destro o sinistro
Sensore e magnete integrati per il contattacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
Base in anodized aluminium
With and without drum
Right or left chain pipe
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual Free-Fall system
Anodized aluminium gearbox

BARBOTIN / GYPSIES - REGAL series - RG5 HYDRO

BARBOTIN / GYPSY	12-13 mm			14 mm - 1/2"			16 mm	
Catena supportata / Chain size	13 mm	12 mm	7/16"	14 mm	14 mm	1/2"	16 mm	16 mm
	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO



Modelli RG5 HYDRO con motore idraulico
RG5 HYDRO with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	RG5 Hydro X/Y - Hydro X/Y D	
Pressione massima Maximum Pressure	210 bar	2900 psi
Portata massima Maximum flow rate	40 lt/min	9,1 USG/min
Capacità di sollevamento massima Maximum lifting capacity	2000 Kg	4409 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	23 m/min	74,5 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	29 Kg	63,9 lb
Peso Weight [con campana with drum]	34,4 Kg	75,8 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	12-24 m	39-79 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in alluminio / Aluminium handle



Accessori optional / Optional accessories

- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**ROY
SERIES**

RY6

**3000 W DC
3500 W DC**



TYPE APPROVAL

SALPA ANCORA VERTICALI
Base, campana e coperchio barbotin
in acciaio inox AISI 316
Con e senza Campana
Sensore e magneti integrati
per il contattacatena
Freno meccanico di sicurezza a fascia
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
 Stainless steel AISI 316 base, drum
 and gypsy cover
 With and without drum
 Integrated sensor and magnet
 for chain counter
 Safety mechanical band brake
 Anodized aluminium gearbox

Freno meccanico
 di sicurezza
 Safety mechanical
 band brake



Acciaio Inox AISI 316
AISI 316 Stainless Steel

BARBOTIN / GYPSIES - ROY series - RY6

BARBOTIN / GYPSY	12-13 mm			14 mm - 1/2"			16 mm		12,5 mm
Catena supportata / Chain size	13 mm	12 mm	7/16"	14 mm	14 mm	1/2"	16 mm	16 mm	12,5 mm
	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	STUDLINK



Modelli RY6 con motore elettrico DC
RY6 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	RY6 3000 - 3000 D		RY6 3500 - 3500 X/Y D	
Potenza motore Motor power	3000 W		3500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	3000 Kg	6614 lb	4000 Kg	8818 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	1200 Kg	2646 lb	1500 Kg	3307 lb
Carico di lavoro Working load	600 Kg	1323 lb	700 Kg	1543 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	173 A		197 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	31 m/min	101,7 ft/min	27,6 m/min	90,6 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	15,1 m/min	49,5 ft/min	14,7 m/min	48,2 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	93,5 Kg	206,1 lb	98,5 Kg	217 lb
Peso Weight [con campana with drum]	98,5 Kg	217,2 lb	103,5 Kg	228 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	18-28 m	60-92 ft	22-29 m	75-95 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 14 mm / Measurements taken with a gypsy for a 14 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.



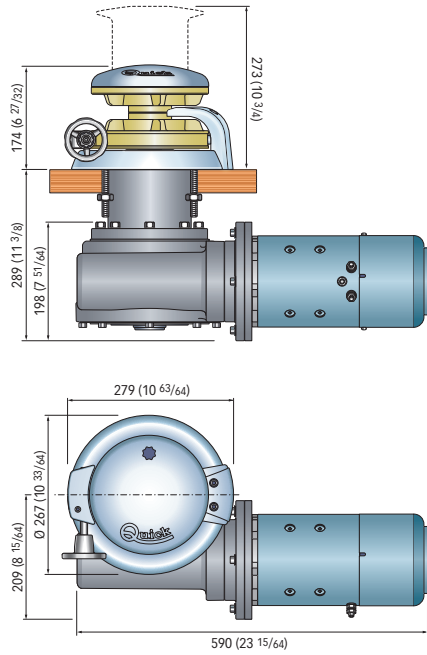
**ROY
SERIES**

RY6

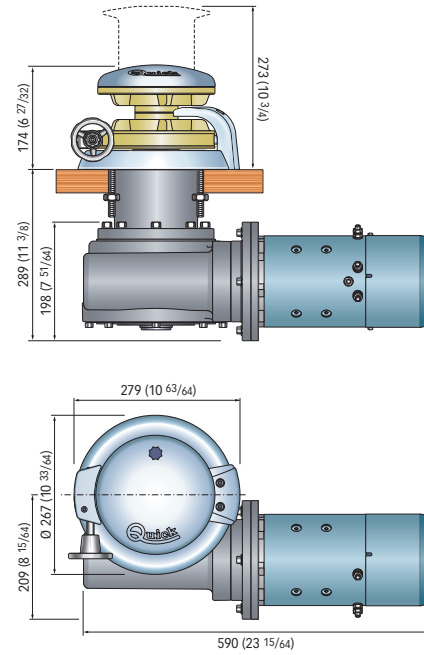
**3000 W DC
3500 W DC**



RY6 3000 / D



RY6 3500 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Passacatena / pipe chain
- Ferma catena / Chain stopper
- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	RY6 3000 W	RY6 3500 W
Tensione motore Motor supply voltage	24 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-24	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10100	10150

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**ROY
SERIES**

RY6 AC

4000/5500 W AC



RINA SERVICES

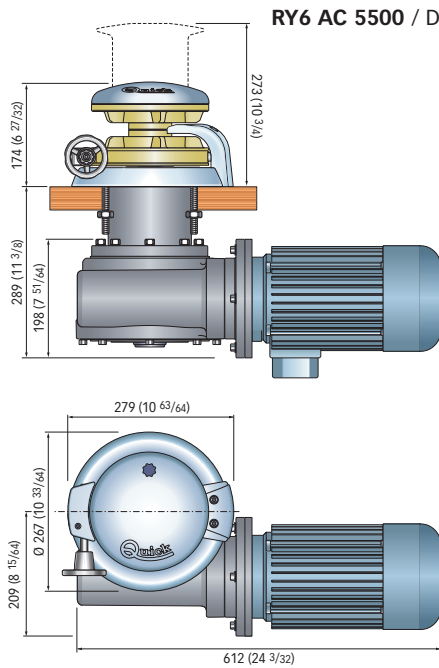
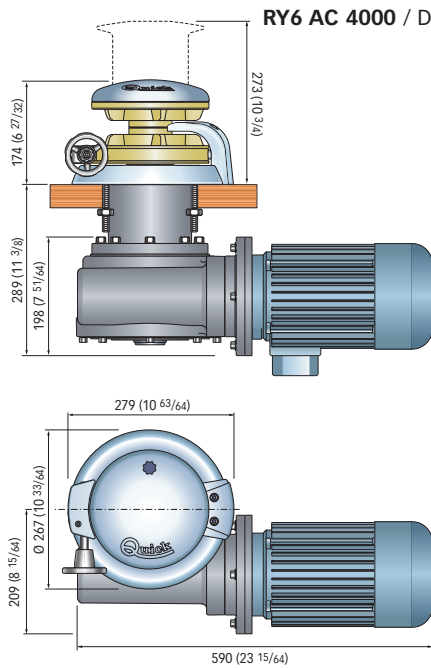
TYPE APPROVAL

SALPA ANCORA VERTICALI
Base, campana e coperchio barbotin
in acciaio inox AISI 316
Con e senza Campana
Sensore e magnete integrati
per il contattena
Freno meccanico di sicurezza a fascia
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
Stainless steel AISI 316 base, drum
and gypsy cover
With and without drum
Integrated sensor and magnet
for chain counter
Safety mechanical band brake
Anodized aluminium gearbox

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)



BARBOTIN / GYPSIES - ROY series - RY6 AC

BARBOTIN / GYPSY	12-13 mm			14 mm - 1/2"			16 mm		12,5 mm
Catena supportata / Chain size	13 mm	12 mm	7/16"	14 mm	14 mm	1/2"	16 mm	16 mm	12,5 mm
	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	STUDLINK



Modelli RY6 AC con motore elettrico AC
RY6 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	RY6 AC 4000 - 4000 D		RY6 AC 5500 - 5500 D	
Potenza motore Motor power	4000 W		5500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V AC (2)			
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	4000 Kg	8818 lb	4500Kg	9921 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	1500 Kg	3307 lb	1700 Kg	3748 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	20 m/min	65,6 ft/min	20 m/min	65,6 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	88 Kg	194 lb	108 Kg	238 lb
Peso Weight [con campana with drum]	93 Kg	205 lb	113 Kg	249 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	18-29 m	60-95 ft	22-32 m	75-105 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.
(2) Su richiesta disponibile 230 V monofase (per motori fino 3000 W) / Available on request 230 V monophase (for motors up to 3000 W)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Passacatena / pipe chain
- Ferma catena / Chain stopper
- Cassetta per collegamenti elettrici / Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	RY6 AC 4000 W	RY6 AC 5500 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V	230/400 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC40	ECbox - AC55

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**ROY
SERIES**

RY6 HYDRO

HYDRAULIC MOTOR

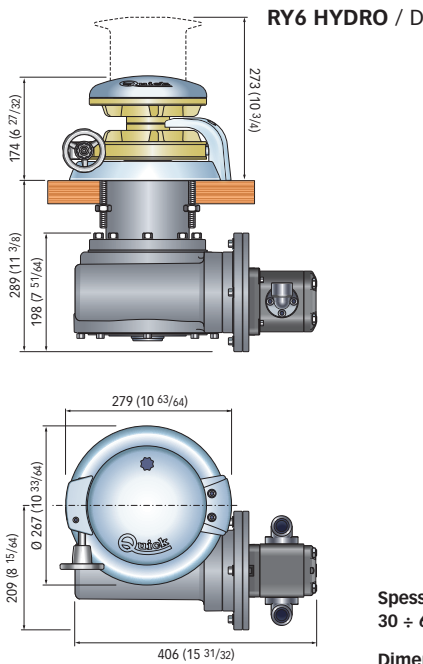


RINA SERVICES

TYPE APPROVAL

SALPA ANCORA VERTICALI
Base, campana e coperchio barbotin
in acciaio inox AISI 316
Con e senza Campana
Sensore e magnete integrati
per il contattacatena
Freno meccanico di sicurezza a fascia
Motore stagno IP67
Riduttore in alluminio anodizzato

VERTICAL WINDLASSES
 Stainless steel AISI 316 base, drum
 and gypsy cover
 With and without drum
 Integrated sensor and magnet
 for chain counter
 Safety mechanical band brake
 IP67 watertight motor
 Anodized aluminium gearbox



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

BARBOTIN / GYPSIES - ROY series - RY6 HYDRO

BARBOTIN / GYPSY	12-13 mm			14 mm - 1/2"			16 mm		12,5 mm
Catena supportata / Chain size	13 mm	12 mm	7/16"	14 mm	14 mm	1/2"	16 mm	16 mm	12,5 mm
	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	G4	DIN 766	ISO	STUDLINK



Modelli RY6 HYDRO con motore idraulico
RY6 HYDRO with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	RY6 Hydro - Hydro D	
Pressione massima Maximum Pressure	210 bar	2985 psi
Portata massima Maximum flow rate	50 lt/min	11,4 USG/min
Capacità di sollevamento massima Maximum lifting capacity	2500 Kg	5511 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	25 m/min	82 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	73,5 Kg	162 lb
Peso Weight [con campana with drum]	78,5 Kg	173 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	20-32 m	60-105 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle



Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Passacatena / pipe chain
- Ferma catena / Chain stopper



- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



XROY SERIES

SALPA ANCORA VERTICALI

Modelli fino a 11 KW con motore elettrico AC, DC e con motore idraulico. Barbotin per catene fino a 26 mm Studlink. Configurazione destra o sinistra. Freno meccanico di sicurezza a fascia.



TYPE APPROVAL

VERTICAL WINDLASSES

Models up to 11 KW, AC, DC electric motor and hydraulic motor. Gypsy for chain up to 26 mm Studlink. Left or right configuration. Safety mechanical band brake.

XR7 DC 4000 W

XR7 AC 4000 W
5500 W

XR7 HYDRO





NEW

XR9 AC ^{11 KW}

XR9 HYDRO



XR8 AC 5500 W
7500 W

XR8 HYDRO

Acciaio Inox AISI 316
AISI 316 Stainless Steel



XROY SERIES

XR7 | X Y

Acciaio Inox AISI 316
AISI 316 Stainless Steel

4000 W DC



RINA SERVICES TYPE APPROVAL

SALPA ANCORA VERTICALI
Base e campana in acciaio inox AISI 316
Sensore e magnete integrati
per il contattacena.
Freno meccanico di sicurezza a fascia
Riduttore in ghisa verniciato a triplo spessore

VERTICAL WINDLASSES
Stainless steel AISI 316 base and drum
Integrated sensor and magnet
for chain counter.
Safety mechanical band brake
Gearbox in triple-layer painted cast iron

Freno meccanico
di sicurezza
Safety mechanical
band brake



BARBOTIN / GYPSIES - XROY series - XR7 DC X/Y

BARBOTIN / GYPSY	14 mm	16 mm	18 mm	12,5 mm	14 mm	16 mm
Catena supportata / Chain size	14 mm	16 mm	18 mm	12,5 mm	14 mm	16 mm
	DIN 766	DIN 766	DIN 766	STUDLINK	STUDLINK	STUDLINK



Modelli XR7 DC con motore elettrico DC XR7 DC models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	XR7 4000	
Potenza motore Motor power	4000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	4000 Kg	8818 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	1500 Kg	3307 lb
Carico di lavoro Working load	700 Kg	1543 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbtion @ working load (1)	190 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	31 m/min	101,7 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	15 m/min	49,2 ft/min
Peso Weight [con campana with drum]	181,6 Kg	400 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	22-30 m	72-98 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 14 mm / Measurements taken with a gypsy for a 14 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

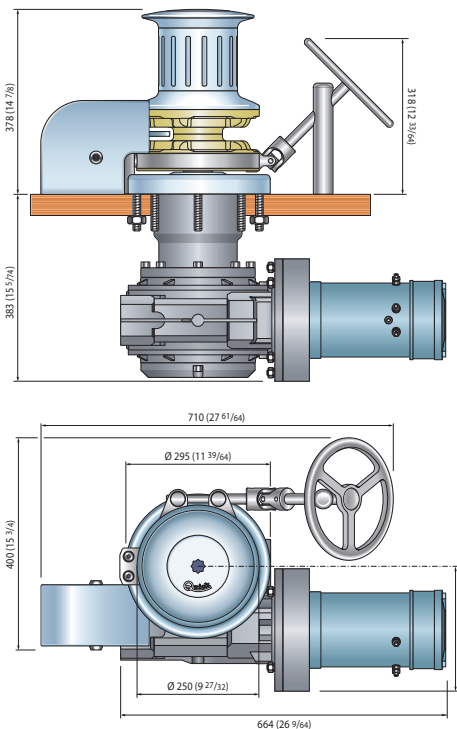


**XROY
SERIES**

**XR7 | X
Y**

4000 W DC

XR7 4000 Y



**Acciaio Inox AISI 316
AISI 316 Stainless Steel**

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Passacatena / pipe chain
- Ferma catena / Chain stopper
- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	XR7 4000 W
Tensione motore Motor supply voltage	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10150

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**XROY
SERIES**

**XR7 AC | X
Y**

4000/5500 W AC



RINA SERVICES

TYPE APPROVAL

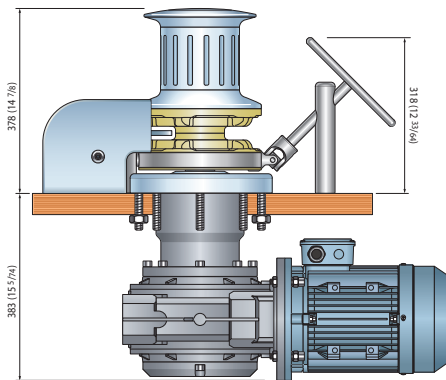
classification, certification, inspection & testing

SALPA ANCORA VERTICALI

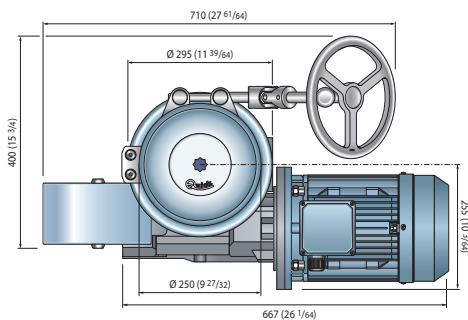
Base e campana in acciaio inox AISI 316
Sensore e magnete integrati
per il contattena
Freno meccanico di sicurezza a fascia
Riduttore in ghisa verniciato a triplo spessore

VERTICAL WINDLASSES

Stainless steel AISI 316 base and drum
Integrated sensor and magnet
for chain counter
Safety mechanical band brake
Gearbox in triple-layer painted cast iron



**XR7 AC 4000 Y
XR7 AC 5500 Y**



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 23/64)

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

BARBOTIN / GYPSIES - XROY series - XR7 AC X/Y

BARBOTIN / GYPSY	14 mm	16 mm	18 mm	12,5 mm	14 mm	16 mm
Catena supportata / Chain size	14 mm	16 mm	18 mm	12,5 mm	14 mm	16 mm
	DIN 766	DIN 766	DIN 766	STUDLINK	STUDLINK	STUDLINK



Modelli XR7 AC con motore elettrico AC
XR7 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	XR7 AC 4000 X/Y		XR7 AC 5500 X/Y	
Potenza motore Motor power	4000 W		5500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V		230/400 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	4500 Kg	9921 lb	5000 Kg	11000 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	2000 Kg	4409 lb	2350 Kg	5181 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	10 m/min	32,8 ft/min	11,6 m/min	38 ft/min
Peso Weight [con campana with drum]	173 Kg	381,4 lb	178,6 Kg	393,7 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	22-32 m	72-105 ft	22-35 m	72-115 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Passacatena / pipe chain
- Ferma catena / Chain stopper
- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contattena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	XR7 AC 4000 W	XR7 AC 5500 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V	230/400 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC40	ECbox - AC55

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**XROY
SERIES**

**XR7 HYDRO | X
Y**

HYDRAULIC MOTOR

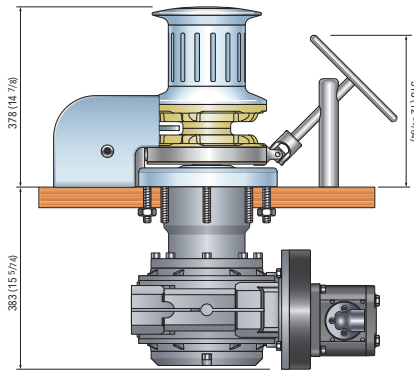


RINA SERVICES

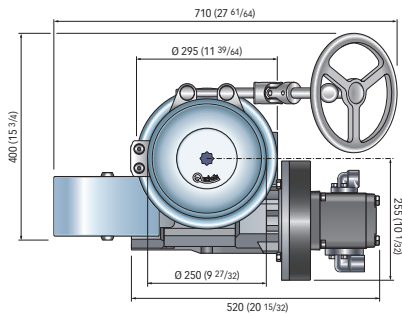
TYPE APPROVAL

SALPA ANCORA VERTICALI
 Base e campana in acciaio inox AISI 316
 Sensore e magnete integrati
 per il contattena
 Freno meccanico di sicurezza a fascia
 Riduttore in ghisa verniciata a triplo
 spessore

VERTICAL WINDLASSES
 Stainless steel AISI 316 base and drum
 Integrated sensor and magnet
 for chain counter
 Safety mechanical band brake
 Gearbox in triple-layer painted cast iron



XR7 HYDRO Y



Spessore coperta / Deck Thickness
 30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 23/64)

Dimensioni in mm (inch)
 Dimensions in mm (inch)

BARBOTIN / GYPSIES - XROY series - XR7 HYDRO

BARBOTIN / GYPSY	14 mm	16 mm	18 mm	12,5 mm	14 mm	16 mm
Catena supportata / Chain size	14 mm	16 mm	18 mm	12,5 mm	14 mm	16 mm
	DIN 766	DIN 766	DIN 766	STUDLINK	STUDLINK	STUDLINK



Modelli XR7 HYDRO con motore idraulico
 XR7 HYDRO with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	XR7 Hydro X/Y	
Pressione massima Maximum Pressure	150 bar	2132 psi
Portata massima Maximum flow rate	70 lt/min	18,49 USG/min
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	3000 Kg	6614 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	2500 Kg	5511 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	12 m/min	39 ft/min
Peso Weight [con campana with drum]	162,1 Kg	357 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	22-35 m	72-115 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle



Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Passacatena / Pipe chain
- Ferma catena / Chain stopper
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



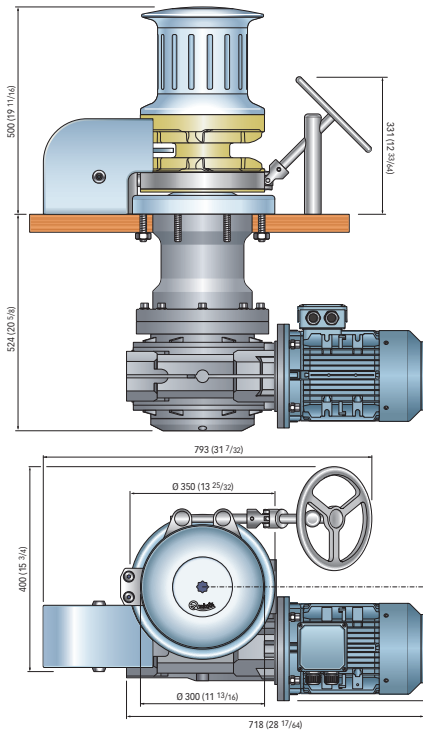
Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



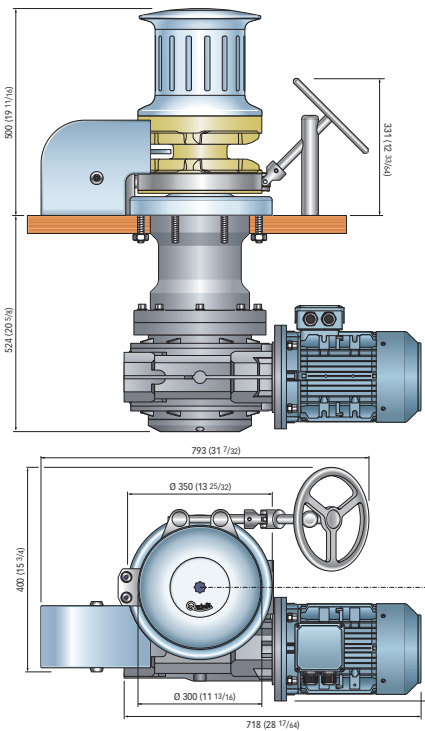
**XROY
SERIES**

**XR8AC | X
Y**

XR8 AC 5500 Y



XR8 AC 7500 Y



5500/7500 W AC



TYPE APPROVAL

SALPA ANCORA VERTICALI
Base e campana in acciaio inox AISI 316
Sensore e magnete integrati
per il contattena
Freno meccanico di sicurezza a fascia
Riduttore in ghisa verniciata a triplo spessore

VERTICAL WINDLASSES
 Stainless steel AISI 316 base and drum
 Integrated sensor and magnet
 for chain counter
 Safety mechanical band brake
 Gearbox in triple-layer painted cast iron

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 23/64)

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

BARBOTIN / GYPSIES - XROY series - XR8 AC X/Y

BARBOTIN / GYPSY	16 mm	19 mm	20,5 mm	22 mm
Catena supportata / Chain size	16 mm STUDLINK	17,5 mm STUDLINK	19 mm STUDLINK	20,5 mm STUDLINK



Modelli XR8 AC con motore elettrico AC
XR8 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	XR8 AC 5500 X/Y		XR8 AC 7500 X/Y	
Potenza motore Motor power	5500 W		7500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V		400/690 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	4500 Kg	9921 lb	6500 Kg	14.330 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	2500 Kg	5511 lb	3500 Kg	7.716 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	14,5 m/min	47,5 ft/min	14 m/min	46 ft/min
Peso Weight [con campana with drum]	297 Kg	654 lb	303 Kg	668 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	32-41 m	105-135 ft	32-50 m	105-165 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Passacatena / pipe chain
- Ferma catena / Chain stopper
- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contattena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	XR8 AC 5500 W	XR8 AC 7500 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V	400/690 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC55	ECbox - AC75

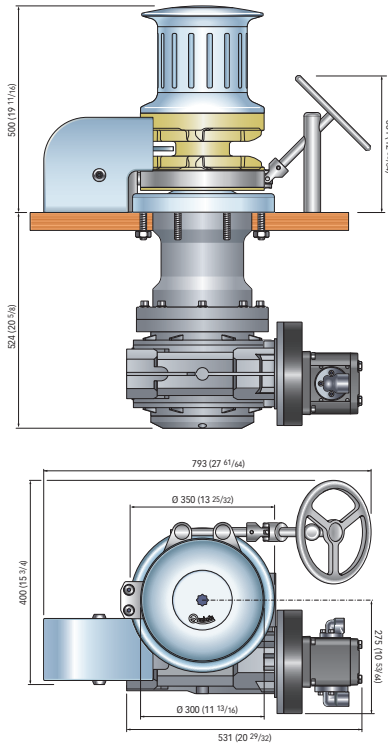
Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**XROY
SERIES**

**XR8 HYDRO | X
Y**

XR8 HYDRO Y



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 23/64)

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

HYDRAULIC MOTOR



RINA SERVICES

TYPE APPROVAL

SALPA ANCORA VERTICALI
Base e campana in acciaio inox AISI 316
Sensore e magnete integrati
per il contacatena
Freno meccanico di sicurezza a fascia
Riduttore in ghisa verniciata a triplo spessore

VERTICAL WINDLASSES
Stainless steel AISI 316 base and drum
Integrated sensor and magnet
for chain counter
Safety mechanical band brake
Gearbox in triple-layer painted cast iron

BARBOTIN / GYPSIES - XROY series - XR8 HYDRO

BARBOTIN / GYPSY	16 mm	19 mm		20,5 mm	22 mm
Catena supportata / Chain size	16 mm	17,5 mm	19 mm	20,5 mm	22 mm
	STUDLINK	STUDLINK	STUDLINK	STUDLINK	STUDLINK



Modelli XR8 HYDRO con motore idraulico
XR8 HYDRO with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	XR8 Hydro X/Y	
Pressione massima Maximum Pressure	170 bar	2416 psi
Portata massima Maximum flow rate	70 lt/min	18,5 USG/min
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	5000 Kg	11023 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	3000 Kg	6.614 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	14 m/min	46 ft/min
Peso Weight [con campana with drum]	280,5 Kg	618 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	32-50 m	105-165 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle



Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Comando freno remoto con volantino / Remote brake control with handwheel
- Passacatena / pipe chain
- Ferma catena / Chain stopper
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**XROY
SERIES**

**XR9AC | X
Y**

NEW

11 KW AC

SALPA ANCORA VERTICALI
Base e campana in acciaio inox AISI 316
Sensore e magnete integrati
per il contattatena
Freno meccanico di sicurezza a fascia
Riduttore in ghisa verniciato a triplo spessore

VERTICAL WINDLASSES
Stainless steel AISI 316 base and drum
Integrated sensor and magnet
for chain counter
Safety mechanical band brake
Gearbox in triple-layer painted cast iron



BARBOTIN / GYPSIES - XROY series - XR9 AC X/Y

BARBOTIN / GYPSY	22 mm	24 mm	26 mm
Catena supportata / Chain size	22 mm	24 mm	26 mm
	STUDLINK	STUDLINK	STUDLINK



Modelli XR9 AC con motore elettrico AC
XR9 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	XR9 AC 11KW X/Y	
Potenza motore Motor power	11 KW	
Tensione motore Motor supply voltage	400/690 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	8000 Kg	17.637 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	6000 Kg	13.227 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15 m/min	49,2 ft/min
Peso Weight [con campana with drum]	580 Kg	1278,7 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	50-70 m	165-230 ft

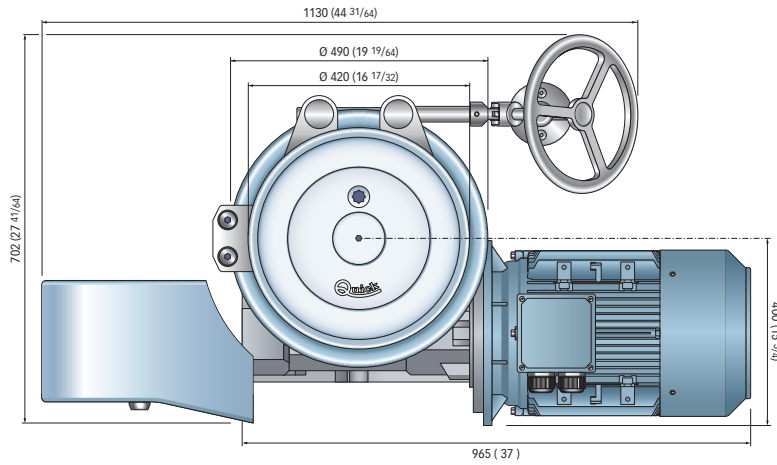
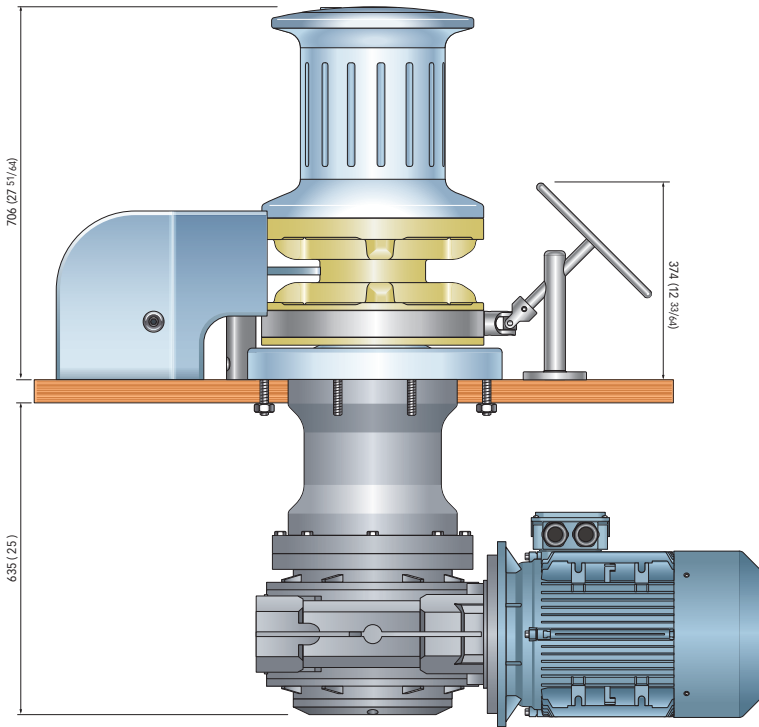
(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.



**XROY
SERIES**

XR9AC

11 KW AC



XR9 AC 11KW Y

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 23/64)

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Passacatena / pipe chain
- Ferma catena / Chain stopper
- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	XR9 AC 11 KW
Tensione motore Motor supply voltage	400/690 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC110

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**XROY
SERIES**

**XR9 HYDRO | X
Y**

NEW

HYDRAULIC MOTOR

SALPA ANCORA VERTICALI
Base e campana in acciaio inox AISI 316
Sensore e magnete integrati
per il contattacena
Freno meccanico di sicurezza a fascia
Riduttore in ghisa verniciata a triplo spessore

VERTICAL WINDLASSES
Stainless steel AISI 316 base and drum
Integrated sensor and magnet
for chain counter
Safety mechanical band brake
Gearbox in triple-layer painted cast iron



BARBOTIN / GYPSIES - XROY series - XR9 HYDRO

BARBOTIN / GYPSY	22 mm	24 mm	26 mm
Catena supportata / Chain size	22 mm	24 mm	26 mm
	STUDLINK	STUDLINK	STUDLINK



Modelli XR9 HYDRO con motore idraulico
XR9 HYDRO with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	XR9 Hydro X/Y	
Pressione massima Maximum Pressure	180 bar	2558 psi
Portata massima Maximum flow rate	70 lt/min	18,5 USG/min
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	8000 Kg	17.637 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	6000 Kg	13.227 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15 m/min	49,2 ft/min
Peso Weight [con campana with drum]	500 Kg	1102,3 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	50-70 m	165-230 ft

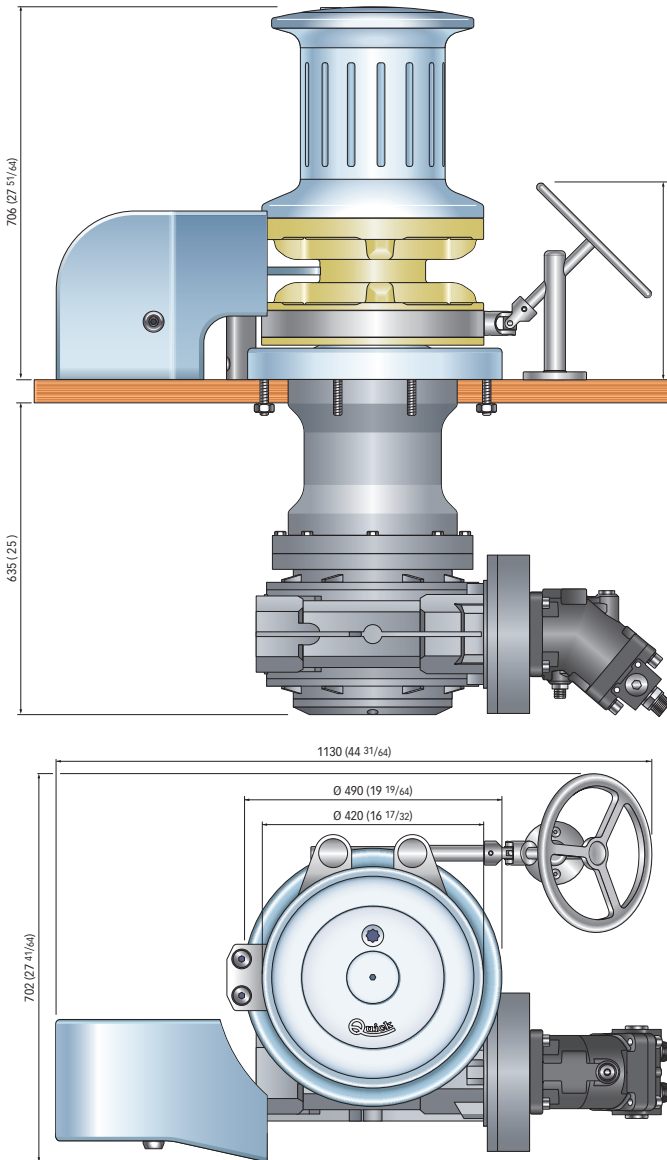
(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.



**XROY
SERIES**

**XR9 HYDRO | X
Y**

HYDRAULIC MOTOR



XR9 HYDRO Y

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 23/64)

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in acciaio inox/ Stainless Steel handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando freno con volantino / Brake control with handwheel
- Passacatena / pipe chain
- Ferma catena / Chain stopper

- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls

HORIZONTAL ON DECK



ES WINDLASSES WINDLASSES WINDLA



GENIUS SERIES

GP2

500 DC
1200/FF DC
1500/FF DC
2000/FF DC



GP2 1500-2000

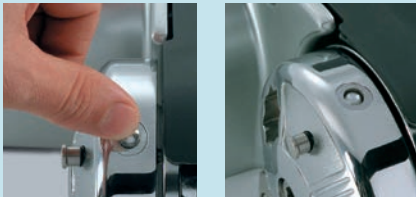
SALPA ANCORA ORIZZONTALI ON-DECK
Base in alluminio anodizzato in ossido duro
Base in materiale composito bianco (GP2 500)
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Disponibili con sistema automatico di caduta libera della catena (GP2 500 solo manuale)
Provvisto di dispositivo tendicima
Motore stagno IP66
Riduttore epicicloidale (GP2 1500-2000)

HORIZONTAL ON-DECK WINDLASSES
Anodized aluminium in hard oxide base
White composite material base (GP2 500)
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Available with automatic Free-Fall system (GP2 500 only manual system)
Supplied with pressure lever
IP66 watertight motor
Epicyclical gearbox (GP2 1500-2000)



GP2 1200

Sistema automatico di caduta libera della catena. Automatic Free-Fall System - GENIUS series - GP2 FF models



Il sistema automatico di caduta libera della catena permette di calare l'ancora premendo semplicemente per un istante il comando elettrico di discesa evitando ogni altra operazione manuale. L'arresto della catena avviene azionando il comando elettrico di salita. E' possibile disinserire manualmente il sistema Free-Fall per un completo controllo manuale della caduta della catena.



The **Free-Fall technology** applied to the Genius windlass allows free running of chain through the gypsy when lowering the anchor; simply by depressing the down control button the windlass will release its clutch and the gypsy will freewheel. To stop the Free-Fall depress the up control button on the windlass; the clutch will engage stopping the gypsy and allowing retrieval of the chain.

The Free-Fall function can be bypassed to facilitate power controlled release.

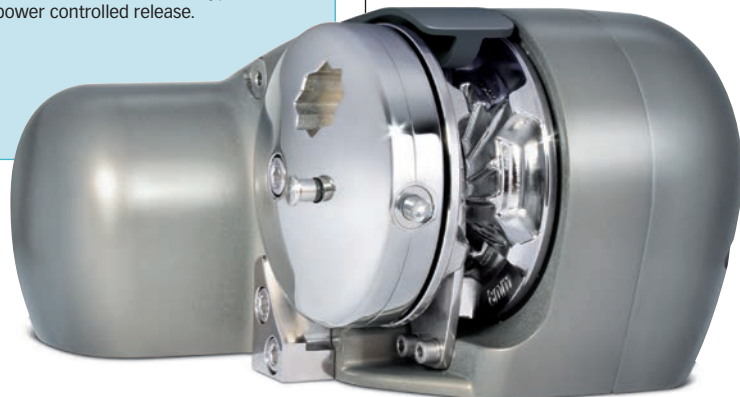
GP2 1200 FF
GP2 1500 FF
GP2 2000 FF

GP2 FF

I salpa ancora GP2 1500-2000 / D sono dotati di **riduttore epicicloidale** che permette di sfruttare al meglio la potenza del motore (risparmio del 40% nell'assorbimento).



The **GP2 1500-2000 / D** windlasses are equipped with an **epicyclical gearbox**, that provides much higher efficiency (40% compared to equivalent traditional gearboxes).





GENIUS SERIES

GP2



500 DC - 1200/FF DC 1500/FF - 2000/FF DC

SALPA ANCORA ORIZZONTALI ON-DECK
Base in alluminio anodizzato in ossido duro
Base in materiale composito bianco (GP2 500)
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magneti integrati per il contacatena
Disponibili con sistema automatico di caduta libera della catena (GP2 500 solo manuale)
Provvisto di dispositivo tendicima
Motore stagno IP66
Riduttore epicicloidale (GP2 1500-2000)

HORIZONTAL ON-DECK WINDLASSES
Anodized aluminium in hard oxide base
White composite material base (GP2 500)
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Available with automatic Free-Fall system (GP2 500 only manual system)
Supplied with pressure lever
IP66 watertight motor
Epicyclical gearbox (GP2 1500-2000)

La serie Genius offre funzionalità, efficienza ed un design particolarmente curato. Per la sua forma essenziale, dal profilo discreto ed elegante, si presta ad essere installato sopra coperta e nel caso in cui la prua non lo consentisse può essere sistemato sottocoperta senza ingombrare troppo gli spazi angusti dei gavoni.

The Genius Series offers functionality, efficiency and a particularly painstaking design. Due to its essential design, featuring a discreet and elegant profile, it is designed for installation on deck but when the bow does not allow it, it is also suitable to be placed below deck without taking up too much of the restricted space in the forepeaks.

BARBOTIN / GYPSIES - GENIUS series - GP2

BARBOTIN / GYPSY	6mm		7mm - 1/4"				8mm		5/16"
Catena supportata / Chain size	6 mm	6 mm	7 mm	7 mm	1/4"	1/4"	8 mm	8 mm	5/16"
	DIN 766	ISO	DIN 766	ISO	G4	BBB	DIN 766	ISO	G4
Cima supportata* / Rope size*	1/2" (12,7 mm)		1/2" (12,7 mm)		1/2" (12,7 mm)		1/2" (12,7 mm)		1/2" (12,7 mm)

(*) I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(*) The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli GP2 con motore elettrico DC GP2 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	GP2 500		GP2 1200 / D - GP2 1200 FF	
Potenza motore Motor power	150 W		250 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12V		12V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	220 Kg	485 lb	550 Kg	1213 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	70 Kg	154 lb	170 Kg	375 lb
Carico di lavoro Working load	35 Kg	77 lb	50 Kg	110 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	29 A		35 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	38,9 m/min	127,6 ft/min	31,2 m/min	102,4 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	28,5 m/min	93,5 ft/min	25,1 m/min	82,3 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	6 Kg	13,2 lb	8 Kg	17,6 lb
Peso Weight [con campana with drum]	-	-	9 Kg	19,8 lb
Peso Weight [FF]	-	-	10,9 Kg	24 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	6-8 m	20-26 ft	6-9 m	20-30 ft

Modelli base Standard versions	GP2 1500 / D - GP2 1500 FF		GP2 2000 / D - GP2 2000 FF			
Potenza motore Motor power	500 W		800 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	680 Kg	1499 lb	900 Kg	1984 lb	900 Kg	1984 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	250 Kg	551 lb	350 Kg	772 lb	350 Kg	772 lb
Carico di lavoro Working load	85 Kg	187 lb	120 Kg	265 lb	120 Kg	265 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	76 A		96 A		50 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	25,5 m/min	83,7 ft/min	19 m/min	62,3 ft/min	19 m/min	62,3 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	10,3 m/min	33,8 ft/min	14 m/min	46 ft/min	14 m/min	46 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	10,2 Kg	22,5 lb	10,2 Kg	22,5 lb	10,2 Kg	22,5 lb
Peso Weight [con campana with drum]	11,5 Kg	25,3 lb	11,5 Kg	25,3 lb	11,5 Kg	25,3 lb
Peso Weight [FF]	10,9 Kg	24 lb	10,9 Kg	24 lb	10,9 Kg	24 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	6-10 m	20-33 ft	8-13 m	26-43 ft	8-13 m	26-43 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.



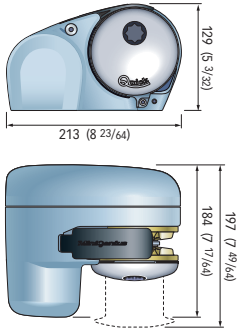
GENIUS SERIES

GP2

**500 DC - 1200/FF DC
1500/FF - 2000/FF DC**

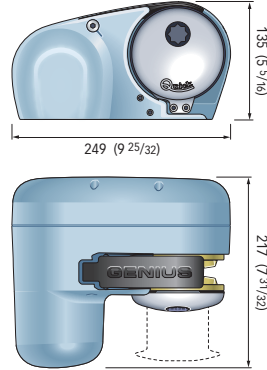
Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

GP2 500-1200 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
20±40 mm (25/32"÷1"9/16) *

GP2 1500-2000 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
20±40 mm (25/32"÷1"9/16) *

*Su richiesta possono essere forniti i prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, studs can be supplied for greater deck thicknesses.



GP2 1200 FF

GP2 500

GP2 1200 disponibile con o senza campana e in versione Free Fall
GP2 1200 available with or without drum and Free Fall version

GP2 500 disponibile solo in materiale composito e senza campana.
GP2 500 only composite material and without drum.



GP2 1500-2000

GP2 1500-2000 D

GP2 1500-2000 FF

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle



Accessori optional / Optional accessories

- Supporto base GP2 1500- 2000 (H 40 mm) / Platform for GP2 1500- 2000 (H 40 mm)



- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	GP2 500	GP2 1200	GP2 1500	GP2 2000	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6411-12	T6411-12	T6415-12	T6415-12	T6415-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10040	10040	10040	10080	10040

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



HECTOR SERIES

HC3

**700/1000 W DC
1500 W DC**



SALPA ANCORA ORIZZONTALI ON-DECK
Base in alluminio anodizzato in ossido duro
Carter in materiale composito
o in alluminio anodizzato in ossido duro
Con e senza Campana
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magneti integrati per il contacatena
Provvisto di dispositivo tendicima
Teleruttori integrati
Sistema di recupero manuale d'emergenza
Sistema manuale di caduta libera della catena
Motore stagno IP66

HORIZONTAL ON-DECK WINDLASSES
Base in anodized aluminium in hard oxide
Jacket in composite material
or in anodized aluminium in hard oxide
With and without drum
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Supplied with pressure lever
Integrated solenoids
Emergency manual lift system
Manual Free-Fall system
IP66 watertight motor

BARBOTIN / GYPSIES - HECTOR series - HC3

BARBOTIN / GYPSY	8mm - 5/16"				10 mm - 3/8"	
Catena supportata / Chain size	8 mm	8 mm	5/16"	5/16"	10 mm	3/8"
	DIN 766	ISO	G4	BBB	ISO (P.30)	G4
Cima supportata* / Rope size*	1/2" (12,7 mm) - 9/16" (14,2 mm) - 5/8" (15,8 mm)				5/8" (15,8 mm)	

(*) I valori indicati in tabella si riferiscono ad una combinazione cima e catena secondo il sistema Quick®, non garantiamo il corretto funzionamento con altri tipi di anchor-rode.

(*) The values indicated in the table refer to a rope and chain combination manufactured with the Quick® system, do not guarantee the correct functioning with other types of anchor-rode.



Modelli HC3 con motore elettrico DC HC3 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	HC3 700 / 700 D / 700 DB				HC3 1000 / 1000 D / 1000 DB			
Potenza motore Motor power	700 W				1000 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1100 Kg	2425 lb	1100 Kg	2425 lb	1300 Kg	2866 Kg	1300 Kg	2866 Kg
Carico di lavoro massimo Maximum working load	300 Kg	661,4 lb	370 Kg	815,7 lb	400 Kg	881,8 Kg	490 Kg	1080,2 lb
Carico di lavoro Working load	100 Kg	220,5 lb	125 Kg	275,6 lb	130 Kg	286,6 Kg	160 Kg	352,7 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	90 A		50 A		140 A		80 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	27,4 m/min	89,9 ft/min	32,2 m/min	105,6 ft/min	32,4 m/min	106,3 ft/min	40,9 m/min	134,2 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	14 m/min	45,9 ft/min	15,2 m/min	49,9 ft/min	17,8 m/min	58,4 ft/min	21 m/min	68,9 ft/min
Peso Weight - HC3 [senza campana without drum]	22,6 Kg	49,8 lb	22,6 Kg	49,8 lb	23,9 Kg	52,7 lb	23,9 Kg	52,7 lb
Peso Weight - HC3 D [con campana with drum]	24 Kg	52,9 lb	24 Kg	52,9 lb	25,3 Kg	55,8 lb	25,3 Kg	55,8 lb
Peso Weight - HC3 DB [campana su barbotin drum on the gypsy]	25,2 Kg	55,5 lb	25,2 Kg	55,5 lb	26,5 Kg	58,4 lb	26,5 Kg	58,4 lb
Peso Weight - HC3 - ALU [senza campana without drum]	24,1 Kg	53,1 lb	24,1 Kg	53,1 lb	25,4 Kg	56 lb	25,4 Kg	56 lb
Peso Weight - HC3 D - ALU [con campana with drum]	25,5 Kg	56,2 lb	25,5 Kg	56,2 lb	26,8 Kg	59,1 lb	26,8 Kg	59,1 lb
Peso Weight - HC3 DB - ALU [campana su barbotin drum on the gypsy]	26,7 Kg	58,9 lb	26,7 Kg	58,9 lb	28 Kg	61,7 lb	28 Kg	61,7 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	7-10 m	23-33 ft	7-10 m	23-33 ft	10-13 m	33-43 ft	10-13 m	33-43 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain.

(3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.



HECTOR SERIES

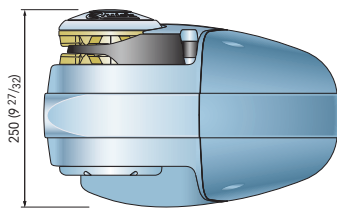
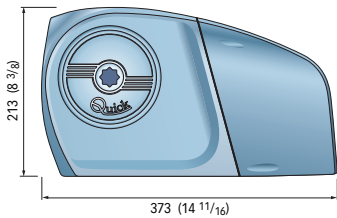
HC3

**700/1000 W DC
1500 W DC**



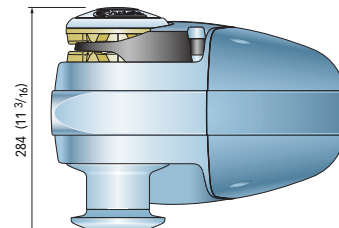
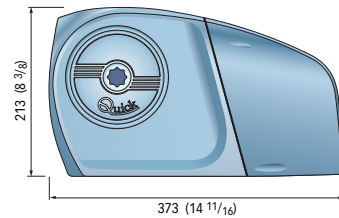
Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

HC3 700-1000-1500



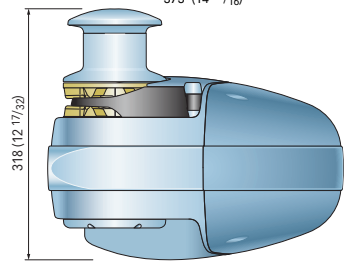
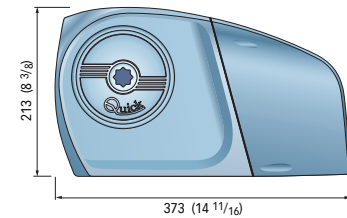
Spessore coperta / Deck Thickness
20 ÷ 60 mm / 25/32 ÷ 2"11/32

HC3 700-1000-1500 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
20 ÷ 60 mm / 25/32 ÷ 2"11/32

HC3 700-1000-1500 / DB



Spessore coperta / Deck Thickness
20 ÷ 60 mm / 25/32 ÷ 2"11/32

*Su richiesta possono essere forniti i prigionieri per spessori di coperta maggiori / *On request, studs can be supplied for greater deck thicknesses.



Modelli HC3 con motore elettrico DC HC3 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	HC3 1500 / 1500 D / 1500 DB			
Potenza motore Motor power	1500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1500 Kg	3307 lb	1500 Kg	3307 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	450 Kg	992 lb	550 Kg	1212,2 lb
Carico di lavoro Working load	150 Kg	331 lb	185 Kg	408 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	150 A		85 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	32,4 m/min	106,3 ft/min	40,9 m/min	134,2 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	17,8 m/min	58,4 ft/min	19,2 m/min	63 ft/min
Peso Weight - HC3 [senza campana without drum]	24 Kg	52,9 lb	24 Kg	52,9 lb
Peso Weight - HC3 D [con campana with drum]	25,4 Kg	56 lb	25,4 Kg	56 lb
Peso Weight - HC3 DB [campana su barbotin drum on the gypsy]	26,6 Kg	58,6 lb	26,6 Kg	58,6 lb
Peso Weight - HC3 - ALU [senza campana without drum]	25,5 Kg	56,2 lb	25,5 Kg	56,2 lb
Peso Weight - HC3 D - ALU [con campana with drum]	26,9 Kg	59,3 lb	26,9 Kg	59,3 lb
Peso Weight - HC3 DB - ALU [campana su barbotin drum on the gypsy]	28,1 Kg	61,9 lb	28,1 Kg	61,9 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	12-15 m	39-49 ft	12-15 m	39-49 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.





HECTOR SERIES

HC3

700/1000 W DC
1500 W DC

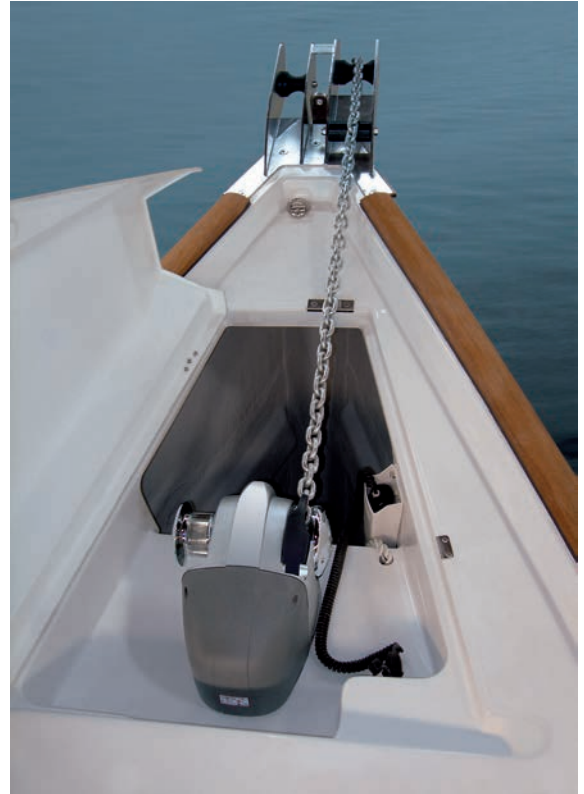
Carter in alluminio anodizzato oppure in materiale composito
Composite material or anodized aluminium jacket

Hector con carter in materiale composito.
Hector with jacket in composite material.

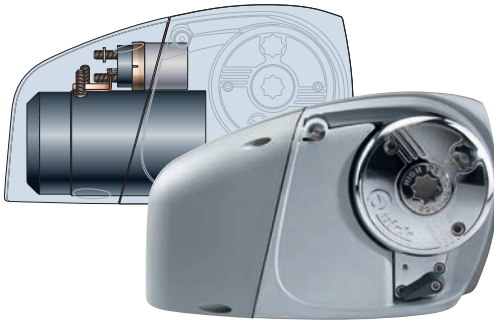


Hector con carter in alluminio.
In questa versione la nervatura
centrale è interamente lucidata.

Hector with aluminium jacket.
The central ribbing is entirely
polished in this version.



Teleruttori integrati
Integrated solenoids



Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	HC3 700 W		HC3 1000 W		HC3 1500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10060	10040	10080	10050	10100	10050

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



HEROES_{SE}

Salpa ancora orizzontali on deck,
Motori DC da 1700 W a 3500 W
con teleruttori integrati.
Disponibili con singolo o doppio barbotin,
con e senza campana.
Sistema di recupero manuale d'emergenza
azionabile a cricchetto.
Freno meccanico di sicurezza
Motore protetto IP66.

Horizontal on deck windlasses,
DC motor from 1700 W to 3500 W with
integrated solenoids.
Available with single or double gypsy,
with and without drum.
Emergency ratchet-operated
manual lift system.
Safety mechanical band brake.
IP66 protected motor.



Alluminio anodizzato
Anodized aluminium

Alluminio anodizzato verniciato
RAL Bianco 9010
Painted anodized aluminium
RAL White 9010



RIES

HR5

1700 W DC
2300 W DC
3500 W DC

Disponibili solo su richiesta
Available only on request

HR5AC
HR5HYDRO



POWER ON DECK



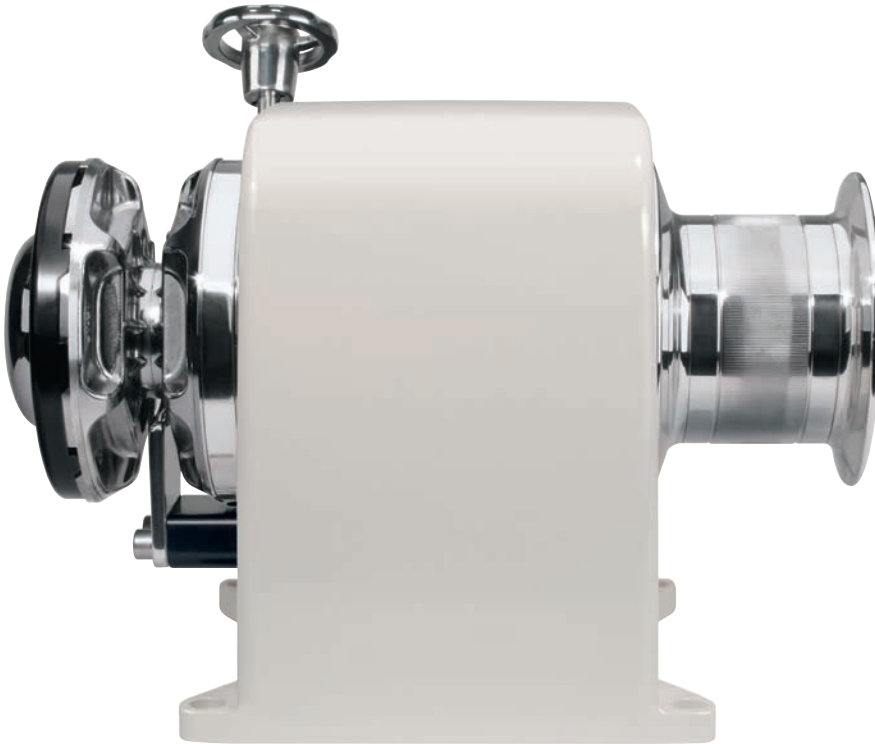
HEROES SERIES

HR5

1700 W DC
2300/3500 W DC

SALPA ANCORA ORIZZONTALI
Base in alluminio verniciato (RAL 9010)
Con e senza Campana
Teleruttori integrati
Sistema di recupero manuale d'emergenza
azionabile a cricchetto.
Sistema manuale di caduta libera
della catena.
Freno meccanico di sicurezza
Motore protetto IP66.

ORIZONTAL WINDLASSES
Painted aluminium base (RAL 9010)
With and without drum
Integrated solenoids
Emergency ratchet-operated
manual lift system.
Manual Free-Fall system
Safety mechanical band brake.
IP66 protected motor.



BARBOTIN / GYPSIES - HEROES series - HR5

BARBOTIN / GYPSY	10 mm - 3/8"	12/13 mm		14 mm
Catena supportata / Chain size	10 mm	12 mm	13 mm	14 mm
	ISO (P.30)	ISO	DIN 766	DIN 766



Modelli HR5 con motore elettrico DC HR5 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	HR5 1700 / 1700 D			
Potenza motore Motor power	1700 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1700 Kg	3748 lb	1700 Kg	3748 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	500 Kg	1102 lb	600 Kg	1323 lb
Carico di lavoro Working load	200 Kg	441 lb	250Kg	551 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbtion @ working load (1)	180 A		110 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	24,2 m/min	79,4 ft/min	34,5 m/min	113,2 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	15,3 m/min	50,2 ft/min	16,9 m/min	55,4 ft/min
Peso Weight - HR5 XD-BX / XB-DX	59 Kg	130 lb	59 Kg	130 lb
Peso Weight - HR5 DB-DX / XD-BD	64 Kg	141 lb	64 Kg	141 lb
Peso Weight - HR5 XB-BX	66 Kg	145,5 lb	66 Kg	145,5 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	12-16 m	39-52 ft	12-16 m	39-52 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 12/13 mm / Measurements taken with a gypsy for a 12/13 mm chain.
(3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.



