

*Submersed pumps*

*Submersible pumps*

*Automatic pressure plants*

*Fire fighting systems UNI EN 12845*



**Envirotecnicos Global Service SL**

**Oficinas y Fabricación:** Calle dels Pirineus s/n (esquina Espinau)

17460 - Celrà - Girona Tel: 872 080 542 Fax: 872 080 543

**Delegación Madrid:** Avda. de Castilla 28 - 28830 - Tel: 916 780 039

Servicio al cliente: [envirotecnicos@envirotecnicos.com](mailto:envirotecnicos@envirotecnicos.com)

[www.envirotecnicos.com](http://www.envirotecnicos.com)



## **E DRAINAGE ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS**

|                        |         |
|------------------------|---------|
| DERBY                  | pag. 8  |
| LEONE 65 - LEONE 80    | pag. 10 |
| LEONE 80 - LEONE 100   | pag. 12 |
| LEONE V80 - LEONE V100 | pag. 14 |
| DELFINO                | pag. 18 |

## **PERIPHERAL TURBINE ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| SOM 95/4 - SOM 95/5 | pag. 20 |
|---------------------|---------|

## **HORIZONTAL MULTISTAGE PUMPS**

|             |         |
|-------------|---------|
| PLURISTADIO | pag. 22 |
|-------------|---------|

## **HORIZONTAL SELF PRIMING PUMPS**

|          |         |
|----------|---------|
| TECNOJET | pag. 24 |
|----------|---------|

## **VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS**

|                   |         |
|-------------------|---------|
| DIVA              | pag. 26 |
| LNx250F - LNx450F | pag. 28 |
| LNx750F           | pag. 32 |

## **3" ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS**

|         |         |
|---------|---------|
| TREINCH | pag. 36 |
|---------|---------|

## **4" ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS - HIGH EFFICIENCY**

|  |         |
|--|---------|
| THETA - CROMA - GAMMA - KAPPA - OMEGA - SIGMA - IOTA | pag. 38 |
|--|---------|

## **4" ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS WITH FLOATING IMPELLERS**

|              |         |
|--------------|---------|
| ALPHA - BETA | pag. 42 |
|--------------|---------|

## **4" ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS**

|                |         |
|----------------|---------|
| ASTRA - VENERE | pag. 44 |
|----------------|---------|

## **ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS Ø 105**

|              |         |
|--------------|---------|
| CAPRI - ROMA | pag. 46 |
|--------------|---------|

## **4" SUBMERSIBLE MOTORS**

|         |
|---------|
| pag. 48 |
|---------|

## **5" MONOBLOC ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS**

|       |         |
|-------|---------|
| LASER | pag. 50 |
| GRIFO | pag. 52 |
| TREND | pag. 54 |
| ONDA  | pag. 56 |
| METAL | pag. 58 |

**6" ELECTRIC SUBMERSIBLE  
PUMPS**

X251 - X351 - X501 - 800 - 1000

pag. **60**

**SOLAR KIT**

SOLARE 1

pag. **64**

SOLARE 2

pag. **66**

**AUTOMATIC PRESSURE PLANTS**

G2 DIVA MECC

pag. **68**

G2 DIVA INV

pag. **74**

G3 DIVA MECC

pag. **80**

G3 DIVA INV

pag. **82**

MULTIPLA

pag. **84**

COMFORT 2

pag. **86**

**FIRE-FIGHTING SYSTEMS UNI EN 12845**

pag. **88**

**APPLICAZIONI**

Svuotamento pozzi di raccolta di acque piovane e infiltrazione, scarichi domestici e acque reflue, prosciugamento di ambienti allagati.

**CARATTERISTICHE**

- Girante aperta in ghisa per eliminare il pericolo di intasamento da parte di fango o altri piccoli corpi.
- Condensatore d'avviamento inserito nell'elettropompa nella versione monofase.
- Elettropompa con 5 m di cavo elettrico H07RN-F.
- Galleggiante per il funzionamento in automatico pre-montato a richiesta nella versione monofase.

**MOTORE**

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 40°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pozzetto di alloggiamento esente da gelo.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

**APPLICATIONS**

Emptying of rainwater wells, sewage and dirty water, draining of flooded areas.

**FEATURES**

- Open impeller in cast iron to eliminate obstruction from mud and other suspended small solids.
- Single-phase version with capacitor connected inside the pump
- The pump is equipped with 5 m of H07RN-F electric cable .
- Single-phase version with float switch for automatic control available on request.

**MOTOR**

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

**OPERATING CONDITIONS**

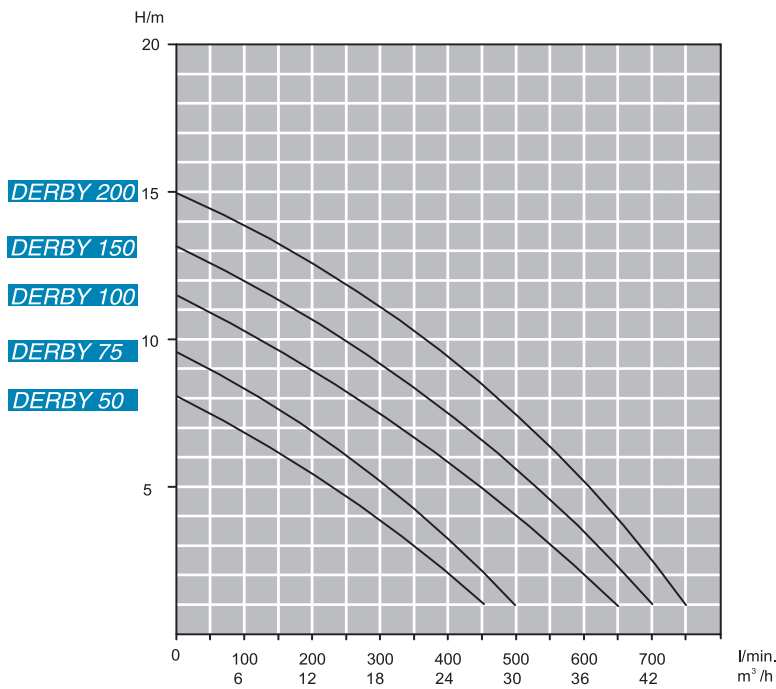
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Pumped liquid temperature: min 5°C - max 40°C.
- Vertical operating position.
- Sump protected against freezing.
- Maximum number of starts per hour: 20.



Caratteristiche tecniche - Technical specifications

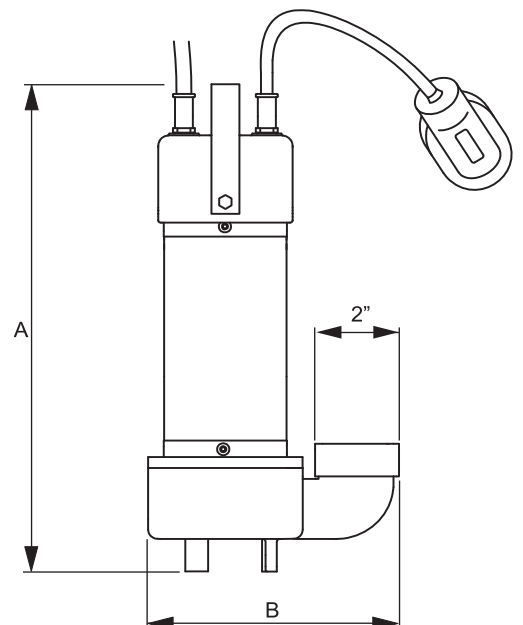
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br><br>Ø | PORTATA<br>Delivery                                 |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------|------|--|------------|----------------------------|---|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                         | HP              | kW   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                            | l/min   |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
|                         |                 |      | A                                      | A          |                            | 0   | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 |
|                         |                 |      |  |            |                            | m³/h  |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
| DERBY 50                | 0,5             | 0,37 | 4,3                                    | 1,5        | 2"                         | PREVALENZA<br>MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 8    | 7,3  | 6,5  | 6    | 5,5  | 4,7  | 3,7 | 3    | 2   | 1   |     |     |     |     |     |
| DERBY 75                | 0,75            | 0,55 | 5,1                                    | 1,7        |                            |   | 9,5  | 9    | 8,2  | 7,5  | 6,8  | 6    | 5,2 | 4,2  | 3,2 | 2   | 1   |     |     |     |     |
| DERBY 100               | 1               | 0,75 | 7                                      | 2,5        |                            |   | 11,5 | 10,9 | 10,2 | 9,6  | 9    | 8,2  | 7,5 | 6,6  | 5,8 | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |     |
| DERBY 150               | 1,5             | 1,1  | 10,5                                   | 3,1        |                            |   | 13,1 | 12,5 | 12   | 11,5 | 10,8 | 10   | 9,1 | 8,2  | 7,3 | 6,5 | 5,5 | 4,3 | 3,2 | 2,1 | 1   |
| DERBY 200               | 2               | 1,5  | 12,5                                   | 3,8        |                            |   | 15   | 14,5 | 13,9 | 13,2 | 12,5 | 11,9 | 11  | 10,2 | 9,5 | 8,3 | 7,2 | 6,2 | 5,1 | 4   | 2,4 |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|-----|----------------------|
|                         | A                              | B   |                      |
| DERBY 50                | 445                            | 230 | 16,7                 |
| DERBY 75                | 445                            | 230 | 16,7                 |
| DERBY 100               | 475                            | 230 | 18,1                 |
| DERBY 150               | 505                            | 250 | 20,6                 |
| DERBY 200               | 520                            | 250 | 21,8                 |



**APPLICAZIONI**

Per il convogliamento di acque nere, acque nere di scariche, fanghi rattivati e liquami, acque nere industriali, acque cariche contenenti corpi solidi e fibrosi, acque cloacali, ottimali per acque reflue e in impianti di depurazione.

