

Tecnologia di trasferimento dei fluidi per il settore marino
Fluid transfer technology for marine sector



LIVERANI
FLUID TRANSFER TECHNOLOGY

LIVERANI nasce nel 1950 come costruttore di pompe in bronzo e in acciaio inox. La lunga esperienza nella produzione di pompe per i diversi settori, ci consente con la divisione nautica, di proporci come partner ideale per i costruttori di imbarcazioni da diporto, da pesca, da lavoro e militari.

La gamma comprende pompe a puleggia, con frizione manuale o magnetica, con motore idraulico; elettropompe, autoclavi e elettroventilatori con motorizzazioni in corrente continua e alternata, motopompe con motore diesel, pompe a mano. I materiali utilizzati sono tutti idonei per l'ambiente marino.

L'azienda si sviluppa su un'area di 12000 m² di cui 6800 coperti, dove operano in sinergia circa 30 persone. Le lavorazioni vengono effettuate su macchine automatiche a controllo numerico, le linee di montaggio sono ben organizzate ed il magazzino ricambi è totalmente automatizzato.

La progettazione viene effettuata all'interno, in un apposito reparto di progettazione, ricerca e sviluppo.

LIVERANI was born in the 1950 as a manufacturer of bronze and stainless steel pumps. The long experience in pumps construction for different sectors, allows us with the nautic division, to be considered as an ideal partner for the manufacturer of yachts, merchant, fishing and military ships.

The company's production includes: pumps with pulley, with manual or magnetic clutch, with hydraulic motor; electric pumps, pressure boosters and electric blowers with DC and AC motors, diesel engine pumps, hand pumps. The construction materials are selected for marine use.

The factory covers an area of 12000 m² of which 6800 indoors, where about 30 people works in full sinergy. The machineries are made with CNC machines, the assembly lines are very well organized and the spares warehouse is fully automated.

The engineering is developed in house, in a special R&D department.



| SERIE TYPE | INDICE INDEX | Pagina Page |
|--|--|----------------|
| NAUTIC - NAUTIC F SPECIAL - SPECIAL FM MID | Pompe autoadescanti bisenso <i>Selfpriming and reversible pumps</i> | 2 |
| EP | Elettropompe autoadescanti bisenso <i>Selfpriming and reversible electric pumps</i> | 3 |
| BAHP | Elettropompe centrifughe autoadescanti ad alta prevalenza <i>High pressure centrifugal selfpriming electric pumps</i> | 4 |
| ABRM | Elettropompe autoadescanti multistadio ad alta prevalenza <i>Multi-stage high pressure selfpriming electric pumps</i> | 4 |
| AML | Elettropompe centrifughe autoadescanti <i>Centrifugal selfpriming electric pumps</i> | 5 |
| IJ BJ | Elettropompe centrifughe autoadescanti tipo Jet <i>Centrifugal selfpriming electric pumps Jet type</i> | 6 |
| BP | Elettropompe periferiche <i>Peripheral electric pumps</i> | 6 |
| LCB | Elettropompe centrifughe <i>Centrifugal electric pumps</i> | 7 |
| RUBBER RUBBER OIL | Pompe autoadescanti volumetriche a girante flessibile <i>Selfpriming volumetric flexible impeller pumps</i> | 8 |
| MO-B MO-I | Elettropompe monovite <i>Single screw pumps</i> | 9 |
| GEAR | Pompe autoadescanti volumetriche ad ingranaggi <i>Selfpriming volumetric gear electric pumps</i> | 10 |
| GA | Gruppi di pressione <i>Pressure booster sets</i> | 11 |
| ECPS | Autoclavi a controllo elettronico <i>Electronic pressure booster sets</i> | 12 |
| GDO GDV | Gruppi di pressione doppi orizzontali o verticali <i>Horizontal or vertical double pressure booster sets</i> | 13 |
| | Accessori per gruppi di pressione doppi <i>Double pressure booster sets accessories</i> | 14 |
| CIRC | Pompe per ricircolo acqua sanitaria <i>Circulating pumps for sanitary hot water</i> | 15 |
| S | Elettropompe sommergibili <i>Submersible electric pumps</i> | 15 |
| EX - SL - M - K-OIL Y-MARE - Y-ACIDI | Pompe a mano <i>Hand pumps</i> | 16-17 |
| HBL | Ventilatori elicoidali <i>Helicoidal blower</i> | 18 |
| CBL | Ventilatori centrifughi <i>Centrifugal blowers</i> | 19 |
| DU-SM DU-FI | Serrande taglia-fumo e taglia-fuoco <i>Smoke dumpers and fire dumpers</i> | 19 |
| MEC FLOW PONY FLOW | Contalitri meccanici e digitali <i>Mechanical and digital flowmeters</i> | 20 |
| TS | Stazione di travaso gasolio/olio <i>Diesel oil/oil transfer station</i> | 21 |

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo non sono impegnativi. La LIVERANI s.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza alcun preavviso.

The technical data and characteristics stated in this catalogue are not binding. LIVERANI s.r.l. reserves the right to make modifications without notice.

Pompe autoadescanti bisenso Selfpriming and reversible pumps

Pompe autoadescanti bisenso ad anello liquido in bronzo e in acciaio inox AISI 316. A seconda del materiale utilizzato trovano applicazione nel settore nautico per svuotamento di sentine e travaso di liquidi chiari come acqua dolce, acqua di mare, gasolio, liquidi alimentari e chimici. Pompe a puleggia (NAUTIC-SPECIAL), con frizione manuale (NAUTIC F), con frizione elettromagnetica 12 o 24V (SPECIAL FM), predisposte o complete di motore idraulico (MID).

Liquid ring pumps, selfpriming and reversible, made of bronze and stainless steel AISI 316. According to the construction materials they are widely used in the nautical sector to empty bilges and transfer clear liquids such as fresh water, sea water, diesel-oil, food and chemical products. Pumps are with pulley (NAUTIC-SPECIAL), with manual clutch (NAUTIC F), with electromagnetic clutch 12 or 24V (SPECIAL FM), flanged or with hydraulic motor (MID).



NAUTIC 50

NAUTIC 70 F

SPECIAL 30 FM

SPECIAL MASTER 2"

MID 50

| Modello Type | Materiale Material | Collegamento Connection | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| NAUTIC 25 | Bronzo/Bronze | - | 2800 | 60 | 18 |
| NAUTIC 30 | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 75 | 18 |
| NAUTIC 40 | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 120 | 22 |
| NAUTIC 50 | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 230 | 30 |
| NAUTIC 70 | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 500 | 40 |
| SPECIAL 20 | Bronzo/Bronze | - | 2800 | 29 | 15 |
| SPECIAL 25 | Bronzo/Bronze | - | 2800 | 60 | 18 |
| SPECIAL 30 | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 75 | 18 |
| SPECIAL 40 | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 120 | 22 |
| SPECIAL 50 | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 230 | 30 |
| NAUTIC 30 F | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 75 | 18 |
| NAUTIC 40 F | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 120 | 22 |
| NAUTIC 50 F | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 230 | 30 |
| NAUTIC 70 F | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 500 | 40 |
| SPECIAL 30 FM | Bronzo/Bronze | 12V | 1400 | 75 | 18 |
| | Bronzo/Bronze | 24V | 1400 | 75 | 18 |
| SPECIAL 40 FM | Bronzo/Bronze | 12V | 1400 | 120 | 22 |
| | Bronzo/Bronze | 24V | 1400 | 120 | 22 |
| SPECIAL 50 FM | Bronzo/Bronze | 12V | 1400 | 230 | 30 |
| | Bronzo/Bronze | 24V | 1400 | 230 | 30 |
| SPECIAL 70 FM | Bronzo/Bronze | 12V | 1400 | 500 | 40 |
| | Bronzo/Bronze | 24V | 1400 | 500 | 40 |
| MID 40 | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 120 | 22 |
| MID 50 | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 230 | 30 |
| MID 70 | Bronzo/Bronze | - | 1400 | 500 | 40 |
| NAUTIC 70 Inox | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | - | 1400 | 500 | 40 |
| SPECIAL SENIOR 1" 1/2 | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | - | 1400 | 120 | 22 |
| SPECIAL MASTER 2" | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | - | 1400 | 230 | 30 |
| NAUTIC 70 Inox F | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | - | 1400 | 500 | 40 |
| SPECIAL SENIOR 1" 1/2 FM | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | 12V | 2800 | 120 | 22 |
| | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | 24V | 2800 | 120 | 22 |
| SPECIAL MASTER 2" FM | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | 12V | 1400 | 230 | 30 |
| | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | 24V | 1400 | 230 | 30 |
| SPECIAL 70 Inox FM | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | 12V | 1400 | 500 | 40 |
| | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | 24V | 1400 | 500 | 40 |
| MID MASTER 2" | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | - | 1400 | 230 | 30 |
| MID 70 Inox | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | - | 1400 | 500 | 40 |

Elettropompe autoadescanti bisenso Selfpriming and reversible electric pumps

Elettropompe autoadescanti bisenso ad anello liquido in bronzo e in acciaio inox AISI 316. A seconda del materiale utilizzato trovano applicazione nel settore nautico per svuotamento di sentine e travaso di liquidi chiari come acqua dolce, acqua di mare, gasolio, liquidi alimentari e chimici.

Liquid ring electric pumps, selfpriming and reversible, made of bronze and stainless steel AISI 316. According to the construction materials the pumps are widely used in the nautical sector to empty bilges and transfer clear liquids such as fresh water, sea water, diesel-oil, food and chemical products.