HEROES SERIES

HR5

1700 W DC 2300/3500 W DC



Teleruttori integrati
Integrated solenoids



Modelli HR5 con motore elettrico DC
HR5 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	HR5 2300 - 2300 D		HR5 3500 - 3500 D	
Potenza motore Motor power	2300 W		3500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	2400 Kg	5291 lb	3500 Kg	7716 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	850 Kg	1874 lb	1500 Kg	3307 lb
Carico di lavoro Working load	285 Kg	628 lb	500 Kg	1102 lb
Absorbimento al carico di lavoro (1) Absorbtion @ working load (1)	120 A		145 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	29,9 m/min	98,1 ft/min	39,2 m/min	128,6 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	23,3 m/min	76,4 ft/min	19,3 m/min	63,3 ft/min
Peso Weight - HR5 XD-BX / XB-DX	64 Kg	141 lb	76 Kg	167,5 lb
Peso Weight - HR5 DB-DX / XD-BD	69 Kg	152 lb	81 Kg	178,5 lb
Peso Weight - HR5 XB-BX	71 Kg	156 lb	83 Kg	183 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	15-20 m	49-66 ft	20-24 m	66-79 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 12/13 mm / Measurements taken with a gypsy for a 12/13 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in acciaio inox / Stainless Steel handle



Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	HR5 1700 W		HR5 2300 W	HR5 3500 W
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	24 V	24 V
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10100	10060	10080	10100

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**HEROES
SERIES**

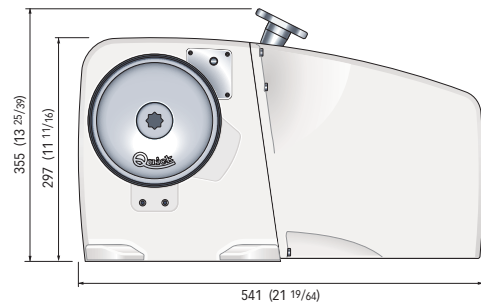
HR5

**1700 W DC
2300/3500 W DC**



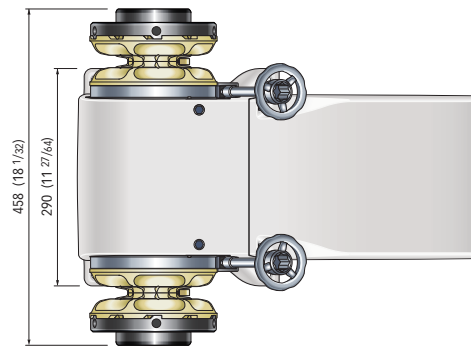
Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

HR5 1700-2300-3500

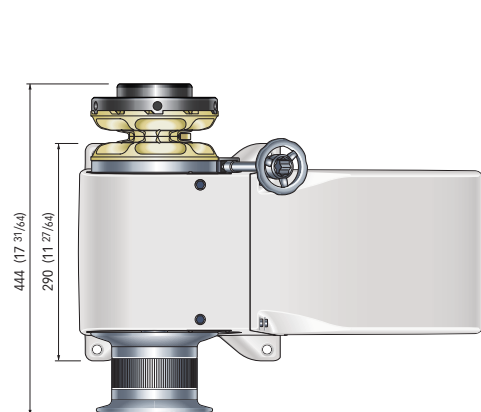


Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 70 mm / 1" 3/16 ÷ 2" 3/4

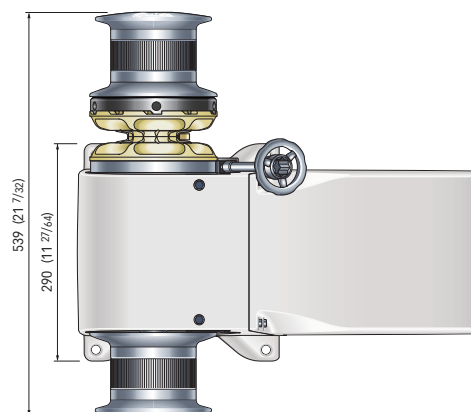
HR5 1700-2300-3500 XB / BX



HR5 1700-2300-3500 XD / BX



HR5 1700-2300-3500 XD / BD



*Su richiesta possono essere forniti i prigionieri per spessori di coperta maggiori / *On request, studs can be supplied for greater deck thicknesses.



EAGLE SERIES

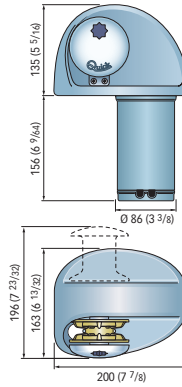
E1

**300 W DC
500 W DC**



Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

E1 300 / 500 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
20 ÷ 40 mm (25/32" ÷ 1" 9/16)

***Su richiesta possono essere forniti
i prigionieri per spessori maggiori**
*On request, studs can be supplied
for greater deck thicknesses.

SALPA ANCORA ORIZZONTALI
Base in alluminio anodizzato
in ossido duro
Con e senza campana
Sensore e magnete integrati
per il contattacatena
Sistema manuale di caduta
libera della catena
Motore stagno IP66

HORIZONTAL WINDLASSES
Base in anodized aluminium in hard oxide
With and without drum
Integrated sensor and magnet
for chain counter
Manual free-fall system
IP66 watertight motor

Facile installazione

Grazie al motore verticale che permette
l'installazione da sopra coperta,
i salpa ancora Eagle si montano
rapidamente e con facilità.

Easy installation

The vertical motor, allowing installation
from above the deck, makes for
extreme ease and speed installation.

BARBOTIN / GYPSIES - EAGLE series - E1

BARBOTIN / GYPSY	6 mm	
Catena supportata / Chain size	6 mm	6 mm
	DIN 766	ISO



Modelli E1 con motore elettrico DC E1 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	E1 300 / 300 D		E1 500 / 500 D	
Potenza motore Motor power	300 W		500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	380 Kg	838 lb	630 Kg	1389 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	100 Kg	220 lb	250 Kg	551 lb
Carico di lavoro Working load	30 Kg	66 lb	80 Kg	176 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbtion @ working load (1)	60 A		90 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	22,8 m/min	74,8 ft/min	22,2 m/min	72,8 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	22,5 m/min	73,8 ft/min	16,5 m/min	53,1 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	8 Kg	17,6 lb	8 Kg	17,6 lb
Peso Weight [con campana with drum]	9,3 Kg	20,5 lb	9,3 Kg	20,5 lb
Lunghezza barca (3) Boat length(3)	5-7 m	16-23 ft	6-9 m	20-29 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 6 mm / Measurements taken with a gypsy for a 6 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Cassetta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle



Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	E1 300 W	E 500 W
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor units	T6415-12 V	T6415-12 V
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10060

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



EAGLE SERIES

E3



700 W DC
1000 W DC
1400 W DC

SALPA ANCORA ORIZZONTALI

Base in alluminio anodizzato in ossido duro
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema manuale di caduta libera della catena
Motore stagno IP67

HORIZONTAL WINDLASSES

Base in anodized aluminium in hard oxide
Integrated sensor and magnet for chain counter
Manual free-fall system
IP67 watertight motor

BARBOTIN / GYPSIES - EAGLE series - E3

BARBOTIN / GYPSY	6 mm		8 mm - 5/16"				10 mm - 3/8"	
Catena supportata / Chain size	6 mm	6 mm	8 mm	8 mm	5/16"	5/16"	10 mm	3/8"
	DIN 766	ISO	DIN 766	ISO	G4	BBB	ISO (P.30)	G4



Modelli E3 con motore elettrico DC E3 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	E3 700 D				E3 1000 D			
Potenza motore Motor power	700 W				1000 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1070 Kg	2359 lb	1070 Kg	2359 lb	1250 Kg	2756 lb	1250 Kg	2756 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	300 Kg	661 lb	370 Kg	816 lb	390 Kg	860 lb	490 Kg	1080 lb
Carico di lavoro Working load	100 Kg	220 lb	125 Kg	276 lb	130 Kg	287 lb	160 Kg	353 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	90 A		60 A		140 A		80 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	28,7 m/min	94,2 ft/min	33,5 m/min	109,9 ft/min	37,6 m/min	123,4 ft/min	47,8 m/min	156,8 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	15,8 m/min	51,8 ft/min	15 m/min	49,2 ft/min	17,8 m/min	58,4 ft/min	20,9 m/min	68,6 ft/min
Peso Weight [con campana with drum]	22,2 Kg	48,9 lb	22,2 Kg	48,9 lb	23,5 Kg	51,8 lb	23,5 Kg	51,8 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	7-10 m	23-33 ft	7-10 m	23-33 ft	10-13 m	33-43 ft	10-13 m	33-43 ft

Modelli base Standard versions	E3 1400 D			
Potenza motore Motor power	1400 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1450 Kg	3197 lb	1450 Kg	3197 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	450 Kg	992 lb	500 Kg	1102 lb
Carico di lavoro Working load	150 Kg	331 lb	185 Kg	408 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	150 A		85 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	37,6 m/min	123,4 ft/min	47,8 m/min	156,8 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	17,5 m/min	57,4 ft/min	18,7 m/min	61,4 ft/min
Peso Weight [con campana with drum]	23,5 Kg	51,8 lb	23,5 Kg	51,8 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	12-15 m	39-49 ft	12-15 m	39-49 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain.
(3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rode / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rode type.



EAGLE SERIES

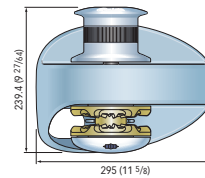
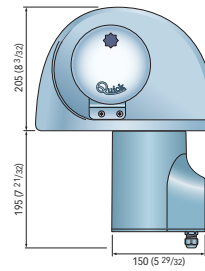
E3

700 W DC
1000 W DC
1400 W DC

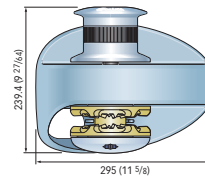
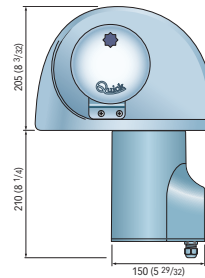


Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

E3 700 / D



E3 1000 / D



Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32 ÷ 1"31/32) *

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Contacatena / Chain counter
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	E3 700 W		E3 1000 W		E3 1400 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10060	10040	10080	10050	10100	10050

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls

HORIZONTAL WINDLASSES STERN MOUNTING





BALDER SERIES

NEW

BL3

600 W FF DC
900 W FF DC
1200 W FF DC
1500 W FF DC

SALPA ANCORA ORIZZONTALI

Massima flessibilità di montaggio

Acciaio inox AISI 316 e bronzo cromato

Cima e catena su un unico barbotin

Sensore e magnete integrati per il contacatena

Sistema automatico di caduta libera dell'anchor-rode

Provvisto di dispositivo guida catena

Provvisto di dispositivo tendicima

Barbotin destro o sinistro su staffa di montaggio

Motore stagno IP67 (IP66 BL3 600)

HORIZONTAL WINDLASSES

Maximum flexibility of installation

AISI 316 Stainless steel and chromed bronze

Rope and chain on a single gypsy

Integrated sensor and magnet for chain counter

Automatic system of anchor-rode Free-Fall

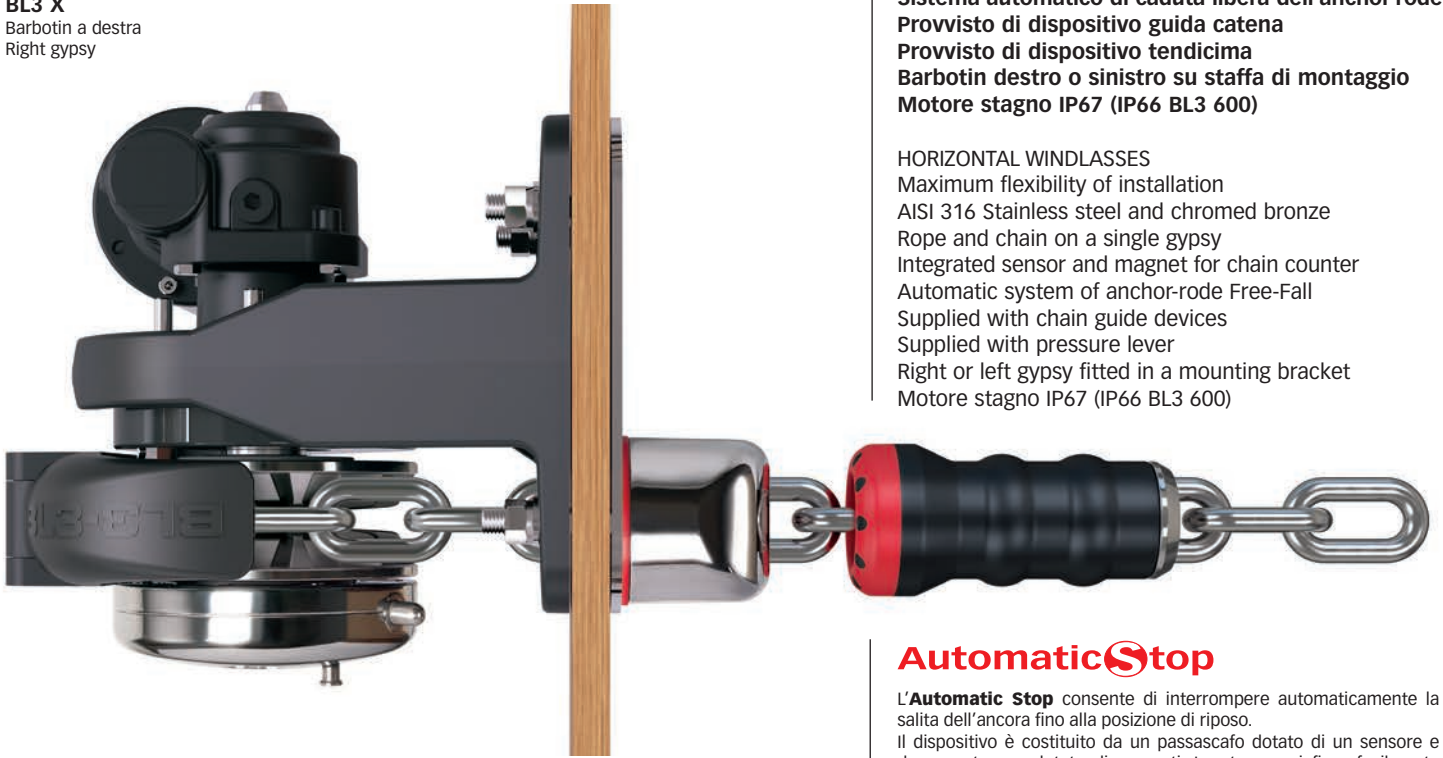
Supplied with chain guide devices

Supplied with pressure lever

Right or left gypsy fitted in a mounting bracket

Motore stagno IP67 (IP66 BL3 600)

BL3 X
Barbotin a destra
Right gypsy



AutomaticStop

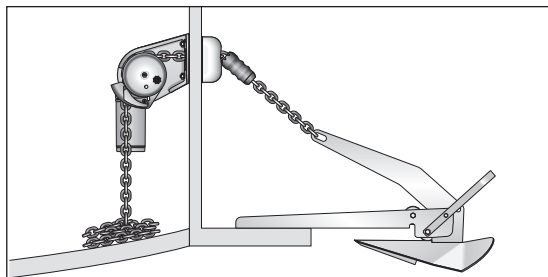
L'**Automatic Stop** consente di interrompere automaticamente la salita dell'ancora fino alla posizione di riposo.

Il dispositivo è costituito da un passascafo dotato di un sensore e da uno stopper dotato di magneti. Lo stopper si fissa facilmente alla catena. La catena scorre liberamente fino a quando i magneti entrando in contatto con il sensore, provocano l'interruzione del circuito elettrico, arrestando automaticamente il motore.

The **Automatic Stop** kit allows you to automatically stop the anchor on its way up leaving it at its stowed position. The Automatic Stop consists of a thru-hull fitting equipped with a sensor and a stopper with magnets. The stopper can be easily fixed to the chain. The chain will run freely until the magnets get in contact with the sensor, which automatically stops the motor by interrupting the electrical circuit.



Automatic Free-Fall System



Balder è il salpa ancora ideale per essere installato a poppa,
Grazie all'apposito kit di montaggio

Balder is the ideal windlass to be installed at the stern
Thanks to the special mounting kit



NEW

**BALDER
SERIES**

**BL3 | X
Y**

Barbotin e coperchio
barbotin in bronzo cromato.
Chromed bronze
gypsy and gypsy cover.

Automatic free-fall

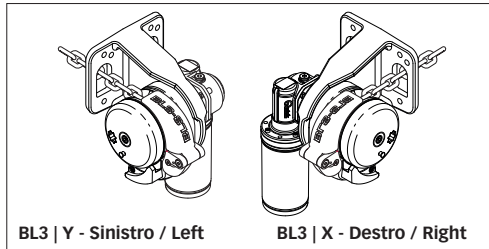
AutomaticStop

Guida cima in acciaio inox AISI 316.
AISI 316 Stainless steel rope guide.

Passascafo e placca da parete
in acciaio inox AISI 316.
AISI 316 Stainless steel
thru-hull and wall plate

BL3 X
Barbotin a destra
Right gypsy

Motore stagno IP67.
IP67 Watertight Motor.



600 W FF DC
900 W FF DC
1200 W FF DC
1500 W FF DC

SALPA ANCORA ORIZZONTALI

Massima flessibilità di montaggio
Acciaio inox AISI 316 e bronzo cromato
Cima e catena su un unico barbotin
Sensore e magnete integrati per il contacatena
Sistema automatico di caduta libera dell'anchor-rod
Provvisto di dispositivo guida catena
Provvisto di dispositivo tendicima
Barbotin destro o sinistro su staffa di montaggio
Motore stagno IP67 (IP66 BL3 600)

HORIZONTAL WINDLASSES

Maximum flexibility of installation
AISI 316 Stainless steel and chromed bronze
Rope and chain on a single gypsy
Integrated sensor and magnet for chain counter
Automatic system of anchor-rod Free-Fall
Supplied with chain guide devices
Supplied with pressure lever
Right or left gypsy fitted in a mounting bracket
Motore stagno IP67 (IP66 BL3 600)

AutomaticStop

BARBOTIN / GYPSIES - BALDER series - BL3

BARBOTIN / GYPSY	6 mm		8 mm - 5/16"				10 mm - 3/8"	
Catena supportata / Chain size	6 mm	6 mm	8 mm	8 mm	5/16"	5/16"	10 mm	3/8"
	DIN 766	ISO	DIN 766	ISO	G4	BBB	ISO (P.30)	G4



Modelli Balder con motore elettrico DC
Balder models with DC electric motor

Modelli HI Speed HI Speed versions	BL3 FF 600 X/Y				BL3 FF 900 X/Y			
Potenza motore Motor power	600 W				900 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	600 Kg	1.323 lb	600 Kg	1.323 lb	850 Kg	1.864 lb	850 Kg	1.323 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	150 Kg	330,7 lb	180 Kg	369,8 lb	250 Kg	551,1 lb	300 Kg	661,4 lb
Carico di lavoro Working load	50 Kg	110,2 lb	60 Kg	132,3 lb	80 Kg	176,4 lb	100 Kg	220,5 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	100 A		55 A		90 A		55 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	29,2 m/min	95,8 ft/min	26,4 m/min	86,4 ft/min	27,4 m/min	89,9 ft/min	26,4 m/min	86,6 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	22,2 m/min	72,8 ft/min	17,8 m/min	58,4 ft/min	14,4 m/min	47,2 ft/min	14,8 m/min	48,5 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	15,3 Kg	33,7 lb	15,3 Kg	33,7 lb	21 Kg	46,3 lb	21 Kg	46,3 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	5-8 m	16-26 ft	5-8 m	16-26 ft	5-9 m	16-29 ft	5-9 m	16-29 ft

Modelli HI Speed HI Speed versions	BL3 FF 1200 X/Y				BL3 FF 1500 X/Y			
Potenza motore Motor power	1200 W				1500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1000 Kg	2.205 lb	1000 Kg	2.205 lb	1100 Kg	2.425 lb	1100 Kg	2.425 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	370 Kg	815,7 lb	450 Kg	992,1 lb	470 Kg	1036,2 lb	540 Kg	1190,5 lb
Carico di lavoro Working load	120 Kg	264,5 lb	150 Kg	330,7 lb	160 Kg	352,7 lb	180 Kg	396,8 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	140 A		80 A		155 A		85 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	36,6 m/min	129,9 ft/min	40,9 m/min	134,2 ft/min	29,2 m/min	95,8 ft/min	29,7 m/min	97,4 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	20,4 m/min	66,9 ft/min	21,4 m/min	7,2 ft/min	16,3 m/min	53,5 ft/min	19 m/min	62,3 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	21,5 Kg	47,4 lb	21,5 Kg	47,4 lb	24,2 Kg	53,3 lb	24,2 Kg	53,3 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	7-10 m	23-33 ft	7-10 m	23-33 ft	8-12 m	26-39 ft	8-12 m	26-39 ft

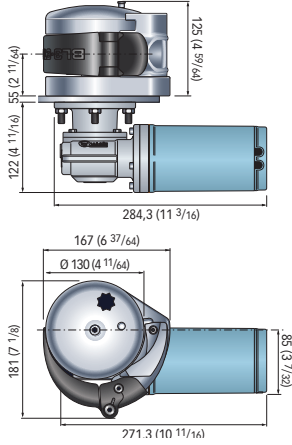
(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con barbotin per catena da 8 mm / Measurements taken with a gypsy for a 8 mm chain. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca e di anchor-rod / The indication may vary according to the boat type and the anchor-rod type.



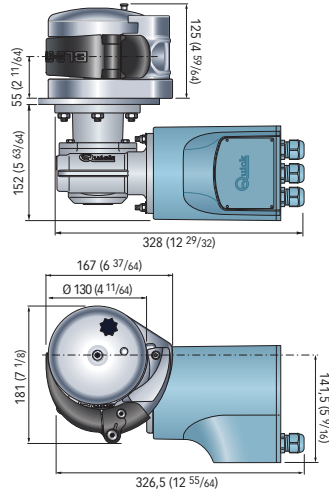
BALDER SERIES

BL3 | X Y

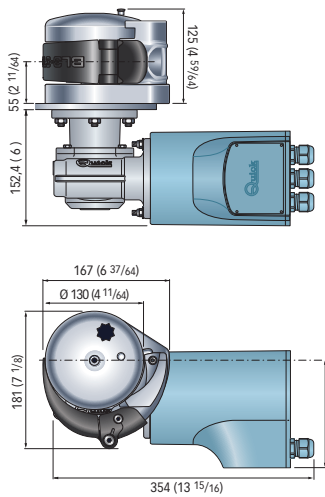
BL3 600 X



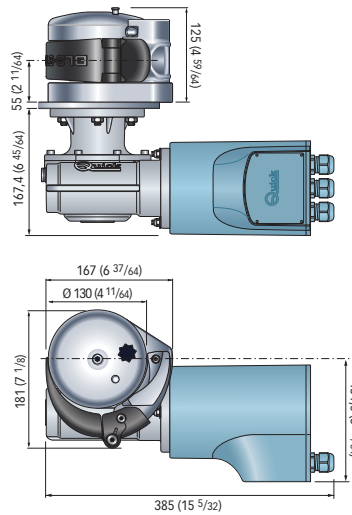
BL3 900 X



BL3 1200 X



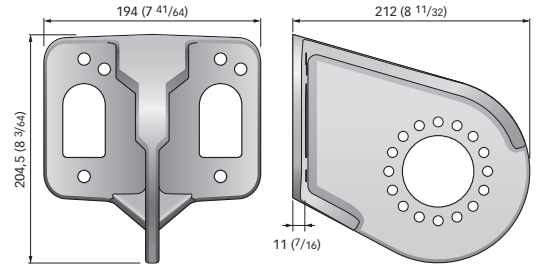
BL3 1500 X



Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

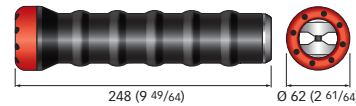
600 W FF DC
900 W FF DC
1200 W FF DC
1500 W FF DC

Staffa di montaggio / Mounting bracket

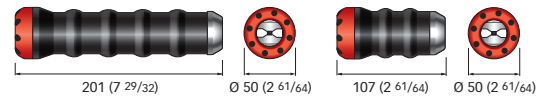


KIT DI MONTAGGIO (Opzionale) / MOUNTING KIT (Optional)

Blocco di sicurezza per catena / Safety chain stopper



catena / chain 8/10 mm (BL3 1200 - BL3 1500)

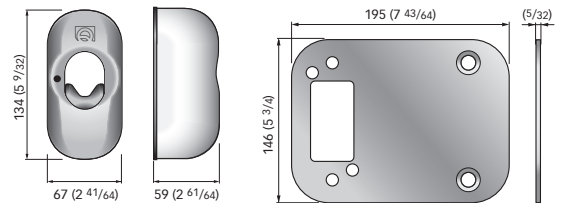


catena / chain 6 mm (BL3 900)

catena / chain 6 mm (BL3 600)

T1-BL3 - Passascafo / Thru-hull

Placca da parete / Wall plate



Accessori di serie / Supplied accessories

- Staffa di montaggio / Mounting bracket
- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Blocco di sicurezza per catena 6 mm (BL3 600) / Safety stopper for chain 6 mm (BL3 600)
- Blocco di sicurezza per catena 6 mm (BL3 900) / Safety stopper for chain 6 mm (BL3 900)
- Blocco di sicurezza per catena 8/10 mm (BL3 1200/1500) / Safety stopper for chain 8/10 mm (BL3 1200/1500)
- Passascafo / Thru-hull
- Placca da parete / Wall plate
- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWNv / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	BL3 FF 600		BL3 FF 900		BL3 FF 1200		BL3 FF 1500	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6415-12	T6415-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10080	10050	10050	10040	10080	10050	10100	10050

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls

ONLY ROPE



CLASSES WINDLASSES WINDLASSES WINDLASSES W



SALPA ANCORA PER ANCHOR-RODE SOLO CIMA

WINDLASSES FOR ROPE-ONLY ANCHOR-RODES



BARBOTIN PER SOLO CIMA

I barbotin montati di serie sui diversi salpa ancora operano con cima-catena.

Su alcuni modelli, possono essere montati a richiesta anche i barbotin specifici per la cima.

Il barbotin per solo cima è stato studiato per utilizzare la cima al massimo del rendimento. Le sue speciali nervature consentono di ottimizzare la presa.

Test eseguiti su su cima a 3 legnoli in poliestere

Modelli per taglie cima

1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4"

GYPSY FOR ONLY ROPE

The gypsies fitted as standard on the different windlasses operate with rope-chain.

On some models, the specific gypsy for rope can also be fitted, upon request.

The rope-only gypsy has been specifically designed to exploit the rope at its maximum efficiency.

The special ribbing allows optimal grip.

Tests performed on 3-strand polyester rope

Models for rope sizes

1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4"

SALPA ANCORA SOLO CIMA

ROPE-ONLY WINDLASSES



BALDER ROPE series

BL2 R	600	600 W	12/24 V	p.104
BL2 R	900	900 W	12/24 V	p.104
BL2 R	1200	1200 W	12/24 V	p.104



PT series

PTR	350	150 W	12 V	p.106
PTR	700	250 W	12 V	p.106
PTR	1000	350 W	24 V	p.106

BARBOTIN PER SOLO CIMA

ROPE-ONLY GYPSY

Modelli disponibili su richiesta / Models available on request

DP2	300/D	300 W	12 V	p.42
DP2	500/D	500 W	12/24 V	p.42
DP2 HS	500/D	500 W	12/24 V	p.42
DP2	700/D	700 W	12/24 V	p.43
DP2	1000/D	1000 W	12/24 V	p.43
DP2E	600/D	500 W	12 V	p.44
DP2E	1000/D	800 W	12 V	p.44
DP3	700/D	700 W	12/24 V	p.46
DP3	1000/D	1000 W	12/24 V	p.46
DP3	1500/D	1500 W	12/24 V	p.47
AL3	700/D	700 W	12/24 V	p.48
AL3	1000/D	1000 W	12/24 V	p.48
AL3	1500/D	1500 W	12/24 V	p.48
GP2	500	150 W	12 V	p.94
GP2	1200/D	250 W	12 V	p.94
GP2	1500/D	500 W	12 V	p.94
GP2	2000/D	800 W	12 V	p.94



BALDER ROPE SERIES

BL2R | X | Y

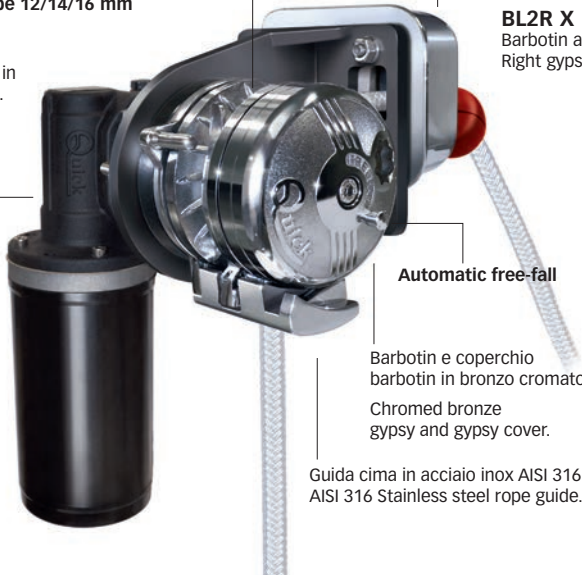


Barbotin per cima piombata da 12/14/16 mm
Gypsy for leaded rope 12/14/16 mm

Motoriduttore Quick in alluminio anodizzato.
Anodized aluminium Quick gearbox.

Passascafo e placca da parete in acciaio inox AISI 316.
AISI 316 Stainless steel thru-hull and wall plate

BL2R X
Barbotin a destra
Right gypsy



Automatic free-fall

Barbotin e coperchio barbotin in bronzo cromato.
Chromed bronze gypsy and gypsy cover.

Guida cima in acciaio inox AISI 316.
AISI 316 Stainless steel rope guide.

600 FF DC 900 FF DC 1200 FF DC

SALPA ANCORA SOLO CIMA
Massima flessibilità di montaggio
Acciaio inox AISI 316 e bronzo cromato
Sistema automatico di caduta libera dell'anchor-rode
Provvisto di dispositivo guida cima
Barbotin destro o sinistro su staffa di montaggio
Motore stagno IP67 (BL2R 600: IP66)

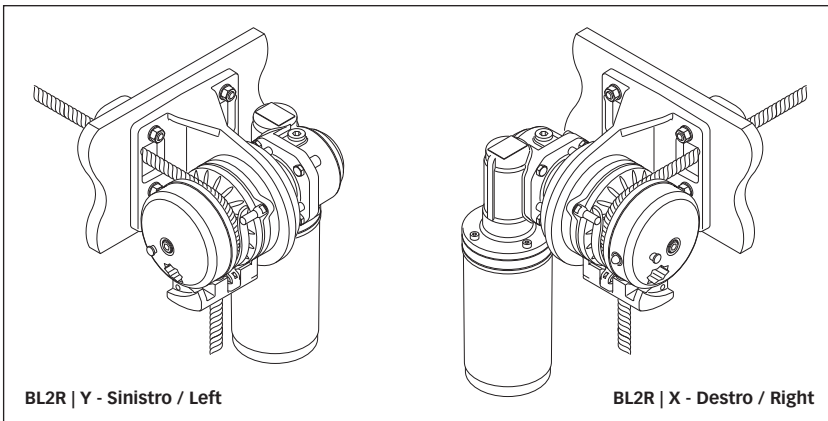
ROPE-ONLY WINDLASSES
Maximum flexibility of installation
AISI 316 Stainless steel and chromed bronze
Automatic system of anchor-rode Free-Fall
Supplied with rope guide devices
Right or left gypsy fitted in a mounting bracket
IP67 watertight motor (BL2R 600: IP66)



Automatic Stop

L'**Automatic Stop** consente di interrompere automaticamente la salita dell'ancora fino alla posizione di riposo. Il dispositivo è costituito da un passascafo dotato di un sensore e da uno stopper dotato di magneti. Lo stopper si fissa facilmente alla cima piombata. La cima scorre liberamente fino a quando i magneti entrano in contatto con il sensore, provocano l'interruzione del circuito elettrico, arrestando automaticamente il motore.

The **Automatic Stop** kit allows you to automatically stop the anchor on its way up leaving it at its stowed position. The Automatic Stop consists of a thru-hull fitting equipped with a sensor and a stopper with magnets. The stopper can be easily fixed to the leaded rope. The rope will run freely until the magnets get in contact with the sensor, which automatically stops the motor by interrupting the electrical circuit.



BL2R | Y - Sinistro / Left

BL2R | X - Destro / Right

Modelli Balder Rope con motore elettrico DC Balder Rope models with DC electric motor

Modelli HI Speed HI Speed versions	BL2R FF 600 X/Y			
Potenza motore Motor power	600 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Carico di lavoro massimo Maximum working load	200 Kg	441 lb	200 Kg	441 lb
Velocità massima di recupero Maximum rope speed	25-28 m/min	82-91 ft/min	25-28 m/min	82-91 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	9 Kg	19,8 lb	9 Kg	19,8 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	5-7 m	16-23 ft	5-7 m	16-23 ft

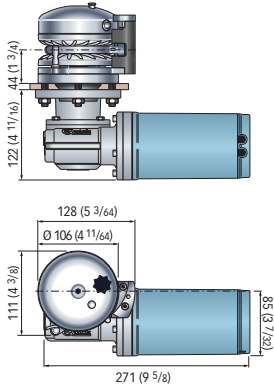
Modelli HI Speed HI Speed versions	BL2R FF 900 X/Y				BL2R FF 1200 X/Y			
Potenza motore Motor power	900 W				1200 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V		12 V		24 V	
Carico di lavoro massimo Maximum working load	320 Kg	705 lb	320 Kg	705 lb	420 Kg	926 lb	420 Kg	926 lb
Velocità massima di recupero Maximum rope speed	22-25 m/min	72-82 ft/min	22-25 m/min	72-82 ft/min	28-30 m/min	91-98 ft/min	28-30 m/min	91-98 ft/min
Peso Weight [senza campana without drum]	14,6 Kg	32,2 lb	14,6 Kg	32,2 lb	19,2 Kg	42,3 lb	19,2 Kg	42,3 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	5-7 m	16-23 ft	5-7 m	16-23 ft	5-7 m	16-23 ft	5-7 m	16-23 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

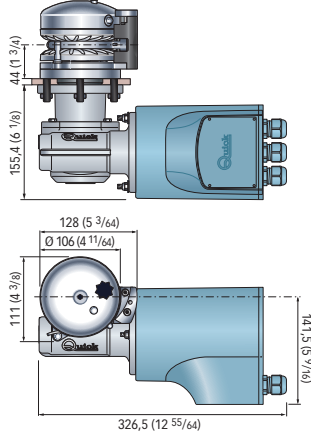


**600 FF DC
900 FF DC
1200 FF DC**

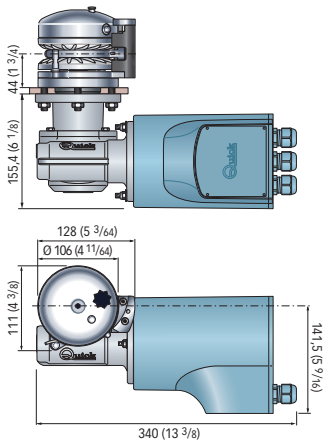
BL2 600 X



BL2 900 X

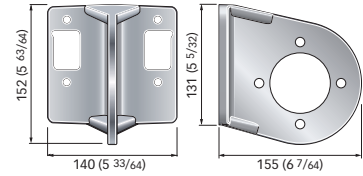


BL2 1200 X

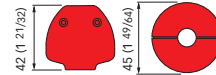


Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

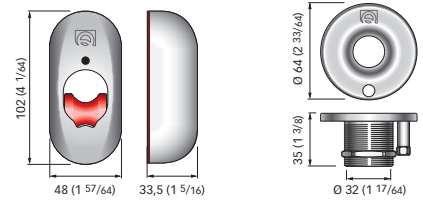
Staffa di montaggio / Mounting bracket



KIT DI MONTAGGIO (Opzionale) MOUNTING KIT (Optional)

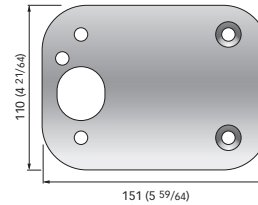


Blocco di sicurezza per cima / Safety rope stopper



T1-BL2 - Passascafo / Thru-hull

T2 - Passascafo / Thru-hull



Placca da parete / Wall plate

Accessori di serie / Supplied accessories

- Staffa di montaggio / Mounting bracket
- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Blocco sicurezza per cima / Safety rope stopper
- Passascafo T1-BL2 / Thru-hull T1-BL2
- Placca da parete / Wall plate
- Passascafo T2 / Thru-hull T2
- Cima piombata / Leaded rope
- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWNv / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	BL2R FF 600		BL2R FF 900		BL2R FF 1200	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6415-12	T6415-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10060	10040	10050	10040	10080	10050

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**PT
SERIES**

PTR

**350 DC
700 DC
1000 DC**

**SALPA ANCORA CON RULLO PER CIMA
Acciaio inox AISI 316 e alluminio anodizzato
Motore stagno IP66**

**WINDLASSES WITH ROPE-ROLL
AISI 316 stainless steel and anodized aluminium
IP66 watertight motor**

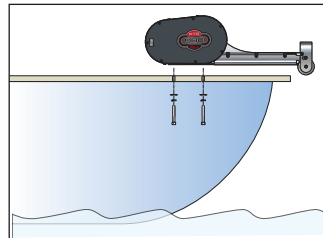


Verricelli multifunzionali

I modelli della serie PT sono speciali verricelli elettrici studiati per salpare l'ancora a bordo di imbarcazioni multiscafo o con poco spazio disponibile. Possono essere installati facilmente sopra coperta. I modelli PT sono utilizzabili anche come argani da pesca oppure per salpare il tender a bordo degli yachts. **Il rullo può recuperare una cima di 6 mm, fino a 30 m di lunghezza.**

Multifunctional capstans.

The models of the PT series are special electrical capstans designed to weigh anchor onboard of pontoon or boats with a little space available. It can be easily installed on the deck. PT models can also be used as fishing capstans or to lift the tender onboard of yachts. **The roller can retrieve 6 mm rope, up to 30 meters long.**



On-deck installation

Il modello PT è disponibile in versione salpa ancora, oppure in versione per recupero-tender, completo di rocchetto per fettuccia con moschettone.

The PT model is available in the windlass version or in a tender-recovery version, complete with reel for flat straps with snap-hook.



PTR windlass



PTR windlass with bow-roller

PTR BR-X

Salpa ancora con bow-roller in acciaio inox AISI 316
Windlass with bow-roller in AISI 316 stainless steel

PTR BR-AL

Salpa ancora con bow-roller in alluminio anodizzato nero
Windlass with bow-roller in black anodized aluminium



PTG capstan for tender

Vedi a pag. 143
See on page 143



**Modelli PT con motore elettrico DC
PT models with DC electric motor**

Modelli base Standard versions	PTR 350		PTR 700		PTR 1000	
Potenza motore Motor power	150 W		250 W		350 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	260 Kg	573 lb	600 Kg	1323 lb	750 Kg	1653 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	100 Kg	220 lb	220 Kg	485 lb	250 Kg	551 lb
Carico di lavoro Working load	40 Kg	88 lb	80 Kg	176 lb	100 Kg	220 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	12 A		23 A		15 A	
Velocità massima di recupero (2) Maximum chain speed (2)	20,8 m/min	68,2 ft/min	20,8 m/min	68,2 ft/min	21,5 m/min	70,5 ft/min
Velocità al carico di lavoro (2) Chain speed @ working load (2)	19,3 m/min	63,3 ft/min	18,1 m/min	59,4 ft/min	18,3 m/min	60 ft/min
Peso Weight [senza bowroller without bowroller]	10 Kg	22 lb	10,2 Kg	22,5 lb	10,2 Kg	22,5 lb
Lunghezza barca (3) Boat length (3)	6-9 m	20-29 ft	8-12 m	26-39 ft	8-12 m	26-39 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) Misure effettuate con cima da 6 mm / Measurements taken with rope 8 mm. (3) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.



**PT
SERIES**

PTR

**350 DC
700 DC
1000 DC**



Bow-roller

Il PTR è disponibile anche nel modello con bow-roller per rendere più funzionale e pratico il suo utilizzo sulle imbarcazioni non predisposte all'installazione di salpa ancora come per esempio alcuni tipi di multiscafo. Il **bow-roller Quick** è stato studiato appositamente per salpare l'ancora in sicurezza grazie al sistema che blocca l'ancora a fine risalita.

Bow-roller

The PTR is also available in the model with bow-roller to make its use more functional and practical on boats where a windlass cannot be installed, like some multihull types. The **Quick bow-roller** is specifically designed to weigh anchor safely, thanks to a system blocking the anchor when it is up.



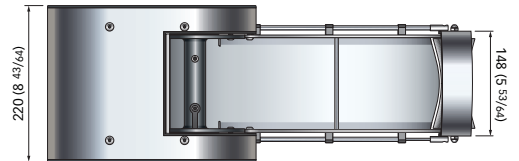
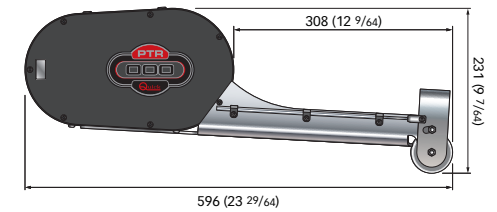
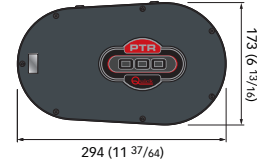
PTR BR-X

Salpa ancora con bow-roller in acciaio inox AISI 316
Windlass with bow-roller in AISI 316 stainless steel

PTR BR-AL

Salpa ancora con bow-roller in alluminio anodizzato nero
Windlass with bow-roller in black anodized aluminium

PTR 350-700-1000



Spessore coperta / Deck Thickness
20 ÷ 40 mm / 3/4" ÷ 1 9/16"

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
 - 30 m di cima (Dyneema) / 30 m of rope (Dyneema)
- Nel modello PT 350, i teleruttori sono forniti integrati.
On PT 350 model the solenoids are integrated



Accessori optional / Optional accessories

- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	PTR 350	PTR 700	PTR 1000
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	integrated	T6411-12	T6411-PT

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls

CAPSTANS



CAPSTANS CAPSTANS CAPSTANS CAPST



VERRICELLI DA TONNEGGIO E ALTRE APPLICAZIONI

CAPSTANS



VERRICELLI DA TONNEGGIO CAPSTANS

TUMBLER series

TB2	500	500 W	12/24 V	p.123
TB3	700	700 W	12/24 V	p.124
TB3	1000	1000 W	12/24 V	p.124
TB4	1000	1000 W	12/24 V	p.125
TB4	1500	1500 W	12/24 V	p.125
TB5	1700	1700 W	12/24 V	p.126
TB5	2000	2000 W	12/24 V	p.126
TB5 AC	3000	3000 W	230/400 V	p.130
TB5 HYDRO	Motore Idraulico / Hydraulic motor			p.135
TB6	2300	2300 W	24 V	p.127
TB6	3000	3000 W	24 V	p.127
TB6 AC	4000	4000 W	230/400 V	p.131
TB6 HYDRO	Motore Idraulico / Hydraulic motor			p.136



TB7	3500	3500 W	24 V	p.128
TB7 AC	3000	3000 W	230/400 V	p.132
TB7 AC	4000	4000 W	230/400 V	p.132
TB7 HYDRO	Motore Idraulico / Hydraulic motor			p.137
TB8	3500	3500 W	24 V	p.129
TB8 AC	5500	5500 W	230/400 V	p.133
TB8 AC	7500	7500 W	400/690 V	p.133
TB8 HYDRO	Motore Idraulico / Hydraulic motor			p.138
TB9 AC	11KW	11 KW	400/690 V	p.134
TB9 HYDRO	Motore Idraulico / Hydraulic motor			p.139



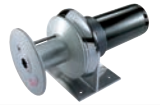
TOTEM series

TM3	600	500 W	12 V	p.140
TM3	1000	800 W	12 V	p.140
TM3	1100	800 W	24 V	p.140

VERRICELLI CON RULLO PER FETTUCCIA CAPSTANS WITH STRAP-ROLLER

TOTEM G series

TMG	600	500 W	12 V	p.142
TMG	1000	800 W	12 V	p.142
TMG	1100	800 W	24 V	p.142



PTG series

PTG	350	150 W	12 V	p.143
PTG	700	250 W	12 V	p.143
PTG	1000	350 W	24 V	p.143



THG series

THG	500	500 W	12/24 V	p.144
THG	1000	1000 W	12/24 V	p.144
THG	1500	1500 W	12/24 V	p.144



VERRICELLI CON RULLO PER CIMA CAPSTANS WITH ROPE-ROLLER

THOR series

TH	700	700 W	12/24 V	p.146
TH	1000	1000 W	12/24 V	p.146
TH	1400	1400 W	12/24 V	p.146



VERRICELLI CON RULLO PER CIMA E CATENA CAPSTANS WITH ROLLER FOR ROPE AND CHAIN

STRESSFREE series

SF MINI / FF	500	500 W	12 V	p.147
SF MINI EXTRA/ FF	500	500 W	12 V	p.147
SF MIDI / FF	1400	1400 W	12 V	p.148
SF MAXI / FF	1400	1400 W	12 V	p.148
SF MIGHTY / FF	1700	1700 W	12 V	p.149





TUMBLER

CAPSTAN SERIES

TUMBLER è la gamma di verricelli da tonneggio Quick costruita interamente in acciaio inox AISI 316.

Sono disponibili nelle versioni con motore elettrico DC da 500 W a 3500 W e AC da 3000W fino a 11 KW oppure con sistema idraulico.

TUMBLER is the range of Quick capstans entirely built in AISI 316 stainless steel.

TUMBLER are available in the electric motor versions DC from 500 W to 3500 W and AC from 3000 W up to 11 KW or with hydraulic system.



Base Ø 105
TB2 500 DC



Base Ø 130
TB3 700 DC
TB3 1000 DC



Base Ø 142
TB4 1000 DC
TB4 1500 DC
TB4 HYDRO



Base Ø 170
TB5 1700 DC
TB5 2000 DC
TB5 3000 AC
TB5 HYDRO



Base Ø 200
TB6 2300 DC
TB6 3000 DC
TB6 3000 AC
TB6 4000 AC
TB6 HYDRO



Base Ø 250
TB7 3500 DC
TB7 3000 AC
TB7 4000 AC
TB7 HYDRO



Base Ø 300
TB8 3500 DC
TB8 5500 AC
TB8 7500 AC
TB8 HYDRO

NEW



Base Ø 420
TB9 11KW AC
TB9 HYDRO



TUMBLER SERIES

TB2

500 W DC

VERRICELLI DA TONNEGGIO

Base e campana
in Acciaio inox AISI 316

Motore stagno IP66

Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS

AISI Stainless steel 316 base and drum

IP66 watertight motor

Anodized aluminium gearbox



Ø 105 mm / 4" 9/64

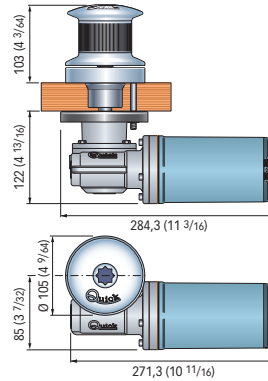


Acciaio Inox AISI 316
AISI 316 Stainless Steel

Riduttore Quick in alluminio anodizzato
Anodized aluminium Quick gearbox

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

TB2 500 - Base Ø 105 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32" ÷ 1" 31/32) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.



Modelli TB2 con motore elettrico DC TB2 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	TB2 500			
Potenza motore Motor power	500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	660 Kg	1455 lb	660 Kg	1455 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	200 Kg	441 lb	220 Kg	485 lb
Carico di lavoro Working load	65 Kg	143,3 lb	70 Kg	154,3 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbtion @ working load (1)	80 A		40 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	29 m/min	95,1 ft/min	29 m/min	95,1 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	19 m/min	62 ft/min	21,7 m/min	71,2 ft/min
Ø Campana Ø Drum	105 mm	4" 9/64	105 mm	4" 9/64
Peso Weight	7,6 Kg	16,8 lb	7,6 Kg	16,8 lb
Lunghezza barca (2) Boat length(2)	6-9 m	20-30 ft	6-9 m	20-30 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

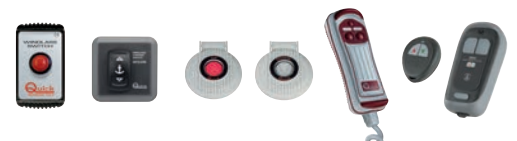
Accessori di serie / Supplied accessories

- Cassetta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle



Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TB2 500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor units	T6415-12 V	T6415-24 V
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10060	10040

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TUMBLER SERIES

TB3



Acciaio Inox AISI 316
AISI 316 Stainless Steel

700 / 1000 W DC

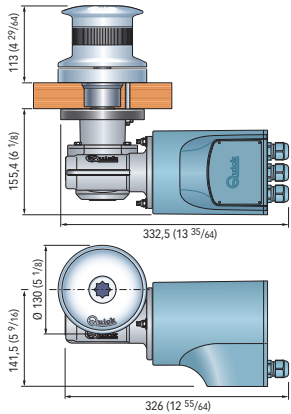
VERRICELLI DA TONNEGGIO
Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Motore stagno IP67
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS
AISI Stainless steel 316 base and drum
IP67 Watertight motor
Anodized aluminium gearbox



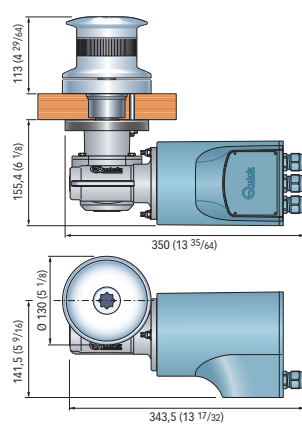
Ø 130 mm / 5" 1/8

TB3 700 - Base Ø 130 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32" ÷ 1"31/32) *

TB3 1000 - Base Ø 130 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32" ÷ 1"31/32) *

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

*Su richiesta possono essere
forniti alberi e prigionieri per
spessori di coperta maggiori

*On request, shaft and studs
can be supplied for greater deck
thicknesses.



Modelli TB3 con motore elettrico DC TB3 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	TB3 700				TB3 1000			
	700 W				1000 W			
Potenza motore Motor power								
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	850 Kg	1874 lb	850 Kg	1874 lb	1000 Kg	2205 lb	1000 Kg	2205 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	250 Kg	551 lb	300 Kg	661 lb	370 Kg	816 lb	450 Kg	992 lb
Carico di lavoro Working load	80 Kg	176 lb	100 Kg	220 lb	120 Kg	265 lb	150 Kg	331 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	90 A		55 A		140 A		80 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	21 m/min	67 ft/min	22 m/min	72 ft/min	25 m/min	82 ft/min	27 m/min	88 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	12 m/min	39 ft/min	14 m/min	46 ft/min	16,5 m/min	54 ft/min	17,5 m/min	57 ft/min
Ø Campana Ø Drum	130 mm	5" 1/8	130 mm	5" 1/8	130 mm	5" 1/8	130 mm	5" 1/8
Peso Weight	15,4 Kg	34 lb	15,4 Kg	34 lb	16,8 Kg	37 lb	16,8 Kg	37 lb
Lunghezza barca (2) Boat length (2)	7-10 m	23-33 ft	7-10 m	23-33 ft	10-13 m	33-43 ft	10-13 m	33-43 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.



TUMBLER SERIES

TB4

1000 / 1500 W DC

VERRICELLI DA TONNEGGIO

Base e campana in Acciaio inox AISI 316

Motore stagno IP67

Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS

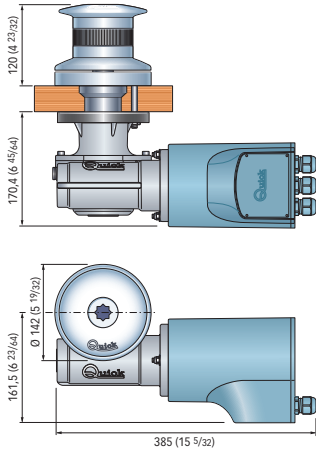
AISI Stainless steel 316 base and drum

IP67 Watertight motor

Anodized aluminium gearbox

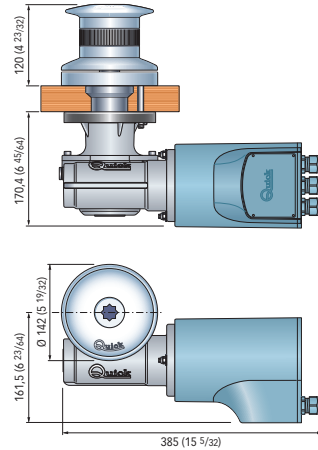
Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

TB4 1000 - Base Ø 142 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32" ÷ 1"31/32) *

TB4 1500 - Base Ø 142 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
25÷50 mm (31/32" ÷ 1"31/32) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.



Ø 142 mm / 5" 19/32



Modelli TB4 con motore elettrico DC TB4 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	TB4 1000				TB4 1500			
Potenza motore Motor power	1000 W				1500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1000 Kg	2205 lb	1000 Kg	2205 lb	1100 Kg	2425 lb	1100 Kg	2425 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	370 Kg	816 lb	450 Kg	992 lb	450 Kg	992 lb	500 Kg	1102 lb
Carico di lavoro Working load	120 Kg	265 lb	150 Kg	331 lb	150 Kg	331 lb	170 Kg	375 lb
Absorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	140 A		80 A		155 A		85 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	25 m/min	82 ft/min	26 m/min	85 ft/min	25 m/min	82 ft/min	26 m/min	85 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	17,5 m/min	57 ft/min	18 m/min	59 ft/min	16,5 m/min	54 ft/min	17 m/min	55,5 ft/min
Ø Campana Ø Drum	142 mm	5" 19/32	142 mm	5" 19/32	142 mm	5" 19/32	142 mm	5" 19/32
Peso Weight	17,3 Kg	38,1 lb	17,3 Kg	38,1 lb	21,2 Kg	46,7 lb	21,2 Kg	46,7 lb
Lunghezza barca (2) Boat length (2)	14-18 m	46-59 ft	14-18 m	46-59 ft	16-22 m	52-72 ft	16-22 m	52-72 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle



Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TB3 700 W		TB3 1000 W		TB4 1000 W		TB4 1500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10040	10080	10050	10080	10050	10100	10050

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TUMBLER SERIES

TB5

1700 / 2000 W DC

VERRICELLI DA TONNEGGIO
 Base e campana in Acciaio inox AISI 316
 Motore stagno IP67 1700W - IP66 2000W
 Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS
 AISI Stainless steel 316 base and drum
 IP67 1700W - IP66 2000W Watertight motor
 Anodized aluminium gearbox



TB6
 Motore 2300W

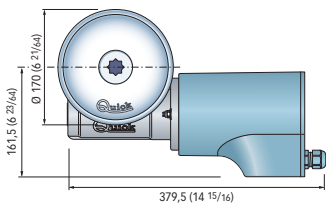
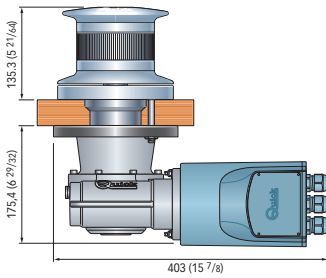
Acciaio Inox AISI 316
 AISI 316 Stainless Steel

TB5
 Motore 2000W



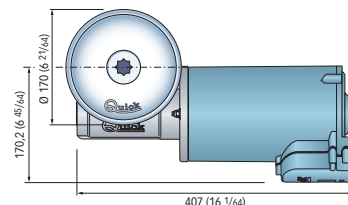
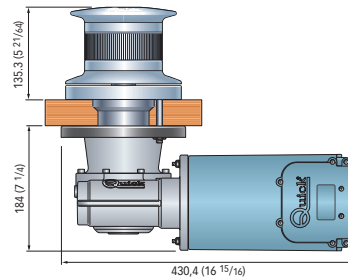
Ø 170 mm / 6" 21/64

TB5 1700 - Base Ø 170 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
 30÷70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

TB5 2000 - Base Ø 170 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
 30÷70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

Dimensioni in mm (inch)
 Dimensions in mm (inch)

*Su richiesta possono essere
 forniti alberi e prigionieri per
 spessori di coperta maggiori

*On request, shaft and studs
 can be supplied for greater deck
 thicknesses.



Modelli TB5 con motore elettrico DC TB5 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	TB5 1700		TB5 2000	
Potenza motore Motor power	1700 W		2000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1200 Kg	2646 lb	1260 Kg	2778 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	570 Kg	1257 lb	750 Kg	1653 lb
Carico di lavoro Working load	190 Kg	419 lb	250 Kg	551 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	100 A		115 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	33,1 m/min	108,6 ft/min	35,2 m/min	114,4 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	18,2 m/min	60 ft/min	19,9 m/min	65,3 ft/min
Ø Campana Ø Drum	170 mm	6" 21/64	Ø 170 mm	6" 21/64
Peso Weight	39 Kg	86 lb	42 Kg	92,6 lb
Lunghezza barca (2) Boat length (2)	18-25 m	59-82 ft	20-29 m	66-95 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.



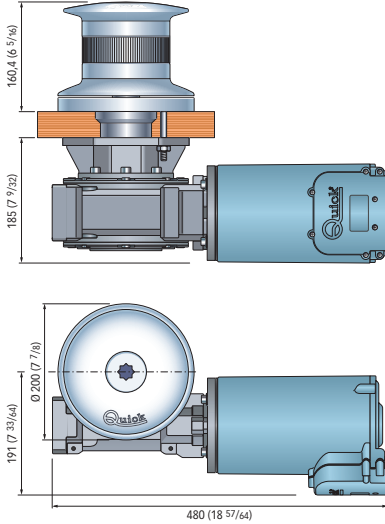
TUMBLER SERIES

TB6

2300 / 3000 W DC

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

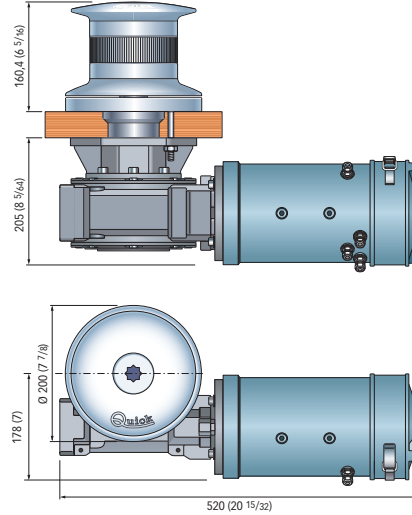
TB6 2300 - Base Ø 200 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
30÷70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.