**CARATTERISTICHE**

- Girante monocanale caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, bassa azione meccanica sul fluido, elevato rendimento idraulico.
- Leone 65: girante monocanale chiusa, passaggio libero 40 mm.
- Leone 80: girante monocanale aperta, passaggio libero 45 mm.
- Le elettropompe sono previste sia per l'installazione fissa con dispositivo di accoppiamento rapido che installazione mobile con base di appoggio, a richiesta.
- Girante, pressacavo, flangia portacuscinetto, corpo pompa, cassa motore e coperchio motore, flangia tenuta meccanica inferiore e superiore in ghisa (GG 25).
- Albero motore e rotore in AISI 420.
- La tenuta sull'albero motore, a protezione del motore elettrico, viene garantita da due tenute meccaniche montate in serie in camera d'olio atossico. Tenuta meccanica lato motore in ceramica/grafite, mentre lato girante in carburo di silicio.
- Elettropompa con 10 m di cavo elettrico H07RN-F.

**MOTORE**

- Motore elettrico asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- Temperatura max del liquido pompato: 40°C.
- Massima profondità di immersione: 20 m.
- PH del liquido pompato: 6 ÷ 10.
- Massima densità del liquido pompato: 1,1 Kg/dm<sup>3</sup>.

**APPLICATIONS**

Pumping of dirty water, dirty water from landfill, stirred sludges and sewage water, industrial dirty water, waste water with suspended solids and filaments, cloacal water, for waste water and purification systems.

**FEATURES**

- Single channel impeller that offers reliability against clogging, features wide through sections and a good resistance to wear, low mechanical action on the fluid, high hydraulic efficiency.
- Leone 65: single channel closed impeller, free passage 40 mm.
- Leone 80: single channel open impeller, free passage 45 mm.
- It is possible the submersible fixed installation with the automatic coupling foot or the mobile installation with base support on request.
- Impeller, cable entry nut, bearing holder flange, pump body, motor casing and cover for motor casing, flange lower mechanical seal and flange upper mechanical seal in cast iron (GG 25).
- Rotor and motor shaft in AISI 420.
- Shaft sealing by two mechanical seals mounted in series in non-toxic oil chamber. Seal types applied to the motor side in ceramic/graphite and seal types applied to the wet end side in silicon carbide.
- The pump is equipped with 10 m of H07RN-F electric cable.

**MOTOR**

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic and non-polluting liquid.

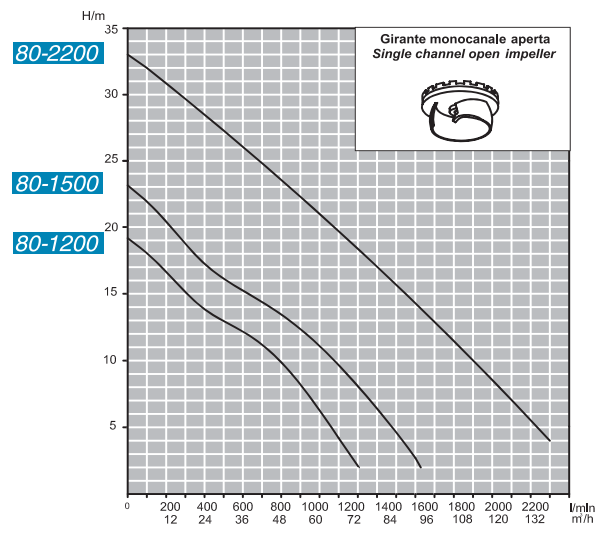
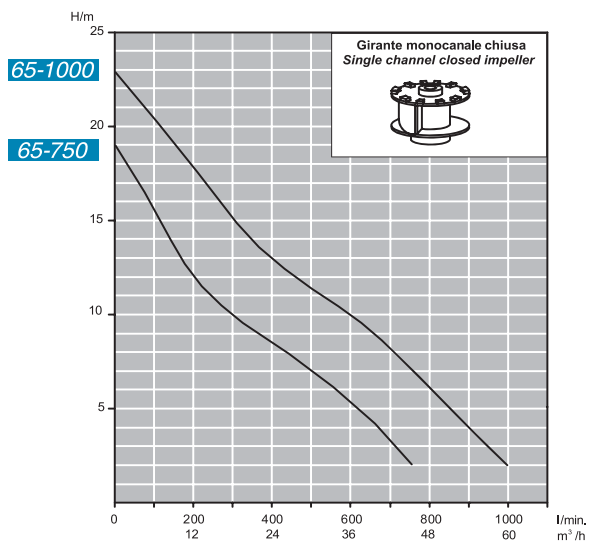
**OPERATING CONDITIONS**

- Max temperature of pumped liquid: 40°C.
- Max immersion depth: 20 m.
- PH of pumped liquid: 6 ÷ 10.
- Maximum density of pumped liquid: 1,1 Kg/dm<sup>3</sup>.

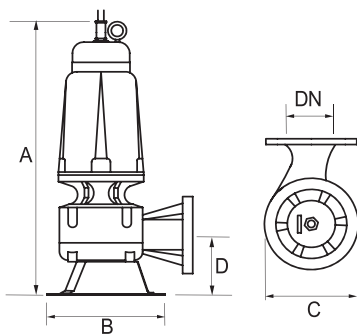
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |     | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current | MANDATA<br>Outlet | PORTATA<br>Delivery |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|-----------------|-----|--|-------------------|---------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                         | HP              | kW  |  |                   | 400V<br>3~          | l/min |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                         |                 |     | A                                      | 0                 | 100                 | 200   | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1800 | 2000 | 2200 |
| LEONE 65-750            | 2               | 1,5 | 3,6                                    | DN 65             | 19                  | 15,2  | 12   | 9,9  | 8,6  | 7,1  | 5,9  | 3,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| LEONE 65-1000           | 3               | 2,2 | 4,9                                    | DN 65             | 23                  | 20,5  | 18   | 15   | 13   | 11,2 | 9,9  | 8,1  | 6,1  | 3,9  | 2    |      |      |      |      |      |      |      |
| LEONE 80-1200           | 4               | 3   | 6,5                                    | DN 80             | 19                  | 18    | 16,5 | 15   | 13,8 | 13   | 12,1 | 11,1 | 9,9  | 8,1  | 6,1  | 4    | 2    |      |      |      |      |      |
| LEONE 80-1500           | 5,5             | 4,1 | 9                                      |                   | 23                  | 21,9  | 20,2 | 18,8 | 17,1 | 16,1 | 15,1 | 14,2 | 13,3 | 12,1 | 10,9 | 9,2  | 7,9  | 6,2  | 4,6  | 2,9  |      |      |
| LEONE 80-2200           | 10              | 7,5 | 16,3                                   |                   | 33                  | 32    | 31   | 29,6 | 28,3 | 27,2 | 26   | 24,9 | 23,5 | 22,2 | 21   | 20   | 18,2 | 17   | 16   | 14,2 | 10   | 7    |

Curve - Performance curves

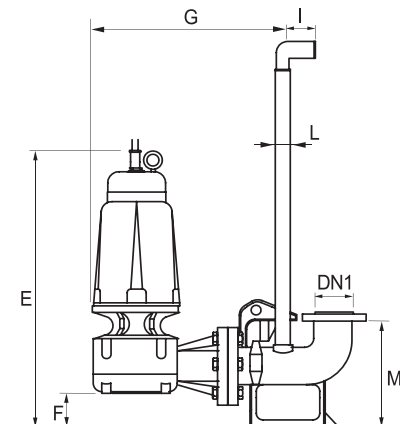


Dimensioni e pesi - Dimensions and weights



| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     |     |     |     | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|
|                         | DN                             | A   | B   | C   | D   |                      |
| LEONE 65-750            | 65                             | 550 | 300 | 200 | 125 | 41                   |
| LEONE 65-1000           | 65                             | 550 | 300 | 200 | 125 | 43                   |
| LEONE 80-1200           | 80                             | 645 | 370 | 220 | 148 | 64                   |
| LEONE 80-1500           | 80                             | 645 | 370 | 220 | 148 | 66                   |
| LEONE 80-2200           | 80                             | 730 | 390 | 240 | 175 | 95                   |