EP 20



EP MASTER 2"



EP 70

| Modello Type | Materiale Material | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|------------------|--------------------------------|------|----------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| EP 20 T | Bronzo Bronze | 0.45 | 12V - 36A | 3000 | 32 | 22 |
| | | 0.45 | 24V - 22A | 3000 | 32 | 22 |
| EP 20 | Bronzo Bronze | 0.33 | 12V - 26A | 2000 | 25 | 10 |
| | | 0.33 | 24V - 14A | 2000 | 25 | 10 |
| | | 0.26 | 230V - 50Hz | 2800 | 29 | 15 |
| | | 0.26 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 29 | 15 |
| EP 25 | Bronzo Bronze | 0.45 | 12V - 38A | 2000 | 53 | 12 |
| | | 0.45 | 24V - 22A | 2000 | 53 | 12 |
| | | 0.45 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 | 18 |
| | | 0.45 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 | 18 |
| EP 30 | Bronzo Bronze | 0.6 | 24V - 28A | 1400 | 75 | 18 |
| | | 0.75 | 230V - 50Hz | 1400 | 75 | 18 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 75 | 18 |
| | | 0.75 | ADPE-ATEX 230/400V-50Hz | 1400 | 75 | 18 |
| EP 40 | Bronzo Bronze | 1.1 | 24V - 45A | 1400 | 120 | 22 |
| | | 1.1 | 230V - 50Hz | 1400 | 120 | 22 |
| | | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 120 | 22 |
| | | 0.75 | ADPE-ATEX 230/400V-50Hz | 1400 | 120 | 22 |
| EP 50 | Bronzo Bronze | 1.5 | 24V - 95A | 1400 | 230 | 30 |
| | | 1.85 | 230V - 50Hz | 1400 | 230 | 30 |
| | | 1.85 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 230 | 30 |
| | | 1.5 | ADPE-ATEX 230/400V-50Hz | 1400 | 230 | 30 |
| EP 70 | Bronzo Bronze | 5.5 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 500 | 40 |
| | | 5.5 | ADPE-ATEX 230/400V-50Hz | 1400 | 500 | 40 |
| EP NEOS 3/4" T | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | 0.45 | 12V - 36A | 3000 | 36 | 22 |
| | | 0.45 | 24V - 22A | 3000 | 36 | 22 |
| EP NEOS 3/4" | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | 0.33 | 12V - 26A | 2000 | 25 | 12 |
| | | 0.33 | 24V - 14A | 2000 | 25 | 12 |
| | | 0.22 | 230V - 50Hz | 2800 | 29 | 22 |
| | | 0.26 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 29 | 22 |
| EP JUNIOR 1" 1/4 | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | 0.37 | 12V - 32A | 2000 | 43 | 10 |
| | | 0.37 | 24V - 20A | 2000 | 43 | 10 |
| | | 0.45 | 230V - 50Hz | 2800 | 58 | 22 |
| | | 0.45 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 58 | 22 |
| EP SENIOR 1" 1/2 | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | 1.1 | 24V - 45A | 1400 | 120 | 22 |
| | | 1.1 | 230V - 50Hz | 1400 | 120 | 22 |
| | | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 120 | 22 |
| | | 0.75 | ADPE-ATEX 230/400V-50Hz | 1400 | 120 | 22 |
| EP MASTER 2" | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | 1.5 | 24V - 95A | 1400 | 230 | 30 |
| | | 1.85 | 230V - 50Hz | 1400 | 230 | 30 |
| | | 1.85 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 230 | 30 |
| | | 1.5 | ADPE-ATEX 230/400V-50Hz | 1400 | 230 | 30 |
| EP 70 Inox | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | 5.5 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 500 | 40 |
| | | 5.5 | ADPE-ATEX 230/400V-50Hz | 1400 | 500 | 40 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

SERIE / TYPE

BAHP

Elettropompe centrifughe autoadescanti ad alta prevalenza High pressure centrifugal selfpriming electric pumps

Elettropompe centrifughe autoadescanti in bronzo ad anello liquido ad alta prevalenza largamente utilizzate nel settore nautico per i servizi di svuotamento di sentine, antincendio, lavaggio catene, travaso di gasolio, ecc.

High pressure liquid-ring centrifugal selfpriming electric pumps made of bronze. These pumps are widely used in the nautical sector to empty bilges, to supply anti-fire equipment, to wash chains and for diesel-oil transfer.



| Modello Type | Materiale Material | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|-----------------|-----------------------|------|----------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| BAHP 80 | Bronzo Bronze | 0.45 | 230V - 50Hz | 2800 | 50 | 35 |
| | | 0.45 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 50 | 35 |
| BAHP 90 | Bronzo Bronze | 0.60 | 24V - 30A | 2800 | 50 | 36 |
| | | 0.55 | 230V - 50Hz | 2800 | 55 | 42 |
| | | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 55 | 42 |
| BAHP 91 | Bronzo Bronze | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 | 53 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 | 53 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

SERIE / TYPE

ABRM

Elettropompe autoadescanti multistadio ad alta prevalenza Multi-stage high pressure selfpriming electric pumps

Elettropompe autoadescanti in bronzo a giranti stellari multistadio ad alta e altissima prevalenza largamente utilizzate nel settore nautico per i servizi di svuotamento di sentine, antincendio, lavaggio catene, travaso di gasolio, ecc.

Multi-stage high pressure selfpriming electric pumps made of bronze fitted with radial impellers. These electric pumps are widely used in the nautical sector to empty bilges, to supply anti-fire equipment, to wash chains and for diesel-oil transfer.



ABRM (AC)



ABRM (24V)

| Modello Type | Materiale Material | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|-----------------|-----------------------|------|----------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| ABRM 32/1 | Bronzo Bronze | 1.1 | 24V | 1400 | 160 | 28 |
| | | 1.1 | 230V - 50Hz | 1400 | 160 | 28 |
| | | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 160 | 28 |
| ABRM 32/2 | Bronzo Bronze | 1.5 | 24V | 1400 | 160 | 50 |
| | | 1.8 | 230V - 50Hz | 1400 | 160 | 50 |
| | | 1.8 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 160 | 50 |
| ABRM 32/3 | Bronzo Bronze | 3.0 | 230V - 50Hz | 1400 | 160 | 78 |
| | | 3.0 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 160 | 78 |
| ABRM 40/1 | Bronzo Bronze | 1.5 | 24V | 1400 | 220 | 38 |
| | | 2.2 | 230V - 50Hz | 1400 | 220 | 38 |
| | | 2.2 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 220 | 38 |
| ABRM 40/2 | Bronzo Bronze | 4.0 | 230V - 50Hz | 1400 | 220 | 75 |
| | | 4.0 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 220 | 75 |
| ABRM 50/1 | Bronzo/Bronze | 4.0 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 400 | 42 |
| ABRM 50/2 | Bronzo/Bronze | 9.2 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 400 | 82 |
| ABRM 65/1 | Bronzo/Bronze | 7.5 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 600 | 45 |
| ABRM 65/2 | Bronzo/Bronze | 15.0 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 600 | 85 |
| ABRM 65/3 | Bronzo/Bronze | 22.0 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 600 | 130 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

Elettropompe centrifughe autoadescanti

Centrifugal selfpriming electric pumps

Elettropompe centrifughe autoadescanti in bronzo (adescamento lento) largamente utilizzate nel settore nautico per i servizi di svuotamento di sentine, antincendio, lavaggio catene, travaso di gasolio, ecc. La conformazione della girante permette il passaggio di liquido anche con piccoli corpi solidi in sospensione.

Centrifugal selfpriming electric pumps made of bronze (slow priming). These pumps are widely used in the nautical sector to empty bilges, to supply anti-fire equipment, to wash chains and for diesel oil transfer. The impeller shape allows the transferring of liquids with small solid parts in suspension.



AML 50



AML 65



AML 50/125



AML 50 (Diesel motor)

| Modello Type | Materiale Material | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|-----------------|-----------------------|------|----------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| AML 40 | Bronzo Bronze | 2.2 | 230V - 50Hz | 2800 | 450 | 27 |
| | | 3.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 450 | 27 |
| | | - | Diesel - electric start | 2000-3600 | 530 | 42 |
| AML 50/125 | Bronzo Bronze | 1.5 | 230V - 50Hz | 2800 | 550 | 20 |
| | | 1.5 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 550 | 20 |
| AML 50 | Bronzo Bronze | 5.5 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 740 | 36 |
| | | - | Diesel - electric start | 2000-3600 | 900 | 52 |
| AML 65/150 | Bronzo/Bronze | 4.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 1000 | 30 |
| AML 80/170 | Bronzo/Bronze | 7.5 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 1200 | 35 |
| AML 65 | Bronzo Bronze | 11.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 1300 | 48 |
| | | 18.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 1400 | 52 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

SERIE / TYPE

IJ
BJ

Elettropompe centrifughe autoadescanti tipo Jet Centrifugal selfpriming electric pumps Jet type

Elettropompe centrifughe autoadescanti tipo Jet a girante chiusa dalla elevata capacità di aspirazione. Le serie inox IJ e IJMG sono idonee per il trasferimento di acque dolci; la serie BJ con corpo in bronzo è idonea al trasferimento di acqua dolce e di mare.