TB6 3000 - Base Ø 200 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
30÷70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

VERRICELLI DA TONNEGGIO
Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Motore stagno IP66 (solo 2300W)
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS
AISI Stainless steel 316 base and drum
IP66 Watertight motor (only 2300W)
Anodized aluminium gearbox



Ø 200 mm / 7" 7/8



Modelli TB6 con motore elettrico DC TB6 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	TB6 2300		TB6 3000	
Potenza motore Motor power	2300 W		3000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	2400 Kg	5291 lb	3100 Kg	6834 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	850 Kg	1874 lb	1200 Kg	2646 lb
Carico di lavoro Working load	285 Kg	628 lb	400 Kg	882 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorption @ working load (1)	120 A		145 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	40 m/min	131,2 ft/min	37,2 m/min	122 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	33,1 m/min	74,1 ft/min	20,2 m/min	66,2 ft/min
Ø Campana Ø Drum	Ø 200 mm	7" 7/8	Ø 200 mm	7" 7/8
Peso Weight	45 Kg	99,2 lb	55,7 Kg	122,8 lb
Lunghezza barca (2) Boat length (2)	24-31 m	79-102 ft	26-34 m	85-112 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Cassetta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TB5 1700 W	TB5 2000 W	TB6 2300 W	TB6 3000 W
Tensione motore Motor supply voltage	24 V	24 V	24 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-24	T6315-24	T6315-24	T6415-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10060	10080	10080	10100

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TUMBLER SERIES



TYPE APPROVAL

TB7

3500 W DC

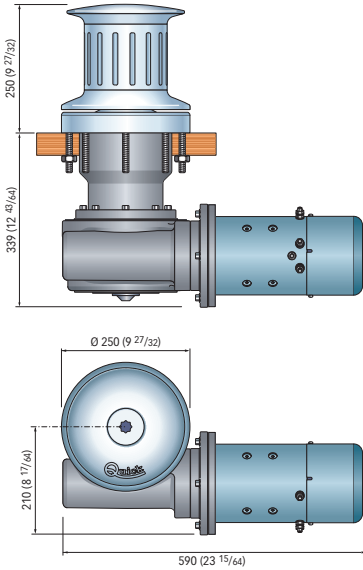
VERRICELLI DA TONNEGGIO

Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS

AISI Stainless steel 316 base and drum
Anodized aluminium gearbox

TB7 DC 3500 - Base Ø 250 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)



Ø 250 mm / 9" 27/32



Modelli TB7 con motore elettrico DC TB7 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	TB7 3500	
Potenza motore Motor power	3500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	3500 Kg	7716 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	1500 Kg	3307 lb
Carico di lavoro Working load	700 Kg	1543 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	197 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	29,1 m/min	95,5 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	15 m/min	49,2 ft/min
Ø Campana Ø Drum	250 mm	9" 27/32
Peso Weight	90 Kg	198,4 lb
Lunghezza barca (2) Boat length (2)	28-40 m	92-132 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TB7 3500 W
Tensione motore Motor supply voltage	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6415-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10150

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls

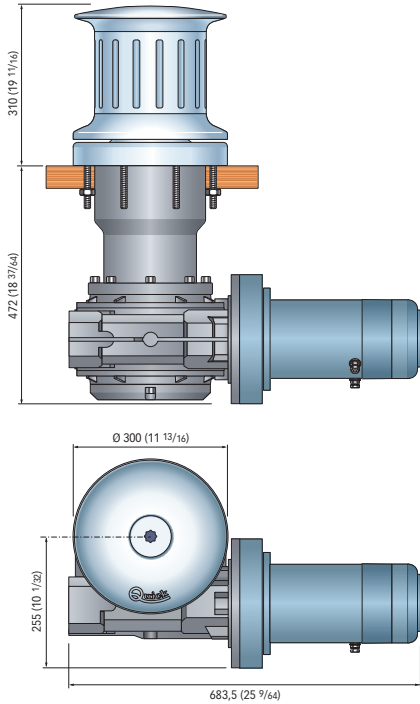


TUMBLER SERIES



TYPE APPROVAL

TB8 DC 3500 - Base Ø 300 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

TB8

3500 W DC

VERRICELLI DA TONNEGGIO

Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS

AISI Stainless steel 316 base and drum
Anodized aluminium gearbox



Ø 300 mm / 11" 13/16



Modelli TB8 con motore elettrico DC
TB8 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	TB8 3500	
Potenza motore Motor power	3500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	3500 Kg	7716 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	1500 Kg	3307 lb
Carico di lavoro Working load	700 Kg	1543 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	197 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	29,1 m/min	95,5 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	15 m/min	49,2 ft/min
Ø Campana Ø Drum	300 mm	11" 13/16
Peso Weight	120 Kg	264,5 lb
Lunghezza barca (2) Boat length (2)	36-50 m	118-165 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Cassetta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TB8 3500 W
Tensione motore Motor supply voltage	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6415-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10150

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TUMBLER SERIES

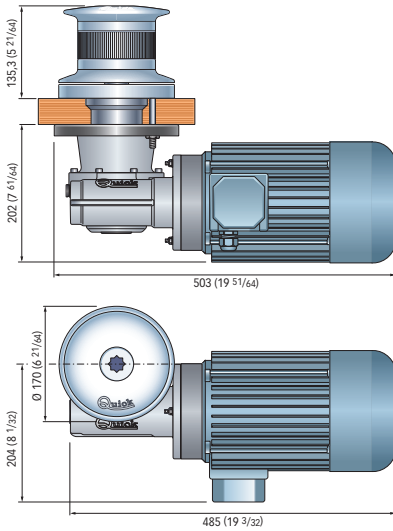
TB5AC

3000 W AC

VERRICELLI DA TONNEGGIO
Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS
AISI Stainless steel 316 base and drum
Anodized aluminium gearbox

TB5 AC 3000 - Base Ø 170 mm



Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Spessore coperta / Deck Thickness
30÷70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

*Su richiesta possono essere
forniti alberi e prigionieri per
spessori di coperta maggiori

*On request, shaft and studs
can be supplied for greater deck
thicknesses.



Ø 170 mm / 6" 21/64



Modelli TB5 AC con motore elettrico AC TB5 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	TB5 AC 3000 - 3000 D	
Potenza motore Motor power	3000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V AC (2)	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	2800 Kg	6173 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	930 Kg	2050 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15 m/min	49,2 ft/min
Ø Campana Ø Drum	170 mm	6" 21/64
Peso Weight	49,7 Kg	109,6 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	26-34 m	85-112 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

(2) Su richiesta disponibile 230 V monofase (per motori DC fino 3000 W) / Available on request 230 V monophase (for DC motors up to 3000 W)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TB5 AC 3000 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC30

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



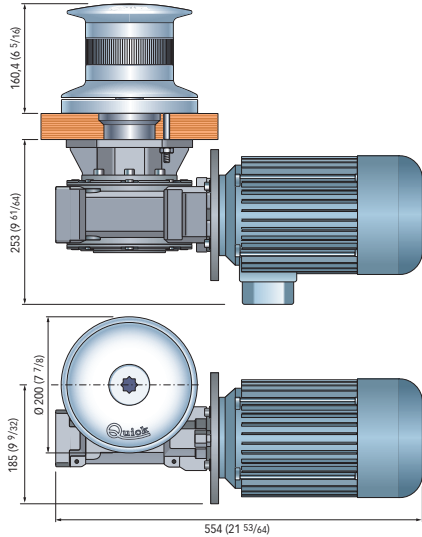
TUMBLER SERIES

TB6 AC

4000 W AC

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

TB6 AC 4000 - Base Ø 200 mm



Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Spessore coperta / Deck Thickness
30÷70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

*Su richiesta possono essere
forniti alberi e prigionieri per
spessori di coperta maggiori

*On request, shaft and studs
can be supplied for greater deck
thicknesses.

VERRICELLI DA TONNEGGIO
Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS
AISI Stainless steel 316 base and drum
Anodized aluminium gearbox



Ø 200 mm / 7" 7/8



Modelli TB6 AC con motore elettrico AC
TB6 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	TB6 AC 4000 - 4000 D	
Potenza motore Motor power	4000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V AC (2)	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	3000 Kg	6614 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	1000 Kg	2205 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15 m/min	49,2 ft/min
Ø Campana Ø Drum	Ø 200 mm	7" 7/8
Peso Weight	51,7 Kg	114 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	30-36 m	98-118 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

(2) Su richiesta disponibile 230 V monofase (per motori DC fino 3000 W) / Available on request 230 V monophase (for DC motors up to 3000 W)

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TB6 AC 4000 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC40

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TUMBLER SERIES

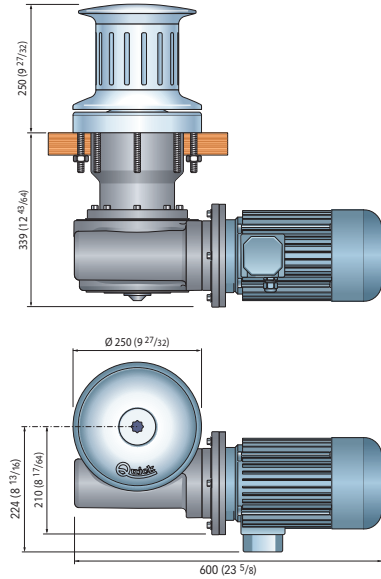


TYPE APPROVAL

TB7 AC

3000/4000 W AC

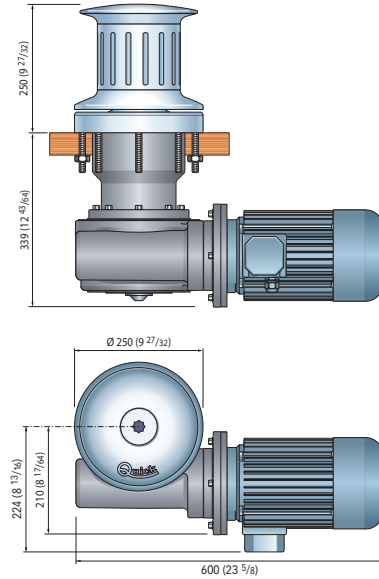
TB7 AC 3000 - Base Ø 250 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

TB7 AC 4000 - Base Ø 250 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

VERRICELLI DA TONNEGGIO
Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Riduttore in ghisa verniciato a triplo spessore

CAPSTANS
AISI Stainless steel 316 base and drum
Gearbox in triple-layer painted cast iron.



Ø 250 mm / 9" 27/32



Modelli TB7 AC con motore elettrico AC TB7 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	TB7 AC 3000		TB7 AC 4000	
Potenza motore Motor power	3000 W		4000 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V		230/400 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	2800 Kg	6173 lb	3000 Kg	6614 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	930 Kg	2050 lb	1000 Kg	2205 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15 m/min	49,2 ft/min	15 m/min	49,2 ft/min
Ø Campana Ø Drum	250 mm	9" 27/32	250 mm	9" 27/32
Peso Weight	83 Kg	183 lb	100 Kg	220 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	30-36 m	98-118 ft	32-40 m	105-132 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TB7 AC 3000 W	TB7 AC 4000 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V	230/400 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC30	ECbox - AC40

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TUMBLER SERIES

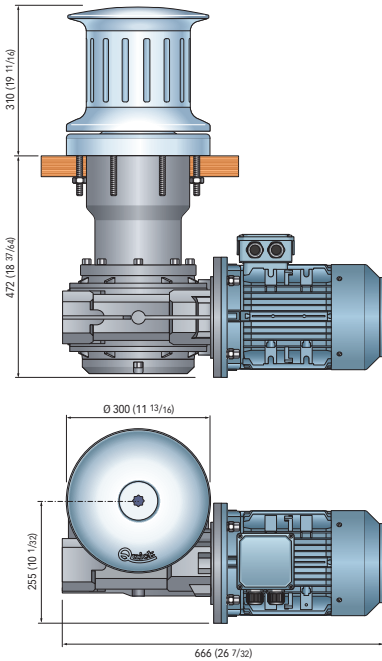


TYPE APPROVAL

TB8 AC

5500/7500 W AC

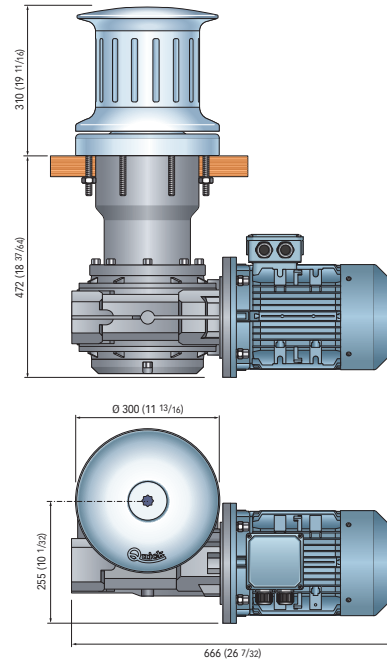
TB8 AC 5500 - Base Ø 300 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

TB8 AC 7500 - Base Ø 300 mm



Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

VERRICELLI DA TONNEGGIO
Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Riduttore in ghisa verniciata a triplo spessore

CAPSTANS
AISI Stainless steel 316 base and drum
Gearbox in triple-layer painted cast iron



Ø 300 mm / 11" 13/16



Modelli TB8 AC con motore elettrico AC TB8 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	TB8 AC 5500		TB8 AC 7500	
Potenza motore Motor power	5500 W		7500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V		400/690 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	4500 Kg	9921 lb	5000 Kg	11023 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	2000 Kg	4409 lb	2500 Kg	5516 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	12,5 m/min	41 ft/min	12,5 m/min	41 ft/min
Ø Campana Ø Drum	300 mm	11" 13/16	300 mm	11" 13/16
Peso Weight	120 Kg	264,5 lb	135 Kg	297,6 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	34-40 m	111-131 ft	36-50 m	118-165 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TB8 AC 5500 W	TB8 AC 7500 W
Tensione motore Motor supply voltage	230/400 V	400/690 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC55	ECbox - AC75

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TUMBLER SERIES

NEW

TB9 AC

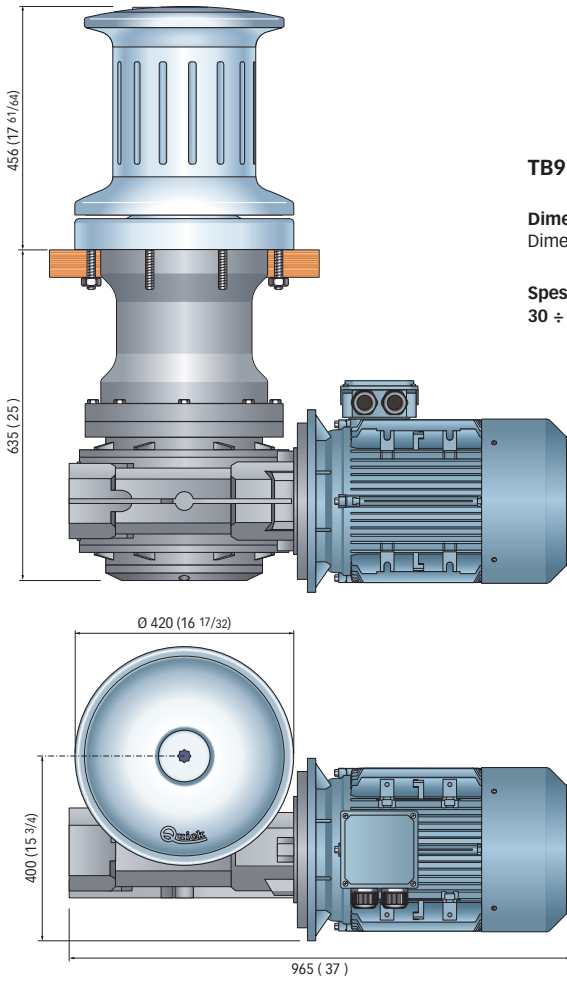
11 KW AC

VERRICELLI DA TONNEGGIO

Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Riduttore in ghisa verniciato a triplo spessore

CAPSTANS

AISI Stainless steel 316 base and drum
Gearbox in triple-layer painted cast iron



TB9 AC 11 KW - Base Ø 420 mm

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)



Ø 420 mm / 16" 17/32



Modelli TB9 AC con motore elettrico AC TB9 AC models with AC electric motor

Modelli base Standard versions	TB9 AC 11 KW	
Potenza motore Motor power	11 KW	
Tensione motore Motor supply voltage	400/690 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	8000 Kg	17.637 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	6000 Kg	13.227 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15 m/min	49,2 ft/min
Ø Campana Ø Drum	420 mm	16" 17/32
Peso Weight	580 Kg	1278,7 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	50-70 m	165-230 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Cassetta per collegamenti elettrici | Electric connection box
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TB8 AC 11 KW
Tensione motore Motor supply voltage	400/690 V
Cassetta per collegamenti elettrici Electric connection box	ECbox - AC110

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TUMBLER SERIES

TB5 HYDRO

HYDRAULIC MOTOR

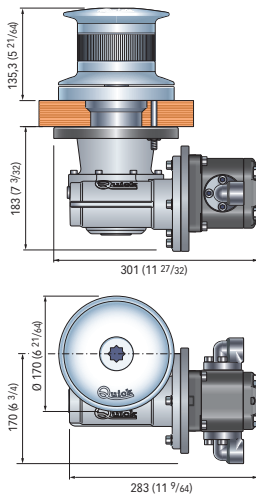
TB5 HYDRO - Base Ø 170 mm

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Spessore coperta / Deck Thickness
30÷70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

***Su richiesta possono essere
forniti alberi e prigionieri per
spessori di coperta maggiori**

***On request, shaft and studs
can be supplied for greater deck
thicknesses.**



VERRICELLI DA TONNEGGIO
Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Motore stagno IP67
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS
AISI Stainless steel 316 base and drum
IP67 watertight motor
Anodized aluminium gearbox



Ø 170 mm / 6" 21/64



Modelli TB5 HYDRO con motore idraulico TB5 HYDRO with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	TB5 Hydro	
Pressione massima Maximum Pressure	210 bar	2900 psi
Portata massima Maximum flow rate	40 lt/min	9,1 USG/min
Capacità di sollevamento massima Maximum lifting capacity	2000 Kg	4409 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	11,5 m/min	37,7 ft/min
Ø Campana Ø Drum	Ø 170 mm	6" 21/64
Peso Weight	25 Kg	55,1 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	26-34 m	85-112 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TUMBLER SERIES

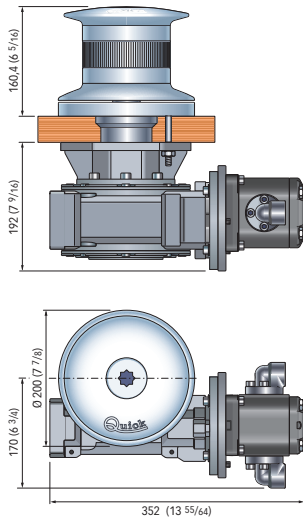
TB6 HYDRO

HYDRAULIC MOTOR

VERRICELLI DA TONNEGGIO
Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Motore stagno IP67
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS
AISI Stainless steel 316 base and drum
IP67 watertight motor
Anodized aluminium gearbox

TB6 HYDRO - Base Ø 200 mm



Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Spessore coperta / Deck Thickness
30÷70 mm (1"3/16 ÷ 2"3/4) *

*Su richiesta possono essere
forniti alberi e prigionieri per
spessori di coperta maggiori

*On request, shaft and studs
can be supplied for greater deck
thicknesses.



Ø 200 mm / 7" 7/8



Modelli TB6 HYDRO con motore idraulico TB6 HYDRO with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	TB6 Hydro	
Pressione massima Maximum Pressure	210 bar	2900 psi
Portata massima Maximum flow rate	40 lt/min	9,1 USG/min
Capacità di sollevamento massima Maximum lifting capacity	2500 Kg	5516 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	13 m/min	42,6 ft/min
Ø Campana Ø Drum	Ø 200 mm	7" 7/8
Peso Weight	31,2 Kg	68,8 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	30-36 m	98-118 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TUMBLER SERIES

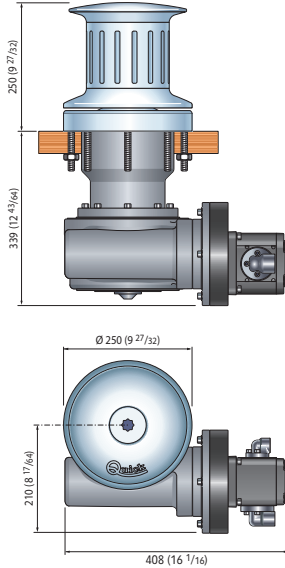


TYPE APPROVAL

TB7 HYDRO

HYDRAULIC MOTOR

TB7 HYDRO - Base Ø 250 mm



Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

VERRICELLI DA TONNEGGIO
Base e campana in Acciaio inox AISI 316
Motore stagno IP67
Riduttore in ghisa verniciata a triplo spessore

CAPSTANS
AISI Stainless steel 316 base and drum
IP67 watertight motor
Gearbox in triple-layer painted cast iron



Ø 250 mm / 9" 27/32



Modelli TB7 HYDRO con motore idraulico TB7 HYDRO with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	TB7 Hydro	
Pressione massima Maximum Pressure	210 bar	2900 psi
Portata massima Maximum flow rate	50 lt/min	11 USG/min
Capacità di sollevamento massima Maximum lifting capacity	3000 Kg	6614 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	12,5 m/min	41 ft/min
Ø Campana Ø Drum	Ø 250 mm	9" 27/32
Peso Weight	84 Kg	185,2 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	32-40 m	105-132 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TUMBLER SERIES



TYPE APPROVAL

TB8 HYDRO

HYDRAULIC MOTOR

VERRICELLI DA TONNEGGIO

Base e campana in Acciaio inox AISI 316

Motore stagno IP67

Riduttore in ghisa verniciata a triplo spessore

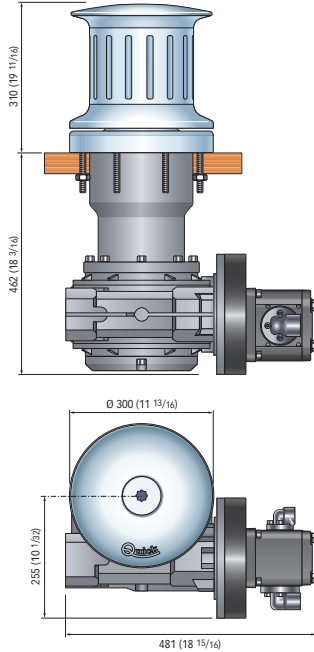
CAPSTANS

AISI Stainless steel 316 base and drum

IP67 watertight motor

Gearbox in triple-layer painted cast iron

TB8 HYDRO - Base Ø 300 mm



Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)



Ø 300 mm / 11" 13/16



Modelli TB8 HYDRO con motore idraulico TB8 HYDRO with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	TB8 Hydro	
Pressione massima Maximum Pressure	210 bar	2900 psi
Portata massima Maximum flow rate	40 lt/min	9,1 USG/min
Capacità di sollevamento massima Maximum lifting capacity	2500 Kg	5516 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	13 m/min	42,6 ft/min
Ø Campana Ø Drum	Ø 300 mm	11" 13/16
Peso Weight	160 Kg	352,7 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	36-50 m	118-165 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls

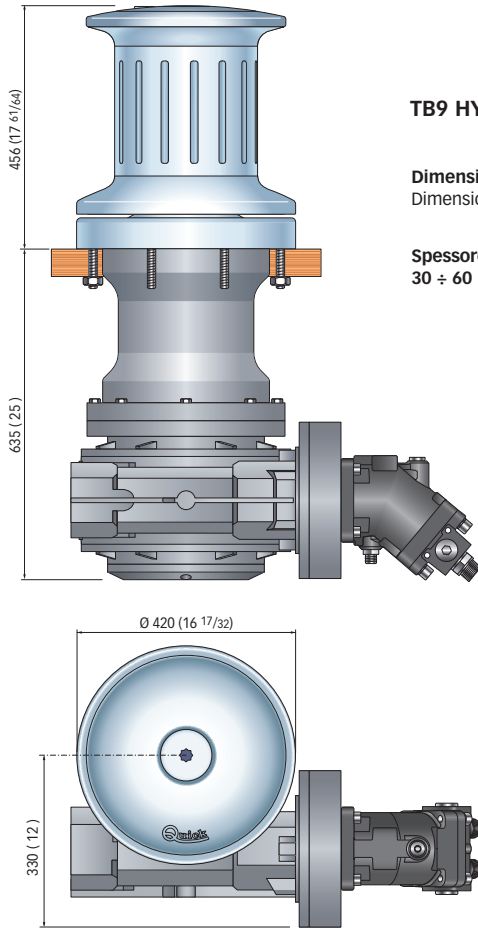


TUMBLER SERIES

NEW

TB9 HYDRO

HYDRAULIC MOTOR



TB9 HYDRO - Base Ø 420 mm

Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Spessore coperta / Deck Thickness
30 ÷ 60 mm (1" 3/16 ÷ 2" 5/16)

VERRICELLI DA TONNEGGIO

Base e campana in Acciaio inox AISI 316

Motore stagno IP67

Riduttore in ghisa verniciata a triplo spessore

CAPSTANS

AISI Stainless steel 316 base and drum

IP67 watertight motor

Gearbox in triple-layer painted cast iron



Ø 420 mm / 16" 17/32



Modelli TB9 HYDRO con motore idraulico TB9 HYDRO with hydraulic motor

Modelli base Standard versions	TB9 Hydro	
Pressione massima Maximum Pressure	210 bar	2900 psi
Portata massima Maximum flow rate	40 lt/min	9,1 USG/min
Capacità di sollevamento massima Maximum lifting capacity	2500 Kg	5516 lb
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	13 m/min	42,6 ft/min
Ø Campana Ø Drum	Ø 300 mm	11" 13/16
Peso Weight	160 Kg	352,7 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	50-70 m	165-230 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Leva in alluminio / Aluminium handle

Accessori optional / Optional accessories

- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



TOTEM SERIES

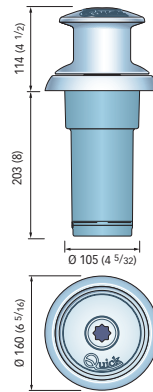
TM3

600/1000/1100



Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

TM3 600-1000-1100



Spessore coperta / Deck Thickness
20±30 mm (25/32"±1"3/16) *

VERRICELLI DA TONNEGGIO
Campana in Acciaio inox AISI 316
Motore stagno verticale per una facile e veloce installazione dall'alto.
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS
AISI Stainless steel 316 base
Vertical watertight motor
for easy and fast drop-in installation.
Anodized aluminium gearbox

Il verricello TM3 è dotato di **riduttore epicicloidale** che permette di sfruttare al meglio la potenza del motore (risparmio del 40% nell'assorbimento).

The TM3 warping winches is equipped with an **epicyclic gearbox**, that provides much higher efficiency (40% compared to equivalent traditional gearboxes).

*Su richiesta possono essere forniti i prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, studs can be supplied for greater deck thicknesses.

Modelli TM3 con motore elettrico DC TM3 models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	TM3 600		TM3 1000		TM3 1100	
Potenza motore Motor power	500 W		800 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	620 Kg	1367 lb	820 Kg	1808 lb	820 Kg	1808 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	200 Kg	441 lb	290 Kg	639 lb	290 Kg	639 lb
Carico di lavoro Working load	65 Kg	143 lb	95 Kg	209 lb	95 Kg	209 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbtion @ working load (1)	40 A		80 A		40 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15,4 m/min	50,5 ft/min	25,8 m/min	84,6 ft/min	25,8 m/min	84,6 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	11,9 m/min	39 ft/min	16,8 m/min	55,1 ft/min	16,8 m/min	55,1 ft/min
Ø Campana Ø Drum	130 mm	5" 1/8	130 mm	5" 1/8	130 mm	5" 1/8
Peso Weight [con campana with drum]	8,1 kg	17,8 lb	8,1 kg	17,8 lb	8,1 kg	17,8 lb
Lunghezza barca (2) Boat length (2)	8-12 m	26-39 ft	11-14 m	36-46 ft	11-18 m	36-59 ft

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use. (2) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type

Accessori di serie / Supplied accessories

- Cassetta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TM3 500 W	TM3 800 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6415-12	T6415-12	T6415-24 V
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10080	10040

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



VERRICELLI PER OPERAZIONI DI RECUPERO

CAPSTANS FOR RECOVERY OPERATIONS



TOTEM G, PTG, THOR e la serie STRESSFREE sono verricelli multifunzionali, creati per operare con cima, cima-catena e fettuccia a seconda del tipo di tamburo di cui sono dotati. Sono impiegati su barche da lavoro, pesca e su normali yacht per il recupero di tender. Sono disponibili in diverse taglie e potenze motore e sono facilmente installabili anche sotto coperta.

TOTEM G, PTG, THOR and the STRESSFREE series are multifunctional winches, created to operate with the rope, rope-chain and flat strap according to the type of drum they are equipped with. They are used on work or fishing boats and on normal yachts for tender weighing. They are available in different sizes and motor powers and are easily installed even under the deck.



TOTEM G Series



PTG Series



THG Series



THOR Series



STRESSFREE Series



TOTEM G SERIES

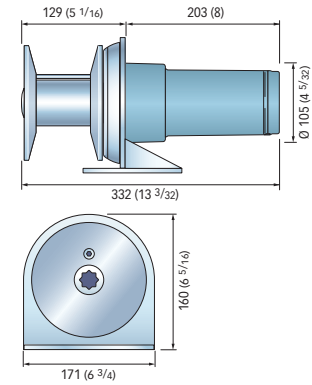
TMG

600/1000/1100

VERRICELLI CON RULLO PER FETTUCCIA
Campana in Acciaio inox AISI 316
Motore stagno
Riduttore epicicloidale
in alluminio anodizzato

CAPSTANS WITH STRAP-ROLLER
AISI Stainless steel 316 drum
Watertight motor
Anodized aluminium epicyclical gearbox

TMG 600-1000-1100

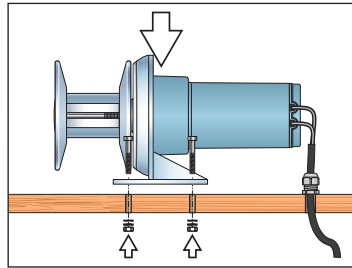
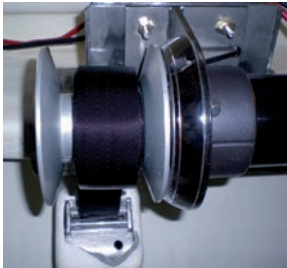


Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)



Il verricello TMG è dotato di **riduttore epicicloidale** che permette di sfruttare al meglio la potenza del motore (risparmio del 40% nell'assorbimento).

The TMG capstan is equipped with an **epicyclical gearbox**, that provides much higher efficiency (40% compared to equivalent traditional gearboxes).



Modelli TMG con motore elettrico DC TMG models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	TMG 600		TMG 1000		TMG 1100	
Potenza motore Motor power	500 W		800 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	620 Kg	1367 lb	820 Kg	1808 lb	820 Kg	1808 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	200 Kg	441 lb	290 Kg	639 lb	290 Kg	639 lb
Carico di lavoro Working load	65 Kg	143 lb	95 Kg	209 lb	95 Kg	209 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	40 A		80 A		40 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	15,4 m/min	50,5 ft/min	25,8 m/min	84,6 ft/min	25,8 m/min	84,6 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	11,9 m/min	39 ft/min	16,8 m/min	55,1 ft/min	16,8 m/min	55,1 ft/min
Peso Weight [con campana with drum]	9,5 Kg	20,9 lb	9,5 Kg	20,9 lb	9,5 Kg	20,9 lb

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Leva in Nylon / Nylon handle



Accessori optional / Optional accessories

- Fettuccia e moschettone imperdibile / Flat strap with spring catch
- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TMG 500 W	TMG 800 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6415-12	T6415-12	T6415-24 V
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10080	10040

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



PT SERIES

PTG

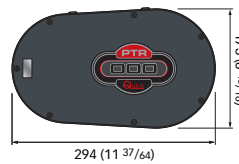
350/700/1000 DC

VERRICELLI CON RULLO PER FETTUCCIA
Acciaio inox AISI 316 e alluminio anodizzato
Motore stagno IP66

CAPSTANS WITH STRAP-ROLLER
AISI 316 stainless steel and anodized aluminium
IP66 watertight motor



PTG 350-700-1000



Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Il modello PT è disponibile in versione salpa ancora, oppure in versione per recupero-tender, completo di rocchetto per fettuccia con moschettone.

The PT model is available in the windlass version or in a tender-recovery version, complete with reel for flat straps with snap-hook.



PTR windlass



PTR windlass with bow-roller

Vedi a pag. 116
 See on page 116



Verricelli multifunzionali

I modelli della serie PT sono speciali verricelli elettrici studiati per salpare l'ancora a bordo di imbarcazioni multiscafo o con poco spazio disponibile. Possono essere installati facilmente sia sopra che sotto coperta.

I modelli PT sono utilizzabili anche come argani da pesca oppure per recuperare il tender a bordo degli yachts.

Il rullo può recuperare una fettuccia larga 48 mm, lunga 7,5 m.

Multifunctional capstans.

The models of the PT series are special electrical capstans designed to weigh anchor onboard of pontoon or boats with a little space available. It can be easily installed either above or below the deck. PT models can also be used as fishing capstans or to lift the tender onboard of yachts.

The roller can retrieve strip 48 mm large, 7.5 m long.



Modelli PTG con motore elettrico DC

PTG models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	PTG 350		PTG 700		PTG 1000	
Potenza motore Motor power	150 W		250 W		350 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	260 Kg	573 lb	600 Kg	1323 lb	750 Kg	1653 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	100 Kg	220 lb	220 Kg	485 lb	250 Kg	551 lb
Carico di lavoro Working load	40 Kg	88 lb	80 Kg	176 lb	100 Kg	220 lb
Absorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	12 A		23 A		15 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	20,8 m/min	68,2 ft/min	20,8 m/min	68,2 ft/min	21,5 m/min	70,5 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	19,3 m/min	63,3 ft/min	18,1 m/min	59,4 ft/min	18,3 m/min	60 ft/min
Peso Weight	10 Kg	22 lb	10,2 Kg	22,5 lb	10,2 Kg	22,5 lb

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Nel modello PTG 350, i teleruttori sono forniti integrati.
 On PTG 350 model the solenoids are integrated

Accessori optional / Optional accessories

- Fettuccia e moschettone imperdibile / Flat strap with spring catch
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	PTG 350	PTG 700	PTG 1000
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	integrated	T6411-12	T6411-PT

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



**THG
SERIES**

THG

**500 W DC
1000 W DC
1500 W DC**



VERRICELLI CON RULLO PER FETTUCCIA
Base e campana in alluminio anodizzato
Motore stagno IP67 (1000/1500W)
Motore stagno IP66 (500)
Riduttore in alluminio anodizzato
ISO 8846 su richiesta

CAPSTANS WITH STRAP-ROLLER
Anodized aluminium base and drum
IP67 Watertight motor (1000/1500W)
IP66 Watertight motor (500W)
Anodized aluminium gearbox
ISO 8846 on request



NEW

Copertura in plastica fornito di serie.
Plastic cover as standard.



Modelli THG con motore elettrico DC
THG models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	THG 500			
Potenza motore Motor power	500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1200 Kg	2645.6 lb	1200 Kg	2645.6 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	600 Kg	1322.8 lb	600 Kg	1322.8 lb
Carico di lavoro Working load	200 Kg	440.9 lb	200 Kg	440.9 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	85 A		50 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	6,6 m/min	21.6 ft/min	7,1 m/min	23.3 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	5,5 m/min	18.0 ft/min	5,8 m/min	19.0 ft/min
Campana Ø interno Drum internal Ø	60 mm		2" 23/64	
Peso Weight	14 Kg		30.9 lb	

Modelli base Standard versions	THG 1000				THG 1500			
Potenza motore Motor power	1000 W				1500 W			
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		24 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1700 Kg	3747.8 lb	1700 Kg	3747.8 lb	2000 Kg	4409.2 lb	2000 Kg	4409.2 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	750 Kg	1653.5 lb	750 Kg	1653.5 lb	1000 Kg	2204.6 lb	1200 Kg	2645.6 lb
Carico di lavoro Working load	300 Kg	661.4 lb	350 Kg	771.6 lb	400 Kg	881.8 lb	500 Kg	1102.3 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	70 A		40 A		108 A		66 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	6,2 m/min	20.3 ft/min	6 m/min	19.7 ft/min	6 m/min	19.7 ft/min	8 m/min	26.2 ft/min
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	4,2 m/min	13.8 ft/min	4,8 m/min	15.7 ft/min	5,5 m/min	18.0 ft/min	6,8 m/min	22.3 ft/min
Ø Campana Ø Drum	60 mm		2" 23/64		60 mm		2" 23/64	
Peso Weight	18,9 Kg		41.7 lb		18,9 Kg		41.7 lb	

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use.

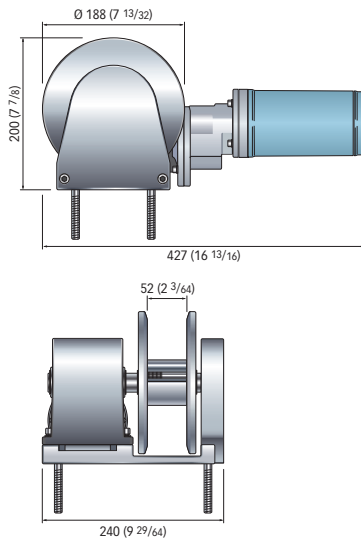


THG
SERIES

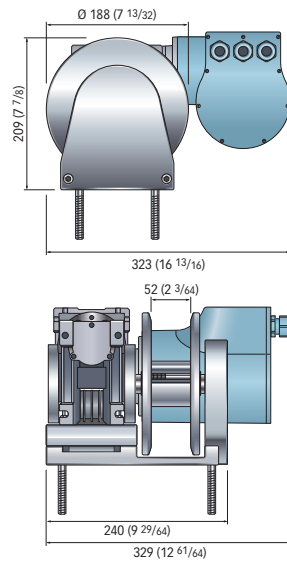
THG

500 W DC
1000 W DC
1500 W DC

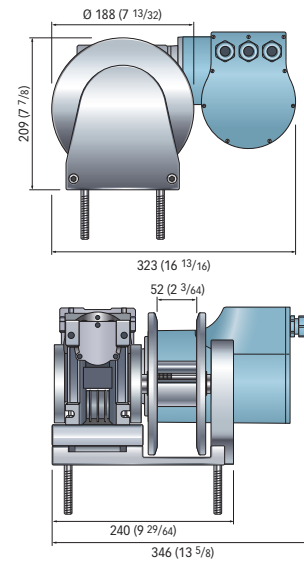
THG 500



THG 1000



THG 1500



Dimensioni in mm (inch)
Dimensions in mm (inch)

Spessore coperta
Deck Thickness
Max 50 mm (Max 1"31/32) *

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori
*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.



THG è disponibile su richiesta nella versione ISO 8846, protetto contro l'accensione di gas infiammabili circostanti

THG is available in the ISO 8846 version with protection against ignition of surrounding flammable gases

Accessori di serie / Supplied accessories

- Casseta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units



Accessori optional / Optional accessories

- Fettuccia e moschettone imperdibile / Flat strap with spring catch
- Kit blocco di sicurezza per fettuccia / Kit stopper for flat strap
- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	THG 700 W		THG 1000 W		THG 1500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6415-12	T6415-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10040	10040	10040	1060	10040

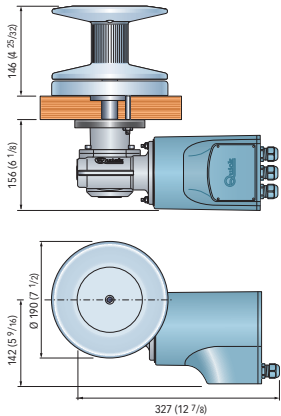
Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



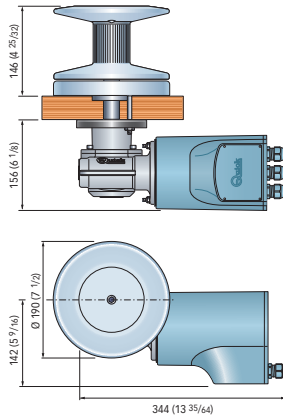
THOR SERIES

TH

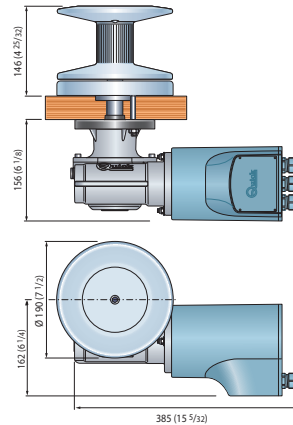
TH 700 - Base Ø 190 mm



TH 1000 - Base Ø 190 mm



TH 1400 - Base Ø 190 mm



700 W DC 1000 W DC 1400 W DC

VERRICELLI CON RULLO PER CIMA
Base e campana in alluminio anodizzato
Motore stagno IP67
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS WITH ROPE-ROLLER
Anodized aluminium base and drum
IP67 Watertight motor
Anodized aluminium gearbox



Spessore coperta / Deck Thickness - 25÷50 mm (31/32" ÷ 1"31/32) *

Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

*Su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori di coperta maggiori

*On request, shaft and studs can be supplied for greater deck thicknesses.



Modelli TH con motore elettrico DC TH models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	TH 700				TH 1000			
	700 W				1000 W			
Potenza motore Motor power	12 V		24 V		12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	850 Kg	1874 lb	850 Kg	1874 lb	1000 Kg	2205 lb	1000 Kg	2205 lb
Carico di lavoro massimo Maximum working load	250 Kg	551 lb	300 Kg	661 lb	370 Kg	816 lb	450 Kg	992 lb
Carico di lavoro Working load	80 Kg	176 lb	100 Kg	220 lb	120 Kg	265 lb	150 Kg	331 lb
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	90 A		55 A		140 A		80 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	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
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	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
Ø Campana Ø Drum	190 mm		7" 1/2 in		190 mm		7" 1/2 in	
Peso Weight	14,2 Kg		31.3 lb		15,5 Kg		34.2 lb	

Modelli base Standard versions	TH 1400			
	1400 W			
Potenza motore Motor power	12 V		24 V	
Tiro istantaneo massimo Maximum pull	1100 Kg		2425 lb	
Carico di lavoro massimo Maximum working load	450 Kg		992 lb	
Carico di lavoro Working load	150 Kg		331 lb	
Assorbimento al carico di lavoro (1) Absorbition @ working load (1)	155 A		85 A	
Velocità massima di recupero Maximum chain speed	33 m/min		108.3 ft/min	
Velocità al carico di lavoro Chain speed @ working load	17,5 m/min		57.4 ft/min	
Ø Campana Ø Drum	190 mm		7" 1/2 in	
Peso Weight	18,5 Kg		40.8 lb	

(1) Dopo un primo periodo d'uso / After an initial period of use.

Accessori di serie / Supplied accessories

- Cassetta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units

Accessori optional / Optional accessories

- Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	TH 700 W		TH 1000 W		TH 1400 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24	T6315-12	T6315-24
Interruttore magneto idraulico / Hydraulic magnetic circuit breaker	10050	10040	10080	10050	10100	10050

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls



STRESS FREE SERIES

SF

MINI 500 W / FF MINI EXTRA WIDE 500W / FF



VERRICELLI CON TAMBURO PER CIMA-CATENA
Base e tamburo in acciaio inox AISI 316
Motore stagno IP67
Riduttore in alluminio anodizzato

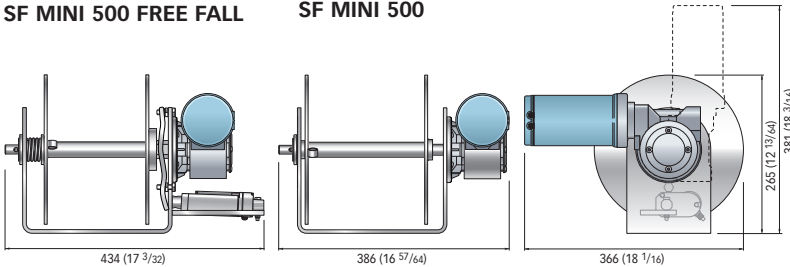
CAPSTANS WITH DRUM FOR ROPE-CHAIN
AISI 316 Stainless steel base and drum
IP67 Watertight motor
Anodized aluminium gearbox

Modelli MINI con motore elettrico DC MINI models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	SF MINI 500		SF MINI 500 FF	
Potenza motore Motor power	500 W		500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V	
Carico di lavoro massimo Maximum working load	195 Kg	430 lb	195 Kg	430 lb
Ø Campana Ø Drum	250 mm	9" 27/32	250 mm	9" 27/32
Peso Weight	16,5 Kg	36,4 lb	18,30 Kg	40,3 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	4-6 m	13-20 ft	4-6 m	13-20 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

SF MINI 500 FREE FALL SF MINI 500

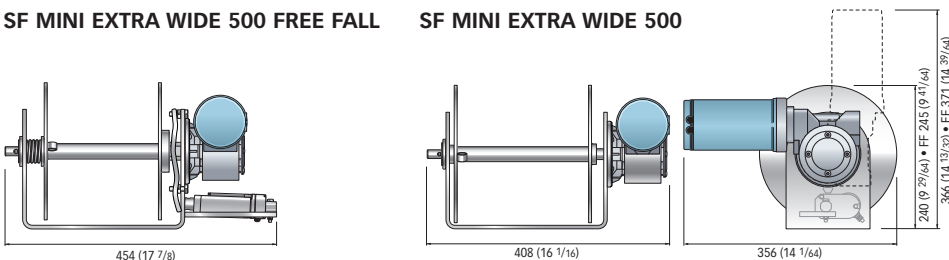


Modelli MINI EXTRA WIDE con motore elettrico DC MINI EXTRA WIDE models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	SF MINI EXTRA WIDE 500		SF MINI EXTRA WIDE 500 FF	
Potenza motore Motor power	500 W		500 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V	
Carico di lavoro massimo Maximum working load	195 Kg	430 Kg	195 Kg	430 Kg
Ø Campana Ø Drum	250 mm	9" 27/32	250 mm	9" 27/32
Peso Weight	17 Kg	37,5 lb	18,8 Kg	41,4 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	4-6 m	13-20 ft	4-6 m	13-20 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

SF MINI EXTRA WIDE 500 FREE FALL SF MINI EXTRA WIDE 500





STRESS FREE SERIES

SF

MIDI 1400W / FF MAXI 1400W / FF

VERRICELLI CON TAMBURO PER CIMA-CATENA
Base e tamburo in acciaio inox AISI 316
Motore stagno IP67
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS WITH DRUM FOR ROPE-CHAIN
AISI 316 Stainless steel base and drum
IP67 Watertight motor
Anodized aluminium gearbox

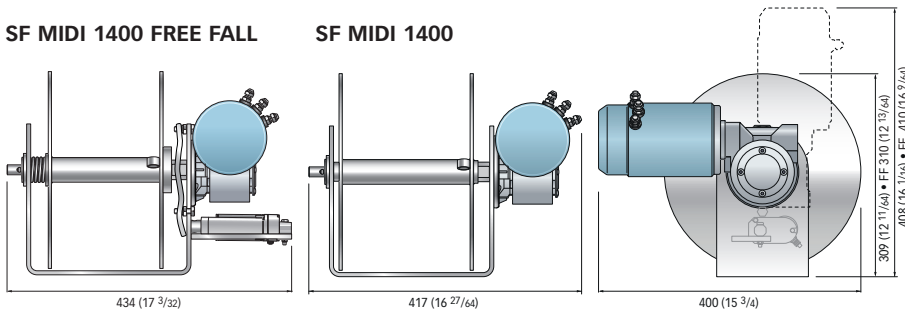
Modelli MIDI con motore elettrico DC MIDI models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	SF MIDI 1400		SF MIDI 1400 / FF	
Potenza motore Motor power	1400 W		1400 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V	
Carico di lavoro massimo Maximum working load	250 Kg	551 lb	250 Kg	551 lb
Ø Campana Ø Drum	300 mm	11"13/16	300 mm	11"13/16
Peso Weight	22,8 Kg	50,3 lb	24,8 Kg	54,7 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	6-7 m	20-23 ft	6-7 m	20-23 ft

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

SF MIDI 1400 FREE FALL

SF MIDI 1400



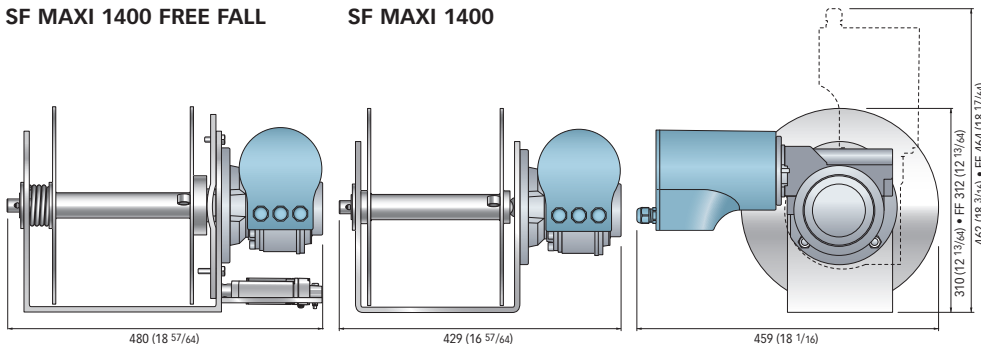
Modelli MAXI con motore elettrico DC MAXI models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	SF MAXI 1400		SF MAXI 1400 / FF	
Potenza motore Motor power	1400 W		1400 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V	
Carico di lavoro massimo Maximum working load	275 Kg	606 lb	275 Kg	606 lb
Ø Campana Ø Drum	300 mm	11"13/16	300 mm	11"13/16
Peso Weight	34 Kg	75 lb	35,4 Kg	78 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	7 m +	20 ft +	7 m +	20 ft +

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

SF MAXI 1400 FREE FALL

SF MAXI 1400





STRESS FREE SERIES

SF

MIGHTY 1700W / FF

VERRICELLI CON TAMBURO PER CIMA-CATENA
Base e tamburo in acciaio inox AISI 316
Motore stagno IP67
Riduttore in alluminio anodizzato

CAPSTANS WITH DRUM FOR ROPE-CHAIN
AISI 316 Stainless steel base and drum
IP67 Watertight motor
Anodized aluminium gearbox

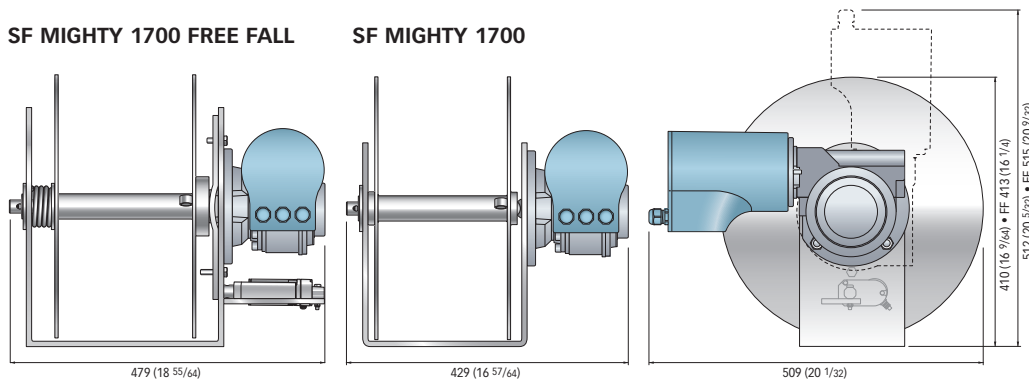
Modelli MIGHTY con motore elettrico DC MIGHTY models with DC electric motor

Modelli base Standard versions	SF MIGHTY 1700		SF MIGHTY 1700 / FF	
Potenza motore Motor power	1700 W		1700 W	
Tensione motore Motor supply voltage	12 V		12 V	
Carico di lavoro massimo Maximum working load	350 Kg	772 lb	350 Kg	772 lb
Ø Campana Ø Drum	400 mm	15"3/4	400 mm	15"3/4
Peso Weight	44 Kg	97 lb	44,3 Kg	97,6 lb
Lunghezza barca (1) Boat length (1)	9 m +	30 ft +	9 m +	30 ft +

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

SF MIGHTY 1700 FREE FALL

SF MIGHTY 1700



ACCESSORI ACCESSORIES

Accessori di serie / Supplied accessories

- Cassetta teleruttori o teleinvertitori / Contactor or reversing contactor Units
- Strumento da pannello per attivare la salita e la calata dell'ancora, completo di interruttore magneto-termico e pulsante per inserire il dispositivo Free fall. Board instrument to weigh/drop the anchor; it comes with a thermomagnetic breaker and push-button to activate the Free fall device.



Accessori optional / Optional accessories

- Roller 4" (larghezza 95 mm) / Roller 4" (width 95 mm)
- Bow Roller 6" (larghezza 160 mm) / Bow roller 6" (width 160 mm)
- Guida cima in acciaio inox / Stainless steel hawse pipe
- Comando da plancia UP/DOWN / UP/DOWN Control board
- Pulsanti a piede / Foot switches
- Pulsantiera / Handheld remote control
- Radiocomandi / Radio remote control



Modelli Models	SF 500 W	SF 1400 W	SF 1700 W
Tensione motore Motor supply voltage	12 V	12 V	12 V
Cassetta teleruttori/teleinvertitori Contactor/reversing contactor Units	T6315-12	T6315-12	T6315-12

Per la scelta dei comandi remoti consulta pagina 161-168 / Refer to page 161-168 to see the choice of remote controls

ACCESSORIES



WINDLASS ACCESSORIES AND PARTS



ACCESSORI E COMPONENTI PER SALPA ANCORA

WINDLASS ACCESSORIES AND PARTS

ANCORE ANCHORS



p.154

MUSONI DI PRUA E POPPA BOW AND STERN ROLLERS



p.155

ANCHOR RODE Cima-catena / catena Rope-chain / chain



p.156

GIRELLE JAW JAW SWIVELS



p.158

GIUNTI GIREVOLI SWIVELS



p.158

PASSA CATENA CHAIN PIPES



p.158

FERMA CATENA CHAIN STOPPERS



p.159

COMANDI FRENO BRAKE CONTROLS



p.160

DISPOSITIVI PER COMANDI REMOTI DEVICES FOR REMOTE CONTROLS

Interruttore magneto idraulico
Hydraulic magnetic circuit breaker p.161

Cassetta teleruttori o teleinvertitori
Contactor or reversing contactor Units p.161

Cassetta per collegamenti elettrici
Electric connection box p.161

Passaparatia per salpa ancora
Bulkhead fittings for windlass p.161



COMANDI REMOTI REMOTE CONTROLS

Comando da plancia UP/DOWN
UP/DOWN Control board p.162

Pulsanti a piede UP/DOWN
UP/DOWN foot switches p.162

Pulsantiere multiuso
Multipurpose handheld remote controls p.163

Radiocomandi
Radio remote controls p.164

Contacatena
Chain counters p.166



COMANDI REMOTI PER SISTEMI PROPORZIONALI REMOTE CONTROLS FOR PROPORTIONAL SYSTEMS

PCS - Proportional Control System p.168



DISPOSITIVI PER SISTEMI PROPORZIONALI DEVICES FOR PROPORTIONAL SYSTEMS

AC Motor variable speed drives p.170

MSC - Motor Speed Controllers p.171





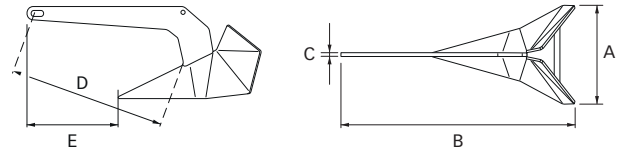
ANCHORS

Ancore con forma ad aratro / Anchor with a plow-shaped arm



Acciaio inox AISI 316
AISI 316 Stainless steel

Zincata a fuoco
Hot dipped galvanized



Ancora con forma ad aratro in acciaio inox e zincata / Anchor with a plow-shaped arm in stainless steel and galvanized									
Peso / Weight		4 Kg	8,82 lb	7,5 Kg	16,53 lb	10 Kg	22,05 lb	15 Kg	33,07 lb
Catena raccomandata / Recommended chain size		6-7 mm - 1/4 inch		8 mm - 5/16 inch		8 mm - 5/16 inch		8 mm - 5/16 inch	
Lunghezza barca (1) / Boat length (1)		6-8 m	20-26 ft	7-10 m	23-33 ft	8-11 m	26-36 ft	10-14 m	33-46 ft
Dimensioni / Dimensions	A	230	9"1/16	260	10"1/4	300	11"3/4	350	13"3/4
	B	510	20"1/16	630	24"7/8	690	27"1/8	780	30"3/4
	C	8	3/8	10	3/8	17	3/4	17	3/4
	D	365	14"3/8	490	19"1/4	500	19"3/4	560	22"1/16
	E	210	8"1/4	290	11"3/8	260	10"1/4	270	10"3/4

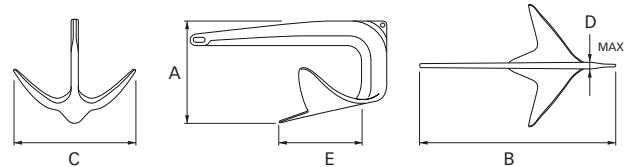
Ancora con forma ad aratro in acciaio inox e zincata / Anchor with a plow-shaped arm in stainless steel and galvanized							
Peso / Weight		20 Kg	44,1 lb	25 Kg	55,12 lb	32 Kg	70,55 lb
Catena raccomandata / Recommended chain size		10 mm 3/8 inch		10 mm - 3/8 inch		10 mm - 3/8 inch	
Lunghezza barca (1) / Boat length (1)		13-16 m	43-52 ft	13-16 m	43-52 ft	13-16 m	43-52 ft
Dimensioni / Dimensions	A	380	14"7/8	415	16"3/8	455	17"7/8
	B	830	32"5/8	920	36"1/4	970	38"1/4
	C	16	3/4	16	3/4	16	3/4
	D	620	24"3/8	690	27"1/8	730	28"3/4
	E	290	11"3/8	385	15"1/8	360	14"1/4

(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.

Ancore con forma ad artiglio / Anchor with a claw-shaped arm



Acciaio inox AISI 316
AISI 316 Stainless steel



Ancore con forma ad artiglio in acciaio inox / Anchor with a claw-shaped arm Stainless steel							
Peso / Weight		5 Kg	11,02 lb	10 Kg	22,05 lb	15 Kg	33,07 lb
Catena raccomandata Recommended chain size		6/7 mm		8 mm		8/10 mm	
Lunghezza barca (1) Boat length (1)		6-8 m	20-26 ft	8-10 m	26-33 ft	8-10 m	26-33 ft
Dimensioni Dimensions	A	230	9"1/16	295	11"3/4	320	12"5/8
	B	470	18"5/8	590	23"1/4	680	26"3/4
	C	300	11"3/4	390	15"3/8	445	17"5/8
	D	10	3/8	18	3/4	18	3/4
	E	190	7"5/8	210	8"1/4	280	11"1/8

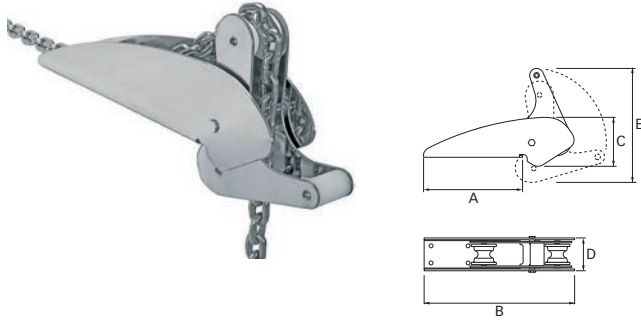
(1) L'indicazione può variare secondo il tipo di barca / The indication may vary according to the boat type.