Installazione con dispositivo di accoppiamento - Permanent version with automatic coupling foot



| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     |     |     |    |        |     |
|-------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|----|--------|-----|
|                         | DN1                            | E   | F   | G   | I  | L      | M   |
| LEONE 65-750            | 65                             | 559 | 70  | 401 | 55 | 1" 1/4 | 260 |
| LEONE 65-1000           | 65                             | 559 | 70  | 401 | 55 | 1" 1/4 | 260 |
| LEONE 80-1200           | 80                             | 685 | 120 | 450 | 85 | 2"     | 340 |
| LEONE 80-1500           | 80                             | 685 | 120 | 450 | 85 | 2"     | 340 |
| LEONE 80-2200           | 80                             | 705 | 105 | 506 | 85 | 2"     | 340 |

La base di appoggio ed il dispositivo di accoppiamento rapido sono optional.  
The foot support and the automatic coupling foot are optional

**APPLICAZIONI**

Per il convogliamento di acque nere grezze, fanghi di ricircolo e fanghi caldi, fanghi grezzi e fanghi putridi, fanghi ravvivati, miscugli di acque, acque cariche contenenti corpi solidi e fibrosi, acque cloacali, ottimali per acque reflue e in impianti di depurazione.

**CARATTERISTICHE**

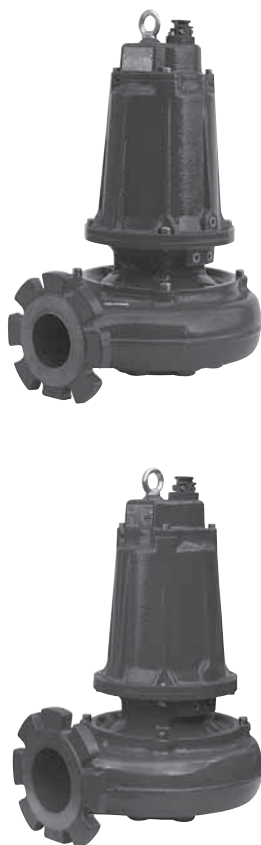
- Girante monocanale aperta, caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, bassa azione meccanica sul fluido, elevato rendimento idraulico.
- Leone 80: passaggio libero 75 mm.
- Leone 100: passaggio libero 85 mm.
- Le elettropompe sono previste sia per l'installazione fissa con dispositivo di accoppiamento rapido che installazione mobile con base di appoggio a richiesta.
- Girante monocanale aperta, pressacavo, flangia porta cuscinetto, corpo pompa, cassa motore e coperchio motore, flangia tenuta meccanica inferiore e superiore in ghisa (GG 25).
- Albero motore e rotore in AISI 420.
- La tenuta sull'albero motore, a protezione del motore elettrico, viene garantita da due tenute meccaniche montate in serie in camera d'olio atossico. Tenuta meccanica lato motore in ceramica/grafite, mentre lato girante in carburo di silicio.
- Elettropompa con 10 m di cavo elettrico H07RN-F.

**MOTORE**

- Motore elettrico asincrono a 4 poli, 50 Hz, 1450 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- Temperatura max del liquido pompato: 40°C.
- Massima profondità di immersione: 20 m.
- PH del liquido pompato: 6 ÷ 10.
- Massima densità del liquido pompato: 1,1 Kg/dm<sup>3</sup>.

**APPLICATIONS**

Pumping of dirty water, recycled and hot sludges, raw and rotten sludges, stirred sludges, mixed water also with solids and filaments, cloacal water, for waste water and purification system.

**FEATURES**

- Single channel open impeller that offers reliability against clogging and features wide through sections and a good resistance to wear, low mechanical action on the fluid, high hydraulic efficiency.
- Leone 80: free passage 75 mm.
- Leone 100: free passage 85 mm.
- It is possible the submersible fixed installation with the automatic coupling foot or the mobile installation with base support on request.
- Single channel open impeller, cable entry nut, bearing holder flange, pump body, motor casing and cover for motor casing, flange lower mechanical seal and flange upper mechanical seal in cast iron (GG 25).
- Rotor and motor shaft in AISI 420.
- Shaft sealing by two mechanical seals mounted in series in non-toxic oil chamber. Seal types applied to the motor side in ceramic/graphite and seal types applied to the wet end side in silicon carbide.
- The pump is equipped with 10 m of H07RN-F electric cable.

**MOTOR**

- 4 poles asynchronous motor, 50 Hz, 1450 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic and non-polluting liquid.

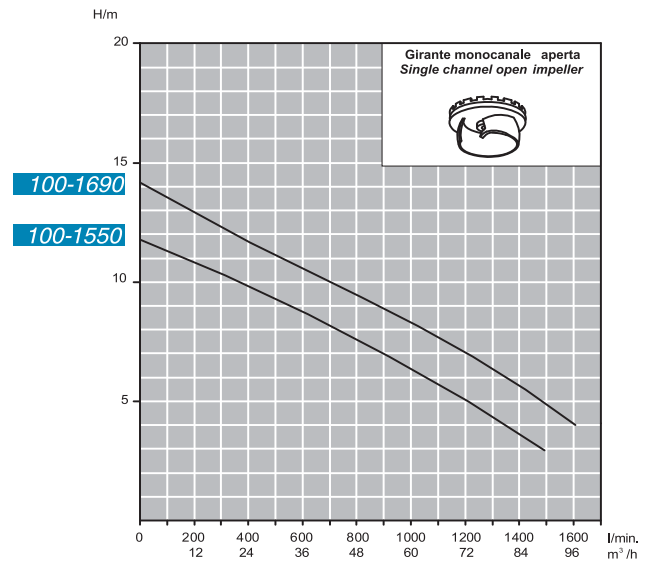
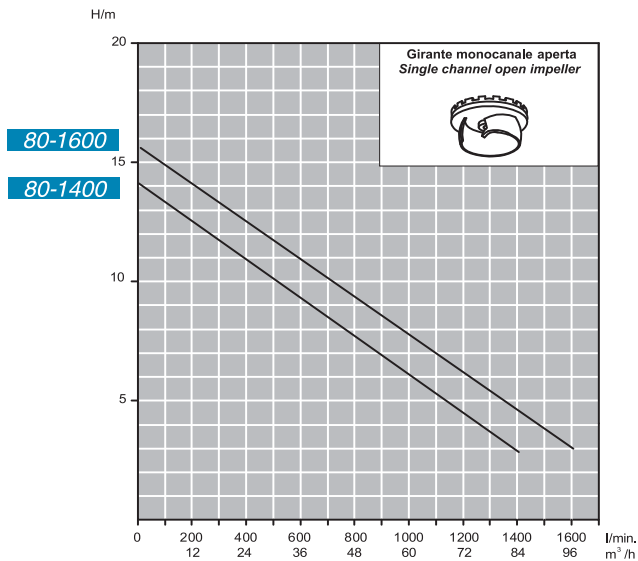
**OPERATING CONDITIONS**

- Max temperature of pumped liquid: 40°C.
- Max immersion depth: 20 m.
- PH of pumped liquid: 6 ÷ 10.
- Maximum density of pumped liquid: 1,1 Kg/dm<sup>3</sup>.