Selfpriming centrifugal electric pumps, Jet type, with closed impeller featuring a high suction capacity. Inox models IJ and IJMG are suitable for fresh water; BJ models, with bronze body, are suitable for fresh and sea water.



| Modello Type | Materiale Material | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|-----------------|-------------------------|------|----------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| IJ S | Inox Stainless Steel | 0.35 | 12V - 38A | 2800 | 55 | 30 |
| | | 0.35 | 24V - 24A | 2800 | 55 | 30 |
| | | 0.6 | 230V - 50Hz | 2800 | 55 | 45 |
| | | 0.6 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 55 | 45 |
| IJ | Inox Stainless Steel | 0.52 | 12V - 42A | 2400 | 50 | 30 |
| | | 0.6 | 24V - 28A | 2700 | 50 | 38 |
| | | 0.7 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 | 48 |
| | | 0.7 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 | 48 |
| IJ MG | Inox Stainless Steel | 0.75 | 24V - 40A | 2800 | 90 | 50 |
| | | 1.0 | 230V - 50Hz | 2800 | 100 | 60 |
| | | 1.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 100 | 60 |
| BJ 3 | Bronzo Bronze | 0.52 | 12V - 42A | 2200 | 44 | 30 |
| | | 0.6 | 24V - 28A | 2600 | 55 | 36 |
| | | 0.55 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 | 50 |
| | | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 | 50 |
| BJ 4 | Bronzo Bronze | 0.75 | 24V - 45A | 2800 | 70 | 42 |
| | | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 75 | 42 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 75 | 42 |
| BJ 5 | Bronzo Bronze | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | 100 | 50 |
| | | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 100 | 50 |
| BJ 6 | Bronzo Bronze | 1.5 | 230V - 50Hz | 2800 | 160 | 48 |
| | | 1.5 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 160 | 52 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

SERIE / TYPE

BP

Elettropompe periferiche Peripheral electric pumps

Elettropompe periferiche in bronzo in grado di sviluppare pressioni elevate in rapporto a portate limitate, utilizzate nel settore nautico per circolazione e sollevamento acqua dolce e marina in pressione, lavaggio ponti e catene.

Peripheral bronze electric pumps able to develop high pressure as compared to the limited flow rate, used on nautical sector to circulation and deliver pressurised fresh and sea water, to wash decks and chains.



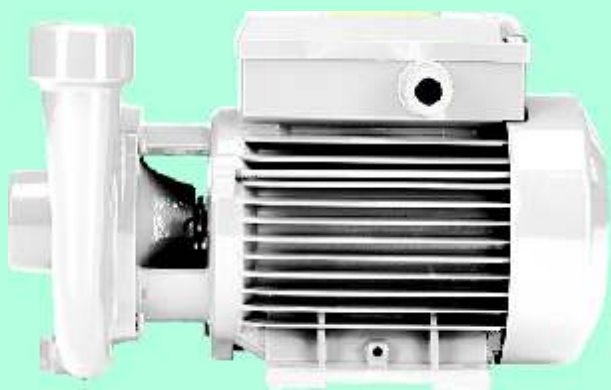
| Modello Type | Materiale Material | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|-----------------|-----------------------|------|----------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| BP 60 | Bronzo Bronze | 0.44 | 12V | 2800 | 35 | 40 |
| | | 0.48 | 24V | 2800 | 36 | 42 |
| BPL 61 | Bronzo Bronze | 0.33 | 230V - 50Hz | 2800 | 40 | 38 |
| | | 0.33 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 40 | 38 |
| BPL 70 | Bronzo Bronze | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 | 60 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 | 60 |
| BPL 80 | Bronzo Bronze | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 30 | 90 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 30 | 90 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

Elettropompe centrifughe Centrifugal electric pumps

Elettropompe centrifughe non autoadescanti in bronzo largamente utilizzate nel settore nautico per i servizi di circolazione liquidi, impianti di condizionamento e raffreddamento.

Centrifugal not selfpriming electric pumps made of bronze. These pumps are widely used in the nautical sector for liquid circulation, air conditioning, cooling.



LCB



LCB-F

| Modello (**) Type (**) | Materiale Material | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata (l/min) Capacity (l/min) | Prevalenza (m) Head (m) |
|---------------------------|-----------------------|------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| LCB 16/1E | Bronzo Bronze | 0.15 | 230V - 50Hz | 2800 | 10 - 40 | 5 - 3.6 |
| | | 0.15 | 230/400V - 50Hz | | | |
| LCB 20E | Bronzo Bronze | 0.33 | 24V | 2800 | 25 - 80 | 12.3 - 9 |
| | | 0.37 | 230V - 50Hz | | | |
| | | 0.37 | 230/400V - 50Hz | | | |
| LCB 22E | Bronzo Bronze | 0.55 | 230V - 50Hz | 2800 | 25 - 110 | 21 - 10 |
| | | 0.55 | 230/400V - 50Hz | | | |
| LCB 41/1E | Bronzo Bronze | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 - 250 | 19 - 13 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | | | |
| LCB 41E | Bronzo Bronze | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 - 250 | 23.5 - 14 |
| | | 1.1 | 230/400V - 50Hz | | | |
| LCB 25/12BE | Bronzo Bronze | 0.55 | 230V - 50Hz | 2800 | 40 - 200 | 20 - 11 |
| | | 0.55 | 230/400V - 50Hz | | | |
| LCB 25/12AE | Bronzo Bronze | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 40 - 200 | 23.5 - 15.2 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | | | |
| LCB 25/160BE | Bronzo Bronze | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | 50 - 160 | 31 - 23 |
| | | 1.1 | 230/400V - 50Hz | | | |
| LCB 25/160AE | Bronzo Bronze | 1.5 | 230V - 50Hz | 2800 | 50 - 200 | 36.5 - 26 |
| | | 1.5 | 230/400V - 50Hz | | | |
| LCB-F32/125AE | Bronzo Bronze | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | 110 - 250 | 23 - 19 |
| | | 1.1 | 230/400V - 50Hz | | | |
| LCB-F40/125FE | Bronzo Bronze | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | 250 - 550 | 14 - 6 |
| | | 1.1 | 230/400V - 50Hz | | | |
| LCB-F40/125AE | Bronzo/Bronze | 2.2 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 250 - 700 | 22 - 11.5 |
| LCB-F40/160AE | Bronzo/Bronze | 4.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 250 - 800 | 37 - 17 |
| LCB-F50/125AE | Bronzo/Bronze | 4.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 500 - 1300 | 24 - 10 |
| LCB-F50/160AE | Bronzo/Bronze | 7.5 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 500 - 1350 | 38.5 - 19 |
| LCB-F65/160CE | Bronzo/Bronze | 9.2 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 800 - 2000 | 30 - 18 |
| LCB-F80/160BE | Bronzo/Bronze | 15.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 1250 - 3000 | 34 - 18 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

(**) Disponibili a richiesta altri modelli con diverse portate / Available on request other models with different capacities

Pompe autoadescanti volumetriche a girante flessibile

Selfpriming volumetric flexible impeller pumps

Serie RUBBER - girante in Neoprene (CR): Pompe volumetriche rotative Inox AISI 316 autoadescanti a girante flessibile largamente utilizzate nel settore nautico per il trasferimento e lo svuotamento sulle imbarcazioni di: casse rifiuti, acque nere degli scarichi dei wc, liquidi particolarmente viscosi e con corpi solidi in sospensione.

RUBBER Type - impeller in Neoprene rubber (CR): Stainless steel AISI 316 volumetric rotary pumps with flexible impeller, selfpriming and reversible, widely used in the nautical sector on boats for transfer and emptying waste tanks, toilet sewage, viscous fluids also with solid parts in suspension.

Serie RUBBER OIL - girante in Nitrile (NBR): Pompe volumetriche rotative Inox AISI 316 autoadescanti a girante flessibile largamente utilizzate nel settore nautico per il trasferimento e lo svuotamento di liquidi particolarmente viscosi, oleosi anche con corpi solidi in sospensione come olii lubrificanti, olii esausti, olio combustibile, gasolio, ecc.

RUBBER OIL Type - impeller in Nitrile (NBR): Stainless steel AISI 316 volumetric rotary pumps with flexible impeller, selfpriming and reversible, widely used in the nautical sector for transfer and emptying viscous and oily liquids also with solid parts in suspension, like lubricating oils, exhausted oils, fuel oil, diesel oil, etc.



EP MIDEX 1" 1/4



EP MAJOR 2"



MID MAXI 3"

| RUBBER | RUBBER OIL | Materiale Material | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| EP MINI 3/4" CR | EP MINI 3/4" NBR | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | 0.37 | 230V - 50Hz | 900 | 16 | 24 |
| | | | 0.37 | 230/400V - 50Hz | 900 | 16 | 24 |
| | | | 0.3 | 12V | 1400 | 27 | 32 |
| | | | 0.3 | 24V | 1400 | 27 | 32 |
| | | | 0.56 | 230V - 50Hz | 1400 | 27 | 32 |
| | | | 0.56 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 27 | 32 |
| EP MIDEX 1"1/4 CR | EP MIDEX 1"1/4 NBR | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | 0.5 | 24V | 900 | 64 | 27 |
| | | | 0.56 | 230V - 50Hz | 900 | 64 | 27 |
| | | | 0.56 | 230/400V - 50Hz | 900 | 64 | 27 |
| | | | 0.75 | 230V - 50Hz | 1400 | 96 | 30 |
| | | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 96 | 30 |
| | | | EP MINOR 1"1/2 CR | EP MINOR 1"1/2 NBR | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | 1.5 | 230V - 50Hz |
| 1.5 | 230/400V - 50Hz | 900 | | | | 115 | 27 |
| 1.5 | 230/400V - 50Hz | 1400 | | | | 160 | 30 |
| EP MAJOR 2" CR | EP MAJOR 2" NBR | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | 1.5 | 230/400V - 50Hz | 700 | 300 | 18 |
| | | | 1.87 | 230/400V - 50Hz | 900 | 375 | 18 |
| EP MAXI 3" CR | EP MAXI 3" NBR | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | 3.4 | 230/400V - 50Hz | 470 | 600 | 18 |
| | | | 3.4 | 230/400V - 50Hz | 600 | 730 | 18 |
| MID MINOR 1"1/2 CR | MID MINOR 1"1/2 NBR | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | - | MID 50CC (**) | 175 - 900 | 22 - 115 | 27 |
| MID MAJOR 2" CR | MID MAJOR 2" NBR | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | - | MID 50CC (**) | 175 - 900 | 72 - 375 | 18 |
| MID MAXI 3" CR | MID MAXI 3" NBR | Inox AISI 316 S.S. AISI 316 | - | MID 50CC (**) | 150 - 600 | 200 - 730 | 18 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

(**) Pompa con/per motore idraulico / Pump with/for hydraulic motor

Elettropompe monovite
Single screw pumps

Serie MO-B: Pompe monovite con corpo in bronzo largamente utilizzate nel settore nautico per il trasferimento e lo svuotamento sulle imbarcazioni di: casse rifiuti, acque nere degli scarichi dei wc, liquidi pesanti anche con corpi in sospensione, liquidi particolarmente viscosi, oleosi come olii lubrificanti, olii esausti, olio combustibile, gasolio, ecc.