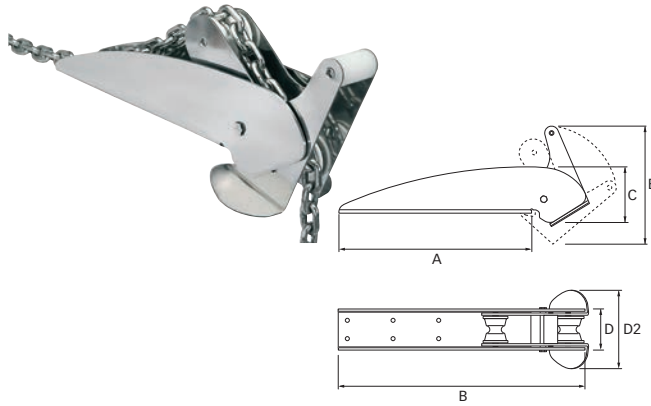
BOW/STERN ROLLERS

Musoni di prua / Bow rollers

Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



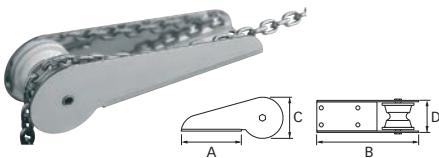
Modelli/models		L 330 Mod. 1		L 440 Mod. 1		L 490 Mod. 1	
A	mm (inch)	214	8" 27/64	329	12" 61/64	379	14" 59/64
B	mm (inch)	325	12" 51/64	440	17" 21/64	490	19" 19/64
C	mm (inch)	106	4" 11/64	107	4" 7/32	122	4" 51/64
D	mm (inch)	70	2" 3/4	70	2" 3/4	70	2" 3/4
E	mm (inch)	246	9" 11/16	246	9" 11/16	246	9" 11/16
Peso / Weight		2,8 kg	6.2 lb	3,5 kg	7.7 lb	4,2 kg	9.2 lb
Ancora-aratro Anchor plow-shaped arm	4 Kg		●		●		●
	7,5 Kg				●		●
	10 Kg				●		●
	15 Kg				●		●
Ancora-artiglio Anchor claw-shaped arm	5 Kg	●		●		●	
	10 Kg				●		●
	15 Kg						●



Modelli/models		L 540 Mod. 2		L 600 Mod. 2		L 650 Mod. 2	
A	mm (inch)	422	16" 39/64	482	18" 31/32	532	20" 15/16
B	mm (inch)	540	21" 17/64	600	23" 5/8	658	25" 29/32
C	mm (inch)	122	4" 51/64	129	5" 5/64	128	5" 3/64
D	mm (inch)	90	3" 35/64	90	3" 35/64	90	3" 35/64
D2	mm (inch)	173	6" 13/16	173	6" 13/16	173	6" 13/16
E	mm (inch)	258	10" 5/32	258	10" 5/32	258	10" 5/32
Peso / Weight		6,4 kg	14.1 lb	6,8 kg	15.0 lb	7 kg	15.4 lb
Ancora-aratro Anchor plow-shaped arm	7,5 Kg		●		●		●
	10 Kg		●		●		●
Ancora-artiglio Anchor claw-shaped arm	10 Kg	●		●		●	
	15 Kg		●		●		●

Universale / Universal

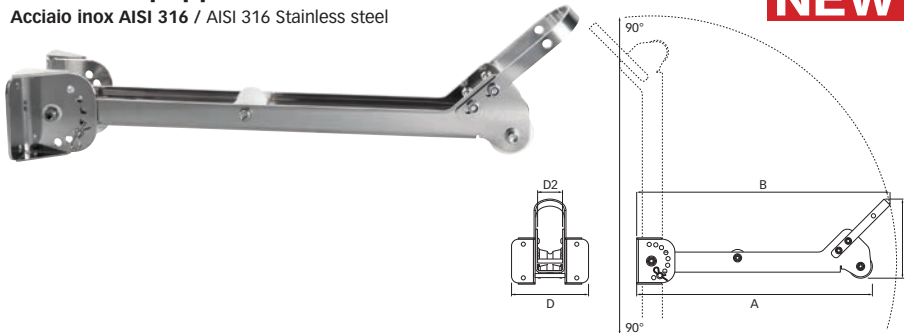
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



Modelli/models		L 220 Mod. 3		L 270 Mod. 3		L 320 Mod.3		L 400 Mod.3	
A	mm (inch)	132	5" 13/64	180	7" 3/32	229	9" 1/64	309	12" 11/64
B	mm (inch)	223	8" 25/32	270	10" 5/8	320	12" 19/32	400	15" 3/4
C	mm (inch)	90	3" 35/64	90	3" 35/64	90	3" 35/64	90	3" 35/64
D	mm (inch)	70	2" 3/4	70	2" 3/4	70	2" 3/4	70	2" 3/4
Peso / Weight		0,9 kg	2 lb	1 kg	2.2 lb	1,3 kg	2.9 lb	1,6 kg	3.5 lb
Ancora / Anchor		7,5/10 kg	16.5/66.1 lb	10 kg	22 lb	15 kg	33 lb	15/20 kg	33/44 lb

Musoni di poppa / Stern rollers

Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel

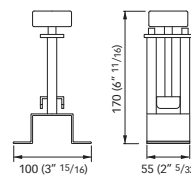


Modelli/models		SR 700		SR 800	
A	mm (inch)	701	2" 61/64	801	31" 17/32
B	mm (inch)	754	29" 11/16	854	33" 5/8
C	mm (inch)	253	9" 61/64	253	9" 61/64
D	mm (inch)	229	9" 1/64	229	9" 1/64
D2	mm (inch)	75	2" 61/64	75	2" 61/64
Peso / Weight		6,4 Kg	14 lb	8,7 Kg	19,2 lb
Ancora / Anchor		10/15 Kg	22/33 lb	15/20 Kg	33/44 lb

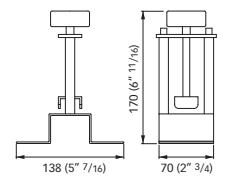


Ferma ancora in acciaio inox adatti per bow roller con larghezza 70 e 90 mm.

Stainless steel anchor stoppers
Suitable for bow rollers 70 and 90 mm.



Ferma ancora 70 mm / Anchor stopper 70 mm



Ferma ancora 90 mm / Anchor stopper 90 mm



ANCHOR-RODE

Combinazione cima e catena per salpa ancora Windlass rope and chain combination

Slim Splice Quick System

L'anchor-rode è il sistema di collegamento tra ancora e imbarcazione. La sua tenuta durante l'ormeggio è senza dubbio fondamentale. Il punto critico dell'anchor-rode in combinazione cima e catena è la giunzione, detta tecnicamente impiombatura.

Nello Slim Splice di Quick l'impiombatura risulta essere più snella e affusolata ed evita gli inceppamenti che spesso si verificano sul barbotin nel passaggio tra cima e catena. Lo Slim Splice di Quick è costituito da una catena calibrata e da una cima di prima qualità, in poliestere a tre legnoli per garantire perfetta tenuta e durata.

An anchor-rode is the connection system between anchor and boat, and its sturdiness during mooring is undoubtedly essential.

The critical point of the rope and chain combination is the joint, or technically speaking, the splice. In Quick's Slim Splice, the splice is much slimmer and more tapered, preventing the jamming which often occurs on the gypsy, during changeover from rope to chain.



Quick's Slim Splice consists of a calibrated chain and a top quality 3-strand polyester rope, to guarantee optimum strength and life.



Catena calibrata zincata a fuoco
Cima di prima qualità, in poliestere a tre legnoli
Basso stiramento & elevata tenuta

Calibrated hot dipped galvanised chain
First choice 3-strand polyester rope
Low stretch & High Strength



SLIM SPLICE QUICK SYSTEM				
Combinazioni cima e catena standard / Standard rope and chain combinations				
				
Catena/Chain		Cima/Rope		
mm	Tipo/Type	inch	mm	Tipo/Type
6 mm	DIN766	1/2"	12,7 mm	3 legnoli/strand
7 mm	DIN766	1/2"	12,7 mm	3 legnoli/strand
8 mm	DIN766	1/2"	12,7 mm	3 legnoli/strand
8 mm	DIN766	9/16"	14,2 mm	3 legnoli/strand
8 mm	DIN 766	5/8"	15,8 mm	3 legnoli/strand
10 mm	ISO	5/8"	15,8 mm	3 legnoli/strand



ANCHOR-RODE

Catene per salpa ancora Windlass chains

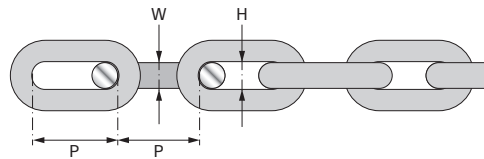


Catena calibrata in acciaio inox AISI 316.
Calibrated stainless steel chain AISI 316.



Catena calibrata zincata a fuoco.
Calibrated hot dipped galvanized chain.

Catene calibrate Calibrated chains

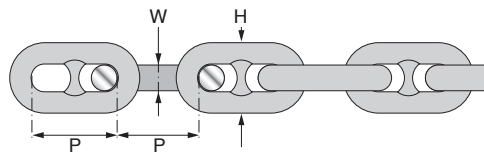


CATENE CALIBRATE / CALIBRATED CHAINS					
Taglie di catena disponibili / Available chain sizes					
Catena/Chain (W)	Tipo/Type	Passo/Pitch (P)	Altezza/Height (H)	Peso / Weight	
mm		mm	mm	kg/m	lb/m
6	DIN766	18,5	20	0,8	1,77
7	DIN766	22	23	1,1	2,44
8	DIN766	24	26	1,4	3,08
10	ISO	30	35	2,3	5,07
12	ISO	36	40	3	6,62
13	DIN766	36	44	3,9	8,60
14	DIN766	41	47	4,4	9,70
16	DIN766	45	58	5,8	12,80
18	DIN766	50	65	7,4	16,32



Catena con traversino zincata a fuoco.
Hot dipped galvanized stud-link chain.

Catene con traversino Stud-link chains



CATENE CON TRAVERSINO / STUD-LINK CHAINS					
Taglie di catena disponibili / Available chain sizes					
Catena/Chain (W)	Tipo/Type	Passo/Pitch (P)	Altezza/Height (H)	Peso / Weight	
mm		mm	mm	kg/m	lb/m
12,5	STUDLINK	50	45	3,7	8,15
14	STUDLINK	56	50	4,7	10,36
16	STUDLINK	64	58	5,6	12,35
17,5	STUDLINK	70	63	6,9	15,22
19	STUDLINK	76	68	8,2	18,07
20,5	STUDLINK	82	74	9,5	20,95
22	STUDLINK	88	79	11	24,25
24	STUDLINK	96	86	12,6	27,8
26	STUDLINK	104	93	14,8	32,62

NEW

NEW



ACCESSORI E COMPONENTI PER SALPA ANCORA

WINDLASS ACCESSORIES AND PARTS

SWIVELS



Girelle per catene fino a 10 mm e ancore fino a 20 kg (44 lb)
 Jaw jaw swivels for chain up to 10 mm and anchors up to 20 kg (44 lb)
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel

Giunti girevoli per catene fino a 10 mm e ancore fino a 20 kg (44 lb)
 Swivels for chain up to 10 mm and anchors up to 20 kg (44 lb)
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel

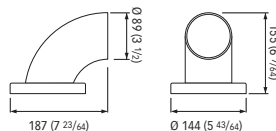
Tipo accessorio / Type accessory	Girelle / Jaw jaw swivels						Giunti girevoli / Swivels	
Modelli Models	SW6		SW8		SW10		SH8	
Catena raccomandata Recommended chain size	6 mm		7/8 mm		8/10 mm		7/8 mm	
Peso ancore Weight Anchor	5 kg	11 lb	5 kg	11 lb	7,5 kg	16 lb	5 kg	11 lb
	-	-	7,5 kg	16 lb	10 kg	22 lb	7,5 kg	16 lb
	-	-	-	-	15 kg	33 lb	10 kg	22 lb
	-	-	-	-	20 kg	44 lb	15 kg	33 lb
	-	-	-	-	-	-	20 kg	44 lb

CHAIN PIPES



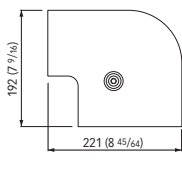
Passacatena per salpa ancora serie ROY
 Chain pipe for windlasses ROY Series

Model PC - RY6
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel

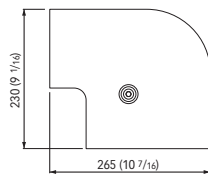
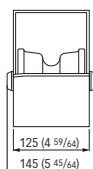


Passacatena per salpa ancora serie XROY
 Chain pipe for XROY Series windlasses

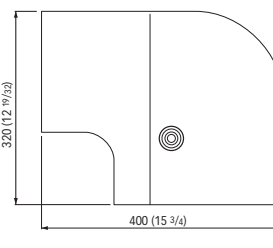
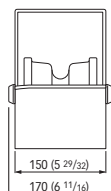
Model PC DX - XR7
Model PC SX - XR7
Model PC DX - XR8
Model PC SX - XR8
Model PC DX - XR9 **NEW**
Model PC SX - XR9 **NEW**
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



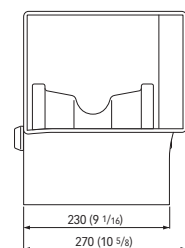
PC - XR7



PC - XR8



PC - XR9





CHAIN STOPPERS



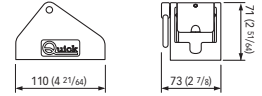
Stoppo di sicurezza per ancora / Anchor safety strap

Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



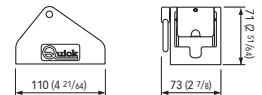
CS 8 mm

Ferma catena / Chain stopper
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



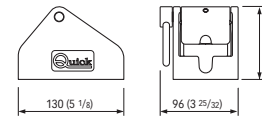
CS 10 mm

Ferma catena Chain stopper
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



CS 12-14 mm

Ferma catena / Chain stopper
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



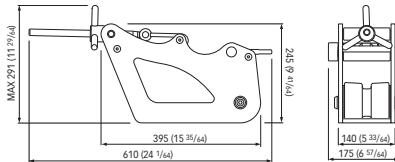
Modello / model	Catene / Chains				
Tipo catena / Chain type	Shortlink				
Taglia / Size	8 mm	10 mm	12 mm	13 mm	14 mm
CS 8	●				
CS 10		●			
CS 12-14			●	●	●



CS 12-19 mm - Devils Claw

Ferma catena per salpa ancora serie ROY, DUKE, XR7 e XR8
Chain stopper for windlasses ROY, DUKE, XR7 and XR8Series.

Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



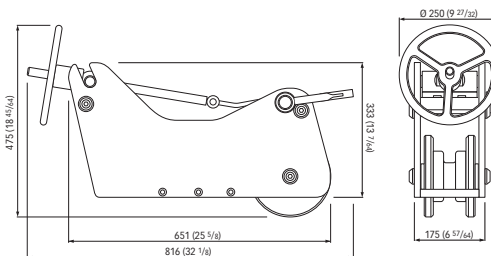
Modello / model	Catene / Chains							
Tipo catena / Chain type	Shortlink			Studlink				
CS 12-19	12 mm	14 mm	16 mm	12,5 mm	14 mm	16 mm	17,5 mm	19 mm



CS 17-22 mm - Devils Claw

Ferma catena per salpa ancora serie XROY (XR8-XR9)
Chain stopper for windlasses XROY (XR8-XR8)

Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



Modello / model	Catene / Chains					
Tipo catena / Chain type	Studlink					
CS 17-22	17,5 mm	19 mm	20,5 mm	22 mm	24 mm	26 mm

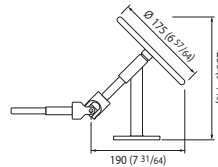


BRAKE CONTROLS



**BRAKE DK/RY
BRAKE DV**

Comando freno con volantino in versione diretta
Brake control with handwheel in direct version
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel

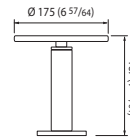


Per salpa ancora serie DAVE, ROY, DUKE
For windlasses of DAVE, ROY, DUKE series



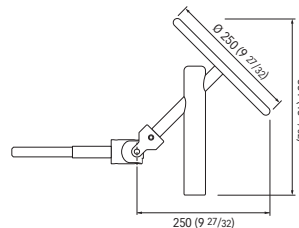
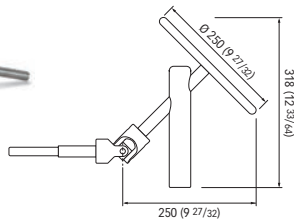
BRAKE FL DK/RY/DV

Kit comando freno con volantino
per installazione remota con cavo flessibile
Brake control kit with handwheel
for remote installation with flexible cable
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



**BRAKE XR7
BRAKE XR8**

Comando freno con volantino in versione diretta
Brake control with handwheel in direct version
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel

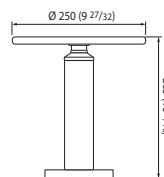


Per salpa ancora serie XROY (XR7-XR8)
For XROY Series (XR7-XR8) windlasses



BRAKE FL XR

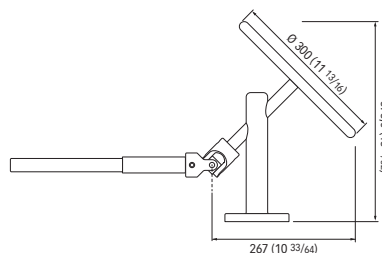
Kit comando freno con volantino
per installazione remota con cavo flessibile
Brake control kit with handwheel
for remote installation with flexible cable
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



NEW

BRAKE XR9

Comando freno con volantino in versione diretta
Brake control with handwheel in direct version
Acciaio inox AISI 316 / AISI 316 Stainless steel



Per salpa ancora serie XROY (XR9)
For XROY Series (XR9) windlasses

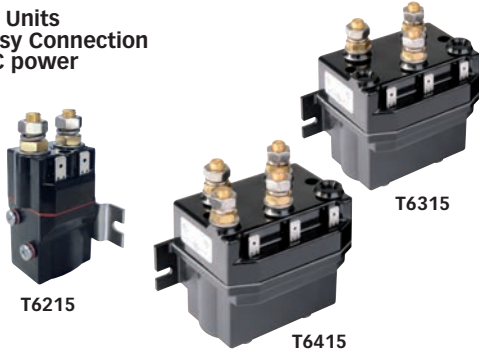




ACCESSORI E COMPONENTI PER SALPA ANCORA WINDLASS ACCESSORIES AND PARTS

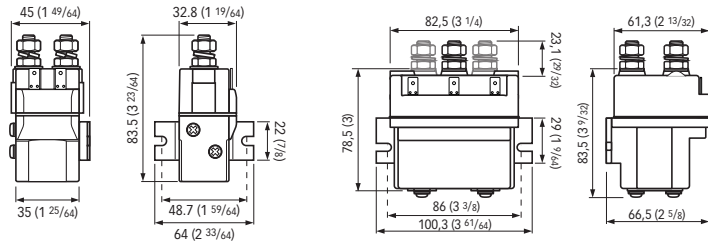
DEVICES FOR REMOTE CONTROLS

TS Units
Easy Connection
DC power



Cassette teleruttori e teleinvertitori per collegamenti in corrente continua (DC)
Dispositivi per azionare salpa ancora e verricelli per mezzo dei comandi remoti.

Contactor and reversing contactor units for direct current (DC) connections
Devices to operate windlass and winches using remote controls.



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

Modelli / Models				Requisiti / Requirements	
Teleruttori Contactors	Cassette Teleruttori Contactor units	Cassette teleinvertitori Reversing contactor units	Grado di protezione Protection rating	Potenza motore Motor power	Tensione bobina Coil voltage
T6215-12	T6315-12	T6415-12	IP66	2500 W max	12 Vdc
T6215-24	T6315-24	T6415-24	IP66	3500 W max	24 Vdc

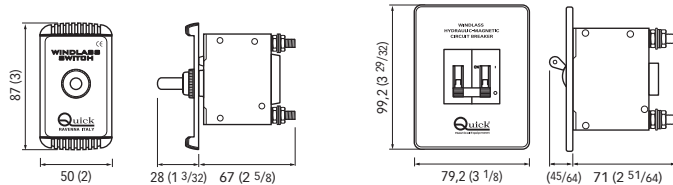


Interruttore magneto idraulico per correnti continue (DC)

L'interruttore automatico magneto idraulico Quick® è una protezione amperometrica specifica per correnti continue. Interviene in caso di sovracorrente, interrompendo il circuito elettrico. Il riarmo della protezione è manuale. Può essere utilizzato fino a 80 Vdc.

Hydraulic-magnetic breaker for direct current (DC)

Quick® "slow burn" hydraulic magnetic circuit breakers offer protection when using direct currents. In over current situations they will trip, break the circuit and protect the equipment, they may be reset manually and are suitable up to 80 Vdc.



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

MOD. 10040 40 A
MOD. 10050 50 A
MOD. 10060 60 A
MOD. 10080 80 A
MOD. 10100 100 A

MOD. 10125 125 A
MOD. 10150 150 A
MOD. 10200 200 A

Cassette per collegamenti elettrici in corrente alternata (AC)

Dispositivi per azionare salpa ancora e verricelli per mezzo dei comandi remoti.

Units for alternating current (AC) electrical connections

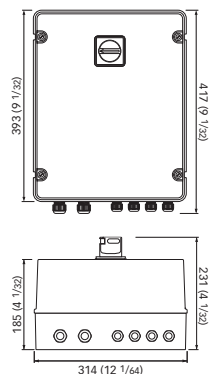
Devices to operate windlass and winches using remote controls.

EC BOX 230V
Easy Connection
AC power 230V



EC BOX AC
Easy Connection
AC power 400 V

Modelli / Models	Requisiti / Requirements		
ECbox	Grado di protezione Protection rating	Potenza motore Motor power	Tensione di alimentazione Supply voltage
AC30	IP56	3000 W max	400 V
AC40	IP56	4000 W max	400 V
AC55	IP56	5500 W max	400 V
AC75	IP56	7500 W max	400 V
AC110	IP56	11000 W max	400 V
230V	IP56	3000 W max	230 V



Passaparatia per tutti i modelli di salpa ancora e verricelli da tonnellaggio
Bulkhead fittings for all windlass and capstan models





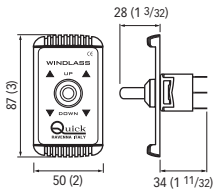
ACCESSORI E COMPONENTI PER SALPA ANCORA

WINDLASS ACCESSORIES AND PARTS

SWITCHES



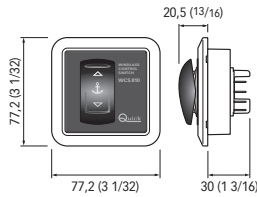
Mod. 800



NEW



Mod. WCS810



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

Comando da plancia / Control board

MOD. 800

Comando da plancia per salpa ancora (UP/DOWN)
Windlass control board (UP/DOWN)

MOD. WCS810

Comando da plancia per salpa ancora (UP/DOWN)
Windlass control board (UP/DOWN)



Con protezione per evitare la pressione accidentale del pulsante.

With safety cover to prevent accidental push-button operation.

Pulsanti a piede / Foot switches

MOD. 900 / DW (White)

Pulsante per calare l'ancora (DOWN)
Anchor lowering switch (DOWN)

MOD. 900 / UW (White)

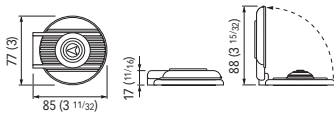
Pulsante per la salita dell'ancora (UP)
Anchor lifting switch (UP)

MOD. 900 / DB (Black)

Pulsante per calare l'ancora (DOWN)
Anchor lowering switch (DOWN)

MOD. 900 / UB (Black)

Pulsante per la salita dell'ancora (UP)
Anchor lifting switch (UP)



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)



Con protezione per evitare la pressione accidentale del pulsante.

With safety cover to prevent accidental push-button operation.

Pulsanti a piede / Foot switches

MOD. 900 / XDW (Stainless Steel / White)

Pulsante per calare l'ancora (DOWN)
Anchor lowering switch (DOWN)

MOD. 900 / XUW (Stainless Steel / White)

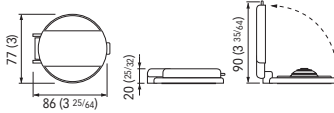
Pulsante per la salita dell'ancora (UP)
Anchor lifting switch (UP)

MOD. 900 / XDB (Stainless Steel / Black)

Pulsante per calare l'ancora (DOWN)
Anchor lowering switch (DOWN)

MOD. 900 / XUB (Stainless Steel / Black)

Pulsante per la salita dell'ancora (UP)
Anchor lifting switch (UP)



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)



Con protezione per evitare la pressione accidentale del pulsante.

With safety cover to prevent accidental push-button operation.

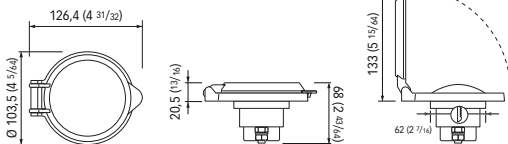
Pulsanti a piede / Foot switches

MOD. 915 / CX (Stainless Steel)

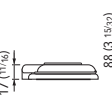
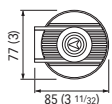
Pulsante per calare e salpare l'ancora (indicazione UP/DOWN orientabile)
Anchor lowering and lifting switch (adjustable UP/DOWN indication)

MOD. 915 / CW (White)

Pulsante per calare e salpare l'ancora (indicazione UP/DOWN orientabile)
Anchor lowering and lifting switch (adjustable UP/DOWN indication)



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)



Con protezione per evitare la pressione accidentale del pulsante.

With safety cover to prevent accidental push-button operation.

Pulsante a piede / Foot switch

MOD. 900 CW / 900 CB

Pulsante per azionare il lavaggio della catena.
Chain wash switch.

Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)



REMOTE CONTROLS

HRC Pulsantiera stagna multiuso Multipurpose watertight handheld remote control



PATENTED

La torcia LED integrata è un'esclusiva Quick.
The integrated LED light is an exclusive Quick feature.

HRC è uno strumento studiato per azionare a distanza vari sistemi mobili a bordo dell'imbarcazione come gruette, passerelle, scalette-bagno, salpa ancora, ecc...

HRC è realizzata con inserti in gomma per garantire elevata resistenza, durata, perfetta impermeabilità e una presa sicura.

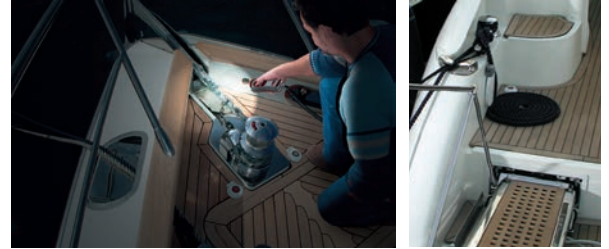
Cavo estensibile fino a 4,2 metri.
Connettore stagno.
Staffa di supporto per riporla dopo l'utilizzo.
Disponibile con o senza torcia LED integrata.
Non richiede manutenzione.

HRC è un prodotto brevettato.

HRC is hand-held remote controls, designed for remote operation of various on-board electrically operated equipment such as cranes, gangways, windlasses, sea ladders etc.
HRC is constructed with rubber inserts to ensure high strength, long durability, perfect watertightness, and a secure grip.

Cable extensible up to 4.2 metres.
Watertight deck plug and socket.
Support bracket for stowing after use.
Available with or without built-in LED lamp.
Maintenance-free.

HRC is a patented product.



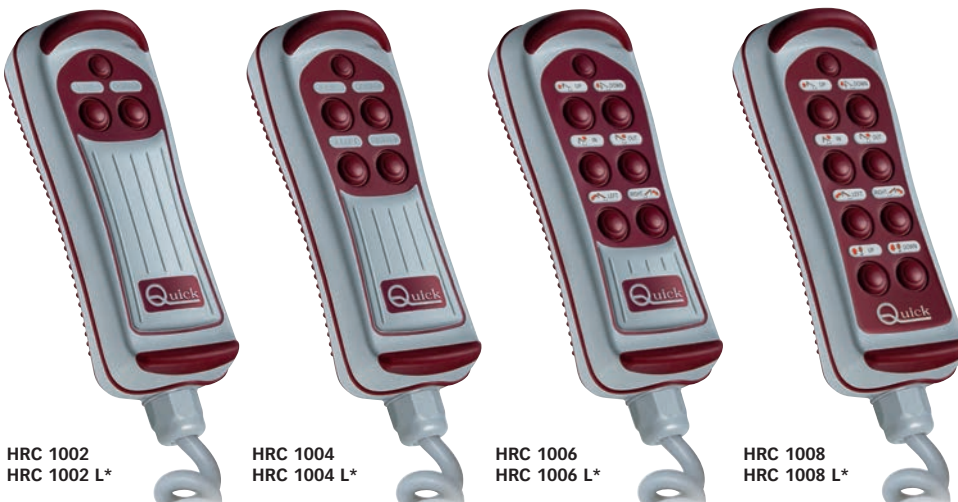
Staffa di supporto
Support bracket



Connettore stagno
Watertight connector

Modelli / Models	HRC 1002	HRC 1004	HRC 1006	HRC 1008	HRC 1002 L	HRC 1004 L	HRC 1006 L	HRC 1008 L
Portata in corrente dei contatti (1) Current capacity of contacts (1)	4 A				4 A			
Tensione alimentazione torcia Torch supply voltage	-				9 ÷ 32 Vdc			
Assorbimento torcia Torch power absorption	-				85 mA Max			
Temperatura operativa Operating temperature	-15°C ÷ +70°C (+5°F ÷ +158°F)				-15°C ÷ +70°C (+5°F ÷ +158°F)			
Grado di protezione (2) Protection rating (2)	IP67				IP67			
Peso Weight - g (lb)	460 (1,02)	600 (1,32)	720 (1,59)	830 (1,83)	500 (1,30)	740 (1,63)	930 (2,05)	1030 (2,27)

(1) Su carico resistivo a 30 Vdc / On resistive load at 30 Vdc. (2) Escluso cavi in uscita sul retro della presa / Excluded output cables on the back socket



HRC 1002
HRC 1002 L*

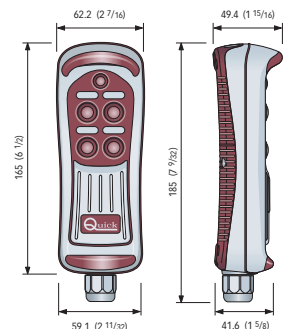
HRC 1004
HRC 1004 L*

HRC 1006
HRC 1006 L*

HRC 1008
HRC 1008 L*

HRC è disponibile a 2, 4, 6 e 8 tasti per consentire più funzioni con un solo strumento.

HRC is available with 2, 4, 6 and 8 buttons so that multiple functions can be controlled from a single handset.



* "L" corrisponde alla versione con torcia. / * "L" means version with integrated LED lamp.

Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)



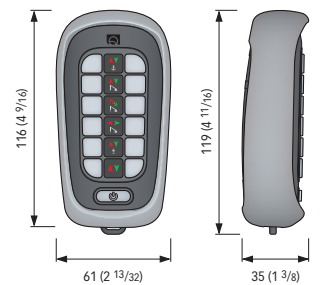
REMOTE CONTROLS

RRC Radiocomandi Radio Remote Controls

Trasmettitori tascabili Pocket transmitters



Trasmettitori palmari Handheld transmitters



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

- Funzionamento gestito da microcontrollore.
- Possibilità di comandare più ricevitori con lo stesso trasmettitore.
- Due funzioni attivabili contemporaneamente.
- Galleggianti.
- Utilizzabile anche con batterie ricaricabili (solo Serie H).
- Retro-illuminazione a LED della tastiera (solo Serie H).
- Microcontroller-operated functions.
- Possibility to control more receivers with one transmitter.
- Two functions can be activated at the same time.
- Floating.
- Also working with rechargeable batteries (Only H series).
- LED Backlit function keys (Only H series).

Modelli / Models	P02	P04	P902	P904	H02	H04	H12	H902	H904	H912
Direttiva di conformità Directive Compliance	1999/5/CE (R&TTE)		FCC - Part 15 Subpart C		1999/5/CE (R&TTE)			FCC - Part 15 Subpart C		
Frequenza portante / Carrier frequency	434.420 Mhz		913.7Mhz		434.420 Mhz			913.7Mhz		
Modulazione / Modulation	FSK		FSK		FSK			FSK		
Numero tasti / Number of keys	2	4	2	4	2	4	12	2	4	12
Alimentazione / Power supply	Batteria CR2450 3V litio CR2450 3V lithium battery				3 batterie AAA alcaline o ricaricabili NiMH 3 alkaline AAA batteries or rechargeable NiMH					
Temperatura operativa / Operating temperature	-15° C +70° C (+5°F ÷ +158°F)				-15° C +70° C (+5°F ÷ +158°F)					
Grado di protezione Protection rating					IP67					
Peso con batterie / Weight with battery	34 g (0,07 lb)				135 g (0,29 lb)					



REMOTE CONTROLS

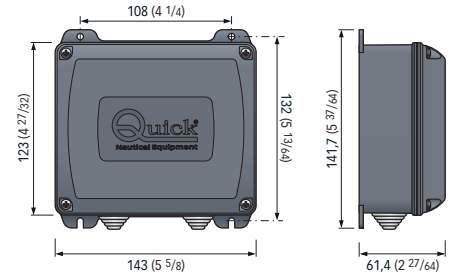
RRC Radiocomandi Radio Remote Controls

Ricevitori Receivers

- Range esteso di alimentazione (da 10,5 a 31Vdc).
- Funzionamento gestito da microcontrollore.
- Indicazione dello stato di funzionamento, errori e problemi del sistema tramite LED e display a sette segmenti.
- Protezione contro l'inversione di polarità.
- Protezione contro la scarica della batteria.
- 50 trasmettitori inseribili in memoria.
- Modalità di translazione per attivare più ricevitori installati in luoghi diversi tramite un unico trasmettitore.
- Filtro digitale programmabile.
- Possibilità di attivare 2 funzioni contemporaneamente.
- Possibilità di collegamento ad un antenna esterna.

- Full supply range (from 10.5 to 31Vdc).
- Microcontroller-operated functions.
- Indication of the system operating status, errors and problems by means of LED and seven-segment display.
- Protection against polarity inversion.
- Protection against the discharge of the battery.
- 50 transmitters can be stored.
- Translation mode to activate more receivers, installed in different spots, by means of one transmitter.
- Programmable digital filter.
- Two functions can be activated at the same time.
- Possible connection to an external antenna.

RRC R02
RRC R04
RRC R06
RRC R08
RRC R10
RRC R12



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

Modelli / Models	R02	R04	R06	R08	R10	R12	R902	R904	R906	R908	R910	R912
Direttiva di conformità Directive Compliance	1999/5/CE (R&TTE)						FCC - Part 15 - Subpart B - Class B					
Frequenza portante / Carrier frequency	434.420 Mhz						913.7 Mhz					
Modulazione / Modulation	FSK						FSK					
N°di trasmettitori memorizzabili / # of storable transmitters	50						50					
Numero relè / Number of relays	2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	10	12
Portata in corrente del contatto del relè / Relay contact rating	15 A (*)											
Tensione di alimentazione / Power supply	10,5 ÷ 31 Vdc											
Assorbimento a riposo / Quiescent current	25 mA											
Temperatura operativa / Operating temperature	-15° C +70° C (+5°F ÷ +158°F)											
Grado di protezione Protection rating	IP55											
Peso (con tutti i relè installati) / Weight (with all relays installed)	300 g (0,66 lb)		370 g (0,81 lb)				300 g (0,66 lb)		370 g (0,81 lb)			

* Uso intermittente. / Intermittent use.

RADIOCOMANDI PER ELICHE DI MANOVRA RADIO REMOTE CONTROL BOW THRUSTERS



P.209



NEW

REMOTE CONTROLS

CHC 1203

Contacatena per installazioni in superficie e ad incasso
Chain counter for surface-mount and recessed installation

CHC 1203 è uno strumento completo ed affidabile per azionare a distanza il salpa ancora e controllare la lunghezza della catena calata per mezzo del display LCD grafico.

CHC 1203 is a complete and reliable instrument to manoeuvre from a distance the windlass and controlling the length of chain lowered through the LCD display graphic.



Tensione di alimentazione Supply voltage	9 ÷ 32 Vdc
Assorbimento corrente a riposo Current absorption	32 mA @ 12 V - 17 mA @ 24 V
Grado di protezione Protection rating	IP67
Temperatura operativa Operating temperature	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F)

Funzioni operative

- Funzione di discesa automatica.
- Funzione di allarme in salita.
- Funzione blocco tasti.
- Gestione dei salpa ancora con caduta libera automatica.

Visualizzazioni sul display

- Indicazioni in 5 lingue.
- Velocità di movimento della catena.
- Tensione di alimentazione.
- Misura di catena calata in metri o piedi.

Caratteristiche generali

- Display LCD grafico leggibile da ogni angolazione.
- Retro-illuminazione display con 8 livelli di intensità.
- Contrasto del display regolabile su 8 livelli.
- Compensazione automatica del contrasto.
- Pulsanti operativi retro-illuminati.
- Interfaccia CAN bus per il trasferimento dati.

Operating functions

- Automatic lowering function.
- Up alarm function.
- Locked keys function.
- Ability to control free fall windlass feature.

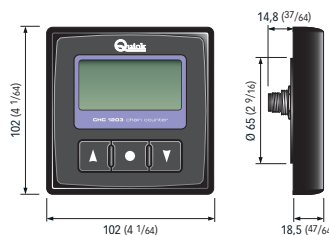
Displayed

- Information in 5 different languages.
- Chain speed.
- Supply voltage.
- Depth of chain lowered shown in metres or feet.

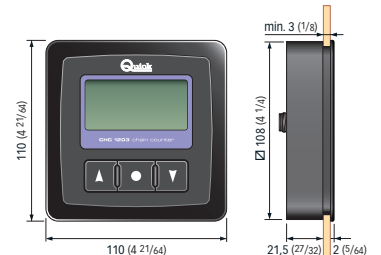
General features

- Graphic LCD display; can be easily read from any angle.
- Backlit display screen with 8 brightness levels.
- 8 different display contrast levels can be set.
- Automatic display contrast compensation.
- Backlit function keys.
- CAN bus interface for data transfer.

CHC 1203F - Montaggio da incasso / Flush-mounted



Surface mounting



Flush-mounted

Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)



REMOTE CONTROLS

CHC 1102 M

Contacatena a pulsantiera con torcia LED
Handheld chain counter with LED light

CHC 1102 M è uno strumento completo ed affidabile per azionare a distanza il salpa ancora e controllare la lunghezza della catena calata per mezzo del display LCD grafico.

CHC 1102 M è realizzata con inserti in gomma per garantire elevata resistenza, durata, perfetta impermeabilità e una presa sicura.

Cavo è estendibile fino a 4,2 metri

Connettore stagno

Staffa di supporto per riporla dopo l'utilizzo.

Disponibile con torcia LED integrata di serie.

Utilizzabile anche in operazioni di tonneggio.

Non richiede manutenzione.

CHC 1102 M è un prodotto brevettato.

CHC 1102 M is a complete and reliable instrument to manoeuvre from a distance the windlass and controlling the length of chain lowered through the LCD display graphic.

CHC 1102 M is constructed with rubber inserts to ensure high strength, long durability, perfect watertightness, and a secure grip.

Cable extensible up to 4.2 metres

Watertight deck plug and socket

Support bracket for stowing after use.

Available with integrated LED light as standard

Can also be used in warping winch operations.

Maintenance-free.

CHC 1102 M is a patented product.

Tensione di alimentazione Supply voltage	12/24 V
Assorbimento corrente a riposo Current absorption	max 40 mA
Grado di protezione (1) Protection rating (1)	IP67
Temperatura operativa Operating temperature	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F)
Peso Weight	750 g (1,65 lb)

1) Escluso cavi in uscita sul retro della presa / Excluded output cables on the back socket

Funzioni operative

- Funzione di discesa automatica.
- Funzione di allarme in salita.
- Funzione blocco tasti.
- Gestione dei salpa ancora con caduta libera automatica.

Visualizzazioni sul display

- Indicazioni in 5 lingue.
- Velocità di movimento della catena.
- Tensione di alimentazione.
- Orologio/calendario.
- Misura di catena calata in metri o piedi.

Caratteristiche generali

- Display LCD grafico leggibile da ogni angolazione.
- Retro-illuminazione display con 8 livelli di intensità.
- Contrasto del display regolabile su 8 livelli.
- Compensazione automatica del contrasto
- Interfaccia CAN bus per il trasferimento dati.

Operating functions

- Automatic lowering function.
- Up alarm function.
- Locked keys function.
- Ability to control free fall windlass feature.

Displayed

- Information in 5 different languages.
- Chain speed.
- Supply voltage.
- Equipped with clock/calendar.
- Depth of chain lowered shown in metres or feet.

General features

- Graphic LCD display; can be easily read from any angle.
- Backlit display screen with 8 brightness levels.
- 8 different display contrast levels can be set.
- Automatic display contrast compensation
- CAN bus interface for data transfer.



La torcia LED integrata è un'esclusiva Quick
The integrated LED light is an exclusive Quick



PATENTED

Torcia LED integrata
Integrated LED lamp

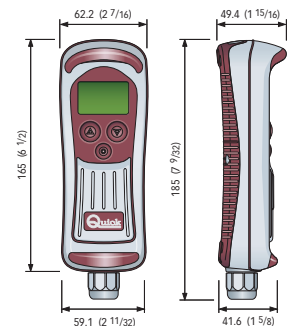
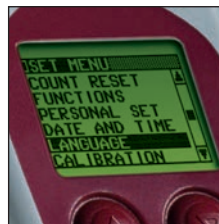
Impugnatura ergonomica e sicura.
Ergonomic and safe grip.



Staffa di supporto
Support bracket



Connettore stagno
Watertight connector





NEW

REMOTE CONTROLS

PCS - Windlasses control system

Comandi per salpancora con sistema proporzionale
Controls for windlasses with proportional system



PCS WJ1 - 1 joystick



PCS WJ2 - 2 joystick



PCS DTW - Terminal display



Comandi PCS WJ1 e WJ2

I comandi della serie PCS permettono di comandare in modo proporzionale i propulsori di manovra prodotti da Quick. Garantiscono precisione e un feedback ottimale nelle operazioni di manovra. Sono dotati di pulsanti illuminati e di indicazione luminosa sulla direzione impostata. Sono dotati di buzzer per segnalare lo stato di funzionamento ed eventuali problemi nelle operazioni di manovra.

- Interfaccia utente semplice ed intuitiva
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente
- Possibilità di collegare più comandi PCS TJ all'interno della rete
- Facilità di installazione
- Sistema di priorità automatica
- Disabilitazione automatica
- Segnalazioni acustiche (disattivabili)
- Interfaccia CAN bus per il trasferimento dati

PCS WJ1 and WJ2 controls

The controls of the PCS series are used to control the thrusters manufactured by Quick in a proportional manner. They guarantee precision and perfect feedback in manoeuvring operations. They are equipped with backlight switches and light indicators of the direction set. They are equipped with buzzers to signal the operating status and any problems in manoeuvring operations.

- Simple and intuitive user interface.
- Functioning over a wide range of environmental temperatures.
- More PCS WJ controls can be connected within the network
- Easy installation.
- Automatic priority system.
- Automatic disablement.
- Sound alarms (can be deactivated).
- CAN bus interface for data transfer

Terminale PCS DTW

Il terminale PCS DTW consente di monitorare lo stato e di configurare i parametri delle varie unità presenti nel sistema PCS.

- Interfaccia utente semplice ed intuitiva
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente
- Possibilità di collegare più terminali PCS DTW all'interno della rete
- Facilità di installazione
- Display LCD grafico ad elevata leggibilità
- Compensazione automatica del contrasto in funzione della temperatura.
- Retroilluminazione display e pulsante regolabile su 8 livelli
- Segnalazioni acustiche (disattivabili)
- Indicazioni in 5 lingue
- Interfaccia CAN bus per il trasferimento dati

PCS DTW terminal

The PCS DTW terminal monitors the status and helps configure the parameters of the different units in the PCS system.

- Simple and intuitive user interface.
- Functioning over a wide range of environmental temperatures.
- More PCS DTW terminals can be connected within the network
- Easy installation.
- Graph LCD display, high legibility
- Automatic contrast compensation according to temperature.
- Backlighting for display and button, adjustable to 8 brightness levels
- Sound alarms (can be deactivated).
- Instructions in 5 languages
- CAN bus interface for data transfer

PCS - Serie per montaggio da incasso / Flush-mounted series



PCS WJ1 F

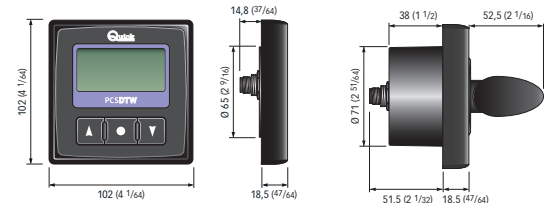


PCS WJ2 F

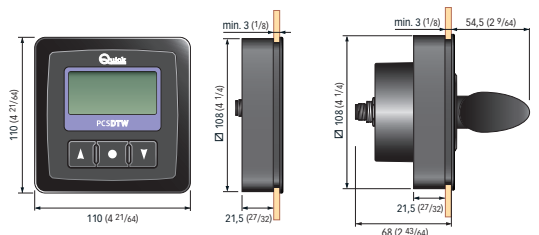


PCS DTW F

Modello/ model	PCS WJ1 - PCS WJ2 - PCS DTW
Tensione di alimentazione Supply voltage	9-32 Vdc
Grado di protezione Protection rating	IP67
Temperatura operativa Operating temperature	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F)



Surface mounting



Flush-mounted

Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

PCS PROPORTIONAL CONTROL SYSTEM

NEW

IL PCS È UN SISTEMA DI COMANDO PROPORZIONALE PER PROPULSORI DI MANOVRA E SALPA ANCORA QUICK.

Il sistema si compone di varie unità tra cui i comandi (a leva e joystick), il terminale grafico e le interfacce con gli attuatori (di tipo elettrico, idraulico e di protocollo).

Le principali caratteristiche del sistema sono date da un'interfaccia utente semplice ed intuitiva, dall'installazione plug&play tra le varie unità presenti sulla rete CAN-BUS, dal funzionamento in un ampio intervallo di temperatura ambiente, dal grado di protezione IP67. Diversi accorgimenti rendono i dispositivi di comando sicuri e funzionali come il sistema di priorità automatica che permette di abilitare un comando alla volta e le segnalazioni acustiche e visive.

THE PCS IS A PROPORTIONAL CONTROL SYSTEM FOR QUICK THRUSTERS AND WINDLASSES.

The system is made up of various units including the controls (lever and joystick), the graph terminal and the interfaces with (electric, hydraulic and protocol) actuators.

The main characteristics of the system are a simple and intuitive user interface, a plug & play installation among the different units present on the CAN-BUS network, operation over a wide ambient temperature range, and a protection rating of IP67. Several features make the control devices safe and functional such as the automatic priority system that enables one control at a time and sound and light signals.



Display - PCS DTW

Il terminale PCS DTW consente di monitorare lo stato e di configurare i parametri delle varie unità presenti nel sistema PCS.

The PCS DTW terminal monitors the status and helps configure the parameters of the different units in the PCS system.

PCS Thrusters joystick

PCS TJ1 - 1 asse / 1 axis

PCS TJ2 - 2 assi / 2 axes

PCS TJ3 - 2 assi / 2 axes

PCS Windlasses joystick

PCS WJ1 - 1 joystick per un salpancora / 1 joystick for a windlass

PCS WJ2 - 2 joystick per due salpancora / 2 joystick for two windlasses

PCS THRUSTER JOYSTICK



PCS TJ1

Joystick per pilotare un elica di manovra
Joystick to drive a thruster



PCS TJ2

Joystick per pilotare due eliche di manovra.
Moto di rotazione tramite due joystick.
Joystick to drive two thrusters.
Rotation by means of two joysticks.



PCS TJ3

Joystick per pilotare due eliche di manovra.
Moto di rotazione tramite un joystick.
Joystick to drive two thrusters.
Rotation by means of a joystick.

PCS - TERMINAL



PCS DTW

Display per monitorare lo stato e configurare i parametri delle varie unità presenti nel sistema PCS.
Display to monitor status and to configure the parameters of the different units in the PCS system.

PCS WINDLASS JOYSTICK



PCS WJ1

Joystick per comandare un salpa ancora
Joystick to control a windlass



PCS WJ2

Joystick per comandare due salpa ancora
Joystick to control two windlasses



Dettagli sui dispositivi dedicati ai salpa ancora a pag. 168
Details on the devices specific for windlasses on page 168

Dettagli sui dispositivi dedicati alle eliche di manovra a pag. 214
Details on the devices specific for manoeuvre propellers on page 214



AC MOTOR VARIABLE SPEED DRIVES

Inverter range

NEW

Per il funzionamento dei comandi proporzionali PCS e AJ1 di salpa ancora ed eliche di manovra equipaggiati con motori AC, Quick propone inverter di ultima generazione.

Con una range di potenza da 11kW a 90KW gli inverter coprono tutta la gamma di prodotti Quick con motori in AC. L'inverter Quick è un variatore progettato per garantire la continuità nei vostri processi, studiato per applicazioni di movimentazione, grazie alla tecnologia innovativa e a nuove funzionalità di comunicazione permette di controllare e monitorare i consumi energetici, progettato per applicazioni in ambienti più critici è compatto, modulare e flessibile, adatto alle nuove installazioni, retrofit e upgrade di impianti esistenti.

Progettato secondo logiche di sviluppo sostenibile è conforme alle direttive internazionali quali RoHS-2 e alle normative REACH.

Quick offers the latest generation inverters to operate PCS and AJ1 proportional controls of windlasses and manoeuvre propellers equipped with AC motors.

With a power range from 11 kW to 90 kW the inverters cover the whole range of Quick products with AC motors. The Quick inverter is a variator designed to ensure continuity in your processes, designed for movement applications. Thanks to the innovative technology used and new communication features, the variator controls and monitors energy consumption. It has been designed to be used in extreme environments; it is compact, modular and adjustable, suitable for new installations, retrofits and upgrades of existing plants.

Designed according to sustainable development logics, it complies with international standards such as the RoHS-2 Directive and REACH regulation.

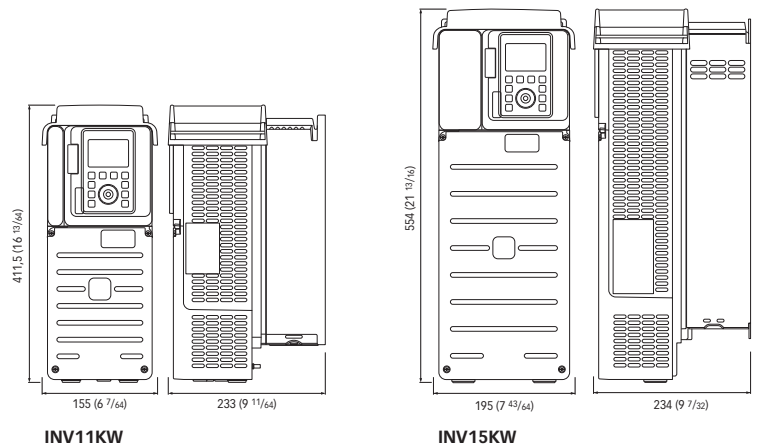


Caratteristiche e vantaggi

- Tipologia di montaggio => Muro
- Gamma di potenza => 380...480V (50-60Hz)
- Sovraccoppia transitoria fino a 180%
- Funzione di sicurezza STO SIL 3 integrata
- Filtro integrato categoria C2/C3
- Certificazioni CE, UL, CSA, Gost, EAC
- Lunghezza cavi motore fino a 150m (con cavi schermati)
- Doppia porta Ethernet integrata
- Accesso a documentazione tecnica tramite QR code
- Misure continue in tempo reale
- Temperatura di impiego -15 + 50°C
- Terminale grafico remotabile, web server integrato
- Disponibile su richiesta nella versione IP55.

Features and benefits

- Type of assembly => Wall
- Range of power => 380...480V (50-60Hz)
- Transient over-torque up to 180%
- Integrated STO SIL 3 safety function
- Integrated category C2/C3 filter
- EC, UL, CSA, Gost, EAC Certifications
- Motor cable length up to 150 m (with shielded cables)
- Integrated dual Ethernet port
- Access to technical documentation via QR code
- Continuous measurements in real-time
- Operating temperature -15 + 50°C
- Remote graph terminal, integrated web server
- IP55 version available upon request.



Modelli inverter / Inverter models	Descrizione / Description	Salpa ancora / Windlasses
INV11KW	Inverter 11 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	DK6 4000 AC
INV11KW	Inverter 11 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	DK6 5500 AC
INV11KW	Inverter 11 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	XR7 4000 AC
INV11KW	Inverter 11 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	XR7 5500 AC
INV15KW	Inverter 15 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	XR8 5500 AC
INV15KW	Inverter 15 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	XR8 7500 AC
INV15KW	Inverter 15 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	XR9 11KW AC



DC MOTOR SPEED CONTROLLERS

MSC - Motor Speed Controllers

NEW

Il regolatore di velocità per motori in DC, permette di variare la velocità dei motori a spazzole in corrente continua.

Il campo di utilizzo di questi motori in corrente continua sono i salpa ancora e i propulsori di manovra.

Il sistema driver di controllo può essere composto da una o due postazioni analogiche oppure tramite interfaccia di comunicazione CAN bus.

The speed controller for DC motors is used to change the speed of brush motors in direct current.

The range of use of these DC motors is windlasses and manoeuvre propellers. The driver control system can be made up of one or two analogue stations or via the CAN bus communication interface.



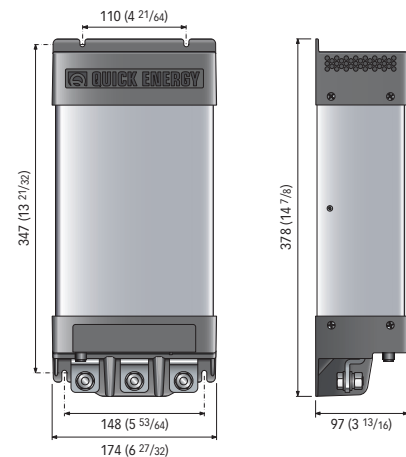
Vantaggi

- Elevata efficienza
- Peso e dimensioni ridotte
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente
- Per motori a 12V e 24V

Benefits

- High efficiency
- Compact and lightweight
- Functioning over a wide range of environmental temperatures.
- For 12V and 24V motors

Modelli / Models	MSC 400	MSC 800
Tensione di ingresso Input voltage	9-16 Vdc	9-32 Vdc
Corrente in uscita massima Maximum output current	400 A	800 A
Temperatura operativa Operating temperature	-20°C ÷ +70°C con derating di potenza sopra i 50°C / -4°F ÷ +158°F with power derating over 122°F	
Raffreddamento / Cooling	Con velocità variabile delle ventole / With variable speed cooling fans	
Peso / Weight	4 Kg (8,8 lb)	4,4 Kg (9,7 lb)



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

THRUSTERS



Quirk

THRUSTERS THRUSTERS THRUSTERS TH



ELICHE DI MANOVRA THRUSTERS

Le eliche di manovra QUICK sono il frutto di una ricerca mirata ad ottenere elevate prestazioni in ogni condizione e a garantire lunga durata. Progettate e costruite negli stabilimenti Quick vantano il prestigio del Made in Italy in ogni componente. La qualità superiore delle eliche di manovra Quick è riconosciuta dai migliori cantieri nautici.

La gamma comprende diversi modelli, con prestazioni di spinta da 25 a 1000 Kgf, per imbarcazioni fino a 98 piedi circa. Sono disponibili con motore elettrico (BTQ) per installazioni fisse, con motore elettrico in versione retrattile (BTR/BTVR) e con motore idraulico (BTH).

Le eliche di manovra Quick sono state studiate per essere montate a prua e a poppa grazie agli appositi tunnel che rendono possibili le due diverse installazioni.

Le eliche retrattili BTR o BTVR sono prodotti speciali dotati di sistemi elettromeccanici che permettono all'elica a riposo di rientrare comodamente all'interno dello scafo, salvaguardando l'efficienza idrodinamica della barca durante la navigazione.

BTR e BTVR sono già predisposte per essere installate indifferentemente a prua o poppa.

QUICK thrusters are the result of a thorough research, aimed at obtaining long-lasting and high-quality performances in any condition. Designed and manufactured in Quick premises, they boast the Made-in-Italy prestige in each component.

The superior quality of Quick thrusters is acknowledged by the best boatbuilders.

The range includes different models, with thrust performance from 25 to 1000 kgf, for boats up to about 98 feet. They are available either with electric motor (BTQ), also in retractable version (BTR/BTVR), or with hydraulic motor (BTH).

They all can be installed both on bow and stern thanks to the suitable tunnels which allow the two different installations.

The retractable thrusters BTR or BTVR are a special products equipped with an electromechanical system which allows the propeller at rest to be fitted inside the hull, thus preserving the boat's hydrodynamic efficiency during navigation.

BTQR is ready to be installed either on bow or stern indifferently.



Le eliche di manovra Quick sono garantite 3 anni
Quick Thrusters come with a 3 years warranty



Maggiori prestazioni, Minore assorbimento

Le eliche a 4 pale garantiscono il massimo delle prestazioni di spinta e la riduzione dell'assorbimento di corrente.

Realizzate in materiale composito, sono resistenti in ogni condizione.

Il sistema contro-rotante offre prestazioni migliori di spinta.

Le due eliche sono state progettate per soddisfare con uguali prestazioni le manovre di ormeggio in entrambe le direzioni.

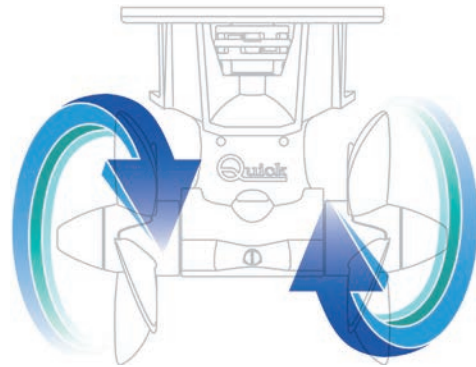
Better performances, Lower absorption

The 4-blade Propellers guarantee maximum thrust performance and reduction in current absorption.

They are made of composite materials, resistant in every condition.

The counter-rotating system offers better thrust performances.

The two props have been designed to suit left side and right side, to guarantee the same upper performances in both directions.



Il Riduttore non influisce sul comportamento dell'elica in entrambe le direzioni.

Il piede dell'elica in bronzo è dotato di un profilo idrodinamico che riduce al minimo turbolenze.

Non richiede manutenzione in quanto gli speciali componenti ad elevata resistenza garantiscono a vita la perfetta tenuta dell'olio di lubrificazione.

La protezione anodica di alluminio è facilmente sostituibile.

In caso di corrosione totale di anodo, l'elica non si perde in quanto fissata in modo indipendente al riduttore.

Il giunto elastico che ottimizza l'allineamento tra motore e riduttore è un **progetto esclusivo Quick**.

Esso agisce come parastrappi preservando il sistema dal funzionamento ad impulsi del bow thruster con risultati nettamente superiori alla media.

The Gearbox is created so that the behaviour of the propeller is unaffected in either direction.

The bronze propeller gearleg is provided with a hydrodynamic profile that minimizes turbulence.

Maintenance is not required since the special highly resistant components guarantee a perfect lubrication seal for life.

The anodic aluminium protection is easily replaceable. In case of total corrosion of the anode, the prop doesn't get lost because it's fixed directly to the pod, independently from the anode.

The elastic joint that optimizes the alignment between motor and gearbox is an **exclusive Quick design**.

This acts as an even tension device, preserving the operating system from impulses from the bow thruster, with above-average results.

I Motori

Sono stati scelti materiali di ultima generazione per garantire costantemente il dovuto rendimento e la massima performance, date le severe condizioni richieste dall'applicazione.

Massima sicurezza

Il sistema di controllo del surriscaldamento del motore è assicurato dal TMS Quick che interviene interrompendo la linea attraverso il microprocessore dei comandi remoti TCD o TSC Quick.

Il sistema, permettendo autonomia d'intervento, non ostacola la governabilità della barca in caso emergenza.

L'assenza del sensore termico evita l'arresto improvviso del motore, spesso causa di ulteriori difficoltà.

The motors

New-generation materials have been chosen to constantly guarantee required output and maximum performance, given the severe conditions required by the application.

Top safety

In case of relays' melting, the TMS remote circuit breaker system switch-off the power to the motor from any place where a TDC panels or a TSC emergency mushroom panels are installed.