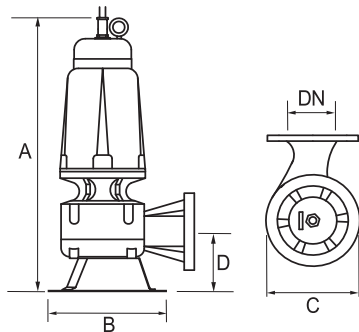
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |     | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current | MANDATA<br>Outlet | PORTATA<br>Delivery |       |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-------------------------|-----------------|-----|--|-------------------|---------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                         | HP              | kW  |  |                   | 400V<br>3~          | l/min |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                         |                 |     | A                                      | 0                 | 100                 | 200   | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |     |
| LEONE 80-1400           | 3               | 2,2 | 4,9                                    | DN 80             | 14                  | 13,1  | 12,8 | 11,9 | 11   | 10,1 | 9,2  | 8,5  | 7,6 | 6,9  | 6    | 5,2  | 4,5  | 3,8  | 3    |      |     |
| LEONE 80-1600           | 4               | 3   | 6,5                                    | DN 80             | 15,5                | 15    | 14,1 | 13,3 | 12,6 | 11,8 | 10,9 | 10,2 | 9,2 | 8,5  | 7,9  | 7    | 6,2  | 5,5  | 4,8  | 3,9  | 3   |
| LEONE 100-1550          | 3               | 2,2 | 4,9                                    | DN 100            | 11,9                | 11,2  | 10,9 | 10,2 | 9,9  | 9,1  | 8,7  | 8    | 7,5 | 6,9  | 6,2  | 5,8  | 4,9  | 4,2  | 3,6  | 3    |     |
| LEONE 100-1690          | 4               | 3   | 6,5                                    | DN 100            | 14,1                | 13,5  | 13   | 12,2 | 11,9 | 11,1 | 10,4 | 9,9  | 9,1 | 8,9  | 8,2  | 7,4  | 7    | 6,2  | 5,5  | 4,9  | 3,9 |

Curve - Performance curves

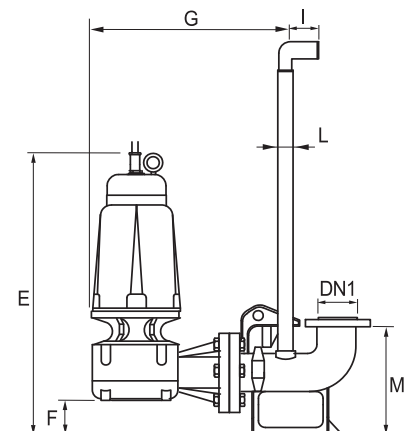


Dimensioni e pesi - Dimensions and weights



| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     |     |     |     | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|
|                         | DN                             | A   | B   | C   | D   |                      |
| LEONE 80-1400           | 80                             | 650 | 394 | 310 | 153 | 65                   |
| LEONE 80-1600           | 80                             | 650 | 394 | 310 | 153 | 68                   |
| LEONE 100-1550          | 100                            | 650 | 394 | 310 | 163 | 67                   |
| LEONE 100-1690          | 100                            | 650 | 394 | 310 | 163 | 70                   |

Installazione con dispositivo di accoppiamento - Permanent version with automatic coupling foot



| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     |     |     |    |    |     |
|-------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|
|                         | DN1                            | E   | F   | G   | I  | L  | M   |
| LEONE 80-1400           | 80                             | 687 | 117 | 535 | 85 | 2" | 340 |
| LEONE 80-1600           | 80                             | 687 | 117 | 535 | 85 | 2" | 340 |
| LEONE 100-1550          | 100                            | 687 | 117 | 535 | 85 | 2" | 400 |
| LEONE 100-1690          | 100                            | 687 | 117 | 535 | 85 | 2" | 400 |

La base di appoggio ed il dispositivo di accoppiamento rapido sono optional.  
The foot support and the automatic coupling foot are optional



1450 rpm

LEONE V80 / LEONE V100

#### APPLICAZIONI

Per il convogliamento di acque nere grezze, fanghi di ricircolo e fanghi caldi, fanghi grezzi e fanghi putridi, fanghi rinvivati, miscugli di acque, acque cariche contenenti corpi solidi a fibra lunga, ottime per le acque reflue e in impianti di depurazione.

#### CARATTERISTICHE

- Girante Vortex caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, bassa azione meccanica sul fluido, elevato rendimento idraulico.
- Leone V80: passaggio libero 80 mm.
- Leone V100: passaggio libero 90 mm.
- Le elettropompe sono previste sia per l'installazione fissa con dispositivo di accoppiamento rapido che installazione mobile con base di appoggio a richiesta.
- Girante Vortex, pressacavo, flangia portacuscinetto, corpo pompa, cassa motore e coperchio motore, flangia tenuta meccanica inferiore e superiore in ghisa (GG 25).
- Albero motore e rotore in AISI 420.
- La tenuta sull'albero motore, a protezione del motore elettrico, viene garantita da due tenute meccaniche montate in serie in camera d'olio atossico. Tenuta meccanica lato motore in ceramica/grafite, mentre lato girante in carburo di silicio.
- Elettropompa con 10 m di cavo elettrico H07RN-F.

#### MOTORE

- Motore elettrico asincrono a 4 poli, 50 Hz, 1450 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

#### CONDIZIONI DI LAVORO

- Temperatura max del liquido pompato: 40°C.
- Massima profondità di immersione: 20 m.
- PH del liquido pompato: 6 ÷ 10.
- Massima densità del liquido pompato: 1,1 Kg/dm<sup>3</sup>.



#### APPLICATIONS

Pumping of dirty water, recycled and hot sludges, raw and rotten sludges, stirred sludges, mixed water also with solids and filaments, for waste water and purification system.

#### FEATURES

- Vortex impeller that offers reliability against clogging, features wide through sections and good resistance to wear, low mechanical action on the fluid, high hydraulic efficiency.
- Leone V80: free passage 80 mm.
- Leone V100: free passage 90 mm.
- It is possible the submersible fixed installation with the automatic coupling foot or the mobile installation with base support on request.
- Vortex impeller, cable entry nut, bearing holder flange, pump body, motor casing and cover for motor casing, flange lower mechanical seal and flange upper mechanical seal in cast iron (GG 25).
- Rotor and motor shaft in AISI 420.
- Shaft sealing by two mechanical seals mounted in series in non-toxic oil chamber. Seal types applied to the motor side in ceramic/graphite and seal types applied to the wet end side in silicon carbide.
- The pump is equipped with 10 m of H07RN-F electric cable.

#### MOTOR

- 4 poles asynchronous motor, 50 Hz, 1450 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic and non-polluting liquid.

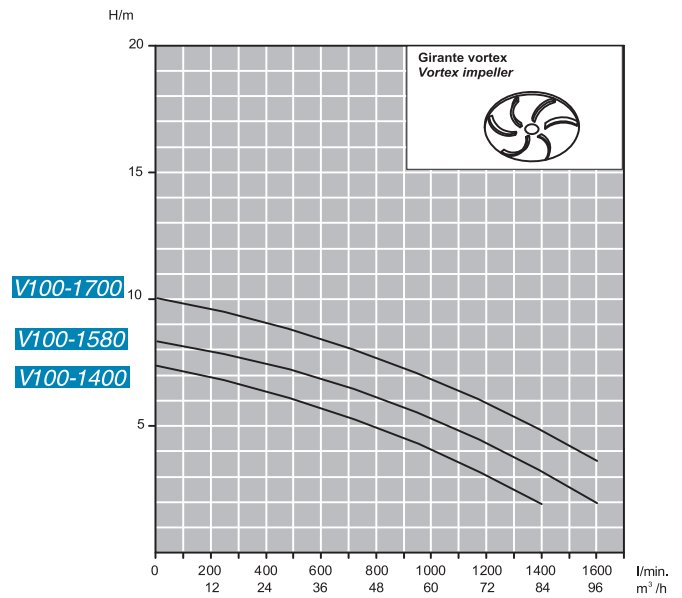
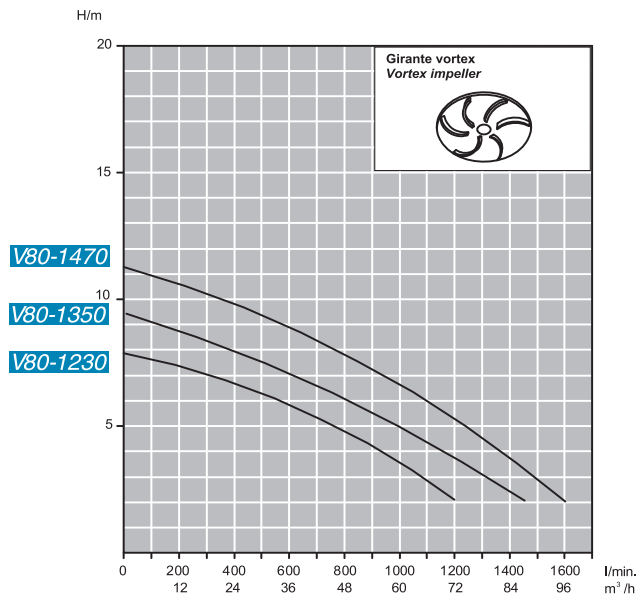
#### OPERATING CONDITIONS

- Max temperature of pumped liquid: 40°C.
- Max immersion depth: 20 m.
- PH of pumped liquid: 6 ÷ 10.
- Maximum density of pumped liquid: 1,1 Kg/dm<sup>3</sup>.