MO-B Type: Single screw pumps with bronze pump body, widely used in the nautical sector on boats for transfer and emptying waste tanks, toilet sewage, heavy liquids also with solid parts in suspension, viscous and oily liquids, like lubricating oils, exhausted oils, fuel oil, diesel oil, etc.

Serie MO-I: Pompe monovite con corpo inox utilizzate per il trasferimento di liquidi alimentari e chimici, liquidi densi anche con corpi in sospensione, viscosi come olio di oliva e in generale tutti gli olii alimentari.

MO-I Type: Single screw pumps with stainless steel pump body for transfer of food and chemical fluids, heavy liquids also with solid parts in suspension, viscous like olive oil and in general all food oils.



MO-B



MO-I

| Modello Type | Materiale Material | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata (l/min) Capacity (l/min) | Prevalenza (m) Head (m) |
|-----------------|-------------------------|------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| MO-B 44 | Bronzo Bronze | 0.55 | 24V | 1400 | 32 - 40 - 47 | 35 - 15 - 0 |
| | | 0.55 | 230V - 50Hz | 1400 | 32 - 40 - 47 | 35 - 15 - 0 |
| | | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 32 - 40 - 47 | 35 - 15 - 0 |
| MO-I 44 | Inox Stainless Steel | 0.55 | 24V | 1400 | 32 - 40 - 47 | 35 - 15 - 0 |
| | | 0.55 | 230V - 50Hz | 1400 | 32 - 40 - 47 | 35 - 15 - 0 |
| | | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 32 - 40 - 47 | 35 - 15 - 0 |
| MO-I 100/6 | Inox Stainless Steel | 0.75 | 230V - 50Hz | 900 | 40 - 55 - 68 | 35 - 15 - 0 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 900 | 40 - 55 - 68 | 35 - 15 - 0 |
| MO-I 100 | Inox Stainless Steel | 1.10 | 24V | 1400 | 65 - 88 - 105 | 35 - 15 - 0 |
| | | 1.10 | 230V - 50Hz | 1400 | 65 - 88 - 105 | 35 - 15 - 0 |
| | | 1.10 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 65 - 88 - 105 | 35 - 15 - 0 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

Pompe autoadescanti volumetriche ad ingranaggi

Selfpriming volumetric gear electric pumps

Pompe autoadescanti volumetriche ad ingranaggi monoblocco, adatte per il trasferimento di liquidi viscosi e privi di sostanze solide in sospensione come olio lubrificante, olio combustibile e gasolio. Per viscosità superiori ai 150-200 cP richiedere motore a 900 giri/min.

Selfpriming volumetric monobloc gear electric pumps suitable for transferring of viscous liquids but without any solid parts in suspension like lubricating oil, fuel oil and diesel oil. For viscosities higher than 150-200 cP please ask for 900 RPM motor.



| Modello (**) Type (**) | Materiale Material | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|---------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| GEAR 5-B | Bronzo Bronze | 0.3 | 12V | 1400 | 5 | 100 |
| | | 0.3 | 24V | 1400 | 5 | 100 |
| | | 0.25 | 230V - 50Hz | 1400 | 5 | 100 |
| | | 0.25 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 5 | 100 |
| GEAR 10-B | Bronzo Bronze | 0.30 | 12V | 1400 | 10 | 50 |
| | | 0.30 | 24V | 1400 | 10 | 50 |
| | | 0.37 | 230V - 50Hz | 1400 | 10 | 100 |
| | | 0.37 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 10 | 100 |
| GEAR 15-B | Bronzo Bronze | 0.55 | 24V | 1400 | 15 | 100 |
| | | 0.55 | 230V - 50Hz | 1400 | 15 | 100 |
| | | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 15 | 100 |
| GEAR 25-B | Bronzo Bronze | 0.55 | 24V | 1400 | 25 | 50 |
| | | 0.75 | 230V - 50Hz | 1400 | 25 | 100 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 25 | 100 |
| GEAR 35-B | Bronzo Bronze | 0.75 | 24V | 1400 | 35 | 50 |
| | | 1.1 | 230V - 50Hz | 1400 | 35 | 100 |
| | | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 35 | 100 |
| GEAR 50-B | Bronzo Bronze | 1.5 | 230V - 50Hz | 1400 | 50 | 100 |
| | | 1.5 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 50 | 100 |
| GEAR 60-B | Bronzo Bronze | 1.85 | 230V - 50Hz | 1400 | 60 | 100 |
| | | 1.85 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 60 | 100 |
| GEAR 5-G | Ghisa Cast Iron | 0.3 | 12V | 1400 | 5 | 100 |
| | | 0.3 | 24V | 1400 | 5 | 100 |
| | | 0.25 | 230V - 50Hz | 1400 | 5 | 100 |
| | | 0.25 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 5 | 100 |
| GEAR 10-G | Ghisa Cast Iron | 0.30 | 12V | 1400 | 10 | 50 |
| | | 0.30 | 24V | 1400 | 10 | 50 |
| | | 0.25-0.37 | 230V - 50Hz | 1400 | 10 | 50 - 100 |
| | | 0.25-0.37 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 10 | 50 - 100 |
| GEAR 10-G/I | Ghisa Cast Iron | 0.25 | 230V - 50Hz | 1400 | 10 | 20 |
| | | 0.25 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 10 | 20 |
| GEAR 15-G | Ghisa Cast Iron | 0.55 | 24V | 1400 | 15 | 100 |
| | | 0.37-0.55 | 230V - 50Hz | 1400 | 15 | 50 - 100 |
| | | 0.37-0.55 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 15 | 50 - 100 |
| GEAR 25-G | Ghisa Cast Iron | 0.55 | 24V | 1400 | 25 | 50 |
| | | 0.55-0.75 | 230V - 50Hz | 1400 | 25 | 50 - 100 |
| | | 0.55-0.75 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 25 | 50 - 100 |
| GEAR 35-G | Ghisa Cast Iron | 0.75 | 24V | 1400 | 35 | 50 |
| | | 0.75-1.1 | 230V - 50Hz | 1400 | 35 | 50 - 100 |
| | | 0.75-1.1 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 35 | 50 - 100 |
| GEAR 50-G | Ghisa Cast Iron | 1.1-1.5 | 230V - 50Hz | 1400 | 50 | 50 - 100 |
| | | 1.1-1.5 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 50 | 50 - 100 |
| GEAR 60-G | Ghisa Cast Iron | 1.5-1.85 | 230V - 50Hz | 1400 | 60 | 50 - 100 |
| | | 1.5-1.85 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 60 | 50 - 100 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

(**) Disponibili a richiesta con valvola by-pass (escluso GEAR 10-G/I) / Available on request with by-pass valve (except GEAR 10-G/I)

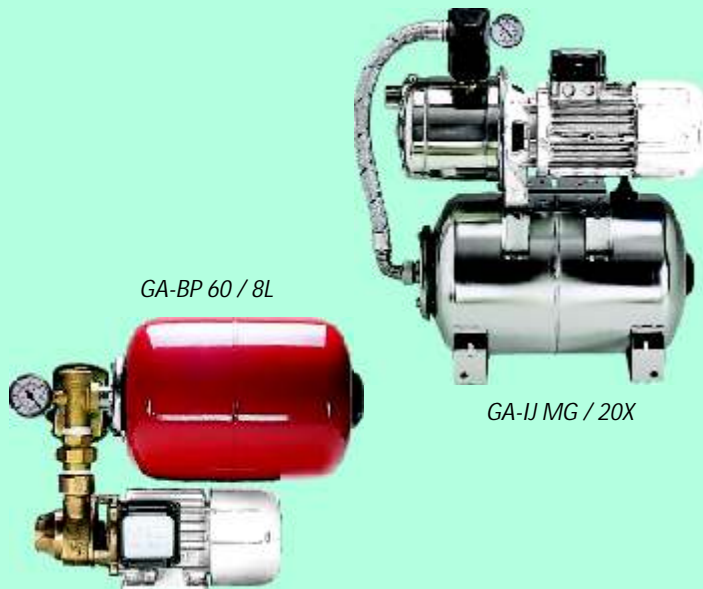
Gruppi di pressione
Pressure booster sets

Gruppi di pressione (autoclavi), largamente utilizzati nel settore nautico per garantire una adeguata e costante pressione idrica nei servizi di bordo quali: docce, cucine, lavandini, wc, ecc.