Motor temperature sensor BTQ motors don't need the thermic sensor to be able to always provide the maximum power when needed. The overheating protection is controlled by the software inside the touch panel or the joystick panel.



BTQ

Eliche di manovra DC
DC thrusters

BTAC

Eliche di manovra AC
AC thrusters

BTH

Eliche di manovra Idrauliche
Hydraulic thrusters

BTR/BTVR

Eliche di manovra retrattili DC
DC Retractable thrusters

BTRH/BTVRH

Eliche di manovra retrattili idrauliche
Hydraulic Retractable thrusters



ELICHE DI MANOVRA DC

DC THRUSTERS

BTQ - Elica singola / Single propeller

BTQ 110-25	12V	1,3 Kw	25 Kgf	p.181
NEW BTQ 110-25 C	12V	1,3 Kw	25 Kgf	p.181
BTQ 125-30	12V	1,5 Kw	30 Kgf	p.181
NEW BTQ 125-30 C	12V	1,5 Kw	30 Kgf	p.181
BTQ 125-40	12V	2,2 Kw	40 Kgf	p.181
NEW BTQ 125-40 C	12V	2,2 Kw	40 Kgf	p.181
BTQ 140-30	12V	1,5 Kw	30 Kgf	p.182
NEW BTQ 140-30 C	12V	1,5 Kw	30 Kgf	p.182
BTQ 140-40	12V	2,2 Kw	40 Kgf	p.182
NEW BTQ 140-40 C	12V	2,2 Kw	40 Kgf	p.182
BTQ 185-55	12V/ 24V	3 Kw	55 Kgf	p.182
BTQ 185-75	12V/ 24V	4 Kw	75 Kgf	p.182
BTQ 185-95	12V/ 24V	6 Kw	95 Kgf	p.182

BTQ - Doppia elica / Double propeller

BTQ 185-65	12V / 24V	3,3 Kw	65 Kgf	p.183
BTQ 185-85	12V / 24V	4,3 Kw	85 Kgf	p.183
BTQ 185-105	12V / 24V	6,3 Kw	105 Kgf	p.183
BTQ 250-120	12V / 24V	6,5 Kw	120 Kgf	p.183
BTQ 250-140	24 V	8 Kw	140 Kgf	p.183
BTQ 250-240	24 V	10 Kw	240 Kgf	p.183
BTQ 300-250	24 V	10 Kw	250 Kgf	p.184
BTQ 300-270	24 V	12 Kw	270 Kgf	p.184
BTQ 300-300	48 V	15 Kw	300 Kgf	p.184

ELICHE DI MANOVRA AC

AC THRUSTERS

BTAC - Doppia elica / Double propeller

BTAC 250-200	400/690 V	15 Kw	200 Kgf	p.186
BTAC 300-300	400/690 V	15 Kw	300 Kgf	p.187
BTAC 300-350	400/690 V	22 Kw	350 Kgf	p.187
NEW BTAC 386-420	400/690 V	30 Kw	420 Kgf	p.188
NEW BTAC 386-460	400/690 V	37 Kw	460 Kgf	p.188
NEW BTAC 513-1000	400/690 V	75 Kw	1000 Kgf	p.189

ELICHE DI MANOVRA IDRAULICHE

HYDRAULIC THRUSTERS

BTH - Doppia elica / Double propeller

BTH 185-85	Hydraulic	6,4 Kw	85 Kgf	p.191
BTH 185-105	Hydraulic	8 Kw	105 Kgf	p.191
BTH 250-150	Hydraulic	9,2 Kw	150 Kgf	p.191
BTH 250-220	Hydraulic	11,2 Kw	220 Kgf	p.191
BTH 300-240	Hydraulic	15,5 Kw	240 Kgf	p.192
BTH 300-300	Hydraulic	20 Kw	300 Kgf	p.192
BTH 300-400	Hydraulic	24 Kw	400 Kgf	p.192
NEW BTH 386-455	Hydraulic	34 Kw	455 Kgf	p.193
NEW BTH 386-580	Hydraulic	41 Kw	580 Kgf	p.193
NEW BTH 513-455	Hydraulic	60 Kw	1000 Kgf	p.194



ELICHE RETRATTILI DC DC RETRACTABLE THRUSTERS

BTR - Doppia elica / Double propeller

BTR 185-65	12V / 24V	3,3 Kw	65 Kgf	p.197
BTR 185-85	12V / 24V	4,3 Kw	85 Kgf	p.197
BTR 185-105	12V / 24V	6,3 Kw	105 Kgf	p.197
BTR 250-120	12V / 24V	6,5 Kw	120 Kgf	p.198
BTR 250-140	24 V	8 Kw	140 Kgf	p.198
BTR 250-240	24 V	10 Kw	240 Kgf	p.198

ELICHE RETRATTILI VERTICALI DC VERTICAL DC RETRACTABLE THRUSTERS

BTVR - Doppia elica / Double propeller

BTVR 185-65	12V / 24V	3,3 Kw	65 Kgf	p.200
BTVR 185-85	12V / 24V	4,3 Kw	85 Kgf	p.200
BTVR 185-105	12V / 24V	6,3 Kw	105 Kgf	p.200



ELICHE RETRATTILI IDRAULICHE HYDRAULIC RETRACTABLE THRUSTERS

BTRH - Doppia elica / Double propeller

BTRH 185-85	85 Kgf	p.202
BTRH 185-105	105 Kgf	p.202
BTRH 250-150	150 Kgf	p.202
BTRH 250-220	220 Kgf	p.202

ACCESSORI PER Eliche DI MANOVRA THRUSTER ACCESSORIES



Tunnel di poppa e prua Bow and stern tunnels	p.206
Prolunghe e sdoppiatori per TSC, TMS e TCD Control cable extensions and splitter for TSC, TMS and TCD	p.207
Fusibili / Portafusibili Fuses / Fuseholders	p.207
PSS Parallel Serial Switch 12/24V - 24-48V	p.207
AC POWER CONTROL	p.207
NEW AC MOTOR VARIABLE SPEED DRIVES	p.216
NEW MSC - Motor Speed Controllers	p.217

COMANDI REMOTI REMOTE CONTROLS



TCD - Comandi remoti per sistemi elettrici on/off TCD - Remote controls for on/off electric system	p.208
TSC - Interruttore di linea thruster TSC - Thruster main switch	p.208
TMS - Interruttore di linea thruster TMS - Thruster main switch	p.208
RRC - Radiocomandi RRC - Radio remote controls	p.209
QDS - Quick Docking System	p.210
AJ1 - Proportional Control	p.213
NEW PCS - Proportional Control System	p.214



DC THRUSTERS



BTQ

ELICHE DI MANOVRA DC DC THRUSTERS

ELICA SINGOLA / SINGLE PROPELLER

	BTQ 110-25	12V	1,3 Kw	25 Kgf
NEW	BTQ 110-25 C	12V	1,3 Kw	25 Kgf
	BTQ 125-30	12V	1,5 Kw	30 Kgf
NEW	BTQ 125-30 C	12V	1,5 Kw	30 Kgf
	BTQ 125-40	12V	2,2 Kw	40 Kgf
NEW	BTQ 125-40 C	12V	2,2 Kw	40 Kgf
	BTQ 140-30	12V	1,5 Kw	30 Kgf
NEW	BTQ 140-30 C	12V	1,5 Kw	30 Kgf
	BTQ 140-40	12V	2,2 Kw	40 Kgf
NEW	BTQ 140-40 C	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

ELICA DOPPIA / DOUBLE PROPELLER

	BTQ 185-65	12V / 24V	3,3 Kw	65 Kgf
	BTQ 185-85	12V / 24V	4,3 Kw	85 Kgf
	BTQ 185-105	12V / 24V	6,3 Kw	105 Kgf
	BTQ 250-120	12V / 24V	6,5 Kw	120 Kgf
	BTQ 250-140	24 V	8 Kw	140 Kgf
	BTQ 250-240	24 V	10 Kw	240 Kgf
	BTQ 300-250	24 V	10 Kw	250 Kgf
	BTQ 300-270	24 V	12 Kw	270 Kgf
	BTQ 300-300	48 V	15 Kw	300 Kgf



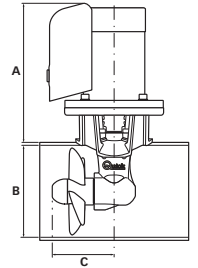
DC THRUSTERS

BTQ TUNNEL 110 ELICA SINGOLA SINGLE PROPELLER



BTQ 110-25

BTQ 110-25 C
Con carter / With protection case
IP67



KBTQ 110-25
Modello disponibile in confezione kit.
Available model in kit packaging.

Modelli / Models		BTQ 110-25	
Tipo Elica / Propulsion system		Elica singola / Single propeller	
Ø Tunnel		110 mm	4" 21/64 in
Voltaggio / Voltage		12 V	
Potenza motore / Motor power		1,3 Kw	
Spinta / Thrust		25 Kgf	55,1 lb
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*		5-7,5 m	16-25 ft
Peso / Weight		9,8 Kg	21,6 lb
Dimensioni Dimensions	A	258 mm	10" 5/32 in
	B	110 mm	4" 21/64 in
	C	84 mm	3" 5/16 in

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca. / *Attention: the indication may vary according to the boat type.

BTQ TUNNEL 125 ELICA SINGOLA SINGLE PROPELLER

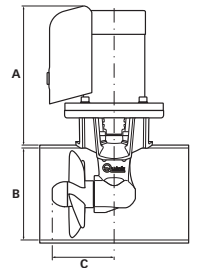


BTQ 125-30

BTQ 125-30 C
Con carter / With protection case
IP67

BTQ 125-40

BTQ 125-40 C
Con carter / With protection case
IP67



KBTQ 125-30 / KBTQ 125-40
Modello disponibile in confezione kit.
Available model in kit packaging.

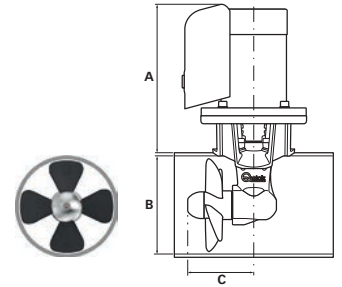
Modelli / Models		BTQ 125-30		BTQ 125-40	
Tipo Elica / Propulsion system		Elica singola / Single propeller		Elica singola / Single propeller	
Ø Tunnel		125 mm	5" in	125 mm	5" in
Voltaggio / Voltage		12 V		12V	
Potenza motore / Motor power		1,5 Kw		2,2 Kw	
Spinta / Thrust		30 Kgf	66,1 lb	40 Kgf	88,2 lb
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*		6-8,5 m	20-28 ft	7-9 m	23-29 ft
Peso / Weight		18 Kg	39,7 lb	18,3 kg	40,3 lb
Dimensioni Dimensions	A	258 mm	10" 5/32 in	258 mm	10" 5/32 in
	B	125 mm	4" 21/64 in	125 mm	4" 21/64 in
	C	84 mm	3" 5/16 in	84 mm	3" 5/16 in

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca. / *Attention: the indication may vary according to the boat type.



DC THRUSTERS

BTQ TUNNEL 140 ELICA SINGOLA SINGLE PROPELLER

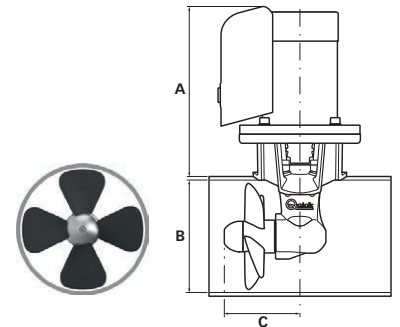
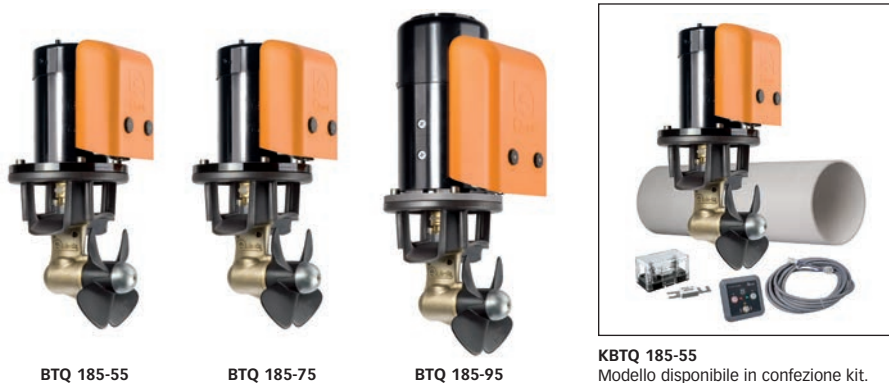


KBTK 140-30 / KBTK 140-40
Modello disponibile in confezione kit.
Available model in kit packaging.

Modelli / Models	BTQ 140-30		BTQ 140-40		
Tipo Elica / Propulsion system	Elica singola / Single propeller				
Ø Tunnel	140 mm	5" 1/2 in	140 mm	5" 1/2 in	
Voltaggio / Voltage	12 V				
Potenza motore / Motor power	1,5 Kw		2,2 Kw		
Spinta / Thrust	30 Kgf	66 lb	40 Kgf	88,2 lb	
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*	7-8,5 m	23-28 ft	7-9,5 m	23-31 ft	
Peso / Weight	11,8 Kg	26 lb	12,4 Kg	27,3 lb	
Dimensioni Dimensions	A	268 mm	10" 9/16 in	268 mm	10" 9/16 in
	B	140 mm	5" 1/2 in	140 mm	5" 1/2 in
	C	108 mm	4" 1/4 in	108 mm	4" 1/4 in

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca. / *Attention: the indication may vary according to the boat type.

BTQ TUNNEL 185 ELICA SINGOLA SINGLE PROPELLER



KBTK 185-55
Modello disponibile in confezione kit.
Available model in kit packaging.

Modelli / Models	BTQ 185-55				BTQ 185-75				BTQ 185-95				
Tipo Elica / Propulsion system	Elica singola / Single propeller												
Ø Tunnel	185 mm		7" 9/32 in		185 mm		7" 9/32 in		185 mm		7" 9/32 in		
Voltaggio / Voltage	12 V / 24 V												
Potenza motore / Motor power	3 Kw				4 Kw				6 Kw				
Spinta / Thrust	55 Kgf		121,2 lb		75 Kgf		163,3 lb		95 Kgf		209,5 lb		
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*	8-11 m		26-36 ft		10-13 m		33-43 ft		12-15 m		39-49 ft		
Peso / Weight	17,2 Kg	37,8 lb	17,5 Kg	38,5 lb	17,5 kg	38,5 lb	20,5 kg	45,1 lb	27,2 kg	59,8 lb	24,4 kg	53,7	
Dimensioni Dimensions	A	292 mm	11" 1/2 in	278 mm	10" 15/16 in	329 mm	12" in	280 mm	11" in	410 mm	16" 9/64 in	374 mm	14" 23/32 in
	B	185 mm		7" 9/32 in		185 mm		7" 9/32 in		185 mm		7" 9/32 in	
	C	123 mm		4" 27/32 in		123 mm		4" 27/32 in		123 mm		4" 27/32 in	

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca. - *Attention: the indication may vary according to the boat type



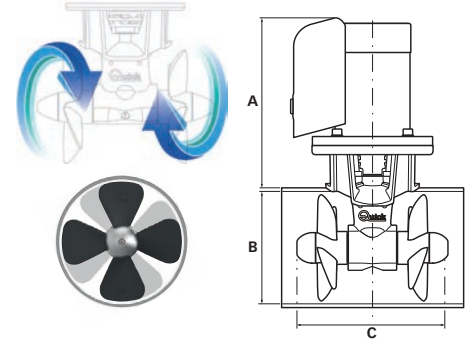
DC THRUSTERS

BTQ TUNNEL 185

**ELICA DOPPIA
DOUBLE PROPELLER**



KBTQ 185-65
Modello disponibile in confezione kit.
Available model in kit packaging.



Modelli / Models		BTQ 185-65				BTQ 185-85				BTQ 185-105			
Tipo Elica / Propulsion system		Elica doppia / Double propeller											
Ø Tunnel		185 mm		7" 9/32 in		185 mm		7" 9/32 in		185 mm		7" 9/32 in	
Voltaggio / Voltage		12 V / 24 V											
Potenza motore / Motor power		3,3 Kw											
Spinta / Thrust		65 Kgf		143,3 lb		85 Kgf		187,4 lb		105 Kgf		231,5 lb	
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*		8-12 m		26-39 ft		10-15 m		33-50 ft		12-15 m		39-50 ft	
Peso / Weight		18 Kg	39,7 lb	18,3 Kg	40,3 lb	18,3 kg	40,3 lb	21,3 kg	47 lb	28 kg	61,7 lb	25,2 Kg	55,5 lb
Dimensioni Dimensions	A	292 mm	11" 1/2 in	278 mm	10" 15/16 in	329 mm	12" in	280 mm	11" in	410 mm	16" 9/64 in	374 mm	14" 23/32 in
	B	185 mm		7" 9/32 in		185 mm		7" 9/32 in		185 mm		7" 9/32 in	
	C	265 mm		10" 7/16 in		265 mm		10" 7/16 in		265 mm		10" 7/16 in	

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type

BTQ TUNNEL 250

**ELICA DOPPIA
DOUBLE PROPELLER**



Modelli / Models		BTQ 250-120				BTQ 250-140				BTQ 250-240			
Tipo Elica / Propulsion system		Elica doppia / Double propeller											
Ø Tunnel		250 mm		9" 27/32 in		250 mm		9" 27/32 in		250 mm		9" 27/32 in	
Voltaggio / Voltage		12/24 V											
Potenza motore/ Motor power		6,5 Kw											
Spinta/Thrust		120 Kgf		264 lb		140 Kgf		308 lb		240 Kgf		529 lb	
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*		13-17 m		42-55 ft		14-18 m		45-59 ft		16-21 m		52-69 ft	
Peso / Weight		36,6 Kg		80,7 lb		39,5 Kg		87,1 lb		50 Kg		110,2 lb	
Dimensioni Dimensions	A	390 mm	15" 11/32 in	394 mm	15" 1/2 in	471 mm	18" 1/2 in						
	B	250 mm		9" 27/32 in		250 mm		9" 27/32 in		250 mm		9" 27/32 in	
	C	373 mm		14" 11/16 in		373 mm		14" 11/16 in		373 mm		14" 11/16 in	

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type



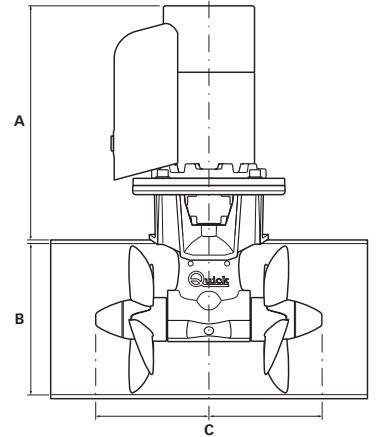
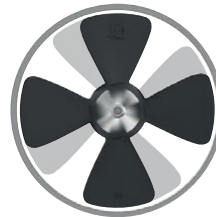
DC THRUSTERS

BTQ TUNNEL 300 ELICA DOPPIA DOUBLE PROPELLER



BTQ 300-250

BTQ 300-270



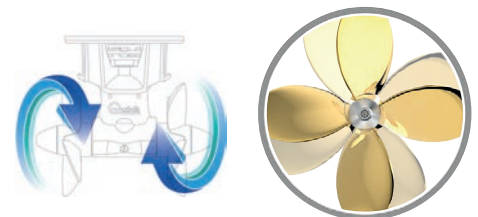
Modelli / Models	BTQ 300-250		BTQ 300-270	
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia / Double propeller			
Ø Tunnel	300 mm	11" 13/16 in	300 mm	11" 13/16 in
Voltaggio / Voltage	24 V		24 V	
Potenza motore/ Motor power	10 Kw		12 Kw	
Spinta/Thrust	250 Kgf	551 lb	270 Kgf	595 lb
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*	20-26 m	65-85 ft	23-30 m	75-99 ft
Peso / Weight	48 Kg	105,8 lb	55,2 Kg	121,7 lb
Dimensioni Dimensions mm - inc	A	410 mm	16" 9/64 in	481 mm
	B	300 mm	11" 13/16 in	300 mm
	C	436 mm	17" 5/32 in	436 mm

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type

BTQ TUNNEL 300 - 48V ELICA DOPPIA (NIBRAL) DOUBLE PROPELLER (NIBRAL)



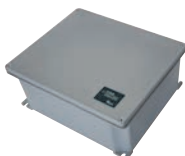
BTQ 300-300



Modelli / Models	BTQ 300-300	
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia (NIBRAL) / Double propeller (NIBRAL)	
Ø Tunnel	300 mm	11" 13/16 in
Voltaggio / Voltage	48 V	
Potenza motore/ Motor power	15 Kw	
Spinta/Thrust	300 Kgf	660 lb
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*	20-28 m	66-92 ft
Peso / Weight	58,2 Kg	128,3 lb
Dimensioni Dimensions	A	520 mm
	B	300 mm
	C	434 mm

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type

OPTIONAL



PSS PARALLEL-SERIAL SWITCH 24/48V

Questo dispositivo permette l'installazione di un propulsore con motore a 24 o 48 Vdc su imbarcazioni con impianto elettrico a 12 o 24 Vdc mediante l'uso di un gruppo batterie (12V o 24V) aggiuntivo.
This device allows the installation of a thruster with a 24 or 48 Vdc motor on boats with 12 or 24 Vdc electrical system through the use of a battery group (12V or 24V) added.



AC THRUSTERS



BTAC

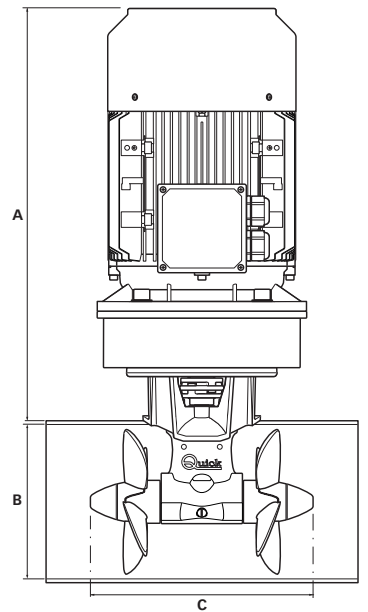
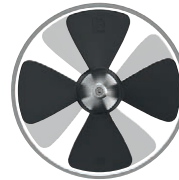
ELICHE DI MANOVRA AC
AC THRUSTERS

ELICA DOPPIA / DOUBLE PROPELLER

	BTAC 250-200	400/690 V	15 Kw	200 Kgf
	BTAC 300-300	400/690 V	15 Kw	300 Kgf
	BTAC 300-350	400/690 V	22 Kw	350 Kgf
NEW	BTAC 386-420	400/690 V	30 Kw	420 Kgf
NEW	BTAC 386-460	400/690 V	37 Kw	460 Kgf
NEW	BTAC 513-1000	400/690 V	75 Kw	1000 Kgf

AC THRUSTERS

BTAC TUNNEL 250 ELICA DOPPIA DOUBLE PROPELLER



OPTIONAL



AC POWER CONTROL

Dispositivo per i collegamenti elettrici delle eliche di manovra con motore in corrente alternata AC.
Device for the electrical connections of the thruster with AC motor.

Modelli / Models		BTAC 250-200	
Tipo Elica / Propulsion system		Elica doppia / Double propeller	
Ø Tunnel		250 mm	9" 27/32 in
Voltaggio / Voltage		400/690 V	
Potenza motore/ Motor power		15 Kw	
Spinta/Thrust		200 Kgf	440 lb
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*		18-22 m	59-72 ft
Peso / Weight		150 Kg	330,69 lb
Dimensioni Dimensions	A	691 mm	27" 13/64 in
	B	250 mm	9" 27/32 in
	C	371 mm	14" 39/64 in

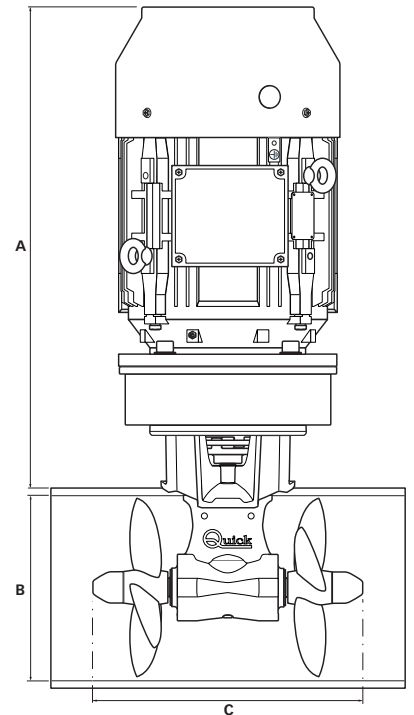
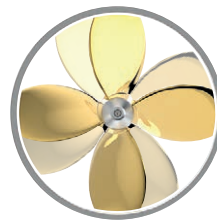
*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type



AC THRUSTERS

BTAC TUNNEL 300

ELICA DOPPIA (NIBRAL)
DOUBLE PROPELLER (NIBRAL)



OPTIONAL



AC POWER CONTROL

Dispositivo per i collegamenti elettrici delle eliche di manovra con motore in corrente alternata AC.
Device for the electrical connections of the thruster with AC motor.

Modelli / Models	BTAC 300-300		BTAC 300-350	
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia (NIBRAL) / Double propeller (NIBRAL)			
Ø Tunnel	300 mm	11" 13/16 in	300 mm	11" 13/16 in
Voltaggio / Voltage	400/690 V		400/690 V	
Potenza motore/ Motor power	15 Kw		22 Kw	
Spinta/Thrust	300 Kgf	660 lb	350 Kgf	771 lb
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*	26-30 m	85-98 ft	28-34 m	92-111 ft
Peso / Weight	155 Kg	341,7 lb	190 Kg	418,8 lb
Dimensioni Dimensions	A	701 mm 27" 19/32 in	773 mm 30" 7/16 in	
	B	300 mm 11" 13/16 in	300 mm 11" 13/16 in	
	C	434 mm 17" 1/16 in	434 mm 17" 1/16 in	

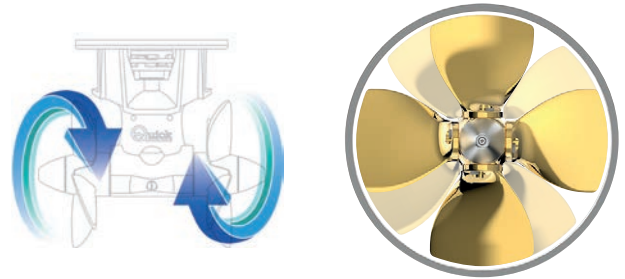
*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type



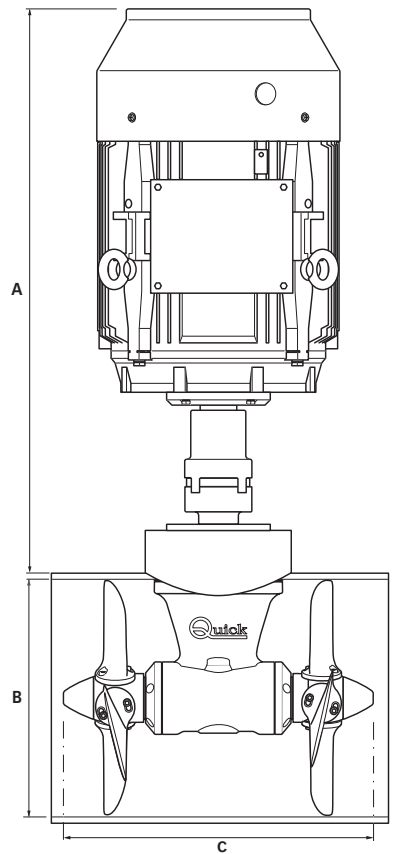
AC THRUSTERS

BTAC TUNNEL 386

ELICA DOPPIA (OTTONE MARINO)
DOUBLE PROPELLER (MARINE BRASS)



NEW



OPTIONAL



AC POWER CONTROL

Dispositivo per i collegamenti elettrici delle eliche di manovra con motore in corrente alternata AC.
Device for the electrical connections of the thruster with AC motor.

Modelli / Models	BTAC 386-420		BTAC 386-460		
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia (NIBRAL) / Double propeller (NIBRAL)				
Ø Tunnel	386 mm	15" 13/64	386 mm	15" 13/64	
Voltaggio / Voltage	400/690 V		400/690 V		
Potenza motore/ Motor power	30 Kw		37 KW		
Spinta/Thrust	420 Kgf	925 lb	460 kgf	1014 lb	
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*	22-37 m	72-118 ft	25-40 m	82-131 ft	
Peso / Weight	298 Kg	656,9 lb	306 kg	674,6 lb	
Dimensioni Dimensions	A	924 mm	36" 3/8 in	924 mm	36" 3/8 in
	B	386 mm	15" 13/64 in	386 mm	15" 13/64 in
	C	510 mm	20" 3/32 in	510 mm	20" 3/32 in

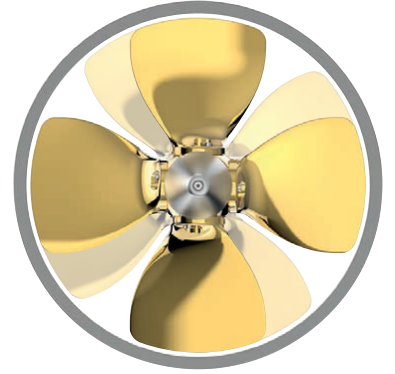
*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type



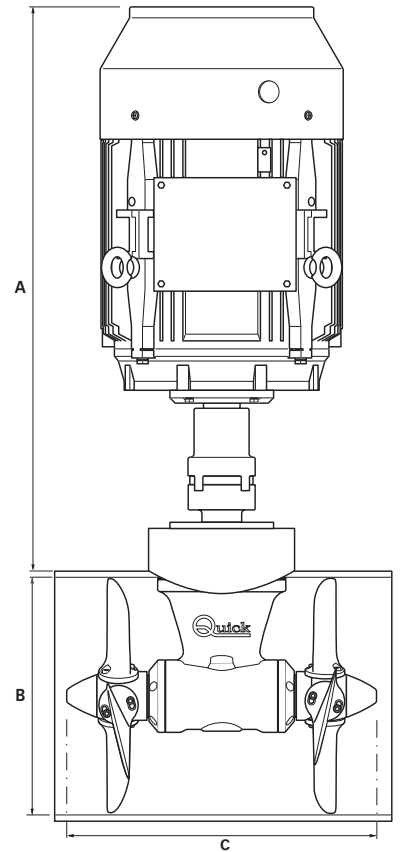
AC THRUSTERS

BTAC TUNNEL 513

ELICA DOPPIA (OTTONE MARINO)
DOUBLE PROPELLER (MARINE BRASS)



NEW



OPTIONAL



AC POWER CONTROL

Dispositivo per i collegamenti elettrici delle eliche di manovra con motore in corrente alternata AC.
Device for the electrical connections of the thruster with AC motor.

Modelli / Models		BTAC 513-1000	
Tipo Elica / Propulsion system		Elica doppia (NIBRAL) / Double propeller (NIBRAL)	
Ø Tunnel		513 mm	20" 13/64
Voltaggio / Voltage		400/690 V	
Potenza motore/ Motor power		75 Kw	
Spinta/Thrust		1000 Kgf	2205 lb
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*		32-48 m	105-155 ft
Peso / Weight		800 Kg	1.763,7 lb
Dimensioni Dimensions	A	- mm	- in
	B	513 mm	20" 13/64 in
	C	720 mm	28" 11/32 in

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type



HYDRAULIC THRUSTERS



BTH

ELICHE IDRAULICHE HYDRAULIC THRUSTERS

ELICA DOPPIA / DOUBLE PROPELLER

BTH 185-85	6,4 Kw	85 Kgf
BTH 185-105	8,0 Kw	105 Kgf
BTH 250-150	9,2 Kw	150 Kgf
BTH 250-220	11,2 Kw	220 Kgf
BTH 300-240	15,5 Kw	240 Kgf
BTH 300-300	20 Kw	300 Kgf
BTH 300-400	24 Kw	400 Kgf
NEW BTH 386-455	34 Kw	455 Kgf
NEW BTH 386-580	41 Kw	580 Kgf
NEW BTH 513-1000	60 Kw	1000 Kgf

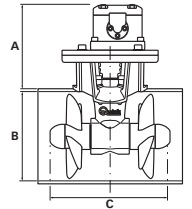


Tunnel per elica di poppa
Tunnels for stern thrusters



HYDRAULIC THRUSTERS

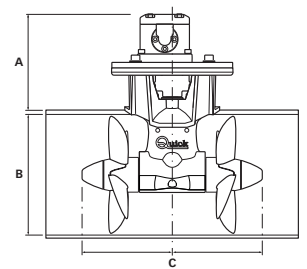
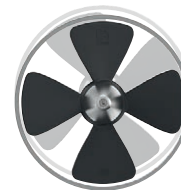
BTH TUNNEL 185 ELICA DOPPIA DOUBLE PROPELLER



Modelli / Models	BTH 185-85		BTH 185-105	
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia / Double propeller		Elica doppia / Double propeller	
Ø Tunnel	185 mm	7" 9/32 in	185 mm	7" 9/32 in
Tipologia motore / Motor type	Reversibile ad ingranaggi / Reversible gear-type			
Cilindrata / Motor power	4,5 cc	0,27 in ³	6,4 cc	0,39 in ³
Lunghezza barca* / Boat size*	10-15 m	33-49 ft	14-18 m	46-59 ft
Peso / Weight	11,4 Kg	25,1 lb	11,8 Kg	26 lb
Portata** / Flow rate**	17 lt/min	4,5U SGpm	28 lt/min	7,4U SGpm
Pressione** / Pression**	250 bar	3625 psi	190 bar	2760 psi
Potenza / Power	6,4 Kw	8.6 Hp	8 Kw	10.7 Hp
Spinta / Thrust	85 Kgf	187.4 lb	105 Kgf	231.5 lb
Dimensioni / Dimensions	A	175 mm	6" 7/8 in	177 mm
	B	185 mm	7" 9/32 in	185 mm
	C	265 mm	10" 7/16 in	265 mm

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type
**Valori di regolazione consigliati da Quick - **Values of regulation recommended by Quick

BTH TUNNEL 250 ELICA DOPPIA DOUBLE PROPELLER



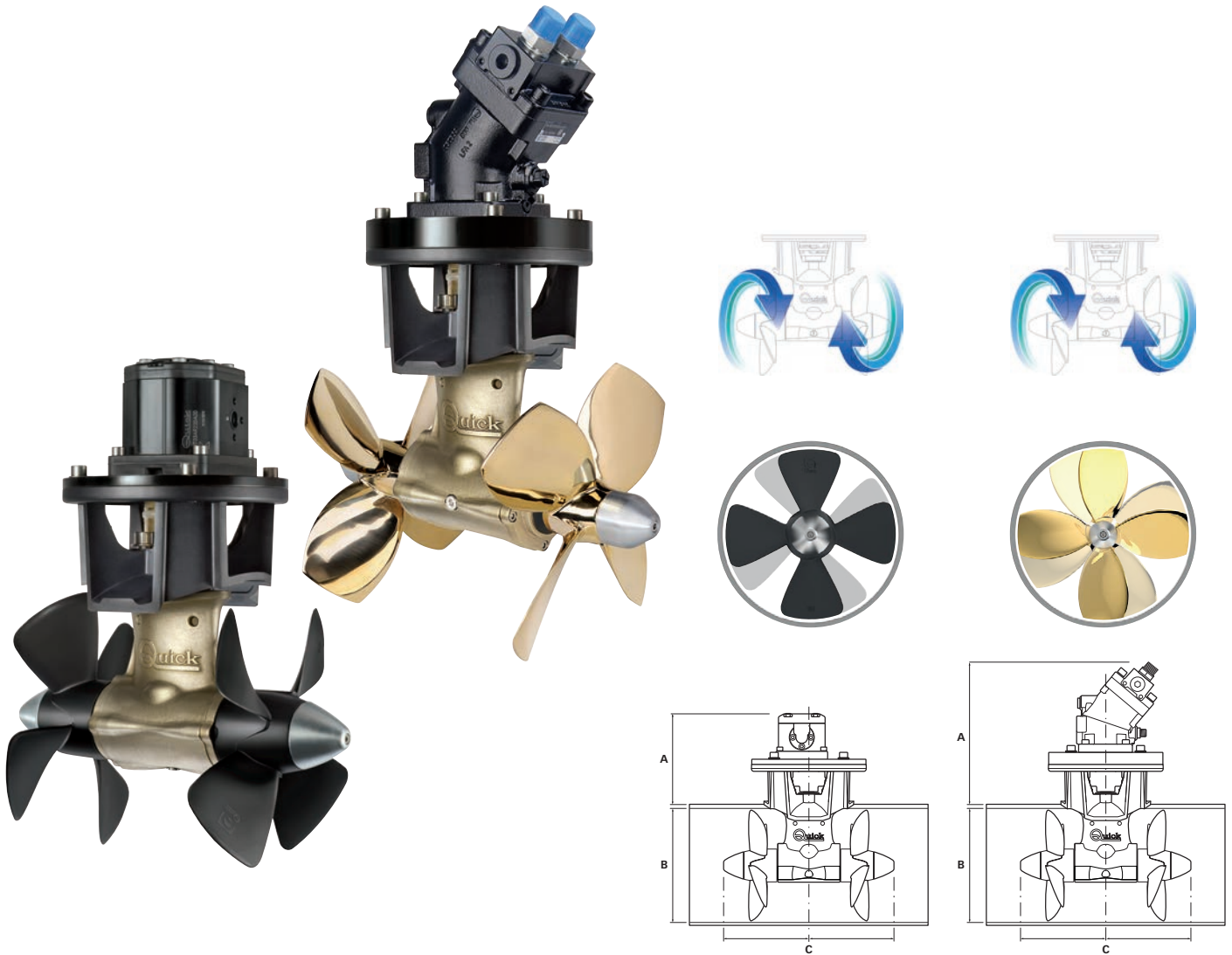
Modelli / Models	BTH 250-150		BTH 250-220	
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia / Double propeller		Elica doppia / Double propeller	
Ø Tunnel	250 mm	9" 27/32 in	250 mm	9" 27/32 in
Tipologia motore / Motor type	Reversibile ad ingranaggi / Reversible gear-type			
Cilindrata / Motor power	9,6 cc	0,59 in ³	14,1 cc	0,86 in ³
Lunghezza barca* / Boat size*	16-20 m	52-65 ft	18-22 m	59-72 ft
Peso / Weight	16,1 Kg	35,5 lb	16,1 Kg	35,5 lb
Portata** / Flow rate**	25,5 lt/min	6,75 USGpm	41,5 lt/min	11 USGpm
Pressione** / Pression**	240 bar	3480 psi	180 bar	2610 psi
Potenza / Power	9,2 Kw	12.3 Hp	11,2 Kw	15.1 Hp
Spinta / Thrust	150 Kgf	330 lb	220 Kgf	485 lb
Dimensioni / Dimensions	A	201 mm	7" 29/32 in	209 mm
	B	250 mm	9" 27/32 in	250 mm
	C	373 mm	14" 11/16 in	373 mm

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type
**Valori di regolazione consigliati da Quick - **Values of regulation recommended by Quick



HYDRAULIC THRUSTERS

BTH TUNNEL 300 ELICA DOPPIA DOUBLE PROPELLER



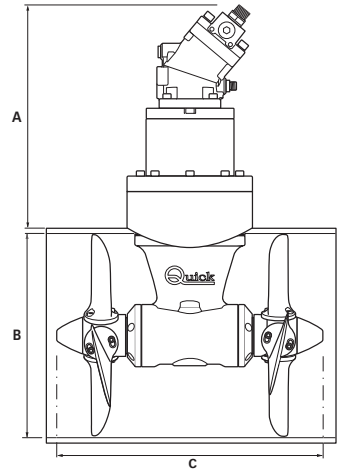
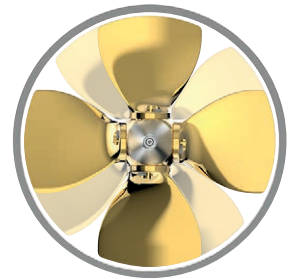
Modelli / Models	BTH 300-240		BTH 300-300		BTH 300-400		
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia / Double propeller				Elica doppia (NIBRAL) / Double propeller (NIBRAL)		
Ø Tunnel	300 mm	11" 13/16 in	300 mm	11" 13/16 in	300 mm	11" 13/16 in	
Tipologia motore / Motor type	Reversibile ad ingranaggi / Reversible gear-type				Motore a pistoni / Piston engine		
Cilindrata / Motor power	17,9 cc	1,09 in ³	22 cc	1,34 in ³	22 cc	1,34 in ³	
Lunghezza barca* / Boat size*	22-26 m	72-85 ft	26-30 m	85-98 ft	26-36 m	85-118 ft	
Peso / Weight	24,9 Kg	54,9 lb	26,5 Kg	58,4 lb	36 Kg	79,3 lb	
Portata** / Flow rate**	42,5 lt/min	11,3 USGpm	60 lt/min	15,9 USGpm	70 lt/min	18,5 USGpm	
Pressione** / Pression**	220 bar	3190 psi	225 bar	3260 psi	230 bar	3335 psi	
Potenza / Power	15,5 Kw	20.8 Hp	20 Kw	26.8 Hp	24 Kw	32.2 Hp	
Spinta / Thrust	240 Kgf	545 lb	300 Kgf	660 lb	400 Kgf	880 lb	
Dimensioni Dimensions	A	228 mm	9" in	246 mm	9" 11/16 in	362 mm	14" 17/64 in
	B	300 mm	11" 13/16 in	300 mm	11" 13/16 in	300 mm	11" 13/16 in
	C	436 mm	17" 5/32 in	436 mm	17" 5/32 in	434 mm	17" 3/32 in

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type
 **Valori di regolazione consigliati da Quick - **Values of regulation recommended by Quick



HYDRAULIC THRUSTERS

BTH TUNNEL 386 ELICA DOPPIA (OTTONE MARINO) DOUBLE PROPELLER (MARINE BRASS)



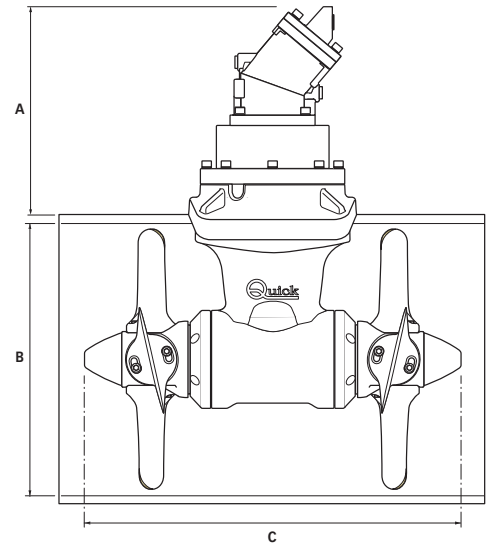
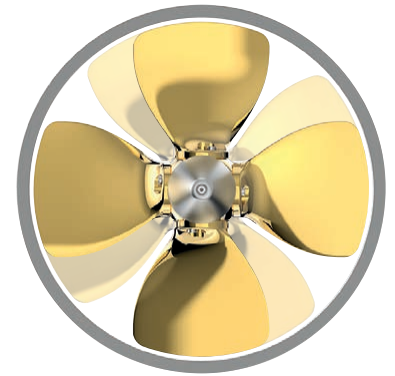
Modelli / Models		BTH 386-455		BTH 386-580	
Tipo Elica / Propulsion system		Elica doppia (NIBRAL) / Double propeller (NIBRAL)			
Ø Tunnel		386 mm	15" 13/64	386 mm	15" 13/64
Tipologia motore / Motor type		Motore a pistoni / Piston engine			
Cilindrata / Motor power		32 cc	1,95 in³	41 cc	2,5 in³
Lunghezza barca* / Boat size*		22-37 m	72-118 ft	25-40 m	82-131 ft
Peso / Weight		75 Kg	165,3 lb	75 Kg	165,3 lb
Portata** / Flow rate**		90 lt/min	23 USGpm	110 lt/min	29 USGpm
Pressione** / Pression**		250 bar	3626 psi	250 bar	3626 psi
Potenza / Power		34 Kw	45.6 Hp	41 Kw	55.0 Hp
Spinta / Thrust		455 Kgf	1003 lb	580 Kgf	1279 lb
Dimensioni / Dimensions	A	445 mm	17" 33/64 in	445 mm	17" 33/64 in
	B	386 mm	15" 13/64 in	386 mm	15" 13/64 in
	C	510 mm	20" 3/32 in	510 mm	20" 3/32 in

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type
**Valori di regolazione consigliati da Quick - **Values of regulation recommended by Quick



HYDRAULIC THRUSTERS

BTH TUNNEL 513 ELICA DOPPIA DOUBLE PROPELLER



Modelli / Models		BTH 513-1000	
Tipo Elica / Propulsion system		Elica doppia (NIBRAL) / Double propeller (NIBRAL)	
Ø Tunnel		513 mm	20" 13/64
Tipologia motore / Motor type		Motore a pistoni / Piston engine	
Cilindrata / Motor power		90 cc	5,5 in ³
Lunghezza barca* / Boat size*		30-45 m	100-150 ft
Peso / Weight		400 Kg	881,8 lb
Portata** / Flow rate**		140 lt/min	37 USGpm
Pressione** / Pression**		250 bar	3626 psi
Potenza / Power		60 Kw	80 Hp
Spinta / Thrust		1000 Kgf	2205 lb
Dimensioni / Dimensions	A	- mm	- in
	B	513 mm	20" 13/64 in
	C	720 mm	28" 11/32 in

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type
**Valori di regolazione consigliati da Quick - **Values of regulation recommended by Quick



RETRACTABLE THRUSTERS



Le eliche retrattili nascono per garantire le medesime prestazioni delle eliche a tunnel, limitando il più possibile la resistenza fluidodinamica dello scafo in navigazione.

L'elica viene aperta con la sua attivazione durante l'ormeggio e si retrae alla disattivazione, ricreando perfettamente la geometria dello scafo.

La gamma delle eliche retrattili Quick comprende diversi modelli, disponibili nelle taglie Ø185 e Ø250mm con prestazioni di spinta dai 65 ai 240 kgf, tutte dotate di doppia elica controrotante. Sono realizzate in materiali di alta qualità, tra cui nibril ed acciaio inox 316.

La presenza della controflangia in composito, alluminio o acciaio, separata dalla struttura portante del sistema, rendono facile e sicura la sua installazione.

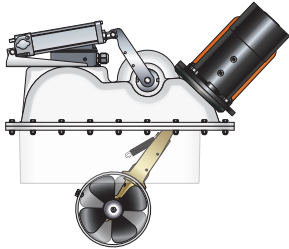
Retractable thrusters are conceived to guarantee the same performance of tunnel thrusters, limiting as much as possible the hull's fluid dynamic resistance during navigation.

The thruster is open when operated during mooring, and it retracts when not in use, thus perfectly recreating the hull shape.

Quick retractable thrusters range includes several models, available with tunnel size Ø185 and Ø250mm, with thrust performance from 65 to 240 kgf, all equipped with counter-rotating double propeller. They are made with high-quality materials, such as nibril and AISI 316 stainless steel. The composite material, aluminum or steel flange - separated from the system's carrying structure - allows for an easy and safe installation.



RETRACTABLE THRUSTERS

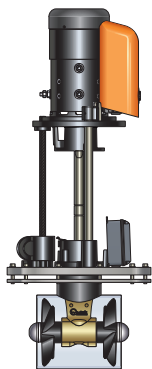
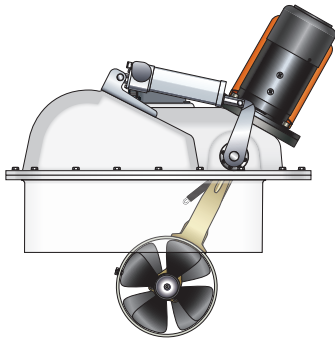


BTR

ELICHE RETRATTILI DC
DC RETRACTABLE THRUSTERS

ELICA DOPPIA / DOUBLE PROPELLER

BTR 185-65	12V / 24V	3,3 Kw	65 Kgf
BTR 185-85	12V / 24V	4,3 Kw	85 Kgf
BTR 185-105	12V / 24V	6,3 Kw	105 Kgf
BTR 250-120	12V / 24V	6,5 Kw	120 Kgf
BTR 250-140	24 V	8 Kw	140 Kgf
BTR 250-240	24 V	10 Kw	240 Kgf

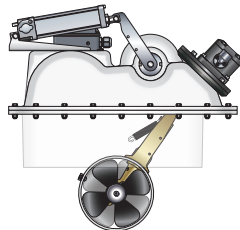


BTVR

ELICHE RETRATTILI VERTICALI DC
VERTICAL DC RETRACTABLE THRUSTERS

ELICA DOPPIA / DOUBLE PROPELLER

BTVR 185-65	12V / 24V	3,3 Kw	65 Kgf
BTVR 185-85	12V / 24V	4,3 Kw	85 Kgf
BTVR 185-105	12V / 24V	6,3 Kw	105 Kgf

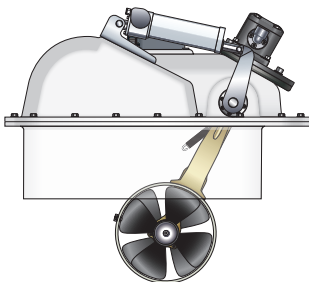


BTRH

ELICHE RETRATTILI IDRAULICHE
HYDRAULIC RETRACTABLE THRUSTERS

ELICA DOPPIA / DOUBLE PROPELLER

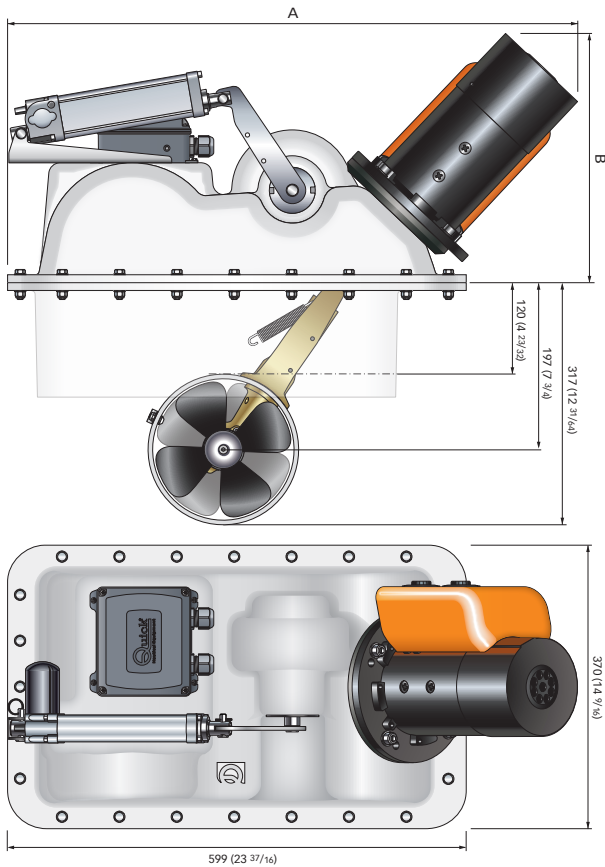
BTRH 185-85	85 Kgf
BTRH 185-105	105 Kgf
BTRH 250-150	150 Kgf
BTRH 250-220	220 Kgf





DC RETRACTABLE THRUSTERS

BTR TUNNEL 185 ELICA DOPPIA DOUBLE PROPELLER



Modelli / Models		BTR 185-65			
Tipo Elica / Propulsion system		Elica doppia / Double propeller			
Ø Tunnel		185 mm		7" 9/32 in	
Vtaggio / Voltage		12 V / 24 V			
Potenza motore / Motor power		3,3 Kw			
Spinta / Thrust		65 Kgf		143,3 lb	
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*		8-12 m		26-40 ft	
Peso / Weight		47 Kg	103,6 lb	47,3 kg	104,3 lb
Dimensioni Dimensions	A	713 mm		28" 1/16 in	
	B	292 mm		11" 1/2 in	

Modelli / Models		BTR 185-85			
Tipo Elica / Propulsion system		Elica doppia / Double propeller			
Ø Tunnel		185 mm		7" 9/32 in	
Vtaggio / Voltage		12 V / 24 V			
Potenza motore / Motor power		4,3 Kw			
Spinta / Thrust		85 Kgf		187,4 lb	
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*		10-14 m		33-46 ft	
Peso / Weight		47,5 Kg	104,7 lb	50,5 Kg	111,3 lb
Dimensioni Dimensions	A	743 mm	29" 1/4 in	709 mm	27" 29/32 in
	B	323 mm	12" 23/32 in	287 mm	11" 5/16 in

Modelli / Models		BTR 185-105			
Tipo Elica / Propulsion system		Elica doppia / Double propeller			
Ø Tunnel		185 mm		7" 9/32 in	
Vtaggio / Voltage		12 V / 24 V			
Potenza motore / Motor power		6,3 Kw			
Spinta / Thrust		105 Kgf		231,5 lb	
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*		12-16 m		40-53 ft	
Peso / Weight		57 kg	125,6 lb	54,5 kg	120,1 lb
Dimensioni Dimensions	A	801 mm	31" 17/32 in	779 mm	30" 21/32 in
	B	384 mm	15" 1/8 in	361 mm	14" 7/32 in

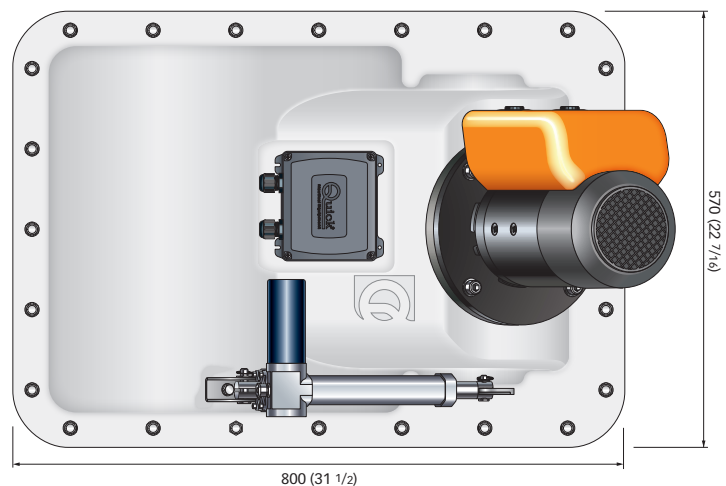
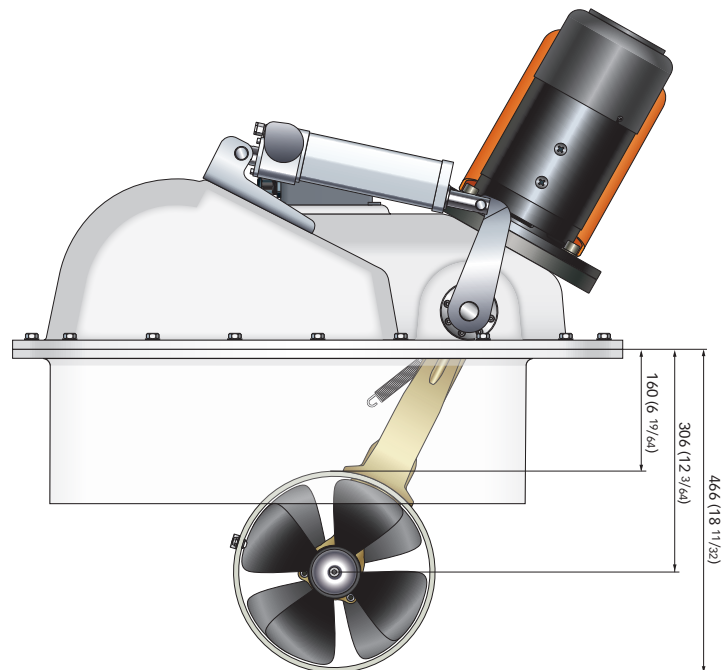
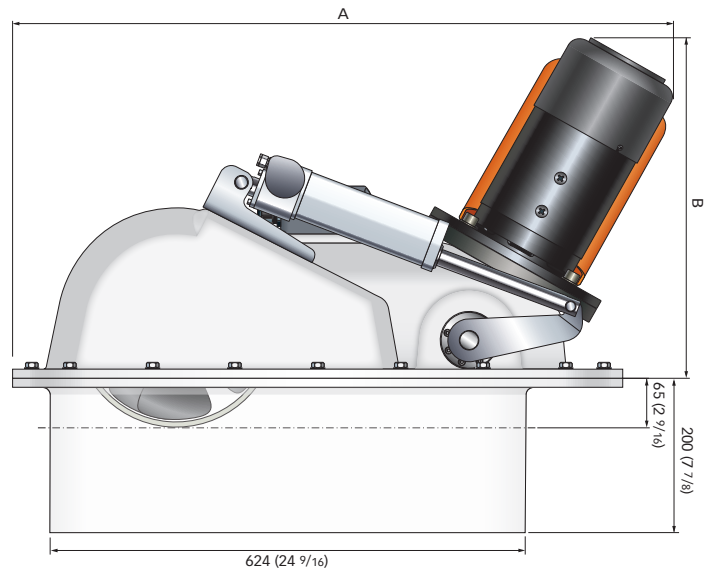
*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type



DC RETRACTABLE THRUSTERS

BTR TUNNEL 250

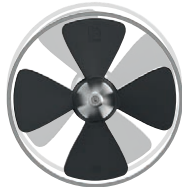
ELICA DOPPIA
DOUBLE PROPELLER





DC RETRACTABLE THRUSTERS

BTR TUNNEL 250 ELICA DOPPIA DOUBLE PROPELLER

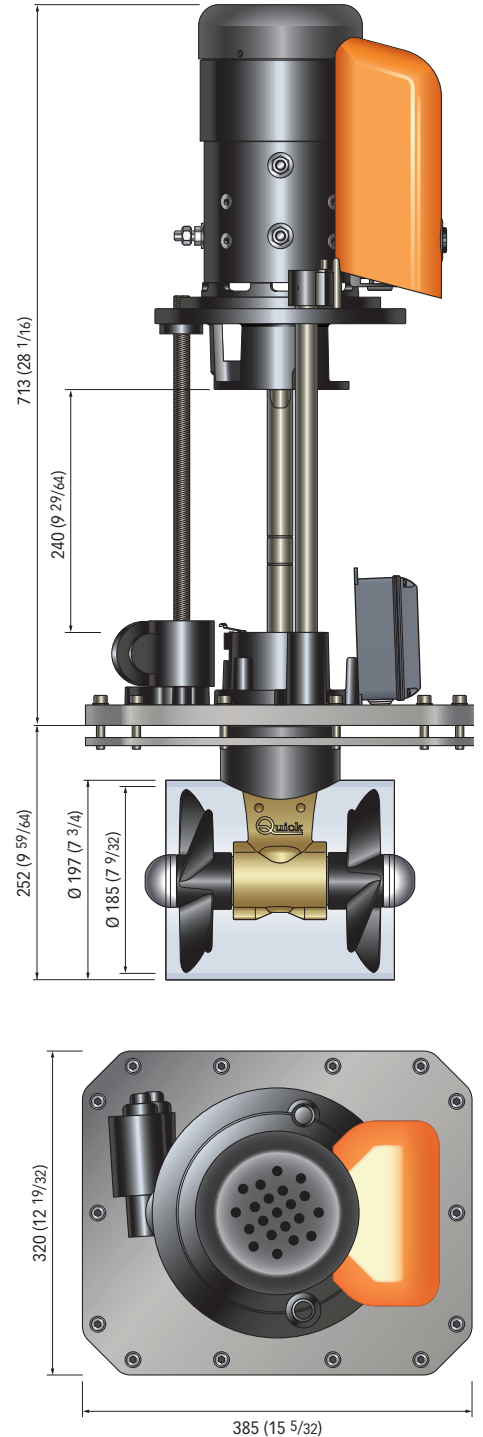


Modelli / Models		BTR 250-120		BTR 250-140		BTR 250-240	
Tipo Elica / Propulsion system		Elica doppia / Double propeller		Elica doppia / Double propeller		Elica doppia / Double propeller	
Ø Tunnel		250 mm	9" 27/32 in	250 mm	9" 27/32 in	250 mm	9" 27/32 in
Voltaggio / Voltage		12/24 V		24 V		24 V	
Potenza motore/ Motor power		6,5 Kw		8 Kw		10 Kw	
Spinta/Thrust		120 Kgf	264 lb	140 Kgf	308 lb	240 Kgf	529 lb
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*		13-17 m	42-55 ft	14-18,5 m	45-61 ft	17-24 m	56-79 ft
Peso / Weight		82,3 Kg	181,4 lb	85,2 Kg	187,8 lb	90,2 Kg	198,8 lb
Dimensioni Dimensions	A	1011 mm	39" 13/16 in	1008 mm	39" 11/16 in	1071 mm	42" 5/32 in
	B	457 mm	18" in	457 mm	18" in	510 mm	20" 3/32 in

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type



DC RETRACTABLE THRUSTERS



BTVR

ELICHE RETRATTILI VERTICALI DC
VERTICAL DC RETRACTABLE THRUSTERS



DC RETRACTABLE THRUSTERS

BTVR TUNNEL 185

ELICA DOPPIA
DOUBLE PROPELLER



Modelli / Models	BTVR 185-65		BTVR 185-85		BTVR 185-105	
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia / Double propeller					
Ø Tunnel	185 mm	7" 9/32 in	185 mm	7" 9/32 in	185 mm	7" 9/32 in
Voltaggio / Voltage	12 V / 24 V		12 V / 24 V		12 V / 24 V	
Potenza motore / Motor power	3,3 Kw		4,3 Kw		6,3 Kw	
Spinta / Thrust	65 Kgf	143,3 lb	85 Kgf	187,4 lb	105 Kgf	231,5 lb
Lunghezza imbarcazione* / Boat size*	8-11 m	26-36 ft	10-13 m	33-43 ft	12-15 m	39-49 ft
Peso / Weight	25 Kg	55,1 lb	29 Kg	63,9 lb	34 Kg	74,9 lb

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca - *Attention: the indication may vary according to the boat type



HYDRAULIC RETRACTABLE THRUSTERS

BTRH TUNNEL 185 ELICA DOPPIA DOUBLE PROPELLER



Modelli / Models	BTRH 185-85	
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia / Double propeller	
Ø Tunnel	185 mm	7" 9/32
Tipologia motore / Motor type	Reversibile ad ingranaggi / Reversible gear-type	
Cilindrata / Motor power	4,5 cc	0,27 in³
Lunghezza barca* / Boat size*	10-15 m	33-49 ft
Peso / Weight	27,3 Kg	60,1 lb
Portata** / Flow rate**	17 lt/min	4,5U SGpm
Pressione** / Pression**	250 bar	3625 psi
Spinta / Thrust	85 Kgf	188 lb

Modelli / Models	BTRH 185-105	
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia / Double propeller	
Ø Tunnel	185 mm	7" 9/32
Tipologia motore / Motor type	Reversibile ad ingranaggi / Reversible gear-type	
Cilindrata / Motor power	6,4 cc	0,39 in³
Lunghezza barca* / Boat size*	14-18 m	46-59 ft
Peso / Weight	27,5 Kg	60,6 lb
Portata** / Flow rate**	28 lt/min	7,4U SGpm
Pressione** / Pression**	190 bar	2760 psi
Spinta / Thrust	105 Kgf	231,5 lb

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca.