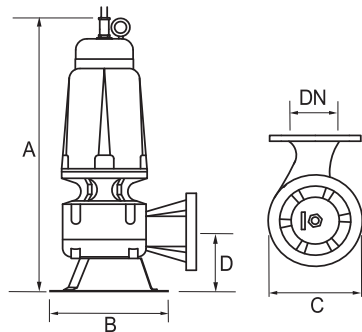
Caratteristiche tecniche - Technical specifications

| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |     | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current | MANDATA<br>Outlet | PORTATA<br>Delivery                                 |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|-----------------|-----|--|-------------------|---|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                         | HP              | kW  |  |                   | 400V<br>3~  |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                         |                 |     | A                                      |                   | Ø   | l/min | 0    | 100  | 200  | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |
|                         |                 |     |  |                   | m <sup>3</sup> /h                                   | 0     | 6    | 12   | 18   | 24  | 30  | 36  | 42  | 48  | 54  | 60  | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  |      |
| LEONE V80-1230          | 2               | 1,5 | 3,8                                    | DN 80             | PREVALENZA<br>MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 7,9   | 7,6  | 7,3  | 7    | 6,8 | 6,2 | 5,9 | 5,4 | 4,9 | 4,2 | 3,6 | 2,9  | 2,1  |      |      |      |      |      |      |
| LEONE V80-1350          | 3               | 2,2 | 4,9                                    |                   |   | 9,5   | 9,2  | 8,7  | 8,2  | 7,8 | 7,4 | 7   | 6,5 | 6,1 | 5,5 | 4,9 | 4,2  | 3,7  | 3    |      |      |      |      |      |
| LEONE V80-1470          | 4               | 3   | 6,5                                    |                   |   | 11,2  | 10,9 | 10,6 | 10,1 | 9,8 | 9,2 | 8,9 | 8,2 | 7,8 | 7,1 | 6,5 | 5,8  | 5,1  | 4,2  | 3,5  |      |      |      |      |
| LEONE V100-1400         | 2               | 1,5 | 3,8                                    |                   |   | 7,5   | 7,2  | 6,9  | 6,6  | 6,2 | 6   | 5,8 | 5,2 | 4,9 | 4,5 | 4,1 | 3,5  | 3    | 2,5  | 2    |      |      |      |      |
| LEONE V100-1580         | 3               | 2,2 | 4,9                                    |                   |   | 8,5   | 8,2  | 7,9  | 7,7  | 7,4 | 7,1 | 6,8 | 6,5 | 6   | 5,7 | 5,2 | 4,9  | 4,2  | 3,8  | 3,2  | 2,8  |      |      |      |
| LEONE V100-1700         | 4               | 3   | 6,5                                    |                   |   | 10    | 9,9  | 9,7  | 9,4  | 9,1 | 8,8 | 8,5 | 8,1 | 7,8 | 7,4 | 6,8 | 6,2  | 5,9  | 5,2  | 4,8  | 4,2  | 3,8  | 3    |      |

Curve - Performance curves

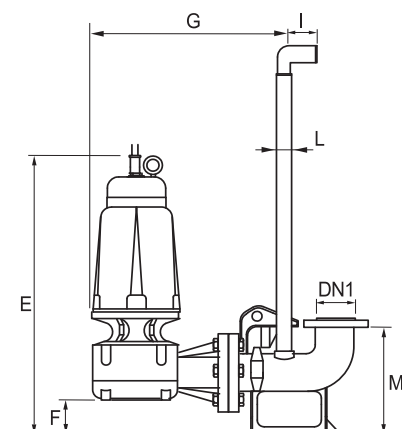


Dimensioni e pesi - Dimensions and weights



| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     |     |     |     | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|
|                         | DN                             | A   | B   | C   | D   |                      |
| LEONE V80-1230          | 80                             | 650 | 394 | 310 | 153 | 62                   |
| LEONE V80-1350          | 80                             | 650 | 394 | 310 | 153 | 63                   |
| LEONE V80-1470          | 80                             | 650 | 394 | 310 | 153 | 66                   |
| LEONE V100-1400         | 100                            | 650 | 394 | 310 | 163 | 64                   |
| LEONE V100-1580         | 100                            | 650 | 394 | 310 | 163 | 65                   |
| LEONE V100-1700         | 100                            | 650 | 394 | 310 | 163 | 68                   |

Installazione con dispositivo di accoppiamento - Permanent version with automatic coupling foot



| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     |     |     |    |    |     |
|-------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|
|                         | DN1                            | E   | F   | G   | I  | L  | M   |
| LEONE V80-1230          | 80                             | 687 | 117 | 535 | 85 | 2" | 340 |
| LEONE V80-1350          | 80                             | 687 | 117 | 535 | 85 | 2" | 340 |
| LEONE V80-1470          | 80                             | 687 | 117 | 535 | 85 | 2" | 340 |
| LEONE V100-1400         | 100                            | 687 | 117 | 535 | 85 | 2" | 400 |
| LEONE V100-1580         | 100                            | 687 | 117 | 535 | 85 | 2" | 400 |
| LEONE V100-1700         | 100                            | 687 | 117 | 535 | 85 | 2" | 400 |

La base di appoggio ed il dispositivo di accoppiamento rapido sono optional.  
The foot support and the automatic coupling foot are optional

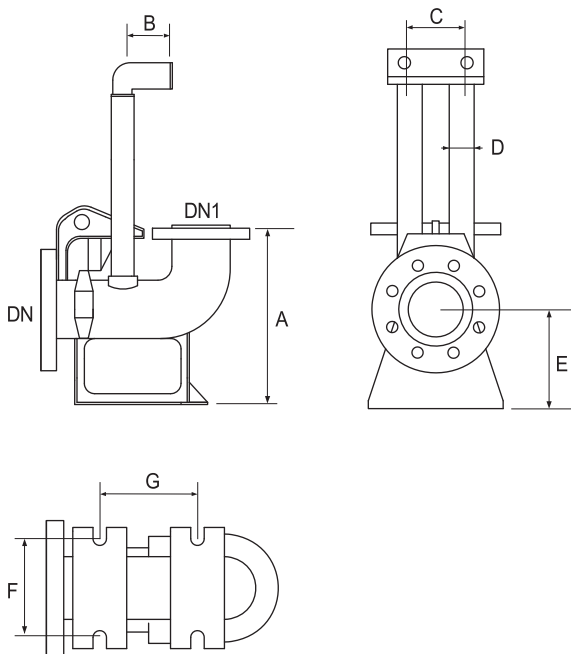
**DISPOSITIVO DI ACCOPPIAMENTO RAPIDO FLANGIATO**  
**AUTOMATIC FLANGED COUPLING SYSTEM**

Il sistema di accoppiamento automatico consente lavori di ispezione rapidi e razionali. Il piede di accoppiamento viene fissato sul fondo del pozzetto assieme alla tubazione di mandata: due tubi di guida lo collegano alla staffa di ancoraggio fissata al bordo della botola. L'elettropompa sommersibile viene calata lungo i tubi di guida fino a raggiungere la posizione esatta per l'accoppiamento; la tenuta risulterà perfetta grazie al peso stesso dell'elettropompa. Questa operazione può essere ripetuta innumerevoli volte e facilita particolarmente i lavori di controllo e di ispezione; l'elettropompa viene semplicemente estratta dal pozzetto con catena (anche in caso di impianto allagato), controllata o riparata e rimontata.

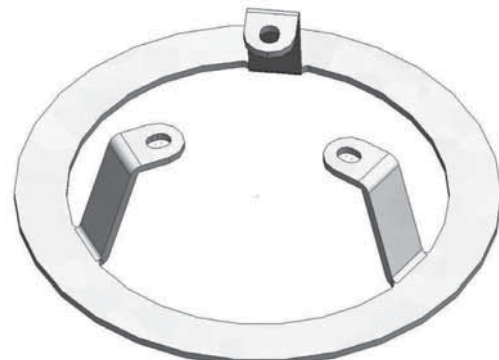


The automatic coupling system allows quick and efficient inspection operations. The coupling foot is quickly fixed to the bottom of the sump together with the delivery pipe: two guiding tubes connect to the anchoring bracket secured to the edge of the sump cover. The electric pump is lowered along the guiding tubes until it reaches the exact coupling position: the seal will be tight thanks to the weight of the electric pump. This operation can be repeated several times and it makes the check and the inspection operations easier; the electric pump is simply extracted from the sump by a chain (even if the system is flooded), checked or repaired and reassembled.

| DESCRIZIONE<br><i>Description</i>   | DIMENSIONI<br><i>Dimensions</i><br>mm |     |     |    |     |        |     |     |     | PESO<br><i>Weight</i><br>Kg |
|---|---------------------------------------|-----|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|-----------------------------|
|   | DN                                    | DN1 | A   | B  | C   | D      | E   | F   | G   |                             |
| <b>DISPOSITIVO ACCOPPIAMENTO RAPIDO FLANGIATO DN 65</b><br><i>Automatic flanged coupling system DN 65</i>   | 65                                    | 65  | 260 | 55 | 65  | 1" 1/4 | 130 | 100 | 200 | 18                          |
| <b>DISPOSITIVO ACCOPPIAMENTO RAPIDO FLANGIATO DN 80</b><br><i>Automatic flanged coupling system DN 80</i>   | 80                                    | 80  | 340 | 75 | 100 | 2"     | 185 | 140 | 250 | 26                          |
| <b>DISPOSITIVO ACCOPPIAMENTO RAPIDO FLANGIATO DN 100</b><br><i>Automatic flanged coupling system DN 100</i> | 100                                   | 100 | 400 | 75 | 100 | 2"     | 200 | 150 | 250 | 35                          |



**BASE DI APPOGGIO**  
**FOOT SUPPORT**





**VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FLANGIATA  
FLANGED BALL CHECK VALVE FOR WASTE WATER**

Le valvole di ritegno con otturatore sferico a palla sono di estrema affidabilità sia in posizione verticale che orizzontale per la loro semplicità costruttiva ed assenza di meccanismi.