Pressure booster sets, widely used in the nautical sector where they grant a suitable and constant water pressure for all on-board appliances such as: showers, washbasins, toilets, etc.



GA-BJ 3 / 20L



GA-BP 60 / 8L

GA-IJ MG / 20X



GA-IJ / 2X

| Modello Type | Materiale Material | Serbatoio/Tank (**) | | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|------|----------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| | | Inox/S.S. | Acciaio/Steel | | | | | |
| GA-IJ S | Inox S.S. | 2X 8X 20X | 8L 20L | 0.35 | 12V - 38A | 2800 | 55 | 30 |
| | | | | 0.35 | 24V - 24A | 2800 | 55 | 30 |
| | | | | 0.6 | 230V - 50Hz | 2800 | 55 | 45 |
| | | | | 0.6 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 55 | 45 |
| GA-IJ | Inox S.S. | 2X 8X 20X | 8L 20L | 0.52 | 12V | 2400 | 50 | 30 |
| | | | | 0.6 | 24V | 2700 | 50 | 38 |
| | | | | 0.7 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 | 48 |
| | | | | 0.7 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 | 48 |
| GA-IJ MG | Inox S.S. | 20X | 20L | 0.75 | 24V | 2800 | 90 | 50 |
| | | | | 1.0 | 230V - 50Hz | 2800 | 100 | 60 |
| | | | | 1.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 100 | 60 |
| GA-EP NEOS 3/4" T | Inox S.S. | 2X | 2L | 0.45 | 12V - 36A | 3000 | 36 | 22 |
| | | | | 0.45 | 24V - 22A | 3000 | 36 | 22 |
| GA-BJ 3 | Bronzo Bronze | 2X 8X 20X | 8L 20L | 0.52 | 12V | 2200 | 44 | 30 |
| | | | | 0.6 | 24V | 2600 | 55 | 36 |
| | | | | 0.55 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 | 50 |
| | | | | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 | 50 |
| GA-BJ 4 | Bronzo Bronze | 20X | 20L | 0.75 | 24V - 45A | 2800 | 70 | 42 |
| | | | | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 75 | 42 |
| | | | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 75 | 42 |
| GA-BJ 5 | Bronzo Bronze | 20X | 20L | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | 100 | 50 |
| | | | | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 100 | 50 |
| GA-BJ 6 | Bronzo Bronze | 20X | 20L | 1.5 | 230V - 50Hz | 2800 | 160 | 48 |
| | | | | 1.5 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 160 | 48 |
| GA-BP 60 | Bronzo Bronze | 2X 8X | 8L | 0.44 | 12V | 2800 | 35 | 40 |
| | | | | 0.48 | 24V | 2800 | 36 | 42 |
| GA-BPL 61 | Bronzo Bronze | 8X | 8L | 0.33 | 230V - 50Hz | 2800 | 40 | 38 |
| | | | | 0.33 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 40 | 38 |
| GA-BPL 70 | Bronzo Bronze | 8X | 8L | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 | 60 |
| | | | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 | 60 |
| GA-BPL 80 | Bronzo Bronze | 8X | 8L | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 30 | 90 |
| | | | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 30 | 90 |

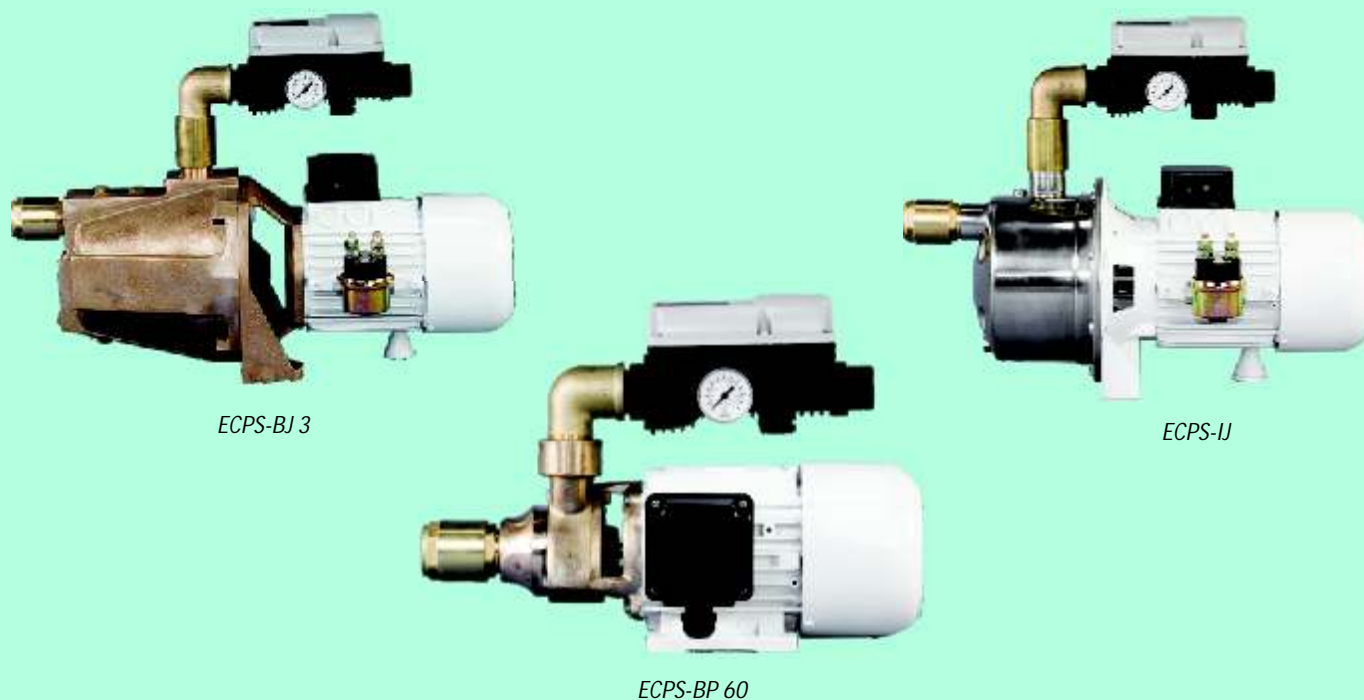
(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

(**) Capacità dei serbatoi disponibili (litri) / Capacity of available tanks (liters)

Autoclavi a controllo elettronico Electronic pressure booster sets

Le autoclavi dotate del sistema di controllo elettronico della pressione ECPS (Electronic Control Pressure System) sono finalizzate al controllo automatico della pompa regolandone automaticamente le fasi di avvio e di arresto nel momento in cui diminuisce la pressione o si arresta il flusso di acqua nell'impianto.

The pressure booster sets featuring the electronic control pressure system ECPS are designed to accomplish the automatic control of the pump. The ECPS will automatically control the start and stop stages when the pressure drops or when the water supply to the system is interrupted.



ECPS-BJ 3

ECPS-IJ

ECPS-BP 60

| Modello Type | Materiale Material | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|-----------------|-------------------------|------|----------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| ECPS-IJ | Inox Stainless Steel | 0.52 | 12V | 2400 | 50 | 30 |
| | | 0.6 | 24V | 2700 | 50 | 38 |
| | | 0.7 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 | 48 |
| | | 0.7 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 | 48 |
| ECPS-IJMG | Inox Stainless Steel | 1.0 | 24V | 2800 | 90 | 50 |
| | | 1.0 | 230V - 50Hz | 2800 | 100 | 60 |
| | | 1.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 100 | 60 |
| ECPS-BJ 3 | Bronzo Bronze | 0.52 | 12V | 2200 | 44 | 30 |
| | | 0.6 | 24V | 2600 | 55 | 36 |
| | | 0.55 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 | 50 |
| | | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 | 50 |
| ECPS-BJ 4 | Bronzo Bronze | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 75 | 42 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 75 | 42 |
| ECPS-BJ 5 | Bronzo Bronze | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | 100 | 50 |
| | | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 100 | 50 |
| ECPS-BJ 6 | Bronzo Bronze | 1.5 | 230V - 50Hz | 2800 | 160 | 48 |
| | | 1.5 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 160 | 48 |
| ECPS-BP 60 | Bronzo Bronze | 0.44 | 12V | 2800 | 35 | 40 |
| | | 0.48 | 24V | 2800 | 36 | 42 |
| ECPS-BPL 61 | Bronzo Bronze | 0.33 | 230V - 50Hz | 2800 | 40 | 38 |
| | | 0.33 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 40 | 38 |
| ECPS-BPL 70 | Bronzo Bronze | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 | 60 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 | 60 |
| ECPS-BPL 80 | Bronzo Bronze | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 30 | 90 |
| | | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 30 | 90 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

Gruppi di pressione doppi orizzontali o verticali Horizontal or vertical double pressure booster sets

Gruppi di pressione composti da 2 elettropompe da abbinare a serbatoio di accumulo per la distribuzione di acqua in pressione. Incluso: 4 valvole a sfera, 2 valvole di non ritorno in aspirazione, 2 pressostati oppure 2 controlli elettronici di pressione (ECPS), 1 manometro, collettori inox, base "omega" con antivibranti.

Pressure set of 2 electric pumps to be mounted with an accumulator tank for pressure water distribution. Included: 4 ball valves, 2 non return valves in the inlet, 2 pressure switch or 2 electronic pressure controls (ECPS), 1 pressure gauge, manifolds in stainless steel, "omega" base with antivibration.