*Attention: the indication may vary according to the boat type.

**Valori di regolazione consigliati da Quick. - **Values of regulation recommended by Quick.

BTRH TUNNEL 250 ELICA DOPPIA DOUBLE PROPELLER



Modelli / Models	BTRH 250-150	
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia / Double propeller	
Ø Tunnel	250 mm	9" 27/32 in
Tipologia motore / Motor type	Reversibile ad ingranaggi / Reversible gear-type	
Cilindrata / Motor power	9,6 cc	0,59 in³
Lunghezza barca* / Boat size*	16-20 m	52-65 ft
Peso / Weight	65,3 Kg	143,9 lb
Portata** / Flow rate**	25,5 lt/min	6,75 USGpm
Pressione** / Pression**	240 bar	3480 psi
Spinta / Thrust	150 Kgf	330 lb

Modelli / Models	BTRH 250-220	
Tipo Elica / Propulsion system	Elica doppia / Double propeller	
Ø Tunnel	250 mm	9" 27/32 in
Tipologia motore / Motor type	Reversibile ad ingranaggi / Reversible gear-type	
Cilindrata / Motor power	14,1 cc	0,86 in³
Lunghezza barca* / Boat size*	18-22 m	59-72 ft
Peso / Weight	65,5 Kg	144,4 lb
Portata** / Flow rate**	41,5 lt/min	11 USGpm
Pressione** / Pression**	180 bar	2610 psi
Spinta / Thrust	220 Kgf	485 lb

*Attenzione: l'indicazione può variare secondo il tipo di barca.

*Attention: the indication may vary according to the boat type.

**Valori di regolazione consigliati da Quick. - **Values of regulation recommended by Quick.

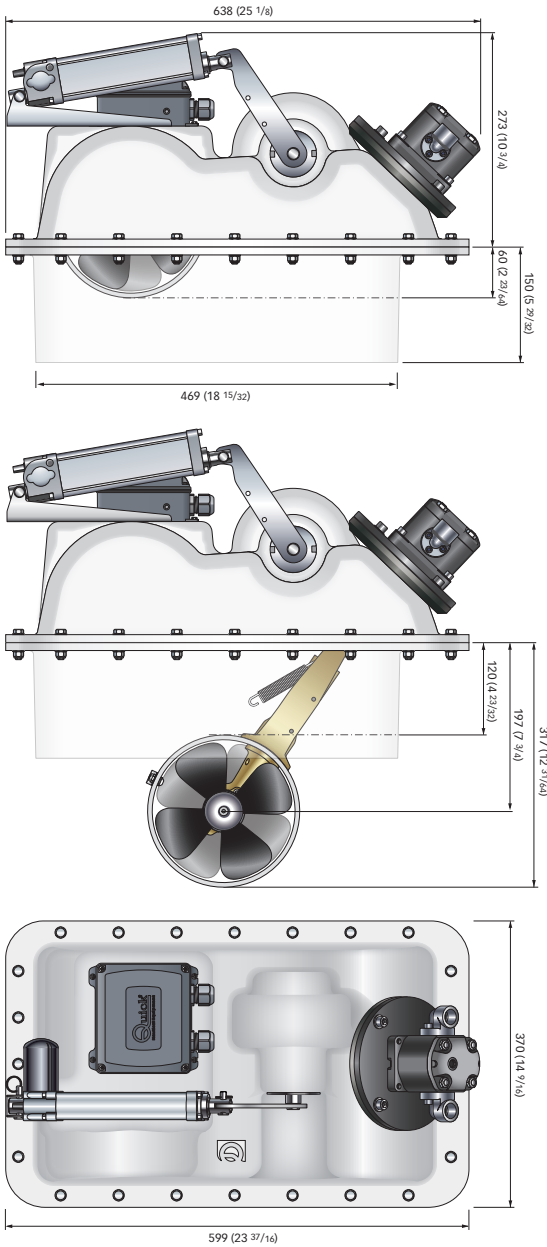


ELICHE DI MANOVRA RETRATTILI

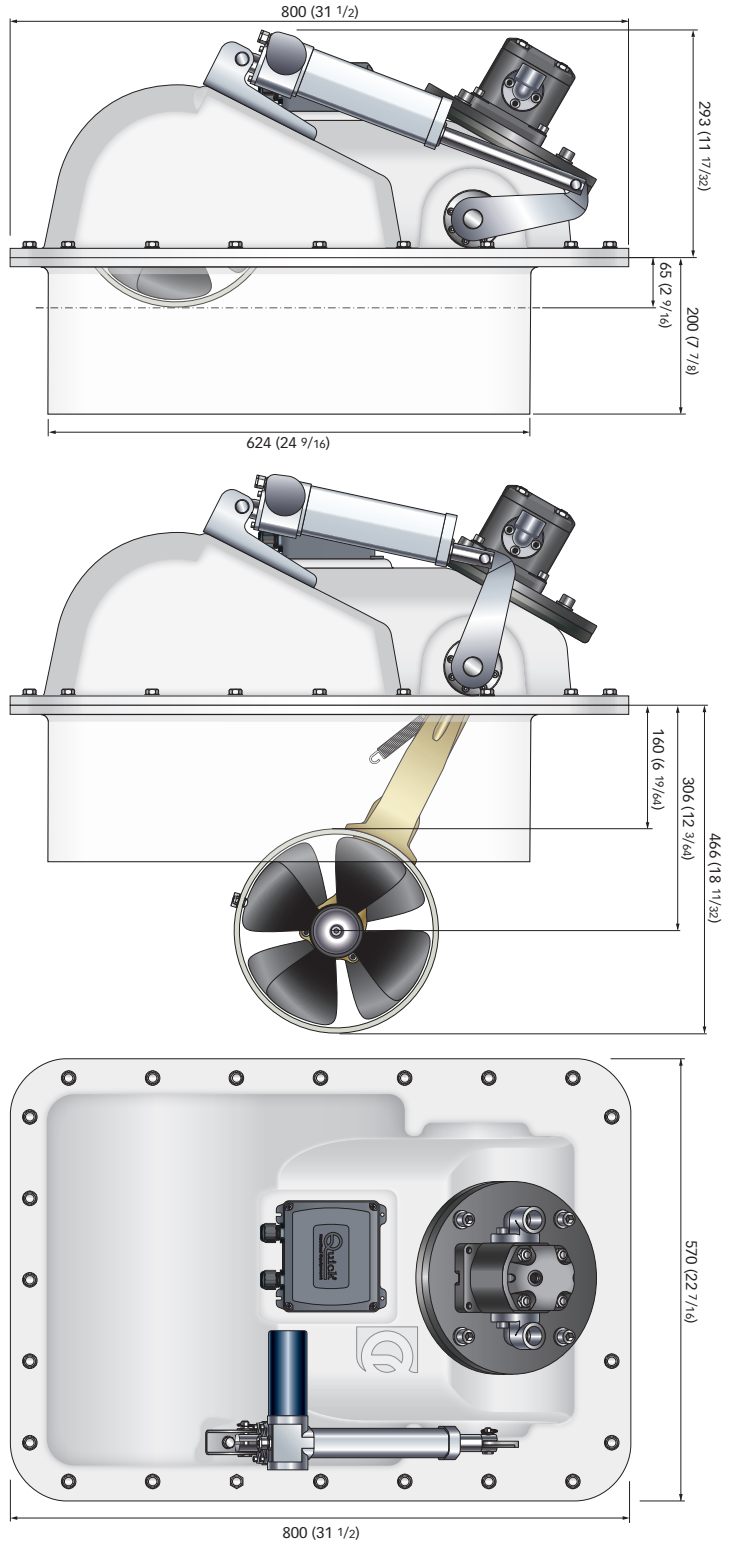
RETRACTABLE THRUSTERS

HYDRAULIC RETRACTABLE THRUSTERS

BTRH185



BTRH250



ACCESSORIES



TUNNELS

TUNNELS DI PRUA / BOW TUNNELS

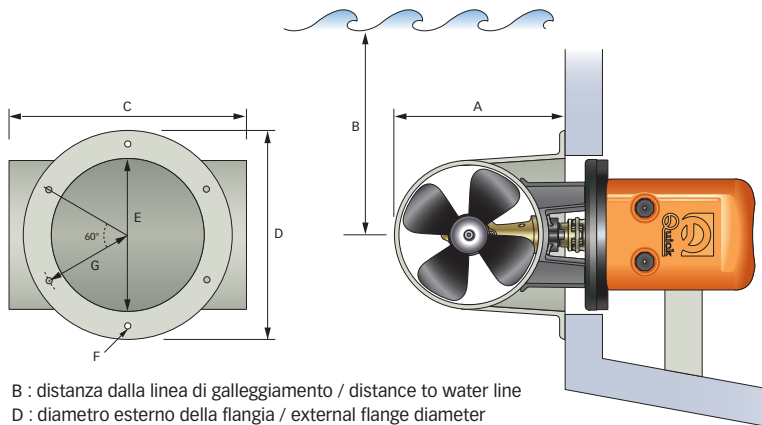


Tipo / Type	GPR				Acciaio E 355 / Steel E 355 ⁽²⁾	
	Spessore / Thickness		Lunghezza / Length ⁽¹⁾	Spessore / Thickness		Lunghezza / Length ⁽¹⁾
	mm	inch		mm	inch	
Ø Tunnel			m-ft			m-ft
110	5	3/16	0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 m	5	3/16	0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 m
125	5	3/16		4	5/32	
140	5	3/16		6,3	15/64	
185	5,5	7/32	2' 5" 33/64 3' 3" 3/8	4	5/32	2' 5" 33/64 3' 3" 3/8
250	6,5	1/4	4' 11" 3/64 6' 6" 3/4	6,3	15/64	4' 11" 3/64 6' 6" 3/4
300	9,5	3/8	9' 10" 1/8	11	27/64	9' 10" 1/8
386	14	35/64		10	25/64	
513	16	5/8		22	7/8	

(1) Altre lunghezze sono disponibili su richiesta / Other lengths are available on request

(2) Tubi per applicazioni meccaniche senza saldatura a sezione circolare in accordo alla norma europea EN 10297

TUNNEL PER ELICHE DI POPPA TUNNELS FOR STERN THRUSTERS



B : distanza dalla linea di galleggiamento / distance to water line

D : diametro esterno della flangia / external flange diameter

E : diametro interno della flangia / internal flange diameter

F : diametro fori per bulloni / bolt holes diameter

G : distanza tra il centro della flangia e il centro del foro / bolt position radius from the centre



Deflettori opzionali / Optional deflectors (Tunnel Ø 140, 185 e 250)

Modelli / Models	BTQ 140		BTQ/BTH 185		BTQ/BTH 250		BTQ/BTH 300		BTAC/BTH 386	
Materiale/ Materials	BMC		BMC		BMC		GPR		GPR	
Tipo Elica Propulsion system	Elica singola Single propeller		Elica singola Single propeller		Elica doppia Double propeller		Elica doppia Double propeller		Elica doppia Double propeller	
Units of measure	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
Ø Tunnel	140	5" 1/2	185	7" 9/32	250	9" 27/32	300	11" 13/16	386	15" 13/64
A	176	6" 15/16	260	10" 1/4	325	12" 25/32	380	15"	485	19" 3/32
B	130	5" 1/8	170	6" 11/16	230	9" 1/16	280	11"	385	15" 5/32
C	250	9" 27/32	340	13" 3/8	420	16" 17/32	490	19" 9/32	600	23" 5/8
D	250	9" 27/32	300	11" 13/16	380	15"	380	15"	550	21" 21/32
E	158	6" 67/32	210	8" 9/32	255	10" 1/32	255	10" 1/32	386	15" 13/64
F	9	11/32	11	7/16	11	7/16	11	7/16	13	33/64
G	105	4" 1/8	128	5" 1/32	160	6" 5/16	160	6" 5/16	240	9" 29/64



ELECTRICAL DEVICES

PROLUNGHE E SDOPPIATORI PER TSC, TMS E TCD CONTROL CABLE EXTENSIONS AND SPLITTER FOR TSC, TMS AND TCD

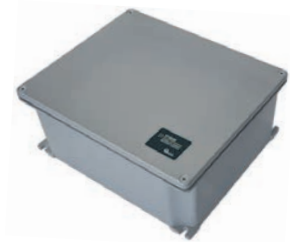


FUSIBILI / PORTAFUSIBILI FUSES / FUSEHOLDERS



PSS24 PARALLEL-SERIES SWITCH

Questo dispositivo permette l'installazione di un propulsore con motore a 24 Vdc su imbarcazioni con impianto elettrico a 12 Vdc mediante l'uso di un gruppo batterie (12V) aggiuntivo.
This device allows the installation of a thruster with a 24 Vdc motor on boats with 12 Vdc electrical system through the use of an additional battery group (12V).



PSS48 PARALLEL-SERIES SWITCH

Questo dispositivo permette l'installazione di un propulsore con motore a 48 Vdc su imbarcazioni con impianto elettrico a 24 Vdc mediante l'uso di un gruppo batterie (24V) aggiuntivo.
This device allows the installation of a thruster with a 48 Vdc motor on boats with 24 Vdc electrical system through the use of an additional battery group (24V).

MSC - MOTOR SPEED CONTROLLERS

Il regolatore di velocità per motori in DC, permette di variare la velocità dei motori a spazzole in corrente continua.
Il regolatore di velocità per motori in DC, permette di variare la velocità dei motori a spazzole in corrente continua.

(dettagli a pag. 217 / Details on p. 217)



AC POWER CONTROL

Dispositivo per i collegamenti elettrici delle eliche di manovra con motore in corrente alternata AC.
Device for the electrical connections of the thruster with AC motor.



AC MOTOR VARIABLE SPEED DRIVES

Per il funzionamento dei comandi proporzionali di salpa ancora ed eliche di manovra equipaggiati con motori AC, Quick propone Inverter di ultima generazione.

Per il funzionamento dei comandi proporzionali di salpa ancora ed eliche di manovra equipaggiati con motori AC, Quick propone Inverter di ultima generazione.

(dettagli a pag. 216 / Details on p. 216)





REMOTE CONTROLS

TCD Comandi remoti per sistemi on/off Remote controls for on/off system

- Interfaccia utente semplice ed intuitiva.
 - Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.
 - Possibilità di collegare più comandi remoti TCD in parallelo.
 - Facilità di installazione tramite connettori (prolunghe opzionali).
 - Sistema di priorità automatica.
 - Disabilitazione automatica.
 - Protezione contro l'inversione di polarità, cortocircuito in uscita, attività prolungata dei propulsori e interruzione del cablaggio di comando dei propulsori.
 - Segnalazioni acustiche (disattivabili).
- Simple and intuitive user interface.
 - Can work in a wide range of ambient temperatures.
 - Possibility of connecting several TCD remote controls in parallel.
 - Easy to install by means of connectors (optional extensions).
 - Automatic priority system.
 - Automatic disabling.
 - Protection against reverse polarity, output short circuit, prolonged activity of thrusters and interruption of thrusters controls wiring.
 - Acoustic signals (that can be deactivated).



TCD 1022



TCD 1042



TCD 1044



TCD 1062

Modelli / Models	TCD 1022	TCD 1042	TCD 1044	TCD 1062
Portata in corrente dei comandi del propulsore Current capacity of thruster commands	4A max			
Tensione di alimentazione ⁽¹⁾ / Supply voltage ⁽¹⁾	da 8 a 31 Vdc / from 8 to 31 Vdc			
Assorbimento di corrente a riposo ⁽²⁾ Current consumption at rest ⁽²⁾	10 mA			
Temperatura operativa / Operating temperature	da -20 a +70 °C / from -20 to +70 °C			
Grado di protezione ⁽³⁾ / Protection rating ⁽³⁾	IP66			IP65
Dimensioni LxAxP - mm Dimensions WxHxD - inch	78 x 78 x 22 (3" 5/64 x 3" 5/64 x 55/64")	78 x 78 x 113 (3" 5/64 x 3" 5/64 x 4" 11/32)	78 x 131x 113 (3" 5/64 x 5" 5/32 x 4" 11/32)	78 x 131x 113 (3" 5/64 x 5" 5/32 x 4" 11/32)
Peso / Weight	80 g (0,17 lb)	140 g (0,31 lb)	250 g (0,55 lb)	260 g (0,57 lb)

(1) Con tensione di alimentazione inferiore a 8 Vdc il comando può resettarsi. / With power supply voltage less than 8 Vdc the control panel can reset.

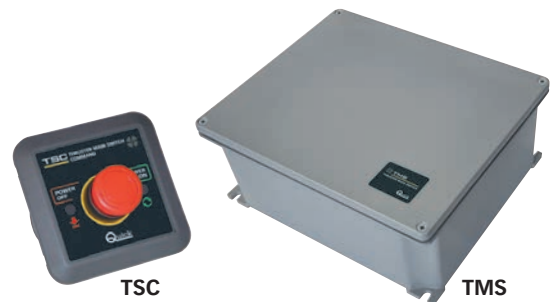
(2) Valore tipico con comando disabilitato. / Typical value with control panel disabled.

(3) Escluso retro del comando (IP20). / Excluding the back of the control panel (IP20).

MAIN SWITCH

TSC Comando Interruttore di linea thruster Thruster main switch command

TMS Interruttore di linea thruster Thruster main switch



Modelli / Models	TSC	TMS
Tensione d'ingresso / Input voltage	8 ÷ 31 Vdc	
Temperatura operativa / Operating temperature	da -20 a +70 °C / from -20 to +70 °C	da -15 a +50 °C / from -15 to +50 °C
Dimensioni LxAxP - mm Dimensions WxHxD - (inch)	78 x 78 x 65 (3" 5/64 x 3" 5/64 x 2" 9/16)	307 x 257 x 124 (12" 1/64 x 9" 1/32 x 4" 1/32)
Peso / Weight	110 g (0,24 lb)	3900 g (8,6 lb)



RADIO REMOTE CONTROLS

RRC Radiocomandi Radio remote controls

- Funzionamento gestito da microcontrollore.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente (da -15°C a 70°C).
- Modulazione FSK e frequenza portante 434.420Mhz.
- Galleggiante.
- Utilizzabile anche con batterie ricaricabili (solo Serie HT).
- Retroilluminazione della tastiera tramite diodi LED (solo Serie HT).
- Microcontroller-operated functions
- Operating temperatures from -15°C to +70°C
- FSK modulation and carrier frequency 434.420 Mhz
- Floating
- Also working with rechargeable batteries (Only series HT)
- Keyboard backlighting by means of LEDs (Only series HT).

Trasmettitori tascabili thruster Pocket transmitters for thruster

RRC PT4
RRC PW4



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

Trasmettitori palmari thruster Handheld transmitters for thruster

RRC HT4
RRC HT8



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

Modelli / Models	PT4	PW4	PT94	PW94	HT4	HT8	HT94	HT98
Direttiva di conformità / Directive Compliance	1999/5/CE (R&TTE)		FCC - Part 15 - Subpart C		1999/5/CE (R&TTE)		FCC - Part 15 - Subpart C	
Frequenza portante / Carrier frequency	434.420 Mhz		913.7Mhz		434.420 Mhz		913.7Mhz	
Modulazione / Modulation	FSK		FSK		FSK		FSK	
Numero tasti / Number of keys	4	4	4	4	4	8	4	8
Alimentazione / Power supply	Batteria CR2450 3V litio - CR2450 3V lithium battery				3 batterie AAA alcaline o ricaricabili NiMH 3 alkaline AAA batteries or rechargeable NiMH			
Temperatura operativa / Operating temperature	-15° C +70° C (+5°F ÷ +158°F)				-15° C +70° C (+5°F ÷ +158°F)			
Grado di protezione Protection rating					IP67			
Peso con batterie / Weight with battery	34 g (0,07 lb)				135 g (0,29 lb)			

Ricevitori Receivers

RRC R04
RRC R06



Dimensioni L 143 x A142 x P 62 mm
Dimensions W 5,6 x H 5,6 x D 2,4 inch

Modelli - Ricevitori / Models - Receivers	R04	R06	R904	R906
Direttiva di conformità / Directive Compliance	1999/5/CE (R&TTE)		FCC - Part 15 - Subpart B	
Frequenza portante / Carrier frequency	434.420 Mhz		913.7Mhz	
Modulazione / Modulation	FSK		FSK	
Numero di trasmettitori memorizzabili Number of transmitters which can be to stored	50		50	
Numero relè / Number of relays	4	6	4	6
Portata in corrente del contatto del relè Relay contact rating	15 A (*)		15 A (*)	
Tensione di alimentazione / Power supply	10,5 ÷ 31 Vdc		10,5 ÷ 31 Vdc	
Assorbimento a riposo / Quiescent current	25 mA		25 mA	
Temperatura operativa / Operating temperature	-15° C +70° C		-15° C +70° C	
Grado di protezione Protection rating	IP55			
Peso / Weight	300 g (0,66 lb)	324 g (0,71 lb)	300 g (0,66 lb)	324 g (0,71 lb)

* Uso intermittente. / Intermittent use.



QUICK DOCKING SYSTEM



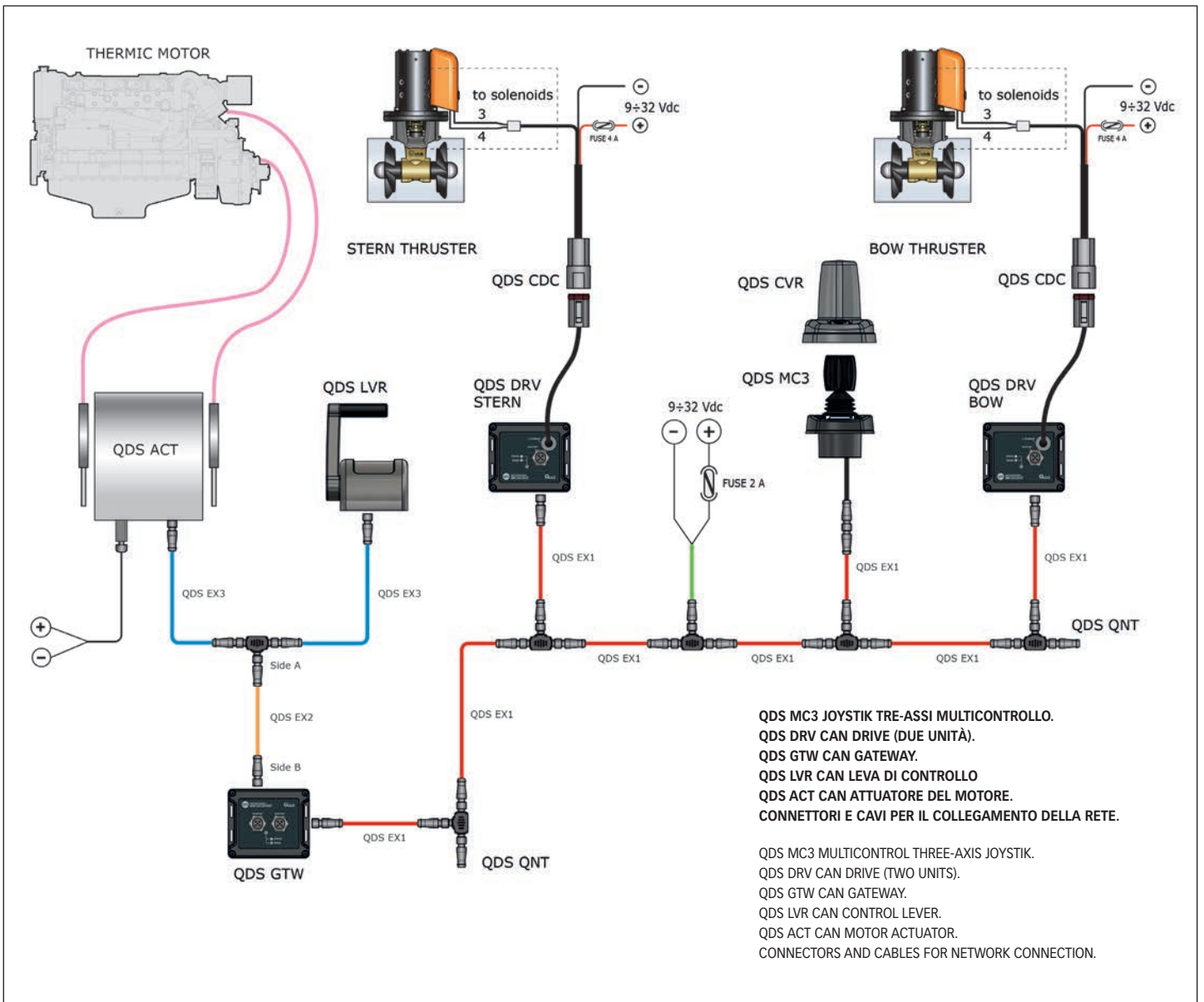
Il **QDS (Quick docking System)** è stato progettato per compiere le operazioni di ormeggio in modo semplice ed intuitivo utilizzando i propulsori di manovra di prua e poppa ed il motore termico dell'imbarcazione. Il sistema è costituito da diversi componenti collegati tra loro tramite rete CAN bus, permettendo un'installazione semplice e robusta e garantendo un'elevata affidabilità operativa.

Mediante il joystick **QDS MC3** è possibile muovere l'imbarcazione avanti o indietro, ruotarla in senso orario/antiorario, compiere un moto di traslazione verso destra o sinistra e muovere singolarmente la prua o la poppa verso destra o sinistra.

The **QDS (Quick Docking System)** was designed to carry out the mooring operations easily and intuitively by using the bow and stern thrusters and the boat's thermal motor. The system is made up by different components linked by a CAN bus network, allowing a simple and safe installation guaranteeing a high operating reliability.

Thanks to the **QDS MC3** joystick, the boat can be moved forward or backward, turned clockwise/anticlockwise, perform a translation towards the right or the left and move independently either the bow or the stern to the right or left.

COMPONENTI DEL SISTEMA QDS / QDS SYSTEM PARTS

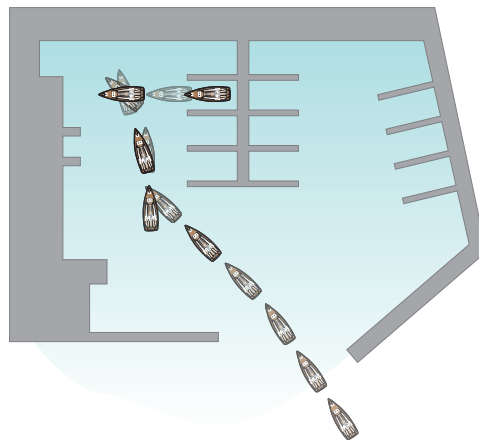




QUICK DOCKING SYSTEM

QDS MC3 **Comando joystick multifunzione a 3 assi** **Multifunction control 3 axes**

- Interfaccia utente semplice ed intuitiva.
 - Alimentazione universale (9/32 Vdc).
 - Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.
 - Possibilità di collegare più comandi remoti QDS MC3 in parallelo.
 - Segnalazioni acustiche (disattivabili).
 - Display LCD grafico con elevato angolo di visione.
 - Retro-illuminazione display impostabile su 8 livelli di intensità.
 - Contrasto del display impostabile su 8 livelli.
 - Compensazione automatica del contrasto del display in funzione della temperatura ambiente.
 - Pulsanti operativi retro-illuminanti.
 - Interfaccia CAN Bus per il trasferimento dati.
- Simple and intuitive user interface.
 - Universal power supply (9/32 Vdc).
 - Can work in a wide range of ambient temperatures.
 - Possibility of connecting several QDS MC3 remote controls in parallel.
 - Acoustic signals (that can be deactivated).
 - Graphic LCD display; can be easily read from any angle.
 - Backlit display screen with 8 brightness levels.
 - 8 different display contrast levels can be set.
 - Automatic display contrast compensation according to ambient temperature.
 - Backlit function keys.
 - CAN bus interface for data transfer.



**QDS ACT CAN
CONTROL LEVER**



QDS DRV - CAN DRIVE



QDS GTW - CAN GATEWAY





REMOTE CONTROLS

AJ1 - Thrusters command

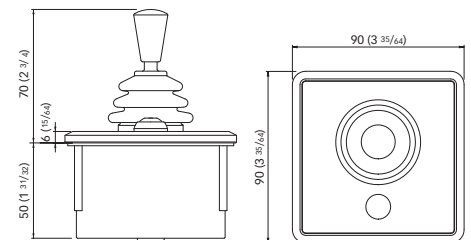
Comando per eliche di manovra con sistema proporzionale
Comando per eliche di manovra con sistema proporzionale

AJ1 è un dispositivo che comanda in modo proporzionale i propulsori di manovra prodotti da Quick. Il joystick che opera su un asse consente lo spostamento a destra e sinistra dell'imbarcazione.

- Interfaccia utente semplice ed intuitiva.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.
- Facilità di installazione tramite connettori (prolunghe opzionali).
- Simple and intuitive user interface.
- Can work in a wide range of ambient temperatures.
- Easy to install by means of connectors (optional extensions).



Modelli / Models	AJ1
Tensione di alimentazione Supply voltage	5 ÷ 15 Vdc
Assorbimento corrente a riposo Current absorption	10 mA
Temperatura operativa / Operating temperature	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F)
Grado di protezione / Protection rating	IP65
Peso / Weight	110 g (0,242 lb)



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)



NEW

REMOTE CONTROLS

PCS - Thrusters control system

Comandi per eliche di manovra con sistema proporzionale
Controls for thrusters with proportional system



PCS TJ1 - 1 asse / 1 axis



PCS TJ2 - 2 assi / 2 axes



PCS TJ3 - 2 assi / 2 axes



PCS DTW - terminal display

Comandi PCS TJ1, TJ2 e TJ3

I comandi della serie PCS permettono di comandare in modo proporzionale i propulsori di manovra prodotti da Quick. Garantiscono precisione e un feedback ottimale nelle operazioni di manovra. Sono dotati di pulsanti illuminati e di indicazione luminosa sulla direzione impostata. Sono dotati di buzzer per segnalare lo stato di funzionamento ed eventuali problemi nelle operazioni di manovra.

- Interfaccia utente semplice ed intuitiva
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente
- Possibilità di collegare più comandi PCS TJ all'interno della rete
- Facilità di installazione
- Sistema di priorità automatica
- Disabilitazione automatica
- Segnalazioni acustiche (disattivabili)
- Interfaccia CAN bus per il trasferimento dati

PCS TJ1, TJ2 and TJ3 controls

The controls of the PCS series are used to control the thrusters manufactured by Quick in a proportional manner. They guarantee precision and perfect feedback in manoeuvring operations. They are equipped with backlight switches and light indicators of the direction set. They are equipped with buzzers to signal the operating status and any problems in manoeuvring operations.

- Simple and intuitive user interface.
- Functioning over a wide range of environmental temperatures.
- More PCS TJ controls can be connected within the network
- Easy installation.
- Automatic priority system.
- Automatic disablement.
- Sound alarms (can be deactivated).
- CAN bus interface for data transfer

PCS - Serie per montaggio da incasso / Flush-mounted series



PCS TJ1 F



PCS TJ2 F



PCS TJ3 F



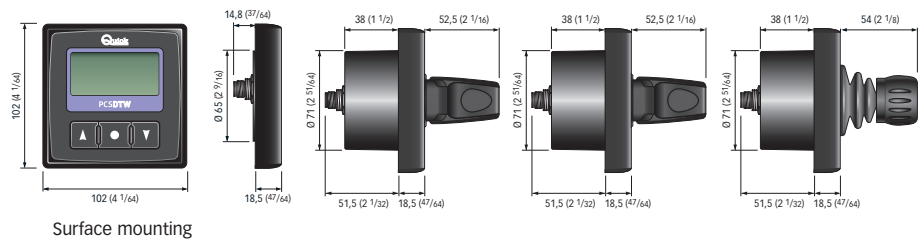
PCS DTW F

Modelli/ Models	PCS TJ1 - PCS TJ2 - PCS TJ3 - PCS DTW
Tensione di alimentazione Supply voltage	9-32 Vdc
Grado di protezione Protection rating	IP67
Temperatura operativa Operating temperature	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F)

Terminale PCS DTW

Il terminale PCS DTW consente di monitorare lo stato e di configurare i parametri delle varie unità presenti nel sistema PCS.

- Interfaccia utente semplice ed intuitiva
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente
- Possibilità di collegare più terminali PCS DTW all'interno della rete
- Facilità di installazione
- Display LCD grafico ad elevata leggibilità
- Compensazione automatica del contrasto in funzione della temperatura.
- Retroilluminazione display e pulsante regolabile su 8 livelli
- Segnalazioni acustiche (disattivabili)
- Indicazioni in 5 lingue
- Interfaccia CAN bus per il trasferimento dati

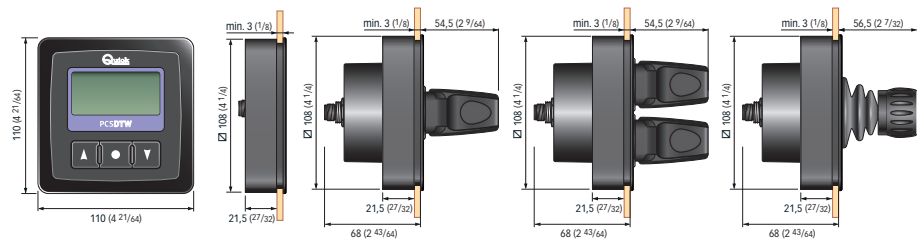


Surface mounting

PCS DTW terminal

The PCS DTW terminal monitors the status and helps configure the parameters of the different units in the PCS system.

- Simple and intuitive user interface.
- Functioning over a wide range of environmental temperatures.
- More PCS DTW terminals can be connected within the network
- Easy installation.
- Graph LCD display, high legibility
- Automatic contrast compensation according to temperature.
- Backlighting for display and button, adjustable to 8 brightness levels
- Sound alarms (can be deactivated).
- Instructions in 5 languages
- CAN bus interface for data transfer



Flush-mounted

Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

PCS PROPORTIONAL CONTROL SYSTEM

NEW

IL PCS È UN SISTEMA DI COMANDO PROPORZIONALE PER PROPULSORI DI MANOVRA E SALPA ANCORA QUICK.

Il sistema si compone di varie unità tra cui i comandi (a leva e joystick), il terminale grafico e le interfacce con gli attuatori (di tipo elettrico, idraulico e di protocollo).

Le principali caratteristiche del sistema sono date da un'interfaccia utente semplice ed intuitiva, dall'installazione plug&play tra le varie unità presenti sulla rete CAN-BUS, dal funzionamento in un ampio intervallo di temperatura ambiente, dal grado di protezione IP67. Diversi accorgimenti rendono i dispositivi di comando sicuri e funzionali come il sistema di priorità automatica che permette di abilitare un comando alla volta e le segnalazioni acustiche e visive.

THE PCS IS A PROPORTIONAL CONTROL SYSTEM FOR QUICK THRUSTERS AND WINDLASSES.

The system is made up of various units including the controls (lever and joystick), the graph terminal and the interfaces with (electric, hydraulic and protocol) actuators.

The main characteristics of the system are a simple and intuitive user interface, a plug & play installation among the different units present on the CAN-BUS network, operation over a wide ambient temperature range, and a protection rating of IP67. Several features make the control devices safe and functional such as the automatic priority system that enables one control at a time and sound and light signals.



Display - PCS DTW

Il terminale PCS DTW consente di monitorare lo stato e di configurare i parametri delle varie unità presenti nel sistema PCS.

The PCS DTW terminal monitors the status and helps configure the parameters of the different units in the PCS system.

PCS Thrusters joystick

PCS TJ1 - 1 asse / 1 axis

PCS TJ2 - 2 assi / 2 axes

PCS TJ3 - 2 assi / 2 axes

PCS Windlasses joystick

PCS WJ1 - 1 joystick per un salpancora / 1 joystick for a windlass

PCS WJ2 - 2 joystick per due salpancora / 2 joystick for two windlasses

PCS THRUSTER JOYSTICK



PCS TJ1

Joystick per pilotare un elica di manovra
Joystick to drive a thruster



PCS TJ2

Joystick per pilotare due eliche di manovra.
Moto di rotazione tramite due joystick.
Joystick to drive two thrusters.
Rotation by means of two joysticks.



PCS TJ3

Joystick per pilotare due eliche di manovra.
Moto di rotazione tramite un joystick.
Joystick to drive two thrusters.
Rotation by means of a joystick.

PCS - TERMINAL



PCS DTW

Display per monitorare lo stato e configurare i parametri delle varie unità presenti nel sistema PCS.
Display to monitor status and to configure the parameters of the different units in the PCS system.

PCS WINDLASS JOYSTICK



PCS WJ1

Joystick per comandare un salpa ancora
Joystick to control a windlass



PCS WJ2

Joystick per comandare due salpa ancora
Joystick to control two windlasses



Dettagli sui dispositivi dedicati ai salpa ancora a pag. 168
Details on the devices specific for windlasses on page 168

Dettagli sui dispositivi dedicati alle eliche di manovra a pag. 214
Details on the devices specific for manoeuvre propellers on page 214



AC MOTOR VARIABLE SPEED DRIVES

Inverter range

NEW

Per il funzionamento dei comandi proporzionali PCS e AJ1 di salpa ancora ed eliche di manovra equipaggiati con motori AC, Quick propone Inverter di ultima generazione.

Con una range di potenza da 11kW a 90KW gli inverter coprono tutta la gamma di prodotti Quick con motori in AC. L'inverter Quick è un variatore progettato per garantire la continuità nei vostri processi, studiato per applicazioni di movimentazione, grazie alla tecnologia innovativa e a nuove funzionalità di comunicazione permette di controllare e monitorare i consumi energetici, progettato per applicazioni in ambienti più critici è compatto, modulare e flessibile, adatto alle nuove installazioni, retrofit e upgrade di impianti esistenti.

Progettato secondo logiche di sviluppo sostenibile è conforme alle direttive internazionali quali RoHS-2 e alle normative REACH.

Quick offers the latest generation inverters to operate PCS and AJ1 proportional controls of windlasses and manoeuvre propellers equipped with AC motors.

With a power range from 11 kW to 90 kW the inverters cover the whole range of Quick products with AC motors. The Quick inverter is a variator designed to ensure continuity in your processes, designed for movement applications. Thanks to the innovative technology used and new communication features, the variator controls and monitors energy consumption. It has been designed to be used in extreme environments; it is compact, modular and adjustable, suitable for new installations, retrofits and upgrades of existing plants.

Designed according to sustainable development logics, it complies with international standards such as the RoHS-2 Directive and REACH regulation.



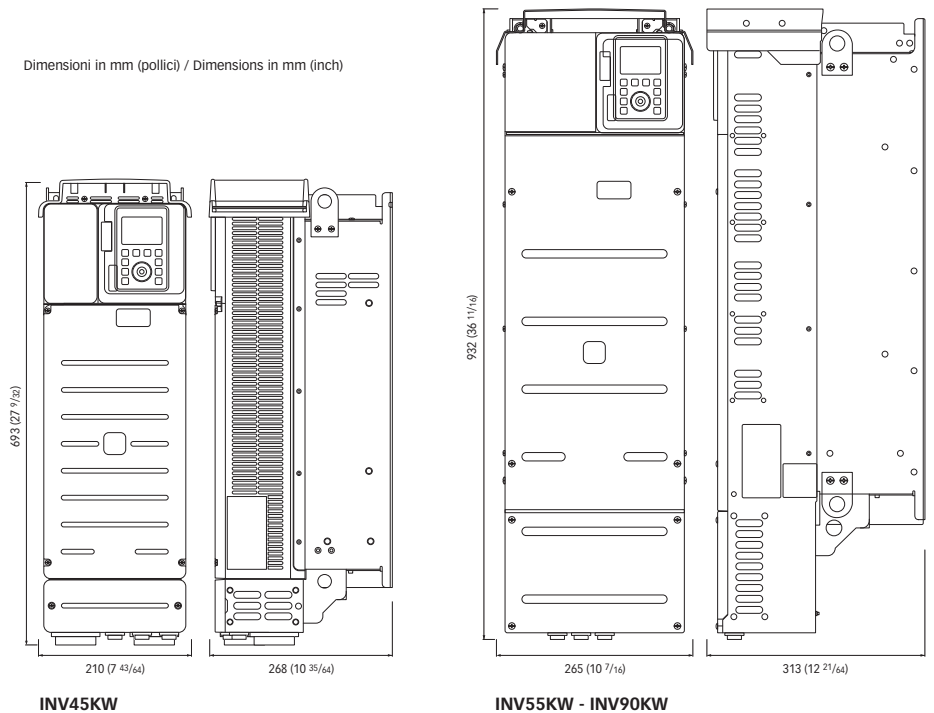
Caratteristiche e vantaggi

- Tipologia di montaggio => Muro
- Gamma di potenza => 380...480V (50-60Hz)
- Sovraccoppia transitoria fino a 180%
- Funzione di sicurezza STO SIL 3 integrata
- Filtro integrato categoria C2/C3
- Certificazioni CE, UL, CSA, Gost, EAC
- Lunghezza cavi motore fino a 150m (con cavi schermati)
- Doppia porta Ethernet integrata
- Accesso a documentazione tecnica tramite QR code
- Misure continue in tempo reale
- Temperatura di impiego -15 + 50°C
- Terminale grafico remotabile, web server integrato
- Disponibile su richiesta nella versione IP55.

Features and benefits

- Type of assembly => Wall
- Range of power => 380...480V (50-60Hz)
- Transient over-torque up to 180%
- Integrated STO SIL 3 safety function
- Integrated category C2/C3 filter
- EC, UL, CSA, Gost, EAC Certifications
- Motor cable length up to 150 m (with shielded cables)
- Integrated dual Ethernet port
- Access to technical documentation via QR code
- Continuous measurements in real-time
- Operating temperature -15 + 50°C
- Remote graph terminal, integrated web server
- IP55 version available upon request.

Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)



Modelli inverter / inverter models	Descrizione / Description	Salpa ancora / Windlasses
INV45KW	Inverter 45 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	BTAC 300-300 - 15 Kw
INV45KW	Inverter 45 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	BTAC 300-350 - 22 Kw
INV55KW	Inverter 55 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	BTAC 386-420 - 30 Kw
INV55KW	Inverter 55 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	BTAC 386-460 - 37 Kw
INV90KW	Inverter 90 Kw - 400V - IP20 - Rev 1	BTAC 513-1100 - 75Kw



DC MOTOR SPEED CONTROLLERS

MSC - Motor Speed Controllers

NEW

Il regolatore di velocità per motori in DC, permette di variare la velocità dei motori a spazzole in corrente continua.

Il campo di utilizzo di questi motori in corrente continua sono i salpa ancora e i propulsori di manovra.

Il sistema driver di controllo può essere composto da una o due postazioni analogiche oppure tramite interfaccia di comunicazione CAN bus.

The speed controller for DC motors is used to change the speed of brush motors in direct current.

The range of use of these DC motors is windlasses and manoeuvre propellers. The driver control system can be made up of one or two analogue stations or via the CAN bus communication interface.



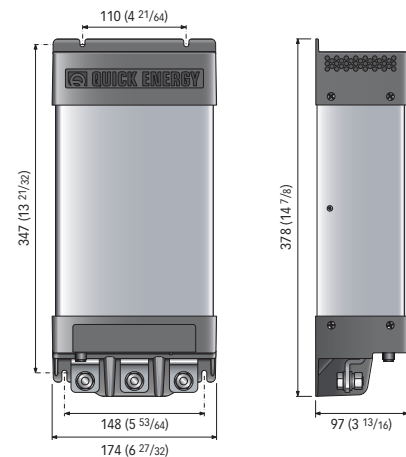
Vantaggi

- Elevata efficienza
- Peso e dimensioni ridotte
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente
- Per motori a 12V e 24V

Benefits

- High efficiency
- Compact and lightweight
- Functioning over a wide range of environmental temperatures.
- For 12V and 24V motors

Modelli / Models	MSC 400	MSC 800
Tensione di ingresso Input voltage	9-16 Vdc	9-32 Vdc
Corrente in uscita massima Maximum output current	400 A	800 A
Temperatura operativa Operating temperature	-20°C ÷ +70°C con derating di potenza sopra i 50°C / -4°F ÷ +158°F with power derating over 122°F	
Raffreddamento / Cooling	Con velocità variabile delle ventole / With variable speed cooling fans	
Peso / Weight	4 Kg (8,8 lb)	4,4 Kg (9,7 lb)



HYDRAULIC SYSTEMS



Quick
Nautical Equipment
0039 114 910 8000 / 0039 114 910 8001
www.quickitaly.com

130L

HYDRAULIC SYSTEMS HYDRAULIC SYS



Quick Nautical Equipment S.p.A., leader nella produzione di accessori elettrici per l'ormeggio e l'ancoraggio, ha sviluppato in questi ultimi anni un'ampia scelta di salpa ancora ed eliche di manovra di tipo idraulico completando l'offerta con i componenti necessari per l'installazione del sistema oleodinamico ed il supporto tecnico per garantirne il migliore impiego.

I laboratori di ricerca e progettazione Quick S.p.A. sono a disposizione per orientarti nella scelta della soluzione più idonea alle caratteristiche dell'imbarcazione.

I componenti idraulici di Quick riassumono caratteristiche di affidabilità e performance di elevato standard.

La potenza idraulica generata e controllata dai sistemi Quick rende più efficaci e potenti salpa ancora ed eliche sottoposte costantemente a sforzi estremi.

Impianti adibiti a molteplici funzioni saranno proposti e realizzati con il nostro supporto secondo le esatte necessità di bordo.

Gli impianti a circuito aperto, espandibili e molto flessibili, oppure a circuito chiuso, efficaci ed essenziali, sono costituiti da centrali idrauliche, anche trifase, pompe a cilindrata variabile o fissa, gruppi valvole anche proporzionali.

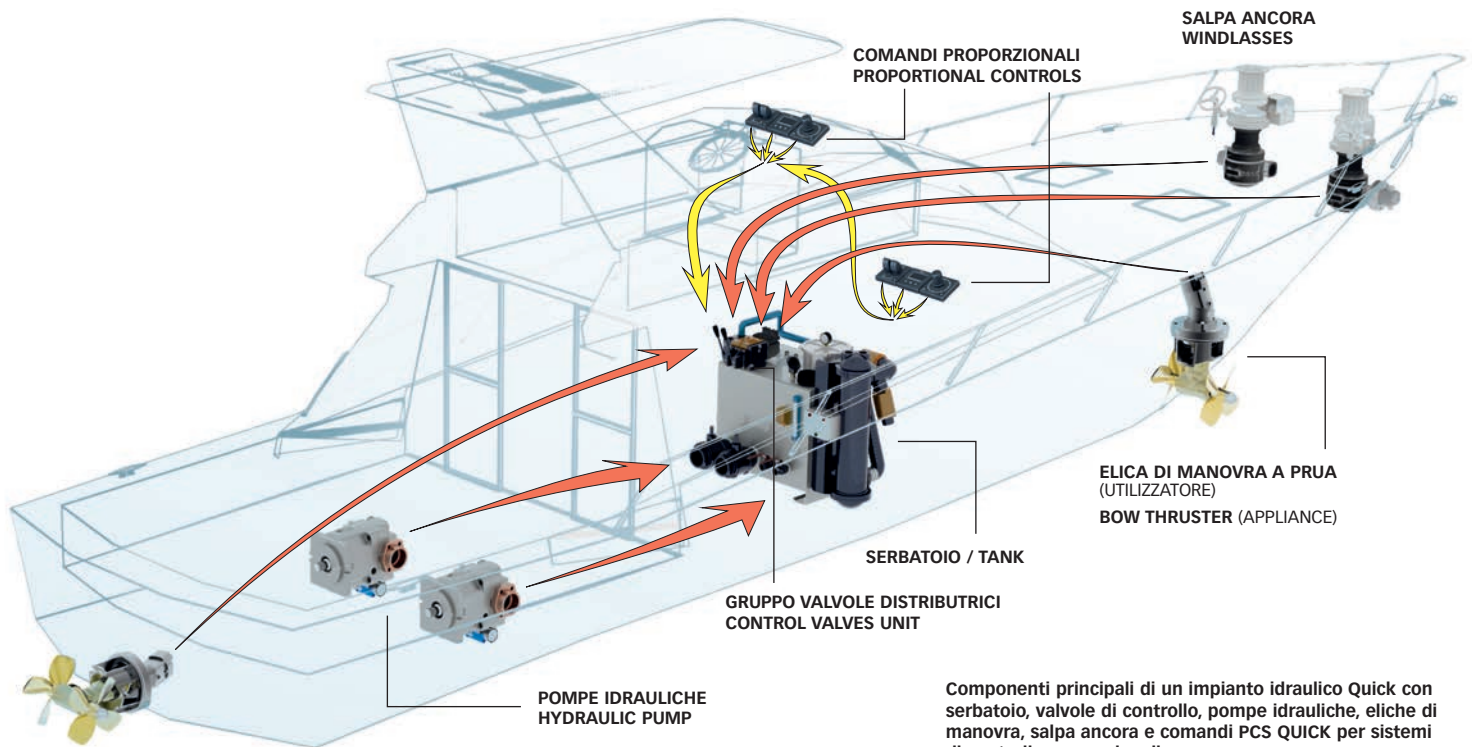
Quick Nautical Equipment S.p.A., leader in the production of electrical accessories for mooring and anchorage, in the past few years has developed a wide range of hydraulic windlasses and thrusters, completing its range with the components needed for the installation of the oil-pressure system and the technical support needed to guarantee its best operation.

The R&D laboratories of Quick S.p.A. are at your disposal to support you in the choice of the most suitable solution according to the features of your boat.

QUICK thrusters are the result of a thorough Quick's hydraulic components boast high-standard reliability and performance features. The hydraulic power generated and controlled by Quick systems makes windlasses and thrusters constantly subjected to major efforts more efficient and powerful.

Multifunction systems will be proposed and implemented with our support according to the precise boat requirements.

The open-circuit systems, expandable and very flexible, or closed-circuit ones, effective and essential, are all made up by hydraulic units, even three-phase, with pumps with fixed or variable capacity, valve units even proportional.



Componenti principali di un impianto idraulico Quick con serbatoio, valvole di controllo, pompe idrauliche, eliche di manovra, salpa ancora e comandi PCS QUICK per sistemi di controllo proporzionali.

The main components of a Quick hydraulic system consisting of a tank, control valves, hydraulic pumps, manoeuvre propellers, windlass and quick PCS controls for proportional control systems.

INTRODUZIONE

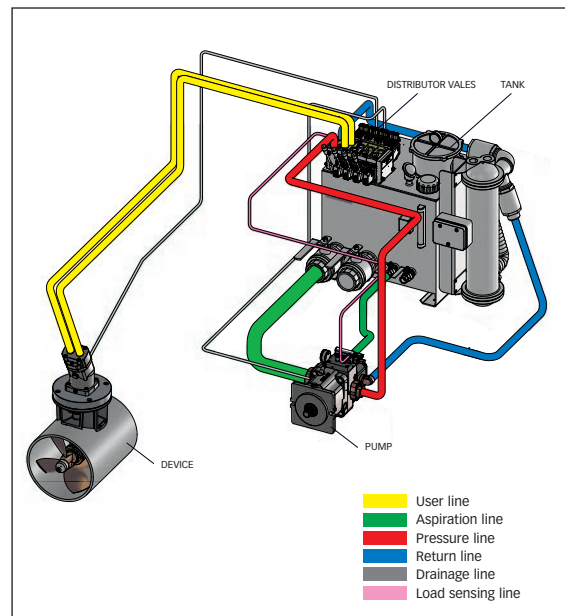
Un impianto oleodinamico trasferisce potenza tramite un fluido in pressione. Il fluido che viene utilizzato è olio (specifico per impianti oleodinamici) che ha come principale caratteristica quella di essere incompressibile. I vari componenti sono collegati tra loro utilizzando tubi specifici per alta pressione.

Principali vantaggi che offre di un impianto oleodinamico a bordo

- **Proporzionalità.** Possibilità di comandare gli utilizzatori in modo proporzionale, gestire quindi la quantità di potenza erogata tramite un joystick.
- **Flessibilità massima e personalizzazione.** Possibilità di aggiungere o modificare gli utilizzatori senza effettuare modifiche all'impianto. Possibilità di collegare utilizzatori con caratteristiche molto diverse tra loro (es. tonneggi e thruster)
- **Servizio continuo.** Possibilità di sfruttare gli utilizzatori senza un limite di tempo e senza danneggiarli.
- **Ingombri e pesi ridotti.** Mentre il serbatoio richiede un adeguato spazio dove essere alloggiato, i motori oleodinamici sono relativamente piccoli e leggeri rispetto ai corrispettivi in AC.
- **Manutenzione minima**

Un impianto oleodinamico è formato da almeno tre gruppi di componenti:

- **Il gruppo generatore,** in cui si ha la trasformazione di energia meccanica in energia idraulica. Il gruppo generatore è costituito dalla **pompa e dal serbatoio.** La pompa assicura una portata e una pressione di olio in base al regime di rotazione. Il serbatoio che assicura sufficiente olio per i diversi utilizzatori e provvede al raffreddamento e al filtraggio dell'olio
- **Il gruppo di controllo,** formato dalle **valvole distributrici** che regolano la giusta pressione e portata di olio per ogni utilizzatore e ne permettono l'inversione di marcia.
- **Il gruppo degli utilizzatori** (salpa ancora, propulsori di manovra...) che si servono dell'olio in pressione proveniente dalla pompa per generare una rotazione (motore) o una traslazione (attuatore).



INTRODUCTION

A hydraulic system transfers power via a pressurised fluid.

The fluid used is oil (specific oil for hydraulic systems) whose main feature is to be incompressible. The different parts are interconnected by the specific high-pressure pipes.

Main advantages of installing an oil hydraulic system on board

- **Proportionality** Devices can be controlled in a proportional way (thus managing the amount of power delivered via a joystick)
- **Maximum flexibility and customisation** Devices can be added or modified without the need to change the system. Devices with very different characteristics can be connected (e.g. warping motors and thrusters)
- **Continuous service** You can take full advantage of devices without a time limit and without damaging them
- **Reduced dimensions, less weight** While the tank requires some adequate space where to be accommodated, hydraulic motors are relatively small and light compared with AC motors
- **Minimum maintenance**

An hydraulic system consists of at least three units of components:

- **The generator** unit in which mechanical energy is transformed into hydraulic energy. The generator unit consists of a **pump and a tank.** The pump ensures a flow rate and oil pressure according to the rotation speed. The tank ensures sufficient oil for the different devices and cools and filters the oil
- **The control unit,** consisting of **control valves** which regulate the right oil pressure and flow rate for each device and that permit inverting direction.
- **The group of appliances** (windlasses, thrusters etc.) which use the oil under pressure coming from the pump to generate a rotation (motor) or a translation (actuator).



SISTEMI IDRAULICI HYDRAULIC SYSTEMS

Quick Nautical Equipment., leader nella produzione di accessori elettrici per l'ormeggio e l'ancoraggio, ha sviluppato in questi ultimi anni un'ampia scelta di salpa ancora ed eliche di manovra di tipo idraulico completando l'offerta con i componenti necessari per l'installazione del sistema oleodinamico ed il supporto tecnico per garantirne il migliore impiego.

I laboratori di ricerca e progettazione Quick S.p.A. sono a disposizione per orientarti nella scelta della soluzione più idonea alle caratteristiche dell'imbarcazione.

Quick Nautical Equipment S.p.A., leader in the production of electrical accessories for mooring and anchorage, in the past few years has developed a wide range of hydraulic windlasses and thrusters, completing its range with the components needed for the installation of the oil-pressure system and the technical support needed to guarantee its best operation.

The R&D laboratories of Quick S.p.A. are at your disposal to support you in the choice of the most suitable solution according to the features of your boat.