Il principio si basa sul libero movimento della "palla" all'interno del corpo valvola e la particolare progettazione della guida della palla e del condotto di mandata garantisce un passaggio completamente aperto e privo di strozzature o asperità che potrebbero fermare eventuali materiali solidi.

Grazie al passaggio libero che si crea, le perdite di carico sono molto basse.

La palla della valvola ha una bassa inerzia e quindi la pressione di apertura della valvola di ritegno è di circa la metà della valvola a clapet. La posizione di apertura del condotto si ottiene senza l'impiego di molle o altri mezzi meccanici.

Per ottenere sia la perfetta tenuta che la chiusura silenziosa, la "palla" è di resina o rivestita con gomma nitrilica resistente alle acque pulite dolci o di mare, alle acque reflue o piovane, anche con residui di idrocarburi. L'estrema semplicità concettuale della valvola la rende esente da manutenzione.

- Max pressione di esercizio: 10 bar
- Temperatura liquido: -10°C / +80°C
- Il corpo ed il coperchio valvola sono in ghisa (GG25/GGG 40)
- Sfera in alluminio + NBR



*The ball check valves are extremely reliable in both vertical and horizontal installation thanks to its simple design and absence of mechanical parts.*

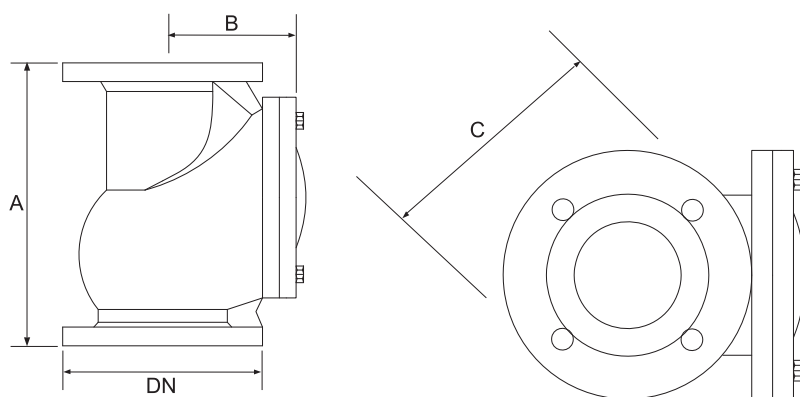
*Its working principle is based on the free movement of the "ball" inside the valve body and the particular design of the ball guide and of the pipe guarantee a complete opened passage without obstruction or asperity that could catch some solids. Thanks to the free passage, losses of charge are very low.*

*The valve's ball guarantees a minima inertia and the opening pressure of the check valve is about the half of the clapet valve.*

*The pipe remains open without the application of spring or other mechanical supports.*

*To guarantee perfect sealing and silent running, the ball is in phenolic resin and coated with rubber resistant to clean fresh and sea water, waste water or rain water even with residual hydrocarbons. The extremely simplified project assures the valve free from maintenance.*

- Max working pressure: 10 bar
- Temperature of liquid: -10°C / +80°C
- Valve body and valve cover in cast iron (GG25/GGG 40)
- Ball in aluminium + NBR



| DESCRIZIONE<br><i>Description</i>   | DIMENSIONI<br><i>Dimensions</i><br>mm |     |     |     | PESO<br><i>Weight</i><br>Kg |
|---|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|
|   | DN                                    | A   | B   | C   |                             |
| VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FLANGIATA DN 65<br><i>Flanged ball check valve DN 65</i>   | 65                                    | 240 | 130 | 185 | 11,5                        |
| VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FLANGIATA DN 80<br><i>Flanged ball check valve DN 80</i>   | 80                                    | 260 | 150 | 200 | 15,5                        |
| VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FLANGIATA DN 100<br><i>Flanged ball check valve DN 100</i> | 100                                   | 300 | 190 | 220 | 22,5                        |

## APPLICAZIONI

Prosciugamento ambienti allagati, svuotamento pozzi di raccolta di acque piovane e infiltrazione, scarichi domestici e acque usate in genere (escluse acque aggressive), irrigazione a scorrimento di giardini e orti da vasche di raccolta.

## CARATTERISTICHE

- Giranti aperte in tecnopolimero.
- Carcasa motore, camicia esterna, albero e piatto d'appoggio in acciaio inossidabile.
- Corpo pompa, giranti, griglia di aspirazione e supporto superiore con maniglia in tecnopolimero.
- Tripla tenuta ad anelli sull'albero.
- Condensatore d'avviamento inserito nell'elettropompa nella versione monofase.
- Elettropompa con 5 m di cavo elettrico H07RN-F.
- Galleggiante per il funzionamento in automatico premontato a richiesta nella versione monofase.

**Su richiesta, realizzazione in acciaio inossidabile AISI 316.**

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pozzetto di alloggiamento esente da gelo.
- Numero max di avvimenti orari: 20.



## APPLICATIONS

*Draining of flooded basements and garages, emptying of rain-water wells and seepage, laundry drainage and dirty water in general (aggressive water excluded), lawn and garden running irrigation with suction from water tanks.*

## FEATURES

- *Open impellers in technopolymer.*
- *Motor case, external pump case, shaft and plate are in stainless steel.*
- *Pump body, impellers, suction grid and upper support with handle in special technopolymer.*
- *Triple ring seal on the shaft.*
- *Single-phase version with capacitor connected inside the pump.*
- *The pump is equipped with 5 m of H07RN-F electric cable.*
- *Single-phase version with float switch for automatic control available on request.*

**On request pump realized in stainless steel AISI 316.**

## MOTOR

- *2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.*
- *Class F insulation.*
- *IP68 protection.*
- *Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.*
- *The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.*

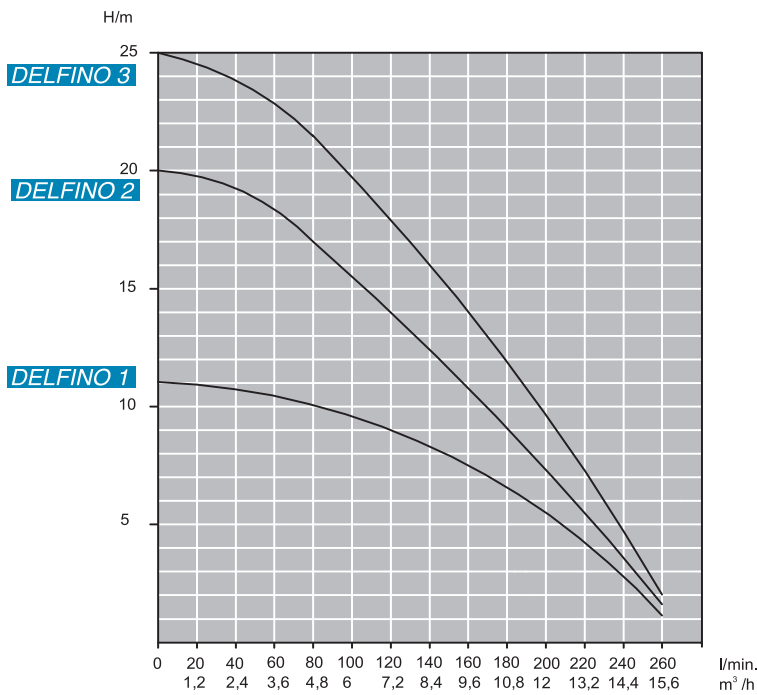
## OPERATING CONDITIONS

- *The pump can not operate in dry conditions.*
- *Pump body always completely submerged.*
- *Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.*
- *Vertical operating position.*
- *Sump protected against freezing.*
- *Max number of starts per hour: 20.*