GDO-U



GDV-U

| Orizzontale Horizontal | Verticale Vertical | Materiale Material | Pompa Pump | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|------|----------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| GDO-IJ GDO ECPS-IJ | GDV-IJ GDV ECPS-IJ | Inox St. Steel | 1 | 0.6 | 24V | 2700 | 50 + 50 | 38 |
| | | | 2 | 0.6 | 24V | 2700 | | 38 |
| | | | 1 | 0.7 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 + 60 | 48 |
| | | | 2 | 0.7 | 230V - 50Hz | 2800 | | 48 |
| | | | 1 | 0.7 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 + 60 | 48 |
| | | | 2 | 0.7 | 230/400V - 50Hz | 2800 | | 48 |
| | | | 1 | 0.7 | 24V | 2700 | 50 + 60 | 38 |
| | | | 2 | 0.7 | 230V - 50Hz | 2800 | | 48 |
| | | | 1 | 0.7 | 24V | 2700 | 50 + 60 | 38 |
| | | | 2 | 0.7 | 230/400V - 50Hz | 2800 | | 48 |
| GDO-IJMG GDO ECPS-IJMG | GDV-IJMG GDV ECPS-IJMG | Inox St. Steel | 1 | 0.75 | 24V | 2800 | 90 + 90 | 50 |
| | | | 2 | 0.75 | 24V | 2800 | | 50 |
| | | | 1 | 1.0 | 230V - 50Hz | 2800 | 100 + 100 | 60 |
| | | | 2 | 1.0 | 230V - 50Hz | 2800 | | 60 |
| | | | 1 | 1.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 100 + 100 | 60 |
| | | | 2 | 1.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | | 60 |
| | | | 1 | 0.75 | 24V | 2800 | 90 + 100 | 50 |
| | | | 2 | 1.0 | 230V - 50Hz | 2800 | | 60 |
| | | | 1 | 0.75 | 24V | 2800 | 90 + 100 | 50 |
| | | | 2 | 1.0 | 230/400V - 50Hz | 2800 | | 60 |
| GDO-BJ 3 GDO ECPS-BJ 3 | GDV-BJ 3 GDV ECPS-BJ 3 | Bronzo Bronze | 1 | 0.6 | 24V | 2600 | 55 + 55 | 36 |
| | | | 2 | 0.6 | 24V | 2600 | | 36 |
| | | | 1 | 0.55 | 230V - 50Hz | 2800 | 60 + 60 | 50 |
| | | | 2 | 0.55 | 230V - 50Hz | 2800 | | 50 |
| | | | 1 | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 60 + 60 | 50 |
| | | | 2 | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 2800 | | 50 |
| | | | 1 | 0.6 | 24V | 2600 | 55 + 60 | 36 |
| | | | 2 | 0.55 | 230V - 50Hz | 2800 | | 50 |
| | | | 1 | 0.6 | 24V | 2600 | 55 + 60 | 36 |
| | | | 2 | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 2800 | | 50 |
| GDO-BJ 4 GDO ECPS-BJ 4 | GDV-BJ 4 GDV ECPS-BJ 4 | Bronzo Bronze | 1 | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | 75 + 75 | 42 |
| | | | 2 | 0.75 | 230V - 50Hz | 2800 | | 42 |
| | | | 1 | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 75 + 75 | 42 |
| | | | 2 | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 2800 | | 42 |
| GDO-BJ 5 GDO ECPS-BJ 5 | GDV-BJ 5 GDV ECPS-BJ 5 | Bronzo Bronze | 1 | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | 100 + 100 | 50 |
| | | | 2 | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | | 50 |
| | | | 1 | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 100 + 100 | 50 |
| | | | 2 | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 2800 | | 50 |
| GDO-BJ 6 GDO ECPS-BJ 6 | GDV-BJ 6 GDV ECPS-BJ 6 | Bronzo Bronze | 1 | 1.5 | 230V - 50Hz | 2800 | 160 + 160 | 48 |
| | | | 2 | 1.5 | 230V - 50Hz | 2800 | | 48 |
| | | | 1 | 1.5 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 160 + 160 | 52 |
| | | | 2 | 1.5 | 230/400V - 50Hz | 2800 | | 52 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

Accessori per gruppi di pressione doppi Double pressure booster sets accessories

Serbatoi di accumulo: Serbatoio a membrana interna, in acciaio inox oppure verniciato, largamente utilizzati nei gruppi di pressione per mantenere costante la pressione di alimentazione delle utenze.

Accumulator tanks: Internal membrane tanks, made of stainless steel or painted steel, widely used in pressure booster system, to keep constant the delivery pressure to the users.



20X-O



500L-V

| Capacità (l) Capacity (l) | Entrata Inlet | Acciaio inox / Stainless steel | | Acciaio verniciato / Painted steel | |
|------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| | | Orizzontale - O Horizontal - O | Verticale - V Vertical - V | Orizzontale - O Horizontal - O | Verticale - V Vertical - V |
| 20 | 1" | 20X-O | 20X-V | 20L-O | 20L-V |
| 50 | 1" | 50X-O | 50X-V | 50L-O | 50L-V |
| 100 | 1" | 100X-O | 100X-V | 100L-O | 100L-V |
| 200 | 1" 1/2 | 200X-O | 200X-V | 200L-O | 200L-V |
| 300 | 1" 1/2 | 300X-O | 300X-V | 300L-O | 300L-V |
| 500 | 1" 1/2 | - | 500X-V | - | 500L-V |

Quadri di controllo pompe: Quadri elettrici per gestione gruppi di pressione doppi con pompe a velocità fissa (Q2FS) e a velocità variabile con inverter (Q2VS).

Control Panels: Control panels for double booster sets at fixed speed (Q2FS) and at variable speed with frequency converter (Q2VS).



Q2FS

SERIE / TYPE

CIRC

Pompe per ricircolo acqua sanitaria Circulating pumps for sanitary hot water

Pompe per ricircolo acqua sanitaria a 3 velocità.
Pumps for sanitary hot water circulation at 3 adjustable speeds.



| Modello Type | Materiale Material | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (m ³ /h) Capacity max (m ³ /h) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|-----------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|---|------------------------------------|
| CIRC B40 | Bronzo/Bronze | 230V - 50Hz | 3 velocità/ 3 speed | 2.8 | 4.0 |
| CIRC B50 | Bronzo/Bronze | 230V - 50Hz | 3 velocità/ 3 speed | 3.0 | 5.0 |
| CIRC B70 | Bronzo/Bronze | 230V - 50Hz | 3 velocità/ 3 speed | 4.0 | 7.0 |
| CIRC 25-20 D | Bronzo/Bronze | 230/400V - 50Hz | 3 velocità/ 3 speed | 2.8 | 4.0 |
| CIRC TOP Z 30/7 | Bronzo/Bronze | 230V - 50Hz | 3 velocità/ 3 speed | 3.0 | 5.0 |
| | | 230/400V - 50Hz | 3 velocità/ 3 speed | 4.0 | 7.0 |
| CIRC TOP Z 40/7 | Ghisa/Cast Iron | 230V - 50Hz | 3 velocità/ 3 speed | 3.0 | 5.0 |
| | | 230/400V - 50Hz | 3 velocità/ 3 speed | 4.0 | 7.0 |

SERIE / TYPE

S

Elettropompe sommergibili Submersible electric pumps

Elettropompe sommergibili adatte a sollevare acqua dolce o di mare con un'ottima portata. Indicate nel servizio di svuotamento delle sentine nelle imbarcazioni. S-PPV è costruita con corpo in polipropilene rinforzato con fibra di vetro, girante in NORYL, albero motore in acciaio inox. S-RU 3700 è costruita con corpo e girante in ABS, albero motore in acciaio inox.

Submersible electric pumps suitable for lifting fresh and sea water with a very good delivery. It is suitable for emptying boat bilges. The pump casing of S-PPV is made of fiber glass reinforced polypropylene, the impeller is made of NORYL and the shaft is made of stainless steel. The pump casing and impeller of S-RU 3700 are made of ABS and the shaft is made of stainless steel.



S-PPV



S-RU 3700

| Modello Type | Mandata Outlet | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|-----------------|-------------------|------|----------------------------------|------------------|---|------------------------------------|
| S-PPV | 1" | 0.30 | 12V - 24A | 2800 | 158 | 6.0 |
| | | 0.30 | 24V - 12A | 2800 | 165 | 6.5 |
| S-RU 3700 | 1" 1/2 | 0.30 | 12V - 15.5A | 2800 | 240 | 7.3 |
| | | 0.30 | 24V - 7A | 2800 | 240 | 7.3 |

Pompe a mano Hand pumps

Serie EX: Pompa a mano semi-rotativa, autoadescante, duplice effetto, movimento alternato con corpo e interni in bronzo (B) oppure con corpo e coperchio in ghisa e interni in bronzo (GB). A richiesta tenute in Viton (V).

EX type: Semi-rotary hand pump, self priming, double acting, reciprocating action with body and internal parts made of bronze (B) or cast iron body and cover and bronze internal parts (GB). On request Viton seals (V).