**SALPA ANCORA
ED ELICHE DI MANOVRA
WINDLASSES AND THRUSTERS**

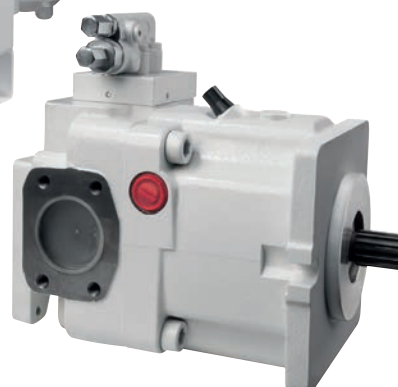
**GRUPPO VALVOLE DISTRIBUTRICI
CONTROL VALVES UNIT**



SERBATOIO / TANK



PCS - PROPORTIONAL CONTROL SYSTEM



**POMPA IDRAULICA
HYDRAULIC / PUMP**



HYDRAULIC PUMPS

PPLS R/L - PISTON PUMP LOAD SENSING

La **pompa idraulica** è un dispositivo meccanico che ruotando genera una portata di olio (in base alla sua cilindrata e agli RPM di funzionamento) ad una determinata pressione.

Internamente sono costituite da 5 o 7 pistoni che ruotando creano una differenza di volume generando quindi uno spostamento di fluido (olio).

Tutte le pompe fornite da Quick sono a pistoni, cilindrata variabile e Load Sensing.

Per erogare potenza è necessario collegarla ad un motore o ad una PTO che mette in rotazione l'asse e fornisce sufficiente potenza e coppia per assicurarne il funzionamento.

Principali caratteristiche

- In ghisa verniciata marina
- Diverse cilindrata (da 30 cc a 93 cc)
- Cilindrata variabile
- A pistoni
- **Load Sensing:** è una tecnologia che permette (utilizzando solo materiale fornito da Quick) di erogare solo la potenza necessaria, ottimizzando rendimenti e consumi di carburante.

The **hydraulic pump** is a mechanical device that generates an oil flow rate upon rotating (according to its displacement and operating RPMs) at a specified pressure. Internally, they consist of 5 or 7 pistons that upon turning create a difference in volume, thus generating a fluid displacement (oil).

All the pumps supplied by Quick have pistons, variable displacement and load sensing.

To deliver power a pump has to be connected to a motor or a PTO that makes the axis rotate and provides sufficient power and torque to enable its operation.

Main characteristics

- Marine painted cast iron
- Different displacements (from 30 cc to 93 cc)
- Variable displacement
- With pistons
- **Load Sensing:** this technology, using only materials supplied by Quick, delivers only the power required, thus optimising efficiency and fuel consumption.

Montaggio

È possibile montare una o più pompe (per parzializzare i carichi di potenza e per avere una seconda pompa nel caso una delle due avesse un malfunzionamento).

Su un'imbarcazione generalmente sono previsti 2 tipi di montaggio:

• Montaggio su PTO (Power Take Off)

In base al tipo di pompa è possibile montare direttamente la pompa su PTO (SAE A, B e C). L'adattamento della pompa sulla PTO va valutato in base a marca e modello di PTO.

• Montaggio su motore AC

Nel caso non si disponga di una PTO sui motori termici, è possibile montare la pompa su motore AC trifase (power pack). La potenza del motore AC viene valutata in base al tipo di impianto da realizzare.

Fitting

One or several pumps can be fitted (to divide power load and to have a second pump in case one of them fails).

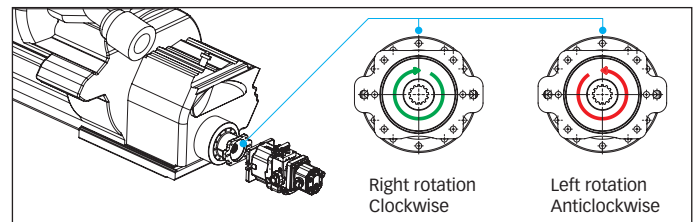
In principle, there are 2 fitting types on the boat:

• Fitting on PTO (Power Take Off)

Depending on the type of pump, a pump can be directly fitted on a PTO (SAE A, B and C). Pump adaptation on the PTO must be assessed according to the PTO brand and model.

• Fitting on an AC motor

If there is not a PTO on thermal engines, the pump can be fitted on a three-phase AC motor (power pack). The power of the AC motor is assessed according to the type of system to be built.



Le pompe sono disponibili in diverse flangiature e sensi di rotazione (orario o antiorario); è importante capire dove verranno montate e su che tipo di flangiatura.

Pumps are available in various flange arrangements and directions of rotation (clockwise or anticlockwise); it is important to work out where they will be fitted and on what type of flanging.

Piston pump with direction of right rotation

Modelli Models	Cilindrata Displacement		Flangiatura Flanging	Albero Shaft	Senso di rotazione Direction of rotation
PPLS30 R	30 cc	1,83 in ³	SAE-B 2 Fori	13T 16/32 DP	Destra / Right
PPLS32 R	32 cc	1,95 in ³	SAE-B 2 Fori	15T 16/32 DP	Destra / Right
PPLS45 R	45 cc	2,74 in ³	SAE-B 2 Fori	15T 16/32 DP	Destra / Right
PPLS63 R	63 cc	3,84 in ³	SAE-B 2 Fori	15T 16/32 DP	Destra / Right
PPLS75 R	75 cc	4,57 in ³	SAE-C 2 Fori	14T 12/24 DP	Destra / Right
PPLS93 R	93cc	5,67 in ³	SAE-C 2 Fori	14T 12/24 DP	Destra / Right

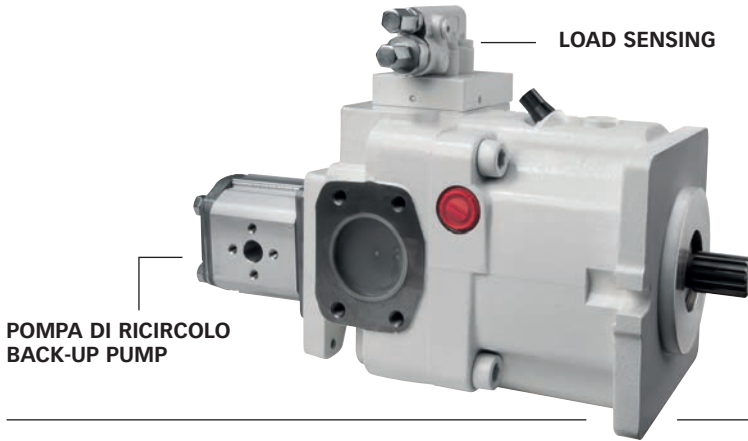
Piston pump with direction of left rotation

Modelli Models	Cilindrata Displacement		Flangiatura Flanging	Albero Shaft	Senso di rotazione Direction of rotation
PPLS30 L	30 cc	1,83 in ³	SAE-B 2 Fori	13T 16/32 DP	Sinistra / Left
PPLS32 L	32 cc	1,95 in ³	SAE-B 2 Fori	15T 16/32 DP	Sinistra / Left
PPLS45 L	45 cc	2,74 in ³	SAE-B 2 Fori	15T 16/32 DP	Sinistra / Left
PPLS63 L	63 cc	3,84 in ³	SAE-B 2 Fori	15T 16/32 DP	Sinistra / Left
PPLS75 L	75 cc	4,57 in ³	SAE-C 2 Fori	14T 12/24 DP	Sinistra / Left
PPLS93 L	93 cc	5,67 in ³	SAE-C 2 Fori	14T 12/24 DP	Sinistra / Left



HYDRAULIC PUMPS

PPLS R/L - PISTON PUMP LOAD SENSING



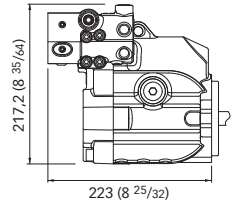
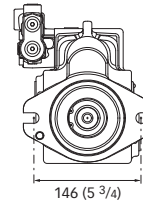
PPLS75 - PPLS93

con pompa di ricircolo per filtrare e raffreddare l'olio anche se gli utilizzatori non sono in uso.

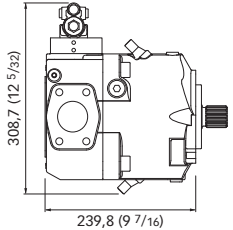
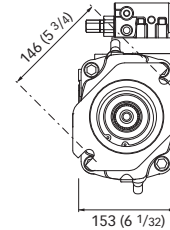
With back-up pump to filter and cool the oil even if the users are not in function.



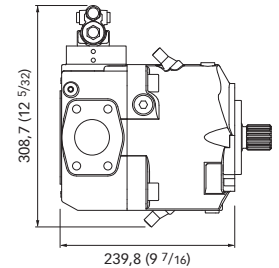
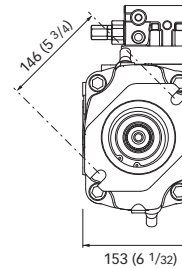
PPLS30



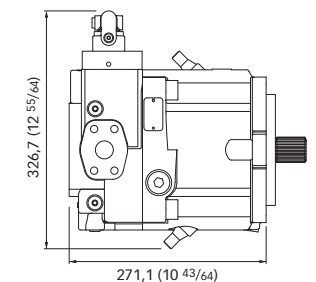
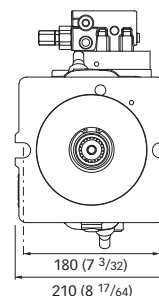
PPLS32 - PPLS45



PPLS63



PPLS75 - PPLS93





OIL PRESSURE UNITS

HT - HYDROTANK

IL SERBATOIO IDRAULICO

Il serbatoio Quick ha il compito di immagazzinare, raffreddare e filtrare l'olio. La sua capacità dipende dalla portata totale dell'impianto che dipende da quanti utilizzatori sono previsti e quali devono essere usati assieme. Tipicamente si sceglie il litraggio pari alla portata della pompa al regime di utilizzo (Cilindrata pompa per RPM).

Principali caratteristiche

- Completamente in inox AISI316
- Verniciati bianchi
- Scambiatore acqua marina olio pre-assemblato
- Filtro in ritorno pre-assemblato
- Protezione termica
- Protezione livello minimo olio
- Staffabile a terra

LE VALVOLE DISTRIBUTRICI

Il distributore va a sostituire le convenzionali elettrovalvole e viene montato sul serbatoio (per poter pre-assemblare alcune linee). Il controllo su portata e pressione per ogni linea indipendentemente da quelle di ingresso. Il risultato è che è possibile collegare allo stesso impianto utilizzatori con requisiti di portata e pressione molto diversi tra loro (es. thusters e salpa ancora). Per standard è previsto con l'interfaccia per pompe **Load Sensing**. Ogni 'modulo' che compone il distributore è provvisto di un comando manuale di emergenza.

Principali caratteristiche

- In ghisa marina
- Proporzionale o on/off
- Modulabile (anche dopo l'acquisto)
- Load sensing
- Totalmente configurabile per pressione e portata (indipendentemente da quelle di ingresso)
- Comando manuale d'emergenza

THE HYDRAULIC TANK

A Quick tank stores, cools and filters oil. Its capacity depends on the total flow rate of the system that depends on how many devices are provided (and which must be used at the same time). Typically a litre capacity equal to the capacity of the pump at work rpm is chosen (Pump displacement for RPM).

Main characteristics

- Fully made of AISI316 stainless steel
- White painted
- Sea water oil exchanger pre-assembled
- Return filter pre-assembled
- Thermal protection
- Low oil level protection
- Can be fixed with brackets to the ground

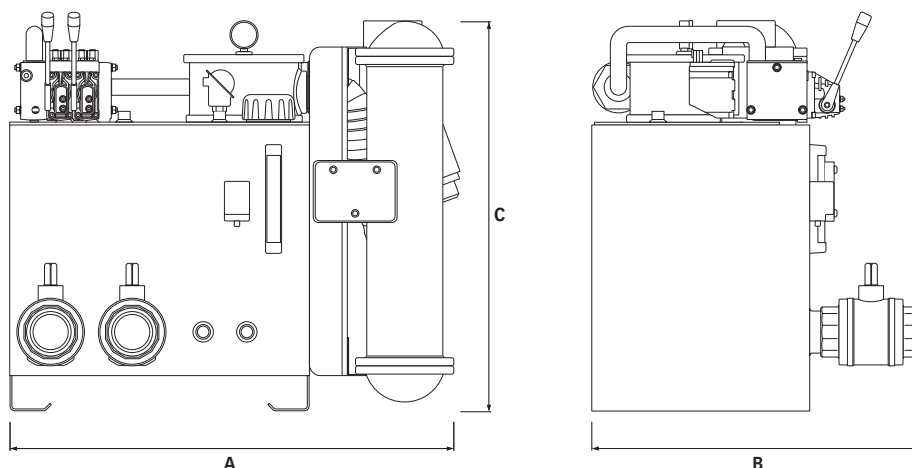
THE CONTROL VALVES

The distributor replaces traditional solenoid valves and is fitted on the tank (to be able to pre-assemble some lines). The flow and pressure for each line can be controlled independently from the input ones. The result is that devices with quite different flow and pressure requirements can be connected to the same system (e.g. thrusters and windlasses). As standard there is an interface for **Load Sensing** pumps. Each 'module' that makes up the distributor has an emergency manual control.

Main characteristics

- Marine cast iron
- Proportional or ON/OFF
- Modular (even after purchase)
- Load Sensing
- Fully configurable for pressure and flow rate (regardless of the input ones)
- Emergency manual control

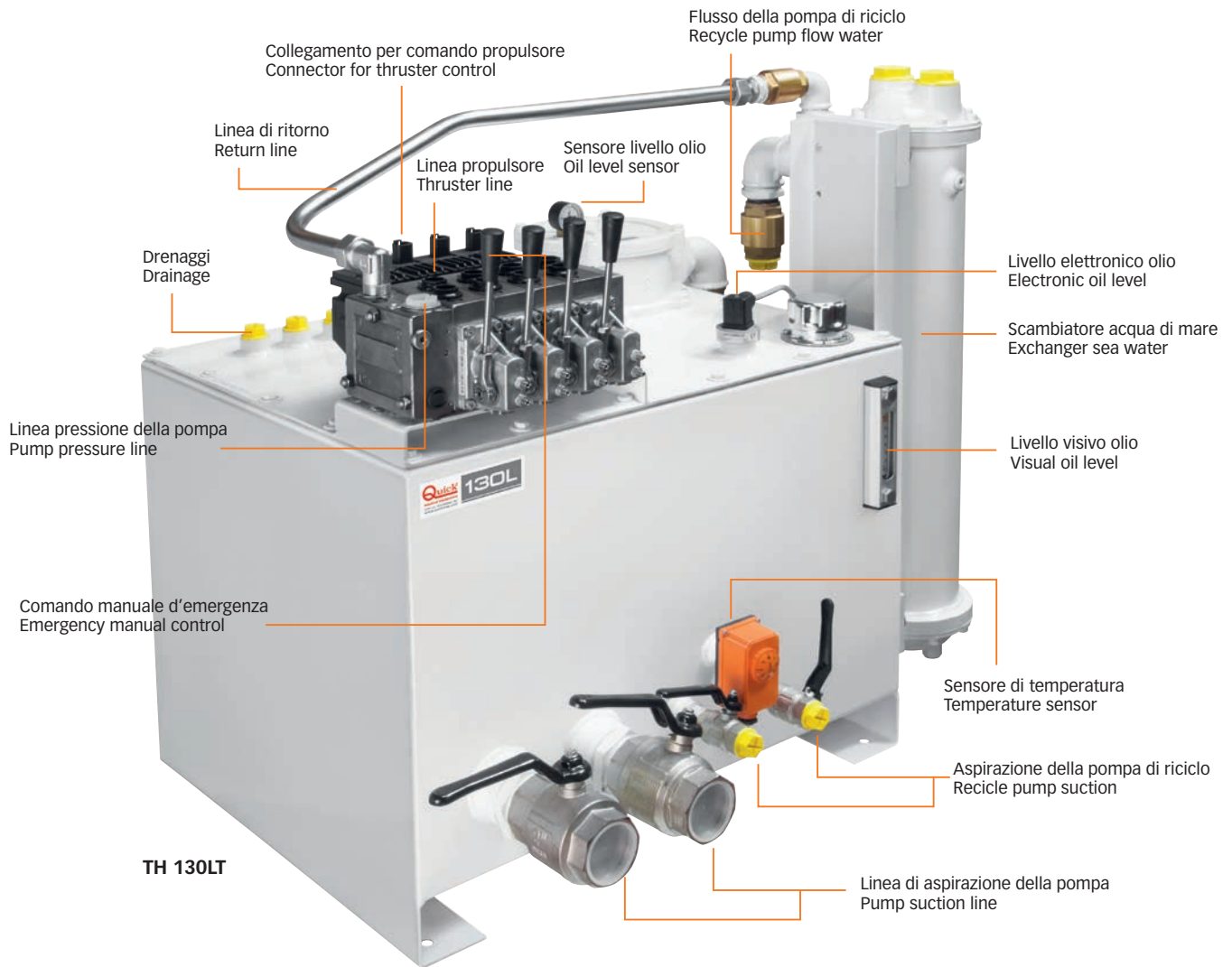
Modelli / Models	Descrizione / Description	Dimensioni max / Dimensions max						Peso / Weight	
		A		B		C			
HT50LT	Serbatoio idraulico / Hydraulic tank 50 Lt AISI A00	780 mm	30" 45/64 in	575 mm	22" 41/64 in	520 mm	20" 15/32 in	76 Kg	167,5 lb
HT75LT	Serbatoio idraulico / Hydraulic tank 75 Lt AISI A00	770 mm	30" 5/16 in	600 mm	23" 5/8 in	780 mm	30" 45/64 in	91 Kg	200 lb
HT130LT	Serbatoio idraulico / Hydraulic tank 130 Lt AISI A00	930 mm	36" 5/8 in	715 mm	28" 5/32 in	860 mm	33" 55/64 in	107 Kg	236 lb





OIL PRESSURE UNITS

HT - HYDROTANK



**ENERGY
RANGE**

QUICK ENERGY
NEW RANGE

SBC NRG High Efficiency
Maximum Protection



SBC NRG
NEW

SBC NRG
NEW

SBC NRG
NEW

SBC NRG
NEW

SBC



I CARICA BATTERIE SERIE SBC NRG

Quick che progetta e produce carica batterie da circa 25 anni, ha sempre dimostrato di essere un passo avanti rispetto agli standard di mercato e con La serie SBC NRG conferma ancora una volta il proprio successo scegliendo le soluzioni tecnologiche più all'avanguardia e dedicando particolare cura al miglioramento dell'efficienza energetica. I benefici derivati dal nuovo progetto si traducono in riduzione dei consumi, minore sviluppo di calore, contenuta rumorosità acustica, derating meno invasivo e maggiore affidabilità del sistema.

I modelli SBC NRG Hi-power e Medium power sono dotati di una nuova interfaccia utente con menù multilingua, la più evoluta tra i carica batterie ad uso nautico. Mentre le serie Mini e Low power sono state allineate in diverse caratteristiche ai modelli di potenza superiore.

Caratterizzano la nuova serie SBC NRG anche l'affidabilità e i vantaggi già testati con la precedente serie ADV PLUS e tutti i livelli di protezione atti a garantire la massima salvaguardia delle batterie, la capacità di erogare piena potenza anche in condizioni estreme e l'utilizzo di componenti e materiali di elevata qualità.

In abbinamento alla linea di SBC NRG sono proposti anche i nuovi comandi remoti RDS.

La GAMMA ENERGIA QUICK comprende altri prodotti di qualità come i separatori di carica della serie ECS con tecnologia Mosfet, i riduttori di tensione ed altri utili accessori.

THE SBC NRG SERIES BATTERY CHARGERS

Quick have been designing and producing battery chargers for around 25 years and they have always kept a step ahead of market standards.

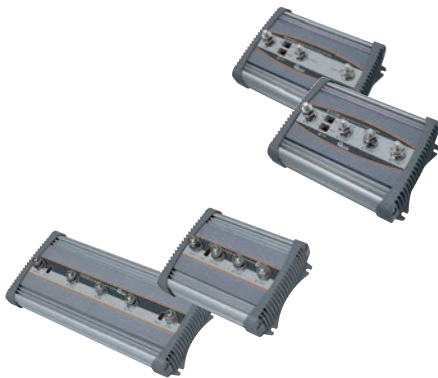
The SBC NRG series once again confirms their lead, implementing the most technologically advanced solutions and taking particular care for the improvement of energy efficiency. The benefits deriving from the new design translate into reduced consumption, less generation of heat, limited acoustic noise, less marked derating, and a more reliable system overall.

The SBC NRG Hi-power and Medium power models are equipped with a new user interface including multi-language menus, and represent the most advanced battery chargers for nautical use. The Mini and Low power series have been upgraded with some of the features of the higher power models.

The new SBC NRG series maintain the reliability and well-tested advantages of the previous ADV PLUS series with all the protection levels designed to guarantee maximum battery care, the capacity to deliver full power even in extreme conditions, and the use of high quality components and materials.

The new RDS remote controls are available in combination with the SBC NRG line.

The QUICK energy line includes other high quality products like the ECS series charge separators with Mosfet technology, voltage reducers, and other useful accessories.



CARICA BATTERIE / BATTERY CHARGERS

SBC NRG Mini / Low

SBC NRG	140 FR	12 A	12 V	p. 233
SBC NRG	250 FR	25 A	12 V	p. 233
SBC NRG	300 FR	30 A	12 V	p. 233
SBC NRG	365 FR	15 A	24 V	p. 233

SBC NRG Medium

SBC NRG	500 FR	40 A	12 V	p. 234
SBC NRG	700 FR	60 A	12 V	p. 234
SBC NRG	1100 FR	80 A	12 V	p. 234
SBC NRG	750 FR	30 A	24 V	p. 234
SBC NRG	950 FR	40 A	24 V	p. 234

SBC NRG HI Power

SBC NRG	1200 FR	100 A	12 V	p. 236
SBC NRG	1450 HR	60 A	24 V	p. 236
SBC NRG	1950 HR	80 A	24 V	p. 236
SBC NRG	2540 HR	100 A	24 V	p. 236

SEPARATORI DI CARICA / CHARGE SEPARATORS

ECS

ECS 162	120/160 A	2 Uscite / 2 Outputs	p. 238
ECS 163	120/160 A	3 Uscite / 3 Outputs	p. 238
ECS 222	180/220 A	2 Uscite / 2 Outputs	p. 238
ECS 223	180/220 A	3 Uscite / 3 Outputs	p. 238

DCS

DCS 1083	60/80 A	1 ingresso - 3 Uscite / 1 Input - 3 Outputs	p. 238
DCS 1123	80/120 A	1 ingresso - 3 Uscite / 1 Input - 3 Outputs	p. 238
DCS 2083	60/80 A	2 ingressi - 3 Uscite / 2 Inputs - 3 Outputs	p. 238
DCS 2123	80/120 A	2 ingressi - 3 Uscite / 2 Inputs - 3 Outputs	p. 238

RIDUTTORI DI TENSIONE / VOLTAGE REDUCER

VRS 10	10 A	p. 239
VRS 16	16 A	p. 239
VRS 23	23 A	p. 239
VRS HE 30	30 A	p. 239

ACCESSORI PER CARICA BATTERIE BATTERY CHARGERS ACCESSORIES

RDS - Pannelli Remoti PER SBC NRG
RDS - Remote Display FOR SBC NRG p. 240

RDS 1530 - Pannello Remoto universale
RDS 1530 - Universal Remote Display p. 241

KTB4N - Sistema di compensazione di carica delle batterie
KTB4N - Batteries' charge compensation system p. 242

KTBS - Sensore di temperatura
KTBS - Temperature sensor p. 242

Staccabatteria con chiave estraibile
Battery isolator with removable key p. 243



BATTERY CHARGERS

SBC NRG - MINI AND LOW POWER



SBC 250 NRG FR
SBC 300 NRG FR
SBC 365 NRG FR

SBC 140 NRG FR

VANTAGGI

- Caratteristica di carica a tre stadi IUoU.
- Elevata efficienza.
- Uscite multiple per caricare più gruppi di batterie.
- Carica differenziata per batterie ad elettrolita liquido aperte o sigillate, gel o AGM.
- Fusibile di uscita integrato all'interno del caricabatterie.
- Capacità di erogare piena potenza con bassa tensione di alimentazione di rete AC.
- Bassa ondulazione residua sull'uscita.
- Ingresso rete AC Universale (264 ÷ 83 Vac, 45 ÷ 66 Hz).
- Fattore di potenza (cos φ) pari a 1.
- Compatibilità con i generatori.
- Protezioni di corto circuito, sovraccarico, sovratensione di uscita e surriscaldamento.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.
- Velocità variabile della ventola di raffreddamento.

ADVANTAGES

- Three stage IUoU battery charging.
- High efficiency.
- Multiple outputs in order to charge more groups of batteries.
- Differentiated charging for open or sealed liquid electrolyte, gel or AGM batteries.
- Integrated output fuse inside the battery charger.
- Capacity of supplying full power with low AC mains voltage.
- Low residual ripple on output.
- Universal AC supply input (264 ÷ 83 Vac, 45 ÷ 66 Hz).
- Power factor (cos φ) equal to 1.
- Compatible with the generators.
- Short circuit, overloading, output overvoltage and overheating protection.
- Can work in a wide range of ambient temperatures.
- Variable speed of the cooling fan.

Modelli Mini e Low Power / Models	SBC 140 NRG FR	SBC 250 NRG FR	SBC 300 NRG FR	SBC 365 NRG FR
Corrente di uscita massima (1) / Max output current (1)	12 A	25 A	30 A	15 A
Tensione di carica in absorption Charge absorption voltage	14,1 Vdc OL aperta (open) - 14,4 Vdc SL / GEL / AGM			28,2 Vdc OL- 28,8 Vdc SL / GEL / AGM
Tensione di carica in float Charge float absorption	13,4 Vdc OL aperta (open) - 13,8 Vdc SL / GEL - 13,6 Vdc AGM			26,8 Vdc OL- 27,6 Vdc SL / GEL- 27,2 Vdc AGM
Numero uscite (2) Number of outputs (2)	2	3	3	3
Tensione di alimentazione Supply voltage	264÷83 Vac, con riduzione di potenza sotto 108 Vac / 264÷83 Vac, with power reduction over 108 Vac			
Frequenza Frequency	45÷66 Hz			
Efficienza (3) Efficiency (3)	≥ 81%			
Assorbimento max (230/240 Vac) (3) Max absorption (230/240 Vac) (3)	0,9 A	1,8 A	2,1 A	2,1 A
Assorbimento max (120 Vac) (4) Max absorption (120 Vac) (4)	1,7 A	3,4 A	4,1 A	4 A
Temperatura operativa Operating temperature	-15 ÷ +70 °C, con riduzione di potenza lineare sopra +45 °C / +5°F ÷ +158°F, with power reduction over +113°F			
Rumorosità (acustica) Noisiness	< 43 dbA @ 1 m		< 47 dbA @ 1 m	
Peso Weight	1,1 kg / 2,4 lb		1,6 kg / 3,5 lb	

(1) Valore massimo nominale in funzionamento normale o in corto circuito. / Maximum rated value at normal use or in short circuit.

(2) Ogni uscita è in grado di erogare il valore massimo di corrente nominale. La somma delle correnti erogate da ogni uscita non può superare il valore massimo nominale dell'apparecchio.
Each output can supply the maximum value of nominal current. The sum of the currents supplied from each output can not exceed the maximum nominal value of the equipment.

(3) Con tensione di rete pari a 230 Vac e corrente di uscita pari al valore nominale massimo. / With supply voltage equal to 230 Vac and output current equal to the maximum nominal value.

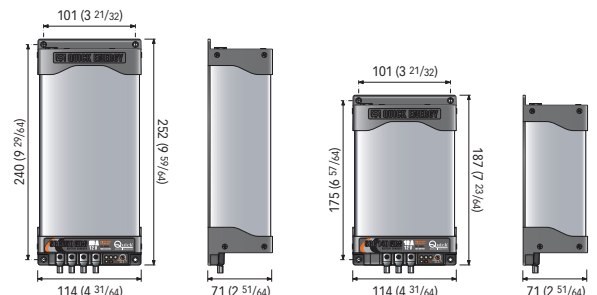
(4) Con tensione di rete pari a 120 Vac e corrente di uscita pari al valore nominale massimo. / With supply voltage equal to 120 Vac and output current equal to the maximum nominal value.

Classe di sicurezza EN 60335-2-29

Classe EMC EN 55022/B - FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS B

Safety classification EN 60335-2-29

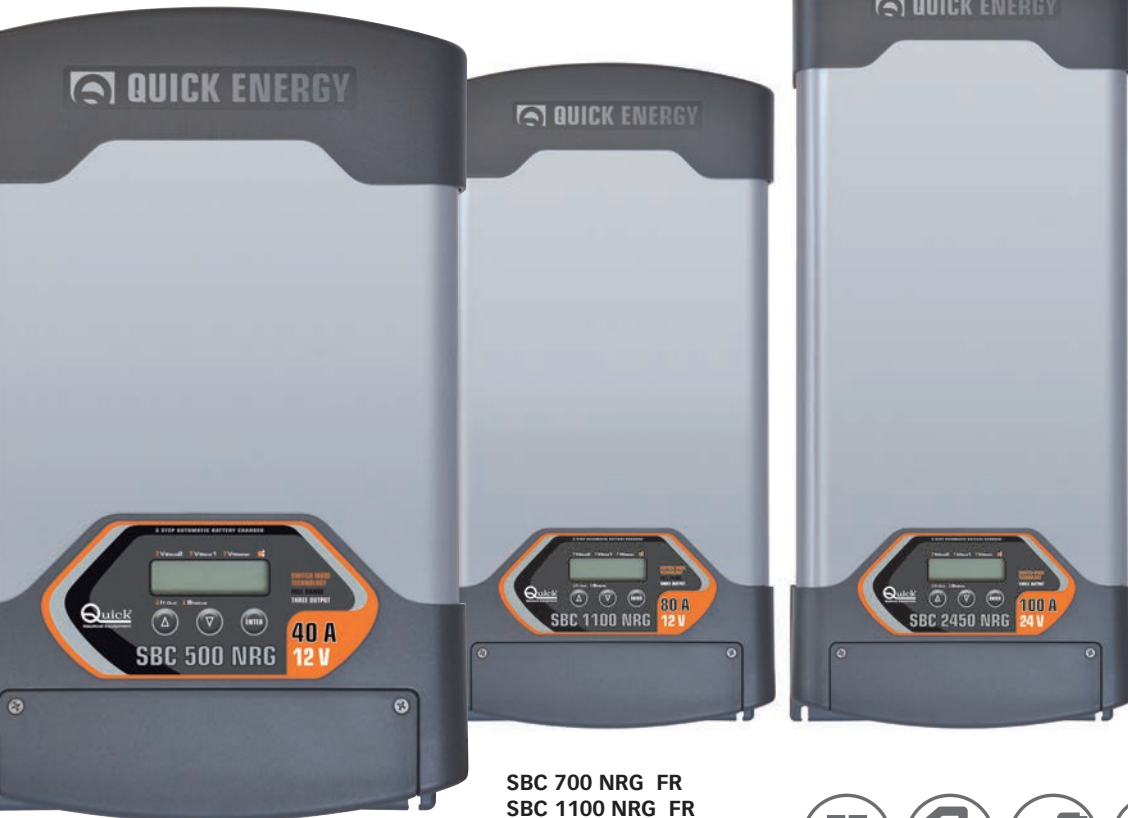
EMC Class EN 55022/B - FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS B





BATTERY CHARGERS

SBC NRG MEDIUM AND HI POWER



SBC 1200 NRG FR
SBC 1450 NRG HR
SBC 1950 NRG HR
SBC 2450 NRG HR

SBC 500 NRG FR

SBC 700 NRG FR
SBC 1100 NRG FR
SBC 750 NRG FR
SBC 950 NRG FR



ELEVATA EFFICIENZA MASSIMA PROTEZIONE

- Caratteristica di carica a tre stadi IUoU.
- Uscite multiple per caricare più gruppi di batterie (separatori di carica a mosfet interno).
- Carica differenziata per batterie ad elettrolita liquido aperte o sigillate, GEL o AGM.
- Fusibili di uscita integrati all'interno del caricabatterie (per ogni uscita).
- Capacità di erogare piena potenza con bassa tensione di alimentazione di rete AC.
- Possibilità di utilizzare il caricabatterie come alimentatore senza batterie.
- Bassa ondulazione residua sull'uscita.
- Ingresso rete AC Universale (esclusi mod. 1450/1950/2450 NRG HR).
- Fattore di potenza (cos φ) pari a 1.
- Compatibilità con i generatori.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.
- Sistema "Quick Smart Fan" di gestione ottimizzata delle ventole di raffreddamento.
- Doppia ventola di raffreddamento che garantisce uniformità del flusso d'aria, minore rumorosità acustica e ridondanza in caso di malfunzionamento.
- Interfaccia utente (multilingua) composta da display LCD e 3 pulsanti.
- Modalità di potenza ridotta automatica e manuale.
- Interfaccia CAN BUS per il trasferimento dati.
- Possibilità di collegare in parallelo fino a tre caricabatterie dello stesso modello tramite controllo digitale per la ripartizione di corrente (esclusi mod. SBC 500/750/950 NRG FR).
- Protezione contro il surriscaldamento delle batterie (con sensori opzionali).
- Protezioni di corto circuito in uscita, sovraccarico, sovratensione di uscita e surriscaldamento.

HIGH EFFICIENCY MAXIMUM PROTECTION

- Three stage IUoU battery charging.
- Multiple outputs in order to charge more groups of batteries (Electronic mosfet charge separator inside).
- Differentiated charging for open or sealed liquid electrolyte, GEL or AGM batteries.
- Integrated output fuses inside the battery charger (for each output).
- Capacity of supplying full power with low AC network supply voltage.
- The possibility of using the battery charger as a power supply without batteries.
- Low residual fluctuation on output.
- Universal AC supply input (mod. 1450/1950/2450 NRG HR excluded).
- Power factor (cos φ) equal to 1.
- Compatible with the generators.
- Can work in a wide range of ambient temperatures.
- "Quick Smart Fan" system of optimized management of the cooling fans.
- Double cooling fan which guarantees air flow uniformity, as well as less noisiness and redundancy in case of malfunctioning.
- User interface (multi-language) that consist of a LCD display with 3 buttons.
- Automatic and manual power derating.
- CAN BUS interface for data transfer.
- Possibility to connect up to three battery chargers of the same model in parallel, by means of digital control, for current sharing (mod. SBC 500/750/950 NRG FR excluded).
- Thermal battery protection (with optional sensors).
- Short circuit, overloading, output overvoltage and overheating protection.



BATTERY CHARGERS



NUOVA INTERFACCIA UTENTE MULTILINGUA

La nuova interfaccia utente permette di visualizzare, mediante display LCD alfanumerico, la misura istantanea delle tre tensioni, la misura istantanea della corrente totale di uscita erogata, lo stato del sistema, i messaggi di avvertimento e dei problemi con reset automatico, gli errori in forma estesa con reset manuale. Inoltre, è presente un'interfaccia a menù per la programmazione dei parametri di funzionamento.

NEW MULTI-LANGUAGE USER INTERFACE

The new user interface with alphanumeric LCD screen can instantaneously display the three voltages, total delivered power output, system status, warning and problem messages with automatic reset, and error messages in extended form with manual reset. It also provides a menu interface for programming the operating parameters.

SBC NRG - MEDIUM POWER



Modelli Medium Power / Models	SBC 500 NRG FR	SBC 700 NRG FR	SBC 1100 NRG FR	SBC 750 NRG FR	SBC 950 NRG FR
Corrente di uscita massima (1) Max output current (1)	40 A	60 A	80 A	30 A	40 A
Tensione di carica in absorption Charge absorption voltage	14,1 Vdc EL aperta (open) - 14,4 Vdc EL sealed /GEL / AGM			28,2 Vdc EL aperta (open) 28,8 Vdc EL sealed / GEL / AGM	
Tensione di carica in float Charge float absorption	13,4 Vdc EL aperta (open) 13,8 Vdc EL sigillata (sealed) / GEL - 13,6 Vdc AGM			26,8 Vdc EL aperta (open) 27,6 Vdc EL sigillata (sealed) / GEL - 27,2 Vdc AGM	
Numero uscite (2) Number of outputs (2)	3				
Tensione di alimentazione Supply voltage	264÷83 Vac con riduzione di potenza sotto 108 Vac / 264÷83 Vac with power reduction under 108 Vac				
Frequenza Frequency	45÷66 Hz				
Efficienza (3) Efficiency (3)	≥ 87%	≥ 88%		≥ 90%	
Assorbimento max (230/240 Vac) (3) Max absorption (230/240 Vac) (3)	2,7 A	3,9 A	5,3 A	3,8 A	5,2 A
Assorbimento max (120 Vac) (4) Max absorption (120 Vac) (4)	5,3 A	7,8 A	10,7 A	7,6 A	10,5 A
Current Sharing	No	Sì / Yes	Sì / Yes	No	No
Temperatura operativa Operating temperature	-15 ÷ +70 °C, con riduzione di potenza lineare sopra +50 °C / +5°F ÷ +158°F, with power reduction over +122°F				
Rumorosità (acustica) Noisiness	< 51 dbA @ 1 m (42 dbA @ 1 m in modalità silenziosa / in silent mode)				
Raffreddamento Cooling	Quick Smart Fan (forzato, con velocità ventole variabili / Forced, by variable speed cooling fans)				
Peso Weight	3,9 kg / 8,6 lb	5,3 kg / 11,7 lb	5,6 kg / 12,3 lb	5,3 kg / 11,7 lb	5,5 kg / 12,1 lb

(1) Valore massimo nominale in funzionamento normale o in corto circuito. / Maximum rated value at normal use or in short circuit.

(2) Ogni uscita è in grado di erogare il valore massimo di corrente nominale. La somma delle correnti erogate da ogni uscita non può superare il valore massimo nominale dell'apparecchio.

Each output can supply the maximum value of nominal current. The sum of the currents supplied from each output can not exceed the maximum nominal value of the equipment.

(3) Con tensione di rete pari a 230 Vac e corrente di uscita pari al valore nominale massimo. / With supply voltage equal to 230 Vac and output current equal to the maximum nominal value.

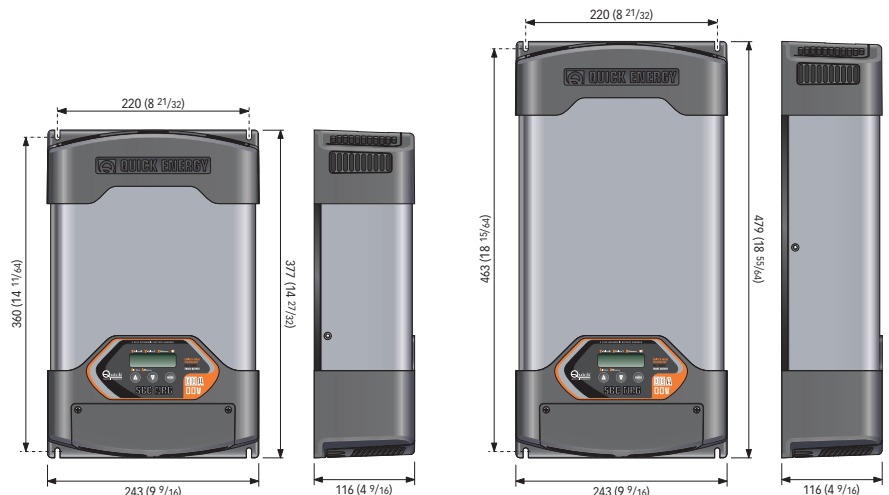
(4) Con tensione di rete pari a 120 Vac e corrente di uscita pari al valore nominale massimo. / With supply voltage equal to 120 Vac and output current equal to the maximum nominal value.

Classe di sicurezza EN 60335-2-29
Classe EMC EN 55022/B
FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS B

Safety classification EN 60335-2-29
EMC Class EN 55022/B
FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS B

TAC RINA - Norme per la classificazione di imbarcazioni
Parte C - Macchinari, Impianti e Protezione antincendio
CH3, Sez.6, Tab.1. (solo da SBC 500 NRG a SBC 2450 NRG)

TAC RINA - Rules for the Classification of Ships
Part C - Machinery, Systems and Fire protection
Ch3, Sect.6, Tab.1. (solo da SBC 500 NRG a SBC 2450 NRG).



SBC 500 NRG FR

SBC 750 NRG FR - SBC 1100 NRG FR
SBC 750 NRG FR - SBC 950 NRG FR



BATTERY CHARGERS

SBC NRG - HI POWER



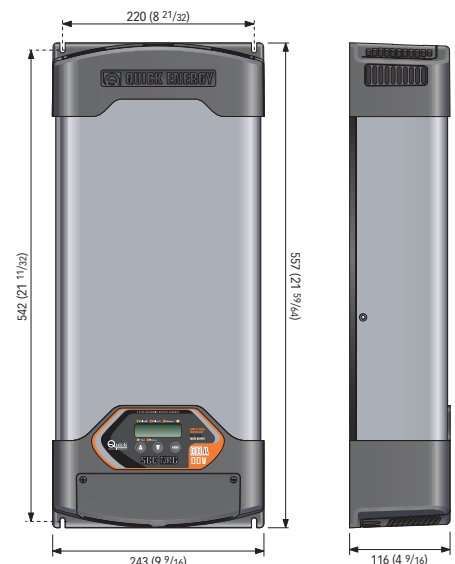
Modelli High Power / Models	SBC 1200 NRG FR
Corrente di uscita massima (1) / Max output current (1)	100 A
Tensione di carica in absorption Charge absorption voltage	14,1 Vdc EL aperta (open) - 14,4 Vdc EL sigillata (sealed) / GEL / AGM
Tensione di carica in float Charge float absorption	13,4 Vdc EL aperta (open) - 13,8 Vdc EL sigillata (sealed) / GEL - 13,6 Vdc AGM
Numero uscite (2) Number of outputs (2)	3
Tensione di alimentazione Supply voltage	264÷83 Vac con riduzione di potenza sotto 108 Vac / 264÷83 Vac with power reduction under 108 Vac
Frequenza Frequency	45÷66 Hz
Efficienza (3) Efficiency (3)	≥ 88%
Assorbimento max (230/240 Vac) (3) Max absorption (230/240 Vac) (3)	6,7 A
Assorbimento max (120 Vac) (4) Max absorption (120 Vac) (4)	13,1 A
Current Sharing	Sì / Yes
Temperatura operativa Operating temperature	-15 ÷ +70 °C, con riduzione di potenza lineare sopra +50 °C / +5°F ÷ +158°F, with power reduction over +122°F
Rumorosità (acustica) Noisiness	< 52 dbA @ 1 m (44 dbA @ 1 m in modalità silenziosa / in silent mode)
Raffreddamento Cooling	Quick Smart Fan (forzato, con velocità ventole variabili / Forced, by variable speed cooling fans)
Peso Weight	6,9 kg / 15,2 lb

Modelli High Power / Models	SBC 1450 NRG HR	SBC 1950 NRG HR	SBC 2450 NRG HR
Corrente di uscita massima (1) / Max output current (1)	60 A	80 A	100 A
Tensione di carica in absorption Charge absorption voltage	28,2 Vdc EL aperta (open) - 28,8 Vdc EL sigillata (sealed) /GEL/AGM		
Tensione di carica in float Charge float absorption	26,8 Vdc EL aperta (open) - 27,6 Vdc EL sigillata (sealed) /GEL - 27,2 Vdc AGM		
Numero uscite (2) Number of outputs (2)	3		
Tensione di alimentazione Supply voltage	264÷161 Vac con riduzione di potenza sotto 207 Vac / 264÷161 Vac with power reduction under 207 Vac		
Frequenza Frequency	45÷66 Hz		
Efficienza (3) Efficiency (3)	≥ 92%		
Assorbimento max (230/240 Vac) (3) Max absorption (230/240 Vac) (3)	7,9 A	10,5 A	12,9 A
Current Sharing	Sì / Yes		
Temperatura operativa Operating temperature	-15 ÷ +70 °C, con riduzione di potenza lineare sopra +50 °C / +5°F ÷ +158°F, with power reduction over +122°F		
Rumorosità (acustica) Noisiness	< 52 dbA @ 1 m (44 dbA @ 1 m in modalità silenziosa / in silent mode)		
Raffreddamento Cooling	Quick Smart Fan (forzato, con velocità ventole variabili / Forced, by variable speed cooling fans)		
Peso Weight	6,9 kg / 15,2 lb		

- (1) Valore massimo nominale in funzionamento normale o in corto circuito.
Maximum rated value at normal use or in short circuit.
- (2) Ogni uscita è in grado di erogare il valore massimo di corrente nominale.
La somma delle correnti erogate da ogni uscita non può superare il valore massimo nominale dell'apparecchio.
Each output can supply the maximum value of nominal current.
The sum of the currents supplied from each output can not exceed the maximum nominal value of the equipment.
- (3) Con tensione di rete pari a 230 Vac e corrente di uscita pari al valore nominale massimo.
With supply voltage equal to 230 Vac and output current equal to the maximum nominal value.
- (4) Con tensione di rete pari a 120 Vac e corrente di uscita pari al valore nominale massimo.
With supply voltage equal to 120 Vac and output current equal to the maximum nominal value.

Classe di sicurezza EN 60335-2-29 - Classe EMC EN 55022/B - FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS B
Safety classification EN 60335-2-29 - EMC Class EN 55022/B - FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS B

TAC RINA - Norme per la classificazione di imbarcazioni - Parte C - Macchinari, Impianti e Protezione antincendio - CH3, Sez.6, Tab.1.(solo da SBC 500 NRG a SBC 2450 NRG)
TAC RINA - Rules for the Classification of Ships - Part C - Machinery, Systems and Fire protection - Ch3, Sect.6, Tab.1. (solo da SBC 500 NRG a SBC 2450 NRG).








SBC 1200 NRG FR - SBC 1450 NRG HR - SBC 1950 NRG HR - SBC 2450 NRG HR



BATTERY CHARGERS

Guida alla scelta del carica batterie Which Battery charger to choose.

La scelta di un carica batterie é determinata in base alla capacità delle batterie.
The choice of battery charger is determined by the batteries' capacity.

Modelli / Models	Tensione batterie Voltage	Corrente di uscita massima Max Output Current	N° di uscite N° of Output	(Ah) Capacità Batterie / Battery Capacity			
				1 Unità / Unit	2 Unità in parallelo Units in parallel	3 Unità in parallelo Units in parallel	
MINI AND LOW POWER							
	SBC 140 NRG	12 V	12 A	2	55 - 120	-	-
	SBC 250 NRG	12 V	25 A	3	110 - 250	-	-
	SBC 300 NRG	12 V	30 A	3	140 - 300	-	-
	SBC 365 NRG	24 V	15 A	3	65 - 150	-	-
MEDIUM POWER							
	SBC 500 NRG	12 V	40 A	3	180 - 400	-	-
	SBC 700 NRG	12 V	60 A	3	270 - 600	540 - 1200	810 - 1800
	SBC 1100 NRG	12 V	80 A	3	360 - 800	720 - 1600	1080 - 2400
	SBC 750 NRG	24 V	30 A	3	140 - 300	-	-
	SBC 950 NRG	24 V	40 A	3	180 - 400	-	-
HIGH POWER							
	SBC 1200 NRG	12 V	100 A	3	450 - 1000	900 - 2000	1350 - 3000
	SBC 1450 NRG	24 V	60 A	3	270 - 600	540 - 1200	810 - 1800
	SBC 1950 NRG	24 V	80 A	3	360 - 800	720 - 1600	1080 - 2400
	SBC 2450 NRG	24 V	100 A	3	450 - 1000	900 - 2000	1350 - 3000



CHARGE SEPARATORS

ECS SEPARATORE DI CARICA ELECTRONIC CHARGE SEPARATOR

Il separatore di carica consente di aumentare il numero dei possibili collegamenti alle batterie, salvaguardando singolarmente la carica di ognuna come avviene di solito con i caricatori batterie ad uscite multiple. Il separatore di carica ECS Quick è stato costruito con la tecnologia a mosfet che permette di ripartire la carica senza dannose cadute di tensione.

The charge separator allows to increase the number of possible connections to the batteries, individually preserving each one's charge, as usually occurs with multiple output battery chargers.

The Quick ECS charge separator has been built using MOSFET technology, which makes it possible to distribute the charge without harmful voltage drops.

Vantaggi

- Caduta di tensione trascurabile.
- Bassa dissipazione di potenza.
- Risparmio di energia di 6 volte superiore rispetto al sistema tradizionale a diodi.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.
- Funzionamento con impianti elettrici sia a 12 che a 24 V in modo automatico.

Advantages

- Negligible voltage drop.
- Low power dissipation.
- Energy saving 6 times greater than the one given by traditional diode devices available on the market.
- Capable of operating in a wide range of ambient temperatures.
- Suitable for both 12 and 24V operation automatically.



Modelli / Models	ECS 162	ECS 163	ECS 222	ECS 223
Tensione in ingresso Input voltage	5 ÷ 31 Vdc			
Caduta di tensione (1) Loss of voltage (1)	< 0,2 Vdc (0,05 Vdc @ 20A)			
Numero di ingressi Number of inputs	1			
Numero di uscite Number of outputs	2	3	2	3
Corrente di carica da carica batteria (2) Battery charger current (2)	120 A		180 A	
Corrente di carica da alternatore (2) Charge current from alternator (2)	160 A		220 A	
Raffreddamento / Cooling	Naturale / Natural			
Dimensioni L x A x P Dimensions W x H x D - mm (inch)	195 x 68 x 135 (10"23/32 x 19"1/2 x 5")			
Peso Weight	1200 g / 2,64 lb	1250 g / 2,75 lb	1200 g / 2,64 lb	1250 g / 2,75 lb

(1) Valori tipici / Typical values. (2) Corrente totale massima ripartita sulle uscite / Total maximum current divided over output points.

DCS SEPARATORE DI CARICA A DIODI DIODE CHARGE SEPARATOR



Modelli / Models	DCS 1083	DCS 1123	DCS 2083	DCS 2123
Tensione in ingresso Input voltage	31 Vdc			
Caduta di tensione (1) Loss of voltage (1)	0,7 V			
Numero di ingressi Number of inputs	1	1	2	2
Numero di uscite Number of outputs	3	3	3	3
Corrente di carica da carica batteria (2) Battery charger current (2)	60 A	80 A	60 A	80 A
Corrente di carica da alternatore (2) Charge current from alternator (2)	80 A	120 A	80 A	120 A
Dimensioni L x A x P Dimensions W x H x D - mm (inch)	175 x 68 x 135 (6" 57/64 x 2" 43/74 x 5" 5/16)		320 x 68 x 135 (12" 19/32 x 2" 43/74 x 5" 5/16)	
Peso Weight	1090 g / 2,40 lb		1990 g / 4,39 lb	

(1) Valori tipici / Typical values. (2) Corrente totale massima ripartita sulle uscite / Total maximum current divided over output points.



SWITCHING VOLTAGE REDUCERS

VRS RIDUTTORI DI TENSIONE SWITCHING SWITCHING VOLTAGE REDUCERS

La lunga esperienza maturata nel settore della nautica ci ha permesso di realizzare una gamma di riduttori di tensione con prestazioni superiori rispetto allo standard di mercato.

Our long experience in the nautical field has enabled us to develop a line of voltage reducers that guarantee superior performance levels with respect the standards normally available on the market.

Vantaggi

- Bassa ondulazione residua sull'uscita (ripple inferiore a 50mV RMS)
- Protezioni contro il corto circuito, sovratensione d'uscita, inversione di polarità in uscita.

Advantages

- Low residual output fluctuation (ripple lower than 50mV RMS).
- Protections against short circuit, output overvoltage, reverse output polarity.



Modelli / Models	VRS 10	VRS 16	VRS 23
Corrente di uscita massima (1) Maximum output current (1)	8 A	12 A	18 A
Carico di uscita massimo Maximum output load (2)	10 A	16 A	23 A
Tensione nominale in uscita Rated output voltage	13,5 Vdc ± 0,5 Vdc		
Stabilità di tensione in uscita Voltage stability	1 %		
Ondulazione residua Residual ripple	30mV max RMS		
Tensione di alimentazione Supply voltage	20 ÷ 30 Vdc		
Assorbimento massimo Maximum absorption	8,3 A	11,9 A	17,8 A
Raffreddamento Cooling	Naturale / Natural		
Materiale contenitore Case material	Alluminio / Aluminium		
Dimensioni L x A x P Dimensions W x H x D - mm (inch)	160 x 75 x 35 (6" 19/64 x 2" 61/64 x 1" 3/8)	170 x 105 x 35 (6" 11/16 x 4" 9/64 x 1" 3/8)	200 x 116 x 41 (7"7/8 x 4" 9/16 x 1" 39/64)
Peso Weight	390 g / 0,86 lb	550 g / 1,2 lb	780 g / 1,72 lb

(1) Valore in funzionamento continuo / For continuous operation.

(2) Valore in funzionamento intermittente (1' ON 1' OFF alla temperatura ambiente di 21°C / 69.8°F) / For intermittent operation (1 min ON, 1 min OFF at an ambient temperature of 21°C / 69,8°F).

VRS HE RIDUTTORI DI TENSIONE SWITCHING AD ALTA EFFICIENZA SWITCHING VOLTAGE REDUCER HIGH EFFICIENCY



Modello / Model	VRS 30 HE
Corrente di uscita massima nominale (1) Maximum nominal output current (1)	30 A
Tensione nominale in uscita Rated output voltage	13,5 Vdc
Stabilità di tensione in uscita Voltage stability	1 %
Ondulazione residua Residual ripple	< 15mV RMS
Intervallo tensione d'ingresso Input voltage range	18 ÷ 32 Vdc
Tensione nominale di ingresso Rated input voltage	24 Vdc
Assorbimento massimo Maximum absorption (2)	25 A
Temperatura operativa (3) Operating temperature (3)	da -20 a + 55°C / from -4 to 131°F
Raffreddamento Cooling	Naturale / Natural
Efficienza (4) Efficiency (4)	≥ 95%
Materiale contenitore Case material	Alluminio / Aluminium
Dimensioni L x A x P (5) Dimensions W x H x D (5) - mm (inch)	120 x 157 x 40 / (4"23/32 x 6"3/16 x 1"37/64)
Peso Weight	500 g / 1,1 lb

(1) Valore in funzionamento continuo / For continuous operation (2) Alla tensione di ingresso di 18Vdc e corrente nominale di uscita massima / At 18Vdc input voltage and maximum nominal output current. (3) In derating con temperatura > 40°C / Derating with temperature > 40°C. (4) Alla tensione nominale di ingresso e corrente nominale massima di uscita / At the rated input voltage and maximum nominal output current. (5) Incluso ingombro connettori / Included connectors dimensions.



REMOTE DISPLAY

RDS PANNELLI REMOTI PER SBC NRG REMOTE DISPLAY FOR SBC NRG

RDS 1521-1541: EN 61326-1 - EN 55011-B - FCC title 47 PART 15 subpart B class B
RDS 1560: EN60945 - FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS B

I pannelli remoti RDS sono strumenti che permettono di monitorare lo stato dei caricabatterie SBC NRG, tramite l'interfaccia CAN BUS.
RDS remote control panels allow you to monitor the status of SBC NRG battery chargers by means of a CAN BUS interface.



RDS 1521 per SBC NRG Medium e Hi-power

- Visualizzazione dello stato dei caricabatteria.
- Alimentazione universale (12/24 Vdc).
- Interfaccia CAN bus per il trasferimento dati.
- Facilità di installazione.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.

RDS 1521 for SBC NRG Medium and Hi-power

- Displays the status of the battery charger
- Universal power supply (12/24Vdc).
- CAN bus interface for data transfer.
- Easy installation.
- Capable of operating in a wide range of ambient temperatures.

Modelli / Models	RDS 1521
Tensione di alimentazione / Supply voltage (1)	da 8 a 30 Vdc / from 8 to 30 Vdc
Assorbimento massimo / Max absorption (2)	100 mA
Temperatura operativa / Operating temperature	da -20 a + 70°C / from -4 to 158°F*
Interfaccia di comunicazione / Communication interface	CAN bus con trasceiver differenziale / CAN bus with differential transceiver
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm (inch)	60 x 65 x 20 (2"3/8 x 2"9/16 x 25/32")
Peso / Weight	60 g / 0,13 lb

(1) Lo strumento può resettarsi con una tensione di alimentazione inferiore agli 8 Vdc / The instrument can reset itself at a voltage less than 8 Vdc.

(2) Valore tipico con retro-illuminazione attiva ad intensità alta / Typical reading with backlighting on at high intensity.

(*) Con temperature inferiori a 0°C (+32°F) i cristalli del display rallentano il loro movimento / At temperatures below 0°C (+32°F) the movement of the display crystals slows down.



RDS 1560 per SBC NRG Medium e Hi-power

- Display LCD alfanumerico. Interfaccia utente multilingua.
- Visualizzazione contemporanea delle tre tensioni d'uscita del carica batterie.
- Visualizzazione della corrente totale erogata dal carica batterie.
- Illuminazione display impostabile su 6 livelli di intensità.
- Contrasto display impostabile su 5 livelli di intensità.
- Buzzer utilizzato per segnalazioni acustiche.
- Possibilità di impostare i parametri sul carica batterie (esclusi parametri CAN).
- Alimentazione universale (8/31 Vdc).
- Interfaccia CAN bus per il trasferimento dati.
- Facilità di installazione.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.
- Protezione contro l'inversione di polarità.

RDS 1560 for SBC NRG Medium and Hi-power

- Alphanumeric LCD display. Multi-language user interface.
- Displays at the same time the three output voltages of the battery charger.
- Display the total current supplied by the battery charger.
- Displays which can be set on 6 different intensity levels.
- Display contrast which can be set on 5 intensity levels.
- Buzzer used for acoustic signaling.
- Possibility of setting the parameters on the battery charger (CAN parameters excluded).
- Universal power supply (8/31Vdc).
- CAN bus interface for data transfer.
- Easy installation.
- Can work in a wide range of ambient temperatures.
- Reverse polarity protection.



Modelli / Models	RDS 1560
Tensione di alimentazione / Supply voltage (1)	da 8 a 31 Vdc / from 8 to 31 Vdc
Assorbimento massimo / Max absorption (2)	70 mA
Temperatura operativa / Operating temperature	da -20 a + 70°C / from -4 to 158°F*
Interfaccia di comunicazione / Communication interface	CAN bus con trasceiver differenziale / CAN bus with differential transceiver
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm (inch)	116,5 X 77,2 X 27,2 (4"19/32 x 3"1/32 x 1"1/16")
Peso / Weight	105 g / 0,23 lb

(1) Lo strumento può resettarsi con una tensione di alimentazione inferiore agli 8 Vdc / The instrument can reset itself at a voltage less than 8 Vdc.

(2) Valore tipico con retro-illuminazione attiva ad intensità alta / Typical reading with backlighting on at high intensity.

(*) Con temperature inferiori a 0°C (+32°F) i cristalli del display rallentano il loro movimento / At temperatures below 0°C (+32°F) the movement of the display crystals slows down.



REMOTE DISPLAY

RDS 1530 PANNELLO REMOTO UNIVERSALE UNIVERSAL REMOTE DISPLAY

EMC Class EN 55022/B - FCC part 15 rules 47

I pannelli remoti RDS 1530 sono strumenti che permettono di monitorare lo stato dei carica batterie.
RDS 1530 remote control panels allow you to monitor the status of the battery chargers.