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

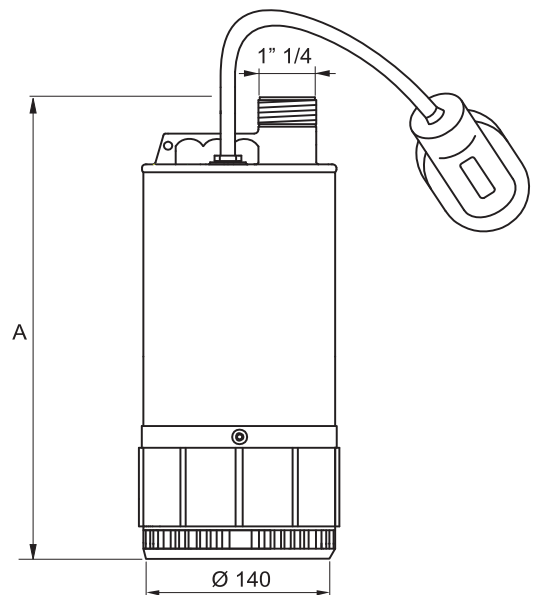
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>Ø  | PORTATA<br>Delivery |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------|------|--|------------|---|---------------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                         | HP              | kW   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |   | I/min               |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |
|                         |                 |      | A                                      | A          |   | 0                   | 70   | 80   | 100  | 120 | 140  | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 |
| DELFINO 1               | 0,75            | 0,55 | 3,5                                    | 1,2        | 1" 1/4<br>PREVALENZA<br>MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 11                  | 10,5 | 10   | 9,5  | 8,5 | 8    | 7,5 | 6,5 | 5,5 | 4,5 | 3   | 1   |
| DELFINO 2               | 1               | 0,75 | 6                                      | 2,2        |   | 20                  | 18,5 | 17   | 15,5 | 14  | 12,5 | 11  | 9   | 7   | 5   | 3,5 | 1,5 |
| DELFINO 3               | 1,5             | 1,1  | 8,6                                    | 2,6        |   | 25                  | 23,5 | 21,5 | 20   | 18  | 16   | 14  | 12  | 9,5 | 6,5 | 4,5 | 2   |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
|                         | A                              |                      |
| DELFINO 1               | 400                            | 9,5                  |
| DELFINO 2               | 495                            | 12,5                 |
| DELFINO 3               | 550                            | 13,7                 |



## APPLICAZIONI

Sollevarno di acque pulite da pozzi, irrigazione di giardini, alimentazione di acqua per usi domestici e zootecnici.

## CARATTERISTICHE

- Corpo pompa in ghisa.
- Camicia esterna e albero in acciaio inossidabile.
- Elettropompa con 20 m di cavo elettrico.

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Max profondità di immersione: 25 m.
- Numero max di avvimenti orari: 20.



## APPLICATIONS

Raising of clean water from wells, garden irrigation, water supply for domestic and zootechnic applications.

## FEATURES

- Pump body in cast iron.
- External pump case and shaft in stainless steel.
- The pump is equipped with 20 m of electric cable.

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

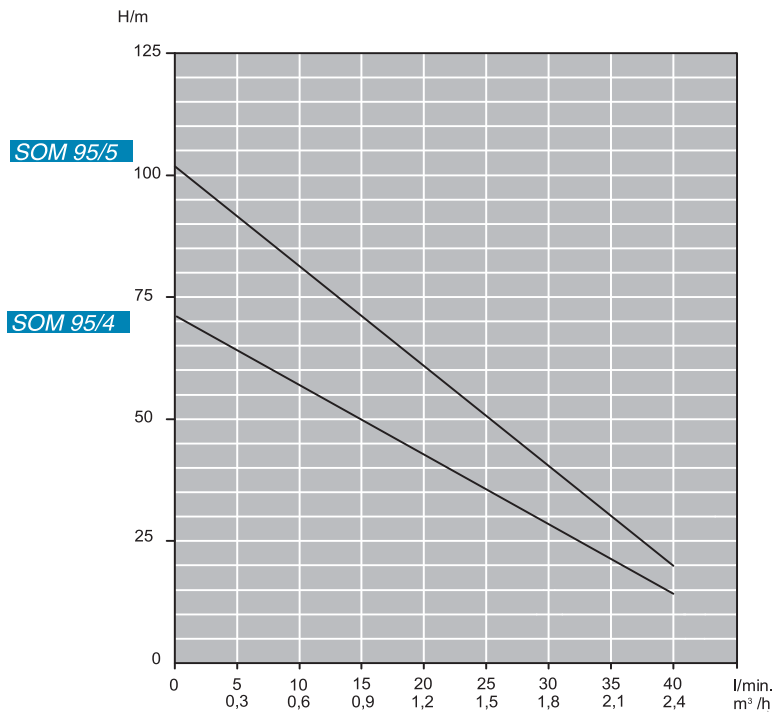
## OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Max immersion depth: 25 m.
- Max number of starts per hour: 20.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

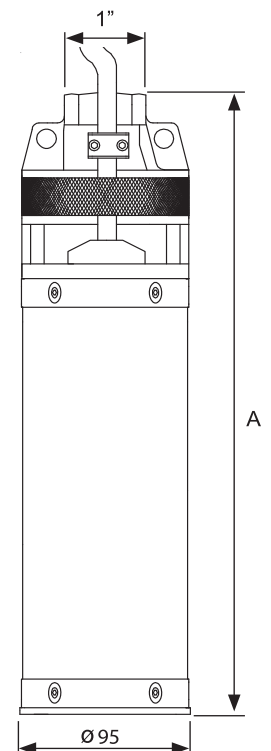
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | COND. $\mu F$ VL 450<br>Cap. $\mu F$ VL 450 | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>$\varnothing$ | PORTATA<br>Delivery                           |    |    |    |    |
|-------------------------|-----------------|------|---|--|------------|------------------------------------|---|----|----|----|----|
|                         | HP              | kW   |   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                                    | l/min   |    |    |    |    |
|                         |                 |      |   | A                                      | A          |                                    | 0   | 10 | 20 | 30 | 40 |
| SOM 95/4                | 1               | 0,75 | 30  | 6,1                                    | 1,9        | 1"                                 | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head (m) |    |    |    |    |
| SOM 95/5                | 1,5             | 1,1  | 40  | 8,4                                    | 3,2        |                                    | 71  | 57 | 42 | 29 | 15 |
|                         |                 |      |   |  |            |                                    | 101   | 81 | 59 | 38 | 20 |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
|                         | A                              |                      |
| SOM 95/4                | 355                            | 11,1                 |
| SOM 95/5                | 420                            | 13,6                 |





## APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento d'acqua, impianti di lavaggio, osmosi inversa, impianti di sollevamento con o senza autoclave.

## CARATTERISTICHE

- Elettropompe multistadio ad asse orizzontale affidabili e silenziose.
- Nella versione monofase, il condensatore è inserito nel vano collegamento.
- Camicia esterna e albero motore in acciaio inossidabile.
- Corpo pompa in ghisa.
- Giranti e diffusori in tecnopolimero.
- Cuscinetti a risparmio energetico.

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP44.
- Tensione lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Ventilazione esterna.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Posizione di funzionamento orizzontale.
- Temperature del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.

- Temperatura massima dell'ambiente: 40°C.
- Massima pressione di esercizio dell'acqua: 10 bar
- Altezza manometrica d'aspirazione fino a 6 m.

## APPLICATIONS

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing systems, reverse osmosis, installation with or without autoclave.

## FEATURES

- Silent operation and reliable horizontal multistage electric pumps.
- Single-phase version with capacitor connected in the condenser holder.
- External pump case and motor shaft in stainless steel.
- Pump body in cast iron.
- Impellers and diffusers in technopolymer.
- Energy saving bearings.

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP44 insulation.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- External ventilation.

## OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.

- The pump can not operate in dry conditions.
- Horizontal operating position.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Environment temperature up to 40°C.
- Max operating pressure: 10 bar.
- Manometric intake height up to 6 m.