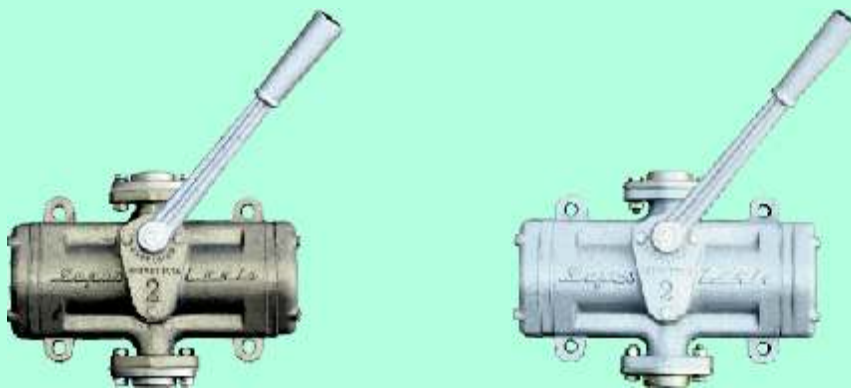
EX (B - BV)

EX (GB - GBV)

| Modello Type | Materiale / Material | | Bocche Exit | Portata (l/min) Capacity (l/min) | Mandata (m) Outlet (m) |
|-----------------|----------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------|
| | Bronzo / Bronze | Ghisa / Cast iron | | | |
| EX000 | B | - | 3/8" | 8 | 15 |
| EX00 | - | GB | 1/2" | 13 | 15 |
| EX0 | B - BV | GB - GBV | 1/2" | 16 | 15 |
| EX1 | B - BV | GB - GBV | 3/4" | 20 | 20 |
| EX2 | B - BV | GB - GBV | 1" | 30 | 20 |
| EX3 | B - BV | GB - GBV | 1" 1/4 | 40 | 20 |
| EX4 | B | GB | 1" 1/4 | 55 | 20 |
| EX5 | B | GB | 1" 1/2 | 80 | 20 |
| EX7 | - | GB | 2" | 105 | 20 |

Serie SL: Pompa a mano a pistoni, autoadescante, a doppio effetto, a movimento alternato con corpo e interni in bronzo (B), con corpo e coperchio in ghisa (G) oppure con corpo, coperchio in ghisa e tenute in Viton (GV).

SL type: Piston hand pump, self priming, double acting, reciprocating action with body and internal parts made of bronze (B), cast iron body and cover (G) or cast iron body and cover and Viton seals (GV).



SL (B)

SL (G-GV)

| Modello Type | Materiale / Material | | Bocche Exit | Portata (l/min) Capacity (l/min) |
|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| | Bronzo/Bronze | Ghisa/Cast iron | | |
| SL2 | B | G-GV | 1" | 40 |
| SL3 | B | G-GV | 1" 1/4 | 55 |
| SL4 | B | G-GV | 1" 1/2 | 80 |
| SL5 | B | G-GV | 2" | 110 |

Pompe a mano Hand pumps

Serie Y-MARE: Pompa a mano a membrana unica, omologata, autoadescante, a semplice effetto, corpo in resina con fibra di vetro e supporto in alluminio.

Y-MARE type: Single diaphragm hand pump, approved, self-priming, single-acting, fiber glass resin pump body and aluminium pump support.

Serie Y-ACIDI: Pompa a mano a membrana unica, autoadescante, a semplice effetto, corpo in PVC e membrana in EPDM.

Y-ACIDI type: Single diaphragm hand pump, self-priming, single acting, PVC pump body and EPDM diaphragm.



Y-MARE / Y-ACIDI

| Modello Type | Versione Model | Bocche Exit | Portata (l/min) Capacity (l/min) |
|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------------|
| Y-MARE | Orizzontale | 1"x 32 mm | 45 |

| Modello Type | Versione Model | Bocche Exit | Portata (l/min) Capacity (l/min) |
|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------------|
| Y-ACIDI/Z | Orizzontale | 1"x 30 mm | 40 |
| Y-ACIDI/V | Verticale | 1"x 30 mm | 40 |

Serie K-OIL: Pompa a mano per l'estrazione dell'olio esausto della coppa dei motori marini e industriali. Versione con cilindro in ottone (OT) e versione con cilindro in alluminio (AL).

K-OIL type: Hand pump for emptying exhausted oil from the sump of marine motors and from industrial engines. Available model with brass cylinder (OT) and with cast-alloy cylinder (AL).



M

| Modello Type | Materiale membrana Diaphragm material | Bocche Exit | Portata (l/min) Capacity (l/min) |
|-----------------|--|----------------|-------------------------------------|
| M | NBR | 1"x 27-38 mm | 25 |
| M-V | Viton | 1"x 27-38 mm | 25 |

Serie M: Pompa a mano in plastica a membrana unica, autoadescante, a semplice effetto, corpo in PVC.

M type: Single diaphragm plastic hand pump, self-priming, single action, PVC pump body.



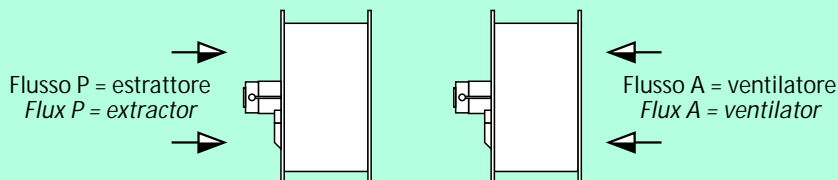
K-OIL

| Modello Type | Bocche Exit | Portata (l/min) Capacity (l/min) |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| K-OIL OT | 1/4" | 5 |
| K-OIL AL | 1/4" | 5 |

Ventilatori elicoidali Helicoidal blower

Aspirazione e ventilazione nei locali chiusi (WC, cucine, sala macchine e altri compartimenti). In sede di ordine specificare flusso A (ventilatore) o flusso P (estrattore). Novità! A richiesta disponibili con ventola bidirezionale per flusso A+P

Air suction and ventilation in closed rooms (toilets, kitchen, engine room and other compartments). Flux to specify on order: A flux (ventilator) P flux (extractor). New! On request available with bidirectional special fan for flux A+P



| Modello (**) Type (**) | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Rumorosità (dB) Noise (dB) | Portata max (m ³ /min) Capacity max (m ³ /min) | Prevalenza max (mm/H2O) Head max (mm/H2O) |
|---------------------------|------|----------------------------------|------------------|-------------------------------|---|--|
| HBL 25 | 0.3 | 12V | 2500 | 65 | 30 | 13 |
| | 0.3 | 24V | 2500 | 65 | 30 | 13 |
| | 0.37 | 230V - 50Hz | 2800 | 72 | 35 | 14 |
| | 0.37 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 72 | 35 | 14 |
| HBL 30 | 0.15 | 12V | 1400 | 60 | 42 | 8 |
| | 0.15 | 24V | 1400 | 60 | 42 | 8 |
| | 0.18 | 230V - 50Hz | 1400 | 58 | 42 | 8 |
| | 0.18 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 58 | 42 | 8 |
| HBL 30/2 | 0.37 | 24V | 2000 | 68 | 75 | 22 |
| | 0.55 | 230V - 50Hz | 2800 | 74 | 78 | 35 |
| | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 74 | 78 | 35 |
| HBL 35 | 0.15 | 12V | 1400 | 62 | 56 | 13 |
| | 0.15 | 24V | 1400 | 62 | 56 | 13 |
| | 0.18 | 230V - 50Hz | 1400 | 59 | 56 | 13 |
| | 0.18 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 59 | 56 | 13 |
| HBL 35/2 | 0.37 | 24V | 2000 | 70 | 96 | 18 |
| | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 65 | 100 | 46 |
| | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | 65 | 100 | 46 |
| HBL 40 | 0.26 | 12V | 1400 | 65 | 70 | 14 |
| | 0.26 | 24V | 1400 | 65 | 70 | 14 |
| | 0.18 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 65 | 70 | 14 |
| | 0.18 | 230V - 50Hz | 1400 | 65 | 70 | 14 |
| | 0.55 | 24V | 2000 | 70 | 130 | 24 |
| HBL 40/2 | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | 78 | 130 | 40 |
| | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 78 | 130 | 40 |
| | 0.26 | 12V | 1400 | 67 | 107 | 17 |
| HBL 45 | 0.26 | 24V | 1400 | 67 | 107 | 17 |
| | 0.26 | 230V - 50Hz | 1400 | 67 | 107 | 17 |
| | 0.26 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 67 | 107 | 17 |
| | 0.6 | 12V | 2000 | 78 | 144 | 28 |
| HBL 45/2 | 0.6 | 24V | 2000 | 78 | 144 | 28 |
| | 1.5 | 230V - 50Hz | 2800 | 82 | 175 | 51 |
| | 1.5 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 82 | 175 | 51 |
| | 0.75 | 12V | 1400 | 72 | 160 | 20 |
| HBL 50 | 0.75 | 24V | 1400 | 72 | 160 | 20 |
| | 0.75 | 230V - 50Hz | 1400 | 72 | 160 | 20 |
| | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 72 | 160 | 20 |
| | 0.75 | 12V | 1400 | 74 | 225 | 23 |
| HBL 56 | 0.75 | 24V | 1400 | 74 | 225 | 23 |
| | 0.75 | 230V - 50Hz | 1400 | 74 | 225 | 23 |
| | 0.75 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 74 | 225 | 23 |
| | 1.1 | 230V - 50Hz | 1400 | 78 | 312 | 32 |
| HBL 63 | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 78 | 312 | 32 |
| | 1.5 | 230V - 50Hz | 1400 | 78 | 330 | 30 |
| HBL 71 | 1.5 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 78 | 330 | 30 |
| | 3.0 | 230V - 50Hz | 1400 | 88 | 400 | 40 |
| HBL 71/B | 3.0 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 88 | 400 | 40 |

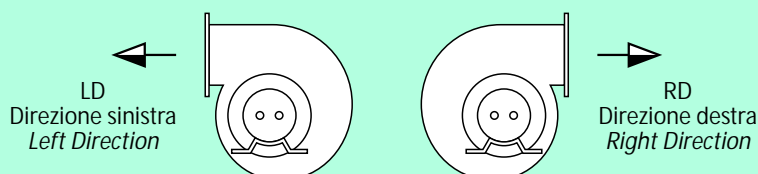
(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

(**) A richiesta disponibili altri modelli / Other product types available on request

Ventilatori centrifughi Centrifugal blowers

Aspirazione e ventilazione nei locali chiusi (WC, cucine, sala macchine e altri compartimenti). In sede di ordine specificare direzione: LD (direzione sinistra) RD (direzione destra).