RDS 1530 per carica batterie

- Display LCD alfanumerico.
- Possibilità di scegliere se visualizzare una, due o tutte e tre le tensioni e le correnti d'uscita del carica batteria mediante l'utilizzo di shunt esterni al caricabatteria.
- Illuminazione display impostabile su 2 livelli di intensità.
- Compensazione automatica del contrasto del display in funzione della temperatura ambiente.
- Alimentazione universale (8/30 Vdc).
- Facilità di installazione.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.

RDS 1530 for battery chargers

- Alphanumeric LCD display.
- Possibility to choose whether to display: one, two, or all three-output voltages and the currents from the battery charger by the use of external shunts connected to the battery charger.
- Display screen with 2 brightness levels.
- Automatic display contrast compensation according to environmental temperature.
- Universal power supply (8/30 Vdc).
- Easy installation.
- Can work in a wide range of ambient temperatures.

Modelli / Models	RDS 1530
Tensione di alimentazione / Supply voltage (1)	da 8 a 30 Vdc / from 8 to 30 Vdc
Assorbimento massimo / Max absorption (2)	100 mA
Temperatura operativa / Operating temperature	da -20 a + 70°C / from -4 to 158°F*
Interfaccia di comunicazione / Communication interface	Ingressi analogici / Analogical entrance
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm (inch)	120 X 65 X 38 (4"23/32 x 2"9/16 x 1"31/64)
Peso / Weight	155 g / 0,34 lb

(1) Lo strumento può resettarsi con una tensione di alimentazione inferiore agli 8 Vdc.
The instrument can reset itself at a voltage less than 8 Vdc.

(2) Valore tipico con retro-illuminazione attiva ad intensità alta / Typical reading with backlighting on at high intensity.

(*) Con temperature inferiori a 0°C (+32°F) i cristalli del display rallentano il loro movimento.
At temperatures below 0°C (+32°F) the movement of the display crystals slows down.



CHARGE COMPENSATION SYSTEM

KTB4N SISTEMA DI COMPENSAZIONE DI CARICA DELLE BATTERIE BATTERIES' CHARGE COMPENSATION SYSTEM

L'interfaccia KTB4N permette ai carica batterie della serie NRG Medium e High Power di effettuare la compensazione della tensione di carica in funzione della temperatura delle batterie collegate.

The KTB4N interface allows NRG Medium and High Power battery chargers to compensate for charging voltage in accordance with the temperature of the connected batteries.

Classe EMC EN 55022/B
EMC Class EN 55022/B



KTB4N per SBC NRG Medium e Hi-power

- Possibilità di misurare la temperatura di una, due, tre o quattro batterie (secondo il numero di sensori collegati).
- Possibilità di collegare fino a 32 interfacce KTB4N allo stesso caricabatterie.
- Alimentazione universale (12/24 Vdc).
- Interfaccia CAN bus per il trasferimento dati.
- Facilità di installazione.

KTB4N for SBC NRG Medium and Hi-power

- Possibility of measuring the temperature of one, two, three or four batteries (according to the number of sensors connected).
- Possibility of connecting up to 32 KTB4N interfaces to the same battery charger.
- Universal power supply (12/24Vdc).
- CAN bus interface for data transfer.
- Easy installation.

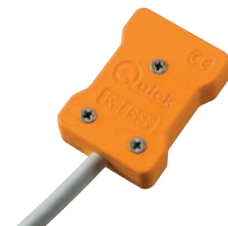
Modello / Model	KTB4N
Tensione di alimentazione / Supply voltage (1)	da 8 a 30 Vdc / from 8 to 30 Vds
Assorbimento massimo / Max absorption	60 mA
Temperatura operativa / Operating temperature	da -20 a +70°C / from -4 to 158°F
Interfaccia di comunicazione / Communication interface	CAN bus con trasceiver differenziale / CAN bus with differential transceiver
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm (inch)	134 x 63 x 94 (5"9/32 x 2"31/64 x 3"11/16)
Peso / Weight	180 g / 0,40 lb

(1) Lo strumento può resettarsi con una tensione di alimentazione inferiore agli 8 Vdc.
The instrument can reset itself at a voltage less than 8 Vdc.

KTBS

Il KTBS è il sensore di temperatura, ad elevata precisione, da applicare alla batteria. Questo sensore può essere utilizzato esclusivamente con l'interfaccia KTB4 / KTB4N.

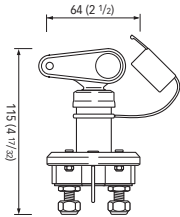
KTBS is an advanced high-precision temperature sensor for use with batteries. The sensor is compatible exclusively with the KTB4 / KTB4N interface.





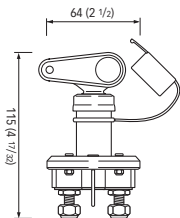
BATTERY ISOLATOR

STACCABATTERIA CON CHIAVE ESTRAIBILE BATTERY ISOLATOR WITH REMOVABLE KEY



100 A Unipolare / Unipolar
Materiale plastico nero / Black plastic material

Modello / Model	S10 N
Tensione nominale / Rated voltage	24 V
Corrente max funzionamento continuo / Max current continuous operation	100 A
Corrente massima / Max current	2000 A / 3"
Contatti / contacts	Rame argentato / Silver-plated copper

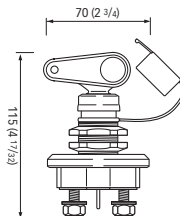


140 A Unipolare / Unipolar
Materiale plastico nero / Black plastic material

200 A

UNI EN 28846
Solo modelli S14 NG - S20 NG
Only models S14 NG - S20 NG

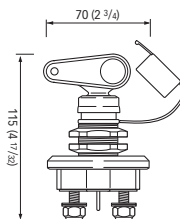
Modelli / Models	S14 N - S14 NG	S20 N - S20 NG
Tensione nominale / Rated voltage	24 V	
Corrente max funzionamento continuo / Max current continuous operation	140 A	200 A
Corrente massima / Max current	2000 A / 3"	
Contatti / contacts	Rame argentato / Silver-plated copper	



140 A Unipolare / Unipolar
Materiale plastico nero e ottone cromato

200 A Black plastic and chrome-plated brass material

Modelli / Models	S14 C	S20 C
Tensione nominale / Rated voltage	24 V	
Corrente max funzionamento continuo / Max current continuous operation	140 A	200 A
Corrente massima / Max current	2000 A / 3"	
Contatti / contacts	Rame argentato / Silver-plated copper	

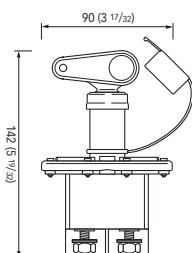


140 A Unipolare / Unipolar
Materiale plastico nero e ottone cromato

200 A Black plastic and chrome-plated brass material

UNI EN 28846
Solo modelli S14 DG - S20 DG
Only models S14 DG - S20 DG

Modelli / Models	S14 D - S14 DG	S20 D - S20 DG
Tensione nominale / Rated voltage	24 V	
Corrente max funzionamento continuo / Max current continuous operation	140 A	200 A
Corrente massima / Max current	2000 A / 3"	
Contatti / contacts	Rame argentato / Silver-plated copper	



120 A Bipolare / Bipolar
Materiale plastico nero / Black plastic material

UNI EN 28846

Modello / Model	S12 NB
Tensione nominale / Rated voltage	24 V
Corrente max funzionamento continuo / Max current continuous operation	120 A
Corrente massima / Max current	2000 A / 3"
Contatti / contacts	Rame argentato / Silver-plated copper

Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

WATER HEATERS



WATER HEATERS WATER HEATERS WAT



SCALDA ACQUA WATER HEATERS

Quick dispone della più vasta gamma di scaldia acqua per imbarcazioni presente sul mercato nazionale ed estero.

Gli scaldia acqua Quick sono proposti in 5 linee, B3, BX, BXS, BK2 e BK3, che comprendono una vasta gamma di modelli con serbatoi da 15 a 200 litri.

I Nautic Boiler Quick offrono diversi vantaggi e tra questi: l'ottima qualità dei materiali, lo scambiatore di calore ad elevata superficie di scambio, la possibilità di produrre acqua calda anche con la resistenza elettrica, la valvola di sicurezza e di ritegno che permette di scaricare l'acqua del boiler in caso di inutilizzo. I serbatoi sono tutti in acciaio inox Aisi 316, saldato in atmosfera protetta di gas Argon, quindi particolarmente resistente agli agenti corrosivi. L'isolamento termico è assicurato da una schiumatura a iniezione di poliuretano ad elevato spessore, fornendo così una migliore e più lunga ritenzione termica.

I rivestimenti esterni sono proposti in acciaio inox nella serie BX-BXS e in materiale composito nella serie B3. Entrambi i materiali offrono durata e resistenza. La serie B3 è particolarmente resistente agli urti e agli inconvenienti dell'ambiente marino, oltre che a favorire una migliore maneggevolezza durante l'installazione.

Quick boasts the widest range of nautical water heaters available on the domestic and foreign market.

Quick water heaters are divided into 5 product lines, B3, BX, BXS, BK2 e BK3, which include a wide range of models with tanks from 15 to 200 liters.

Quick Nautic boilers offer several advantages and among these: high quality materials, heat exchanger with wide exchange surface, the possibility to produce hot water from electric element, the relief/non-return valve that allows discharging of the water heater in cases of disuse.

All the tanks are made in Aisi 316 stainless steel, welded with Argon shielding gas and hence highly resistant to corrosive agents. Thermal insulation is ensured by the injection of high density polyurethane foam, which grants excellent and long-lasting heat retention properties.

External covers are either in stainless steel (BX-BXS series) or in composite material (B3 series). Both materials are long-lasting and resistant. B3 series is particularly resistant to both bumps and the marine environment characteristics, besides being easier to handle during installation.



Tutti gli scaldia acqua Quick sono garantiti 3 anni
All Quick water heater come with a 3 years warranty



SCALDA ACQUA WATER HEATERS

B3 series

B3	15 Litri / Litres	p.250
B3	20 Litri / Litres	p.250
B3	25 Litri / Litres	p.250
B3	30 Litri / Litres	p.250
B3	40 Litri / Litres	p.250
B3	60 Litri / Litres	p.250
B3	80 Litri / Litres	p.250

BX series

BX	15 Litri / Litres	p.251
BX	20 Litri / Litres	p.251
BX	25 Litri / Litres	p.251
BX	30 Litri / Litres	p.251
BX	40 Litri / Litres	p.251
BX	50 Litri / Litres	p.251
BX	60 Litri / Litres	p.251
BX	80 Litri / Litres	p.251
BX	100 Litri / Litres	p.251

BXS series

BX	16 Litri / Litres	p.252
BXS	25 Litri / Litres	p.252
BXS	40 Litri / Litres	p.252

BK series

BK2	160 Litri / Litres	p.254
BK2	200 Litri / Litres	p.254
NEW BK3	200 Litri / Litres	p.255



NAUTIC BOILER

NAUTIC BOILER



NAUTIC BOILER
BX

NAUTIC BOILER
BXS

I vantaggi e caratteristiche

- Elevata qualità dei materiali.
- **Scambiatore di calore ad elevata superficie di scambio.**
- **Scambiatore di calore in acciaio inox AISI 316.**
- **Serbatoio in acciaio inox Aisi 316 L**, saldato in atmosfera protetta di gas Argon, quindi particolarmente resistente agli agenti corrosivi.
- **L'isolamento termico** con schiumatura a iniezione di poliuretano ad alto spessore che offre una migliore e più lunga ritenzione termica.
- **Resistenza elettrica è in Incoloy®.**
- Possibilità di produrre acqua calda anche con la resistenza elettrica, completa di termostato di sicurezza regolabile.
- Valvola di sicurezza e di ritegno che permette di scaricare l'acqua del boiler in caso di inutilizzo.

Accessori optional

- **Protezione antideflagrante.**

La resistenza elettrica può essere dotata su richiesta di un carter in alluminio anodizzato che rende il boiler protetto negli ambienti potenzialmente esplosivi (**ISO 8846**).

- **Premiscelatore dell'acqua in kit.**

Benefits and features

- High quality materials.
- **Heat exchanger with wide exchange surface.**
- **Heat exchanger in AISI 316 stainless steel.**
- **The tank is made in 316 L AISI stainless steel** welded with Argon shielding gas and hence highly resistant to corrosive agents.
- **The thermal insulation** is high thickness polyurethane foam injected between the cover and tank giving excellent heat retention properties.
- **The electrical heating element is made of Incoloy®.**
- Produces hot water from the electric element, that is fitted with an adjustable safety thermostat.
- Relief/non-return vale that allows discharging of the water heater in case of disuse.

Optional accessories

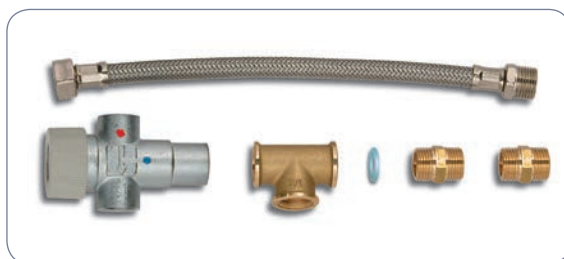
- **Anti-flare protection.**

The heating element can be provided with an anodized aluminium case that protects the water heater in potentially explosive environments (**ISO 8846**).

- **Thermostatic mixing valve kit.**



Linea B3 da 15 a 80 litri.
B3 product line from 15 to 80 litres.



Premiscelatore dell'acqua in kit. / Thermostatic mixing valve kit.



ISO 8846



Protezione antideflagrante. / Anti-flare protection



NAUTIC BOILER B3

Contenitore in materiale composito
Serbatoio in acciaio inox AISI 316

Casing in composite material
Tank in stainless steel AISI 316

NAUTIC BOILER










Selle e fasce per l'installazione a parete o su piano sono in acciaio inox AISI 316 e vengono fornite di serie in ogni confezione.

Tank mounting brackets or wall or floor-mounted are in stainless steel AISI 316 and are supplied as standard in each package.



NAUTIC BOILER B3	
Pressione serbatoio (collaudo) / Tank pressure (running test)	800 kPa ⁽¹⁾
Pressione massimo esercizio / Maximum working pressure	600 kPa ⁽¹⁾
Tensione elemento riscaldante / Electric element voltage rating ⁽²⁾	12 Vac / 220 Vac ± 10% [-] / 110 Vac ± 10% [L]
Potenza elemento riscaldante / Electric element power ⁽²⁾	300 W - 500 W - 600 W - 1200 W
Diametro raccordi / Outputs diameter	1/2"

(1) 1 Bar = 100 kPa / 1 Bar = 100 kPa / (2) Disponibile su richiesta / Available on request

Capacità serbatoio / Tank capacity	Diametro / Diameter		Lunghezza / Length		Peso ⁽³⁾ / Weight ⁽³⁾		Resistenza elettrica Heating element		Modelli / Models		
	L	Gal.	mm	inch	mm	inch	Kg	lb		Watt	Vac
	15	3,9	300	11" 13/16	405	15" 31/32	7	15.4	300	12	B3 15 03SS1
									500	220	B3 15 05S
									600	110	B3 15 06SL
									1200	220	B3 15 12S
									1200	110	B3 15 12SL
	20	5,3	300	11" 13/16	500	19" 11/16	8,1	17.8	300	12	B3 20 003S1
									500	220	B3 20 05S
									600	110	B3 20 06SL
									1200	220	B3 20 12S
	25	6,6	300	11" 13/16	605	23" 27/32	8,5	18.7	500	220	B3 25 05S
									600	110	B3 25 06SL
									1200	220	B3 25 12S
									1200	110	B3 25 12SL
	30	7,9	360	14" 3/16	495	19" 1/2	10,5	23.1	500	220	B3 30 05S
									600	110	B3 30 06SL
									1200	220	B3 30 12S
									1200	110	B3 30 12SL
	40	10,5	360	14" 3/16	620	24" 7/16	11,7	25.8	500	220	B3 40 05S
									600	110	B3 40 06SL
									1200	220	B3 40 12S
									1200	110	B3 40 12SL
	60	15,8	400	15" 3/4	721	28" 3/8	14,6	32.2	500	220	B3 60 05S
									600	110	B3 60 06SL
									1200	220	B3 60 12S
									1200	110	B3 60 12SL
	80	21,1	400	15" 3/4	921	36" 1/2	17,8	39.2	1200	220	B3 80 12S
									1200	110	B3 80 12SL

(3) A vuoto dell'apparecchio / When empty



NAUTIC BOILER BX

Contenitore in acciaio inox Aisi 304
Casing in stainless steel 304 Aisi
Serbatoio in acciaio inox Aisi 316
Tank in stainless steel 316 Aisi



Selle e fasce per l'installazione a parete o su piano sono in acciaio inox AISI 316 e vengono fornite di serie in ogni confezione.

Tank mounting brackets or wall or floor-mounted are in stainless steel AISI 316 and are supplied as standard in each package.



NAUTIC BOILER BX	
Pressione serbatoio (collaudo) / Tank pressure (running test)	800 kPa ⁽¹⁾
Pressione massimo esercizio / Maximum working pressure	600 kPa ⁽¹⁾
Tensione elemento riscaldante / Electric element voltage rating ⁽²⁾	220 Vac ± 10% [-] / 110 Vac ± 10% [L]
Potenza elemento riscaldante / Electric element power ⁽²⁾	500 W - 600 W - 1200 W
Diametro raccordi / Outputs diameter	1/2"

(1) 1 Bar = 100 kPa / 1 Bar = 100 kPa / (2) Disponibile su richiesta / Available on request

Capacità serbatoio / Tank capacity			Diametro / Diameter		Lunghezza / Length		Peso ⁽³⁾ / Weight ⁽³⁾		Resistenza elettrica Heating element		Modelli Models		
NAUTIC BOILER BX			L	Gal.	mm	inch	mm	inch	Kg	lb	Watt	Vac	cod. / code
		15	3,9	300	11" 13/16	405	15" 31/32	9,5	20.9	500	220	BX 15 05S	
										600	110	BX 15 06SL	
										1200	220	BX 15 12S	
		20	5,3	300	11" 13/16	500	19" 11/16	10,9	24.0	500	220	BX 20 05S	
										600	110	BX 20 06SL	
										1200	220	BX 20 12S	
		25	6,6	300	11" 13/16	605	23" 27/32	12,3	27.1	500	220	BX 25 05S	
										600	110	BX 25 06SL	
										1200	220	BX 25 12S	
		30	7,9	360	14" 3/16	495	19" 31/64	12,6	27.8	500	220	BX 30 05S	
										600	110	BX 30 06SL	
										1200	220	BX 30 12S	
		40	10,5	360	14" 3/16	620	24" 13/32	14,7	32.6	500	220	BX 40 05S	
										600	110	BX 40 06SL	
										1200	220	BX 40 12S	
		50	13,2	400	15" 3/4	610	24" 1/64	17	37.5	500	220	BX 50 05S	
										600	110	BX 50 06SL	
										1200	220	BX 50 12S	
		60	15,8	400	15" 3/4	715	28" 1/8	19	41.9	500	220	BX 60 05S	
										600	110	BX 60 06SL	
										1200	220	BX 60 12S	
		80	21,1	400	15" 3/4	905	35" 5/8	22,7	50.0	1200	220	BX 80 12S	
										110	BX 80 12SL		
		100	26,4	400	15" 3/4	1105	43" 1/2	26,4	58.2	1200	220	BX 100 12S	
										110	BX 100 12SL		

(3) A vuoto dell'apparecchio / When empty



NAUTIC BOILER BX 16

Contenitore in materiale termoformato
Serbatoio in acciaio inox AISI 316

Casing in thermoformed material
Tank in AISI 316 stainless steel



Le dimensioni ridotte e la capacità del serbatoio in acciaio inox Aisi 316 da 16 litri soddisfano una larga parte delle richieste del mercato. E' senza dubbio un prodotto pratico e funzionale da installare e da utilizzare.
The compact dimensions and capacity of the 16 litre stainless steel 316 tank satisfies a large part of the market. The BX16 is easy to install and highly functional.

NAUTIC BOILER BXS 25/40

Contenitore in acciaio inox Aisi 304
Serbatoio in acciaio inox Aisi 316

Casing in 304 Aisi stainless steel
Tank in 316 Aisi stainless steel



Gli scaldi acqua serie BXS si distinguono per la forma quadrata che risulta essere molto apprezzata soprattutto per la sua facilità di installazione.
The BXS water heater range is distinguished by the square-shape design, making for particularly easy installation.

	NAUTIC BOILER BX 16	NAUTIC BOILER BXS 25/40
Pressione serbatoio (collaudo) / Tank pressure (running test)	800 kPa ⁽¹⁾	800 kPa ⁽¹⁾
Pressione massimo esercizio / Maximum working pressure	600 kPa ⁽¹⁾	600 kPa ⁽¹⁾
Tensione elemento riscaldante / Electric element voltage rating ⁽²⁾	12 Vac / 220 Vac ± 10% [-] / 110 Vac ± 10% [L]	220 Vac ± 10% [-] / 110 Vac ± 10% [L]
Potenza elemento riscaldante / Electric element power ⁽²⁾	300 W - 500 W - 600 W - 1200 W	500 W - 600 W - 1200 W
Diametro raccordi / Outputs diameter	1/2"	1/2"

(1) 1 Bar = 100 kPa / 1 Bar = 100 kPa / (2) Disponibile su richiesta / Available on request

Capacità serbatoio / Tank capacity			A		B		C		Peso ⁽³⁾ / Weight ⁽³⁾		Resistenza elettrica Heating element		Modelli Models
NAUTIC BOILER BX/BXS	L	Gal.	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	lb	Watt	Vac	cod. / code
	16	4,2	520	20" 15/32	350	15" 25/32	180	7" 3/32	10,5	23,5	300	12	BX 16 03S1
											500	220	BX 16 05S
											600	110	BX 16 06SL
											1200	220	BX 16 12S
	25	6,6	480	18" 57/24	330	12" 63/64	330	12" 63/64	13,5	29,8	110	220	BX 16 12SL
											500	220	BXS 25 05S
											600	110	BXS 25 06SL
											1200	220	BXS 25 12S
	40	10,5	560	22" 57/24	380	14" 31/32	380	14" 31/32	17	37,5	110	220	BXS 25 12SL
											500	220	BXS 40 05S
											600	110	BXS 40 06SL
											1200	220	BXS 40 12S
											110	220	BXS 40 12SL

(3) A vuoto dell'apparecchio / When empty



NAUTIC BOILER

NAUTIC BOILER BK



BK2 160/200L

Con scambiatore di calore
Disponibile con singola o doppia resistenza elettrica

With Heat Exchanger
Available with single or double electrical heating element.

I vantaggi e caratteristiche

- Elevata qualità dei materiali.
- **Scambiatore di calore ad elevata superficie di scambio.**
- **Scambiatore di calore in acciaio inox AISI 316.**
- **Serbatoio in acciaio inox Aisi 316 L**, saldato in atmosfera protetta di gas Argon, quindi particolarmente resistente agli agenti corrosivi.
- **L'isolamento termico** con schiumatura a iniezione di poliuretano ad alto spessore che offre una migliore e più lunga ritenzione termica.
- **Resistenza elettrica é in Incoloy®.**
- **Disponibile con singola o doppia resistenza elettrica**
- Possibilità di produrre acqua calda anche con la resistenza elettrica, completa di termostato di sicurezza regolabile.
- Valvola di sicurezza e di ritegno che permette di scaricare l'acqua del boiler in caso di inutilizzo.
- **Indicatore di temperatura acqua in accumulo.**
- Piedini di appoggio a pavimento regolabili.

Benefits and features

- High quality materials.
- **Heat exchanger with wide exchange surface.**
- **Heat exchanger in AISI 316 stainless steel.**
- **The tank is made in 316 L AISI stainless steel** welded with Argon shielding gas and hence highly resistant to corrosive agents.
- **The thermal insulation** is high thickness polyurethane foam injected between the cover and tank giving excellent heat retention properties.
- **The electrical heating element is made of Incoloy®.**
- **Available with single or double electrical heating element.**
- Produces hot water from the electric element, that is fitted with an adjustable safety thermostat.
- Relief/non-return vale that allows discharging of the water heater in case of disuse.
- **Temperature control panel.**
- Adjustable levelling feet.

BK3 200 L

Senza scambiatore di calore.
Doppia resistenza elettrica.

Without heat exchanger.
Double electrical heating element.

I vantaggi e caratteristiche

- Elevata qualità dei materiali.
- **Serbatoio in acciaio inox Aisi 316 L**, saldato in atmosfera protetta di gas Argon, quindi particolarmente resistente agli agenti corrosivi.
- **L'isolamento termico** con schiumatura a iniezione di poliuretano ad alto spessore che offre una migliore e più lunga ritenzione termica.
- **Resistenza elettrica é in Incoloy®.**
- **Doppia resistenza elettrica**
- Possibilità di produrre acqua calda anche con la resistenza elettrica, completa di termostato di sicurezza regolabile.
- Valvola di sicurezza e di ritegno che permette di scaricare l'acqua del boiler in caso di inutilizzo.
- **Indicatore di temperatura acqua in accumulo.**
- Piedini di appoggio a pavimento regolabili.
- **Staffe di fissaggio integrate**
- **Flessibilità di montaggio**

Benefits and features

- High quality materials.
- **Heat exchanger with wide exchange surface.**
- **Heat exchanger in AISI 316 stainless steel.**
- **The tank is made in 316 L AISI stainless steel** welded with Argon shielding gas and hence highly resistant to corrosive agents.
- **The thermal insulation** is high thickness polyurethane foam injected between the cover and tank giving excellent heat retention properties.
- **The electrical heating element is made of Incoloy®.**
- **Double electrical heating**
- Produces hot water from the electric element, that is fitted with an adjustable safety thermostat.
- Relief/non-return vale that allows discharging of the water heater in case of disuse.
- **Temperature control panel.**
- Adjustable levelling feet.
- **Integrated mounting brackets**
- **Mounting flexibility**

NEW



BK2 160/200 L

Con scambiatore di calore
Con singola o doppia resistenza elettrica
Serbatoio in acciaio inox AISI 316 L
Coibentato con poliuretano rigido iniettato
Rivestimento esterno in SKI grigio

With Heat Exchanger
With single or double electrical heating element
The tank is made in 316 L AISI stainless steel
Insulated with injected rigid polyurethane
External covering in gray SKI



	NAUTIC BOILER BK2 160	NAUTIC BOILER BK2 200	
Pressione serbatoio (collaudo) / Tank pressure (running test)	800 kPa ⁽¹⁾	800 kPa ⁽¹⁾	
Pressione massimo esercizio / Maximum working pressure	1000 kPa ⁽¹⁾	1000 kPa ⁽¹⁾	
Tensione elemento riscaldante / Electric element voltage rating ⁽²⁾	230 Vac	230 Vac	400/3 Vdc
Potenza singolo elemento riscaldante / Single electric element power ⁽²⁾	2000 W	2000 W	4000 W
Diametro raccordi / Outputs diameter	3/4"	3/4"	

(1) 1 Bar = 100 kPa / 1 Bar = 100 kPa / (2) Disponibile su richiesta / Available on request

Capacità serbatoio Tank capacity		Peso ⁽³⁾ / Weight ⁽³⁾		Resistenza elettrica Heating element		Modelli resistenza elettrica singola Single electrical heating element models
L	Gal.	Kg	lb	Watt	Vac	cod. / code
160	42,3	43	94,8	2000	230	BK2 160 20S
				2000	230	BK2 200 20S
200	52,8	51	112,4	4000	400	BK2 200 40ST

Capacità serbatoio Tank capacity		Peso ⁽³⁾ / Weight ⁽³⁾		Resistenza elettrica Heating element		Modelli doppia resistenza elettrica Double electrical heating element models
L	Gal.	Kg	lb	Watt	Vac	cod. / code
160	42,3	44	97	2 X 2000	230	BK2 160 20SD
				2 X 2000	230	BK2 200 20SD
200	52,8	52	114,6	2 X 4000	400	BK2 200 40STD



BK3 200 L

Senza scambiatore di calore

Doppia resistenza elettrica

Serbatoio in acciaio inox AISI 316 L

Coibentato con poliuretano rigido iniettato

Rivestimento esterno in SKI bianco

Staffe di fissaggio integrate

Flessibilità di montaggio:

- verticale e orizzontale a pavimento
- a soffitto

Without heat exchanger

Double electrical heating element

The tank is made in 316 L AISI stainless steel

Insulated with injected rigid polyurethane

External covering in white SKI

Integrated mounting brackets

Possibility of ceiling mounting

Mounting flexibility

- Vertical and horizontal to the floor
- Ceiling

NEW



Staffe di fissaggio integrate
Integrated mounting brackets



		NAUTIC BOILER BK3 200	
Pressione serbatoio (collaudo) / Tank pressure (running test)		800 kPa ⁽¹⁾	
Pressione massimo esercizio / Maximum working pressure		1000 kPa ⁽¹⁾	
Tensione elemento riscaldante / Electric element voltage rating ⁽²⁾		230 Vac	400/3 Vdc
Potenza elemento riscaldante / Electric element power ⁽²⁾		2000 W	4000 W
Diametro raccordi / Outputs diameter		3/4"	

(1) 1 Bar = 100 kPa / 1 Bar = 100 kPa / (2) Disponibile su richiesta / Available on request

Capacità serbatoio Tank capacity		Peso ⁽³⁾ / Weight ⁽³⁾		Resistenza elettrica Heating element		Modelli doppia resistenza elettrica Double electrical heating element models
L	Gal.	Kg	lb	Watt	Vac	cod. / code
200	52,8	53	117	2 X 2000	230	BK3 200 20SD
				2 X 4000	400	BK3 200 40STD

ACCESSORIES

CONNETTORI / CONNECTORS



Contatti dorati
Gold plated contacts

Con contatti "Hypertac"- Struttura di contatto di elevata prestazione. Essa offre diversi vantaggi rispetto ai contatti spina-boccola convenzionali: alta portata di corrente dovuta alla bassa resistenza di contatto, straordinaria continuità elettrica, distribuzione omogenea della corrente sul contatto, lunga vita del contatto, elevata affidabilità.

Hypertac connectors assure high performance contact structures. They offer numerous benefits compared to a conventional plug and socket connection: high current rating due to low contact resistance, exceptional electrical continuity, uniform distribution of current on the contact, long contact life, and excellent reliability.

TECHNICAL DATA	7103	7105	7106	7107	7108	7109	7110	7112
N° contatti / N° Contacts	3	5	6	7	8	9	10	12
Portata in corrente del singolo contatto Current capacity of the single contact	12A	7A	6A	5A	4A	4A	3A	3A
Tensione / Voltage	48 V							
Grado di protezione ⁽¹⁾ Protection rating ⁽¹⁾	IP67							

(1) With the plug correctly inserted into the socket. Excluding the area of the socket where the exit cable is fixed (IP00).
(1) Con la spina correttamente inserita nella presa. Esclusa la zona della presa dove è saldato il cavo di uscita (IP00).

PASSACAVI / CABLE OUTLETS

I passacavi stagni Quick sono stati appositamente studiati per resistere alla corrosione, all'umidità ed eventuali infiltrazioni d'acqua. The Quick watertight cable outlets have been expressly designed to withstand corrosion, humidity and any possible seepage.

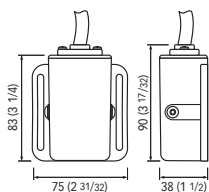


Modelli / Models Confezione 1 pezzo Single package	Modelli / Models Confezione 10 pezzi 10 pieces package	Diametro cavi Cable diameter	Dimensioni L x H - max Dimensions W x H - max
8011	8111	5 - 10 mm (3/16" - 13/32")	48 x 38 mm (1" 7/8 - 1" 1/2)
8013	8113	7 - 12 mm (9/32" - 15/32)	48 x 39 mm (1" 7/8 - 1" 17/32)
8016	8116	10 - 14 mm (13/32" - 9/16")	48 x 40 mm (1" 7/8 - 1" 9/16)

Interruttore elettronico per pompe di sentina Electronic switch for bilge pumps

Questo interruttore consente di azionare la pompa di sentina in presenza di acqua.

This electronic switch allows the bilge pump to be operated in presence of water.



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)

I VANTAGGI

- **Funzionamento gestito da microcontrollore.**
 - **Filtro digitale evoluto per discriminare la presenza dell'acqua.**
 - **Indicazione remota dello stato di funzionamento tramite led*.**
 - Possibilità di attivazione remota manuale della pompa tramite pulsante*.
 - Segnalazione attivazione prolungata della pompa di sentina (se installato led).
 - Protezione contro l'eccessivo scaricamento della batteria.
 - Ritardo nell'attivazione (5 sec) e disattivazione (20 sec) per evitare false attivazioni e disattivazioni dovute al rollio della barca.
- *Led e pulsante non forniti.

THE ADVANTAGES

- **Operation by microcontroller.**
 - **Advanced digital filter to detect the presence of water.**
 - **Remote indication of operation status by led*.**
 - Manual remote pump switch-on by button*.
 - Signal for prolonged bilge pump switch on (if led is installed).
 - Protection against excessive battery rundown.
 - Switch-on (5 sec)/switch-off (20sec) delay to avoid false switch-on/switch-off cycling of the pump caused by the roll of the boat.
- * Led and button not supplied.

Modelli Models	Portata max Current max	Tensione di alimentazione Voltage supply	Assorbimento corrente a riposo Current absorbed when idling
EBSN 10	10 A	9 ÷ 31 Vdc	7,5 mA (Valore tipico Typical value)
EBSN 15	15 A		
EBSN 20	20 A		



ACCESSORIES

ELETTROVALVOLE SOLENOIDS VALVES



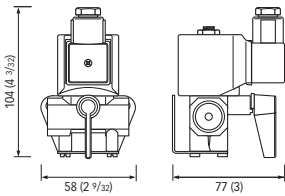
ELETTROVALVOLA 1/2" GAS SOLENOID VALVES 1/2" GAS

UNI EN 28846

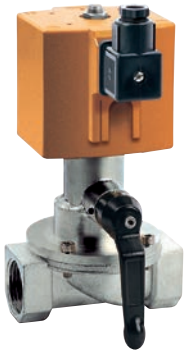
Modelli / Models	EL0511	EL0521	EL0516	EL0526
Tensione nominale / Rated voltage	12 V	24 V	12 V	24 V
Potenza bobina / Coil power	14 W		14 W	
Raccordi / Connectors	1/2" gas		1/2" gas	
Portata carburante / Fuel flowrate	100 L / 1h		600 L / 1h	
By pass / By pass function	SI / YES		SI / YES	
Fluidi / Fluids	Gasolio - Acqua - olii leggeri / Diesel oil - Water - Light oils			

Raccordo per elettrovalvole 1/2" GAS Connector for solenoid valves 1/2" GAS

Modelli / Models	RC12GG10	RC12GR08	RC12GR10	RC12GR12
Ø Tubo di gomma / Ø Rubber pipe	10 mm (13/32")	-	-	-
Ø Tubo di rame / Ø Copper pipe	-	8 mm (5/16")	10 mm (13/32")	12 mm (15/32")



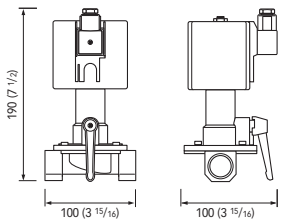
Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)



ELETTROVALVOLA 1" GAS SOLENOID VALVES 1" GAS

UNI EN 28846

Modelli / Models	EL1013	EL1023
Tensione nominale / Rated voltage	12 V	24 V
Potenza bobina / Coil power	43 W	
Raccordi / Connectors	1" gas	
Portata carburante / Fuel flowrate	3350 L / 1h	
By pass / By pass function	SI / YES	
Fluidi / Fluids	Gasolio - Acqua - olii leggeri / Diesel oil - Water - Light oils	



Dimensioni in mm (pollici) / Dimensions in mm (inch)



DISPLAY STANDS

I nuovi Espositori Quick sono estremamente versatili e di effetto, possono accogliere tutti gli articoli della gamma.

La struttura portante ed i supporti sono in ferro verniciato a caldo RAL 9006, i ripiani sono truciolare finemente rivestito in laminato bianco.

Sono componibili e allestibili secondo la tipologia di prodotto da esporre.

Dispongono anche di pannello portablister.

Dimensioni:
Altezza colonna: 195 cm
Larghezza max: 113 cm
Profondità: 45 cm

The new Quick Display stands are extremely versatile and can effectively hold all items in the range.

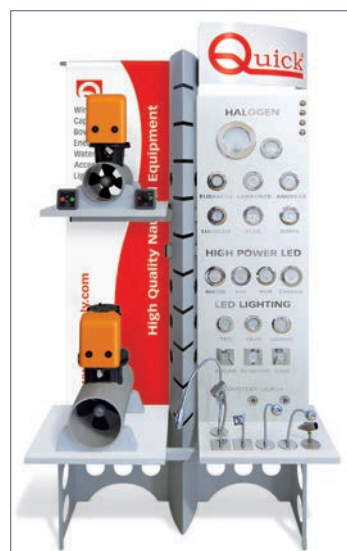
The load bearing structure and supports are in RAL 9006 hot-painted iron; the white shelves are in finely laminated particle board.

They are modular and capable of being fitted according to the type of product to be displayed.

Equipped with blister pack panels.

Dimensions:
Column height: 76,8 inch
Max width: 44,5 inch
Depth: 17,7 inch

DISPLAY STANDS





DISPLAY STANDS

Espositore salpa ancora Balder

The windlass Balder display stand

Dimensioni:

Altezza colonna: 168 cm

Larghezza max: 50 cm

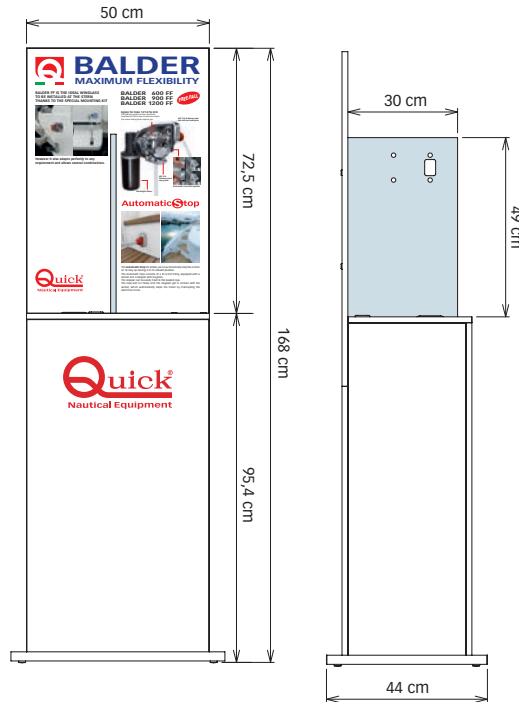
Profondità: 44 cm Dimensions:

Column height:

66,1 inch

Max width: 19,7 inch

Depth: 17,3 inch



METS AMSTERDAM 2013



DISTRIBUTORI QUICK NEL MONDO

QUICK'S DISTRIBUTORS IN THE WORLD



BARON
EQUIPAMENTO NAUTICO

BARON SA
Casa Central - Avenida del Libertador 1898
(B1646DCS) - San Fernando
Tel. +54 11 4580 5555 - Fax +54 11 4580 5550
contacto@baron.com.ar
ventas@baron.com.ar - www.baron.com.ar

ARGENTINA



OCEAN SAILING ENTERPRISES
5571 Stefanko Place
Richmond, BC - V7E 5G2
Tel +1 604 728 7445 - Fax +1 604 274 7436
info@oceansailing.ca - www.oceansailing.ca
Paul Hrabowsky

CANADA



DAMIANOU MARINE ELECTRONICS LTD
1 Golgon Street, Oasis Court, Shop 1 & 2
6017 Larnaca
Tel. +357 2466 8668 - Fax +357 2463 6373
cde@cytanet.com.cy - www.damarine.com.cy
Costas Damianou

CYPRUS



FOR NT/QLD/NSW/VIC/SA AREAS
HARROLD MARINE WHOLESALE PTY
Acacia Ridge, Brisbane, QLD 4110
3/19 Success St.
Tel. +61 (07) 3277 6563 - Fax +61 (07) 3277 6567
sales@harroldmarine.com.au
www.harroldmarine.com.au

AUSTRALIA



STRIGHT-MACKAY LTD.
P.O. Box 97 - 209 Terra Cotta Drive, New Glasgow,
Nova Scotia - Canada B2H 5E1
Tel. +902 928 1900 - Fax +902 928 1905
Toll Free 1 888 661 7144
info@stright-mackay.com - www.stright-mackay.com

CANADA



SEA-POINT MARINE EQUIPMENT A/S
Stat-ene-vej 68 - DK-5220 Odense SO
Tel. +45 66 125 500
Fax +45 66 125 548
mail@sea-point.dk - www.sea-point.dk
Bendt Schalman

DENMARK



FOR WA AREA
JPW (AUST) PTY LTD - Welshpool, WA 6106
64 Division St.
Tel. +61 (08) 6253 3000 - Fax +61 (08) 6253 3090
sales@jpwmarine.com.au
www.jpwmarine.com.au

AUSTRALIA



ISLAND WATER WORLD
1 Wellsburg Rd, Cole Bay
Sint Maarten , Netherlands Antilles
Tel. +599 544 5310 - Fax +599 544 3299
sales@islandwaterworld.com
www.islandwaterworld.com
Sean Kennelly
ISLAND WATER WORLD
Phillipsburg - Sint Maarten
Tel. +599 543 7119 - Fax +599 542 2675
ISLAND WATER WORLD
Rodney Bay - St. Lucia
Tel. +758 452 1222 - Fax +758 452 4333
ISLAND WATER WORLD
St. Georges - Grenada
Tel. +473 435 2150 - Fax +473 435 2152
ISLAND WATER WORLD
St. Davids, Grenada Marine - Grenada
Tel. +473 443 1028 - Fax +473 443 1038

CARIBBEAN ISLANDS



WATSKI A/S
Savsvinget 4 - 2970 Hørsholm
Tel. +45 4576 4011 - Fax +45 4576 4012
Kontakt@watski.com
www.watski.dk
Anders Jessen

DENMARK



ALLROUNDMARIN - ALLTECHNIK GMBH
Rheinboldtstrasse 11-13
A-2362 Biedermannsdorf b. Wien
Tel. +43 (0) 2236 646 760
Fax +43 (0) 2236 631 35
office@allroundmarin.at
www.allroundmarin.at
Wolfgang Wappl - Christian Rigal

AUSTRIA



NINETY NINE PRODUCTS INC
316-18 Pa Te 1ST Road -Kaohsiung
Tel. +886 7 235 9063 - Fax +886 7 237
ninety9.khh@msa.hinet.net
Jimmy Chen

CHINA - TAIWAN



ULKOILULAITTA OY MEREDIN
Puolalankatu n°6 - 20100 Turku
Tel. +358 2 275 275 - Fax +358 2 275 2760
meredin@meredin.fi - www.meredin.fi
Petteri Wiljanen

FINLAND



MARINE EXPRESS
Rua Joerg Bruder, 117 - Vi.S. Francisco
04710200 São Paulo - SP
Tel. +55 1 150 357 166 - Fax +55 1 150 357 160
fabrizio.sestini@marinexpress.com.br
www.marinexpress.com.br
Fabrizio Sestini

BRAZIL



ELEKTRO YACHT SERVIS d.o.o.
Prgon n°41 - 51521 Punat
Tel. +385 51 854 874 - Fax +385 51 855 588
info@eys.hr - www.eys.hr
Zeljkan Bonifacic

CROATIA



DUELL BIKE-CENTER OY
Kauppatie 19 - FIN-65610 Mustasaari
Finland, Europe
Tel. +358 6322 7500 - Fax +358 6322 2231
info@duell.fi - www.duell.fi

FINLAND



DISTRIBUTORI QUICK NEL MONDO














QUICK'S DISTRIBUTORS IN THE WORLD

<p>FRANCE</p>  <p>KENT MARINE EQUIPMENT Rue De La Dutee - 44815 St. Herblain Tel. +33 2 4092 1584 - Fax +33 2 4092 1316 contact@kent-marine.com - www.kent-marine.com Christophe Normand</p> <p>KENT MARINE CÔTE D'AZUR 1856 Chemin Saint - Bernard - 06224 Vallauris Tel. +33 4 9294 8585 - Fax +33 04 9294 8580 kmca@kent-marine.com - www.kent-marine.com Hugues Laurencin</p> <p>KENT MARINE LANGUEDOC-ROUSSILLON 698 Avenue Du Marche De La Gare 34070 Montpellier Tel. +33 4 6706 0067 - Fax +33 4 6758 4265 kmlr@kent-marine.com - www.kent-marine.com Alain Navucet</p> <p>KENT MARINE RHÔNE ALPES Bât 1, 213 Rue De Gerland - 69007 Lyon Tel. +33 4 7271 1360 - Fax +33 4 7861 3053 kmra@kent-marine.com - www.kent-marine.com Gilles Charmetant</p>	<p>GREECE</p>  <p>MOTOCRAFT S.A. 48 Alimou Av. - 17455 Alimos Athens Tel. +30 210 988 88288 - Fax +30 210 985 0102 motocraft@motocraft.gr - www.motocraft.gr Alex Zeis</p>	<p>ISRAEL</p>  <p>YAMIT Y.S.B LTD Marina Tel Aviv - 14 Peri Eliezer St. Tel Aviv Tel. +972 3 5271777 - Fax +972 3 5271031 eitan@yamitysb.co.il - www.yamitysb.co.il Eitan</p>
<p>FRANCE</p>  <p>REYA (Quick bow-thruster ranges only) 2599 route de la Fenerie 06580 PEGOMAS - France Tel. + 33 493 904 700 - Fax. + 33 493 902 440 reya@reya.com - www.reya.com Nicolas Fata</p>	<p>HONG KONG</p>  <p>KWOK YEE LEE MARINE EQUIPMENT Shop B, G/F Sunny Court, 79 Ap Lei Chau Main Street - Hong Kong Tel. 852 2552 678 - Fax 852 2555 1850 kbetty_83@yahoo.com Betty Kwok</p>	<p>JAPAN</p> <p>COSMOS MARINE CO.LTD 2-7-5 Inari, Naniwaku - 556-0023 Osaka Tel. +81 6 656 723 97 - Fax +81 6 656 723 98 cosmarin@pure.ne.jp - www.marinebox.com M. Tashiro</p>
<p>GERMANY</p>  <p>LINDEMANN Wendenstrasse 455 - 20537 Hamburg Tel. +49 (0)40 2111 970 Fax +49 (0)40 2111 9730 verkauf@lindemann-kg.de - www.lindemann-kg.de Walter Schlüter</p>	<p>HUNGARY</p>  <p>ALLROUNDMARIN - HUNGARY KFT Festetics u.48 - H-8360 Keszthely Tel. +36 (83) 515555 Fax +36 (83) 515556 office@allroundmarin.hu - www.allroundmarin.hu Christian Rigal</p>	<p>KUWAIT</p>  <p>AL BOOM MARINE CO PO box 42188 Shuwaikh 70652 Kuwait Tel. +965 483 0570 Fax +965 483 7748 mathewmd@kems.net Mathew M. Daniel</p>
<p>GIBRALTAR</p>  <p>M SHEPPARD & CO LTD Sheppards Chandlery Waterport - GX11 1AA Gibraltar Tel. Int + 350 200 75148 / 77183 Fax Int + 350 200 42535 www.sheppard.gi Christian Sheppard-Capurro</p>	<p>HUNGARY</p>  <p>FUKE YACHT KFT Erdo u.16 - 8220 Balatonalmadi Tel. +36 88 432897 - Fax +36 88 432897 info@fukeyacht.hu - www.fukeyacht.hu Miklós Szabó</p>	<p>LATVIA</p>  <p>REGATE Maskavas Str n° 4 - LV1050, Riga Tel. +371 67871933 - Fax +371 67871707 GSM +371 29238337 regate@regate.lv - www.regate.lv Albert Rozin</p>
<p>GIBRALTAR</p> <p>M SHEPPARD & CO LTD Sheppards Chandlery Waterport - GX11 1AA Gibraltar Tel. Int + 350 200 75148 / 77183 Fax Int + 350 200 42535 www.sheppard.gi Christian Sheppard-Capurro</p>	<p>ICELAND</p>  <p>SEIGLA EHF Goðanes 12 - 603 Akureyri - Iceland Tel. +354 551 2809 - Fax +354 551 2810 seigla@seigla.is - www.seigla.is bjorn@seigla.is - Mob. +354-778-3448 Björn Sverrisson</p>	<p>LITHUANIA</p>  <p>LTD "LAIVO SANDELIS" LT-94102 Klaipeda Pramonės str 8 Tel. +370 46 411421 +370 46 411421 GRATIS Fax +370 46 411422 v.lapuzovas@laivosandelis.lt - www.laivosandelis.lt Vitoldas Lapuzovas</p>
	<p>INDIA</p>  <p>INDO MARINE ENGINEERING CO. PVT. 411026 Plot t-204, M.I.D.C. Bhosari - India A-7 Pavana Industrial Estate Tel. +91 20 271 230 03 - Fax +91 20 271 222 95 info@indogroup.asia - www.indogroup.asia Siddharth Naik</p>	<p>MALTA</p>  <p>ELLCEEN NAUTICAL SUPPLIES CO. LTD CAMILLERI MARINE 162 a Ta Xbiex Seafont - Gzira Tel. +356 213 463 20 Fax +356 213 414 camarine@ellcee.com www.ellcee.com Kenneth Camilleri</p>



DISTRIBUTORI QUICK NEL MONDO

QUICK'S DISTRIBUTORS IN THE WORLD

<p style="text-align: right;">NETHERLANDS</p>  <p>TECHNAUTIC B.V Industrieweg, 35 - 1521 NE Wormerveer Tel. +31 75 6474545 - Fax +31 75 6213663 info@technautic.nl - www.technautic.nl Cees Kopper</p>	<p style="text-align: right;">PORTUGAL</p>  <p>RIESNAUTICA, Ldª Avenida da Bela Rosa nº10 2860-020 Alhos Vedros Tel. 00351 210 865 077 - Fax 00351 917 812 512 ricardo.estrada@riesnautica.pt www.riesnautica.pt Ricardo Estrada</p>	<p style="text-align: right;">SINGAPORE</p>  <p>ALQUEST MARKETING 66, Tannery Lane #02-06B Sindo Building 347805 Singapore Tel. +65 6749 9359 - Fax +65 6749 9360 alquest@alquest.com.sg www.alquest.com.sg Jimmy Goh</p>
<p style="text-align: right;">NEW CALEDONIA</p>  <p>SPEED MARINE Lot N°10 9 rue du capitaine Bois Nouvelle plaisance - 98 800 NOUMEA Tel. 687 75 21 81 / 25 12 96 fh@speedmarine.nc Fabrice Henry</p>	<p style="text-align: right;">PORTUGAL</p>  <p>SEREIJO & CURADO LDA. Rua Fradesso da Silveira 53 1300-260 Lisboa Portugal Tel. +351 213 620 789 sereijocurado@netcabo.pt www.facebook.com/sereijocurado</p>	<p style="text-align: right;">SINGAPORE</p>  <p>ING MARINE S'PORE BLK 25 Jalan Berseh #01-118 200025 SINGAPORE Tel. +65 6294 0212 - Fax +65 6294 0313 boats@singnet.com.sg - www.ingsingapore.com Jason Tay</p>
<p style="text-align: right;">NEW ZEALAND</p>  <p>MDL Limited T/A Tenob Wholesale Marine PO Box 58396 - Botany 2163 Auckland L/150 Harris Rd East Tamaki - Auckland New Zealand Tel. +64 9 27 39 180 - Fax +64 9 27 39 185 Mob. +64 27 57 39 180 danny@tenob.co.nz - www.marinedirect.co.nz Danny Bhassie</p>	<p style="text-align: right;">PUERTO RICO</p>  <p>MARTINEZ MARINE SERVICE Puerto del Rey Marina Suite 103 Highway 3, km 51,4 - 00738 Fajardo PR Tel. +787 863 4646 - Fax +787 640 8465 www.martinezmarine.com Jose Martinez</p>	<p style="text-align: right;">SINGAPORE</p>  <p>MENG SINA PRIVATE LIMITED No. 63 Jalan Pemimpin #05-09 Pemimpin Industrial Building - 577219 SINGAPORE Tel. +65 6258 1595 - Fax +65 6258 7296 mengsina@singnet.com.sg - www.mengsina.com Bernard Goh</p>
<p style="text-align: right;">NORWAY</p>  <p>SEATRONIC AS Peer Gynts Vei 140 Tel. +47 6925 0960 - Fax +47 6924 7999 seatronic@seatronic.no - www.seatronic.no Dag Kaare Nordengen</p>	<p style="text-align: right;">RUSSIA</p>  <p>MOREMAN 141703 Dolgoprudniy, Moscow Region 22, Naberezhnaya street Tel. +7 495 9213362 - Fax +7 495 7392110 info@moreman.ru www.moreman.ru Konstantin Kolesov</p>	<p style="text-align: right;">SLOVENIA</p>  <p>SKIPPER D.OO PORTOROZ Hanger II - Marina - 6320 Portoroz Tel. +386 5 6777010 / 6777011 / 6777012 / 6777014 Fax +386 5 6777013 skipper@siol.net - www.skipper.si Parunov Branislav & Mario Kaspic</p>
<p style="text-align: right;">NORWAY</p>  <p>FLAK AS Skibåsen 37 - N-4636 Kristiansand - Norway Tel. +47 38056600 www.flak.no Frank Eidet</p>	<p style="text-align: right;">RUSSIA</p>  <p>SKS - UNION 195009 Saint Petersburg 32, Mineralnaya st. Tel. +7 812 335 83 01 - Fax +7 812 335 83 01 sks_union@mail.ru - www.sks-union.spb.ru Valaev Dmitry</p>	<p style="text-align: right;">SOUTH AFRICA</p>  <p>MANEX & POWER MARINE P.O. BOX n°173 - Paarden Eiland 7420 9 Paarden Eiland Road Cape Town Tel. +27 021 511 7292 - Fax +27 021 510 1487 manex@manex.co.za - www.manex.co.za Gary Sindler</p>
<p style="text-align: right;">POLAND</p>  <p>QUICK SPA pberni@quickitaly.com Mob. +39 349 2395 935 Area Sales Manager Mr. Paolo Berni</p>		



DISTRIBUTORI QUICK NEL MONDO

QUICK'S DISTRIBUTORS IN THE WORLD

 <p>SPAIN</p> <p>PRONAUTIC S.L. Miguel Servet 9 - Nave 9 Poligono ind. Cami-Ral - 08850 Gavà (Barcelona) Tel. + 34 93 6333680 - Fax + 34 93 6625733 info@pronautic.net - www.pronautic.net Oscar Roig</p>	<p>THAILAND</p> <p>TRIMARINE INTERNATIONAL CO. LTD 929/9 Moo.9 Sukhumvit 107 Road 10270 Samrong Nua, Muang Samutprakarn Thailand bbk-info@tritex.com.sg Tel +662 1756111 Fax +662 1756108 Bob Anurak</p>	 <p>UNITED ARAB EMIRATES</p> <p>AL KHATTAL SHIP & BOATS SPARE PARTS TRDG Al Khail Road - PO BOX 120069 Dubai Tel. +971 4 324 4347 Fax +971 4 324 5347 alkhat69@emirates.net.ae Baiju Sayed</p>
 <p>SWEDEN</p> <p>NAVINORDIC AB Lundenvägen 2 473 31 Henån Tel. +46 (0) 304 36060 info@navinordic.com www.navinordic.com Mikael Andersson</p>	 <p>TURKEY</p> <p>MARINTEK DENIZVEYAT MALZEMELERITICARETA.S Unalan Mah. Unalan Cad. 9/1 Uskudar 34700 Istanbul Tel. +90 216 371 1010 Fax +90 216 317 5656 info@marintek.com.tr - www.marintek.com.tr Murat Sakar</p>	 <p>UNITED ARAB EMIRATES</p> <p>AL SHAALI MARINE New Industrial Area 787 Ajman U.A.E. Tel. +971 6 7436 443 - Fax +971 6 7436 440 asmarine@emirates.net.ae www.alshaalimarine.com Sreeni k.</p>
 <p>SWEDEN</p> <p>WATSKI AB Kantyxegatan 14 - SE 213 75 Malmö Tel. +46 40 671 6700 - Fax +46 40 220 555 info@watski.com www.watski.com Peter Nilsson</p>	 <p>UKRAINE</p> <p>ELECTRICAL ENGINEERING LTD Pobedy Str. 15 - 68001 Ilyichevsk Tel. +38 0482 30 4225 - Fax +38 0482 30 716 Gsm. +38 067 482 2364 eleng@eleng.biz - sergey@eleng.biz www.eleng.biz Serguey Lakiza</p>	 <p>UNITED ARAB EMIRATES</p> <p>BROOK MARINE EQUIPMENT TRADING COMPANY LLC Po Box 98189 - Al Jadaf Ship Docking Yard Dubai - United Arab Emirates Tel. +971 4 324 4848 - Fax +971 4 324 4845 Mob. +971 50 634 8533 venu@brookmarine.com - www.brookmarine.com Venu</p>
 <p>SWITZERLAND</p> <p>BAMERT MARINETECHNIK Baechastr. 69 - 8806 Baech Tel. +41 (0) 44 687 77 00 Fax +41 (0) 44 687 77 01 info@marinetechnik.ch www.marinetechnik.ch Urs Bamert</p>	 <p>UKRAINE</p> <p>MISTRAL-LTD street. Nabrezhno-Lugovaya 12 Kiev - Ukraine Tel +38 044 227 56 56 - Mob. +38 095 254 74 94 info@boatservice.com.ua - www.boatservice.com.ua Egor Latyshev</p>	 <p>U.K</p> <p>BAINBRIDGE INTERNATIONAL LTD. 8 Flanders Park, Hedge End SO302FZ - Southampton Tel. +44 148 977 6000 - Fax +44 786 696 001 info@bainbridgeint.co.uk www.bainbridgmarine.co.uk Anita Coleman</p>
 <p>THAILAND</p> <p>THAI KOLON COMPANY LIMITED 1093/78 16th Floor Central City Tower, Moo 12, Bangna-Trad Road, Bangna Bangkok Thailand 10260 Tel. +66 02 7456468 - Fax +66 02 7456152 thaikolon@thaikolon.co.th Patrawin Chongvisal</p>	<p>UNITED ARAB EMIRATES</p>  <p>AL FAJER MARINE L.L.C. P.O.Box 12036 Al Quoz Dubai Tel. +971 4 323 5181 - Fax +971 4 323 5182 info@alfajermarine.ae www.alfajermarine.com Sunil Nair</p>	 <p>U.S.A</p> <p>QUICK USA LLC 21090 Linthicum, Maryland 810 Oregon Avenue, Linthicum Tel. +1 410 636 5991 - Fax +1 410 636 5995 Mob. +1 305 525 9408 www.quickusa.com - www.quickusastore.com Filippo Bovio</p>

QUICK S.P.A. is a member of



SETTING STANDARDS FOR SAFER BOATING



NATIONAL MARINE MANUFACTURERS ASSOCIATION



ASSOCIAZIONE FEDERLEGNOARREDO



FEDERATION OF NATIONAL MANUFACTURERS ASSOCIATIONS FOR
LUMINAIRES AND ELECTROTECHNICAL COMPONENTS FOR LUMINAIRES
IN THE EUROPEAN UNION

Quick Nautical Equipment - ED 16 - IT/EN - August 2016
CDCLG0000R16

La ditta si riserva di modificare le caratteristiche degli articoli contenuti nel presente catalogo senza preavviso.
The company reserves the right to modify the characteristics of the articles in this catalogue without notice.



Nautical



Via Piangipane 120/a - 48124 Piangipane (RA) Italy
Tel +39 0544 415061 - Fax +39 0544 415047
quick@quickitaly.com

www.quickitaly.com