Air suction and ventilation in closed rooms (toilets, kitchen, engine room and other compartments). Direction to specify on order: LD (left direction) RD (right direction).



| Modello (**) Type (**) | kW | Alimentazione (*) Feeding (*) | Giri/min. RPM | Rumorosità (dB) Noise (dB) | Portata max (m ³ /min) Capacity max (m ³ /min) | Prevalenza max (mm/H2O) Head max (mm/H2O) |
|---------------------------|------|----------------------------------|------------------|-------------------------------|---|--|
| CBL 002 | 0.07 | 12V | 2800 | 47 | 4.5 | 22 |
| | 0.07 | 24V | 2800 | 47 | 4.5 | 22 |
| | 0.12 | 230V - 50Hz | 2800 | 47 | 4.5 | 22 |
| | 0.12 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 47 | 4.5 | 22 |
| CBL 004 | 0.12 | 12V | 2000 | 56 | 15 | 30 |
| | 0.12 | 24V | 2000 | 56 | 15 | 30 |
| | 0.25 | 230V - 50Hz | 2800 | 65 | 15 | 45 |
| | 0.25 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 65 | 15 | 45 |
| CBL 015 | 0.3 | 12V | 1400 | 55 | 24 | 34 |
| | 0.3 | 24V | 1400 | 55 | 24 | 34 |
| | 0.25 | 230V - 50Hz | 1400 | 55 | 24 | 34 |
| | 0.25 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 55 | 24 | 34 |
| CBL 028 | 0.3 | 12V | 2800 | 65 | 24 | 64 |
| | 0.3 | 24V | 2800 | 65 | 24 | 64 |
| | 0.37 | 230V - 50Hz | 2800 | 65 | 24 | 64 |
| | 0.37 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 65 | 24 | 64 |
| CBL 023 | 0.55 | 12V | 2000 | 70 | 37 | 64 |
| | 0.55 | 24V | 2000 | 70 | 37 | 64 |
| | 1.1 | 230V - 50Hz | 2800 | 74 | 58 | 130 |
| CBL 025 | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 2800 | 74 | 58 | 130 |
| | 0.55 | 24V | 1400 | 74 | 50 | 55 |
| | 0.55 | 230V - 50Hz | 1400 | 76 | 50 | 55 |
| CBL 030 | 0.55 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 76 | 50 | 55 |
| | 1.1 | 230V - 50Hz | 1400 | 70 | 95 | 75 |
| | 1.1 | 230/400V - 50Hz | 1400 | 70 | 95 | 75 |

(*) Disponibili a richiesta con altri voltaggi a 50-60Hz / Available on request with other voltages at 50-60Hz

(**) A richiesta disponibili altri modelli / Other product types available on request

Serrande taglia-fumo e taglia-fuoco Smoke dumpers and fire dumpers

DU-SM: Serranda tagliafumo con incasso e pale inox (a richiesta zincate), profondità 110 (150), alette passo 100, microinterruttore elettrico di fine corsa e fusibile termico 72° inclusi, a richiesta attuatore elettrico 24V oppure pneumatico.

DU-SM: Smoke dumper with stainless steel frame and blades (on request zincated iron), depth 110 (150), blade pitch 100, electric limit switch and thermal fuse 72° included, on request 24VDC electric or pneumatic actuator.

DU-FI: Serranda tagliafuoco con incasso inox (a richiesta zincato), pale in acciaio inox, profondità 150mm, con attuatore elettrico 24V e termofusibile 72° inclusi, oppure attuatore pneumatico, certificate A60.

DU-FI: Fire dumper, with stainless steel frame (on request zincated iron), stainless steel blades, depth 150mm, included of 24V DC electric actuator and thermal fuse 72°, on request pneumatic actuator, certification A60.



DU-SM



DU-FI

Contaltri meccanici e digitali

Mechanical and digital flowmeters

MEC FLOW/MEC FLOW BIO: Contaltri meccanico, volumetrico, a 4 cifre con parziale azzerabile, per misurazione gasolio/biodiesel. Precisione $\pm 1\%$.

MEC FLOW/MEC FLOW BIO: Mechanical flowmeter, 4 digits partial counter display for measuring diesel oil/bio diesel. Accuracy $\pm 1\%$.

PONY FLOW: Contaltri inox AISI 316 digitale, volumetrico a turbina assiale inox, per misurazione di liquidi alimentari, chimici e in generale per tutti i fluidi, senza corpi solidi, compatibili con l'acciaio inox AISI 316. Precisione $\pm 1\%$.

PONY FLOW: Stainless steel AISI 316 digital flowmeter with a stainless steel axial turbine for measuring food liquids, chemicals and in general fluids without any solid parts in suspension, compatible with stainless steel AISI 316. Accuracy $\pm 1\%$.



MEC FLOW
MEC FLOW BIO



PONY FLOW

| Contaltri meccanico Mechanical liter counter | Materiale corpo Body material | Uscite Inlet/Outlet | Precisione Accuracy | Pressione max (bar) Max pressure (bar) | Portata (l/min) Capacity (l/min) |
|---|----------------------------------|------------------------|------------------------|---|-------------------------------------|
| MEC FLOW 3/4" | Alluminio/Aluminium | BSP-F 3/4" | $\pm 1\%$ | 3 | 20:80 |
| MEC FLOW 1" | Alluminio/Aluminium | BSP-F 1" | $\pm 1\%$ | 3 | 20:80 |
| MEC FLOW BIO 3/4" | Alluminio/Aluminium | BSP-F 3/4" | $\pm 1\%$ | 3 | 20:80 |
| MEC FLOW BIO 1" | Alluminio/Aluminium | BSP-F 1" | $\pm 1\%$ | 3 | 20:80 |

| Contaltri digitale Digital liter counter | Materiale corpo Body material | Uscite Inlet/Outlet | Precisione Accuracy | Pressione max (bar) Max pressure (bar) | Portata (l/min) Capacity (l/min) |
|---|----------------------------------|------------------------|------------------------|---|-------------------------------------|
| PONY FLOW 1/2" | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | BSP-M 1" | $\pm 1\%$ | 60 | 3:30 |
| PONY FLOW 3/4" | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | BSP-M 1" | $\pm 1\%$ | 60 | 7:70 |
| PONY FLOW 1" | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | BSP-M 1" 1/4 | $\pm 1\%$ | 60 | 10:100 |
| PONY FLOW 1" 1/2 | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | BSP-M 1" 1/2 | $\pm 1\%$ | 60 | 30:350 |
| PONY FLOW 2" | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | BSP-M 2" | $\pm 1\%$ | 60 | 72:750 |
| PONY FLOW 3" | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | BSP-M 3" | $\pm 1\%$ | 60 | 150:1500 |
| PONY FLOW 4" | Inox AISI 316/S.S. AISI 316 | BSP-M 4" | $\pm 1\%$ | 60 | 300:3000 |

Stazione di travaso gasolio/olio Diesel oil/oil transfer station

Le stazioni di travaso gasolio/olio TS sono il frutto di una attenta progettazione e costituiscono una soluzione moderna ed economica nel settore del rifornimento privato. Facili da installare, versatili e compatte trovano applicazione dove è necessario completare serbatoi mobili o interrati con il gruppo di distribuzione. Le stazioni sono provviste di contalitri e forniscono un'accurata misurazione del prodotto erogato e permettono un pratico ed utile controllo periodico del consumo. TS è fornita con filtro in aspirazione, valvola di fondo con filtro e supporto pistola. La lunghezza del tubo di erogazione è di 4 metri (a richiesta 6 metri).

TS diesel oil/oil transfer stations are the fruit of careful design and are a modern and economical solution for the private refueling sector. Easy to install, versatile and compact, they are used wherever it is necessary to fill mobile tanks or interact with the distribution unit. Stations are equipped with meters and provide an accurate measure of the product dispensed and allow a useful and practical periodic check on consumption. All TS are provided with aspiration filters, check valve with filter and gun support. The length of the dispensing tube is 4 meters (6 meters upon request).



| Modello Type | Alimentazione (*) Feeding (*) | Portata max (l/min) Capacity max (l/min) | Prevalenza max (m) Head max (m) |
|-----------------|----------------------------------|---|------------------------------------|
| TS 40 | 12V | 40 | 15 |
| | 24V | 40 | 15 |
| TS 60 | 12V | 60 | 15 |
| | 230V - 50Hz | 60 | 15 |
| | 230/400V - 50Hz | 60 | 15 |
| TS 80 | 12V/24V | 40/80 | 15 |
| | 24V | 80 | 15 |
| | 230V - 50Hz | 80 | 15 |
| | 230/400V - 50Hz | 80 | 15 |

LIVERANI

FLUID TRANSFER TECHNOLOGY

Via De' Brozzi, 94 - 48022 Lugo (Ra) ITALY

Tel. ++39 0545 22379 - Fax ++39 0545 30350

E-mail: liverani@liverani.com

www.liverani.com