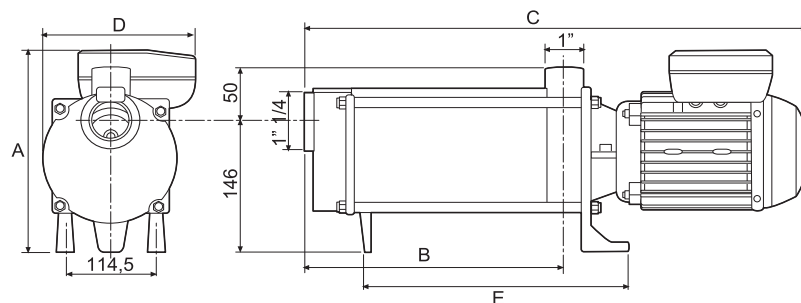


Caratteristiche tecniche - Technical specifications

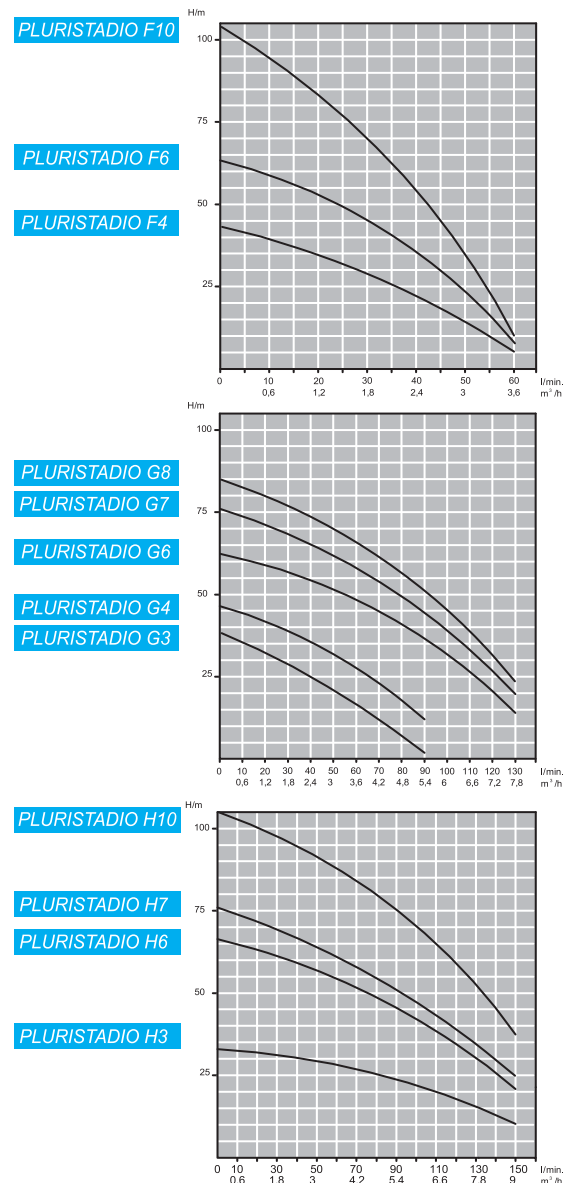
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                              |     |     |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |  |
|-------------------------|-----------------|------|--|------------|------------------------|--|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|--|
|                         | HP              | kW   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                        | l/min  | 0   | 10  | 30 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 110 | 130 | 150 |      |  |
|                         |                 |      | A                                      | A          |                        |  |     |     |    |    |    |    |    |    |     |     |     | m³/h |  |
| PLURISTADIO F4          | 0,8             | 0,6  | 3,8                                    | 1,5        | 1"                     | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 46  | 40  | 29 | 12 | 6  |    |    |    |     |     |     |      |  |
| PLURISTADIO F6          | 1               | 0,75 | 5                                      | 2          |                        |  | 64  | 60  | 45 | 20 | 7  |    |    |    |     |     |     |      |  |
| PLURISTADIO F10         | 1,5             | 1,1  | 8                                      | 2,9        |                        |  | 104 | 99  | 70 | 30 | 9  |    |    |    |     |     |     |      |  |
| PLURISTADIO G3          | 0,8             | 0,6  | 3,8                                    | 1,5        |                        |  | 36  | 32  | 28 | 21 | 17 | 15 | 10 | 2  |     |     |     |      |  |
| PLURISTADIO G4          | 1               | 0,75 | 4,7                                    | 1,9        |                        |  | 46  | 43  | 38 | 30 | 26 | 22 | 17 | 12 |     |     |     |      |  |
| PLURISTADIO G6          | 1,5             | 1,1  | 7,6                                    | 2,6        |                        |  | 63  | 60  | 56 | 52 | 48 | 44 | 40 | 35 | 24  | 14  |     |      |  |
| PLURISTADIO G7          | 1,7             | 1,3  | 8,5                                    | 3          |                        |  | 77  | 74  | 68 | 61 | 57 | 54 | 50 | 45 | 32  | 19  |     |      |  |
| PLURISTADIO G8          | 2               | 1,5  | 10                                     | 3,7        |                        |  | 86  | 83  | 77 | 69 | 65 | 61 | 58 | 53 | 43  | 23  |     |      |  |
| PLURISTADIO H3          | 1,1             | 0,85 | 5,6                                    | 2,3        |                        |  | 34  | 32  | 30 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23 | 19  | 15  | 10  |      |  |
| PLURISTADIO H6          | 2               | 1,5  | 9,5                                    | 3,5        |                        |  | 67  | 65  | 61 | 56 | 53 | 52 | 50 | 47 | 40  | 32  | 21  |      |  |
| PLURISTADIO H7          | 2,3             | 1,7  | 10,5                                   | 4          |                        |  | 76  | 74  | 69 | 64 | 60 | 58 | 56 | 53 | 46  | 36  | 25  |      |  |
| PLURISTADIO H10         | 3               | 2,2  | -                                      | 5          |                        |  | 108 | 106 | 99 | 91 | 86 | 83 | 80 | 77 | 65  | 52  | 37  |      |  |

Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI Dimensions<br>mm |     |     |            |            |     | PESO Weight<br>Kg |            |
|-------------------------|-----------------------------|-----|-----|------------|------------|-----|-------------------|------------|
|                         | A                           | B   | C   | D          |            | E   | 230V<br>1~        | 400V<br>3~ |
|                         |                             |     |     | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |     |                   |            |
| PLURISTADIO F4          | 220                         | 191 | 458 | 165        | 160        | 198 | 15,8              | 15,3       |
| PLURISTADIO F6          | 220                         | 245 | 508 | 165        | 160        | 255 | 17,4              | 17         |
| PLURISTADIO F10         | 230                         | 353 | 648 | 200        | 160        | 363 | 21,1              | 20,6       |
| PLURISTADIO G3          | 220                         | 164 | 428 | 165        | 160        | 173 | 15,3              | 14,8       |
| PLURISTADIO G4          | 220                         | 191 | 450 | 165        | 160        | 198 | 16,2              | 15,8       |
| PLURISTADIO G6          | 230                         | 245 | 536 | 200        | 160        | 253 | 18,2              | 17,7       |
| PLURISTADIO G7          | 230                         | 272 | 563 | 200        | 160        | 280 | 20                | 19,5       |
| PLURISTADIO G8          | 230                         | 298 | 598 | 200        | 160        | 310 | 21,8              | 21,3       |
| PLURISTADIO H3          | 220                         | 164 | 428 | 165        | 160        | 173 | 15,7              | 15,3       |
| PLURISTADIO H6          | 230                         | 245 | 533 | 200        | 160        | 253 | 19,7              | 19,2       |
| PLURISTADIO H7          | 230                         | 273 | 565 | 200        | 160        | 280 | 21                | 20,6       |
| PLURISTADIO H10         | 230                         | 353 | 653 | -          | 160        | 365 | -                 | 22,4       |



Curve - Performance curves





### APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento d'acqua, impianti di lavaggio, osmosi inversa, impianti di sollevamento con o senza autoclave.

### CARATTERISTICHE

- Elettropompe multistadio ad asse orizzontale autoadescante affidabili e silenziose.
- Nella versione monofase, il condensatore è inserito nel vano collegamento.
- Camicia esterna e albero motore in acciaio inossidabile.
- Corpo pompa in ghisa.
- Giranti e diffusori in tecnopolimero.
- Cuscinetti a risparmio energetico.

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP44.
- Tensione lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Ventilazione esterna.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Posizione di funzionamento orizzontale.
- Temperature del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.

- Temperatura massima dell'ambiente: 40°C.
- Massima pressione di esercizio dell'acqua: 10 bar
- Altezza manometrica d'aspirazione fino a 6 m.

### APPLICAZIONI

*Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing systems, reverse osmosis, installation with or without autoclave.*

### FEATURES

- *Silence operation and reliable horizontal self priming multistage electric pumps.*
- *Single-phase version with capacitor connected in the condenser holder.*
- *External pump case and motor shaft in stainless steel.*
- *Pump body in cast iron.*
- *Impellers and diffusers in technopolymer.*
- *Energy saving bearings.*

### MOTOR

- *2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.*
- *Class F insulation.*
- *IP44 insulation.*
- *Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.*
- *External ventilation.*

### OPERATING CONDITIONS

- *Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.*
- *The pump can not operate in dry conditions.*
- *Horizontal operating position.*
- *Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.*
- *Environment temperature up to 40°C.*
- *Max operating pressure: 10 bar.*
- *Manometric intake height up to 6 m.*

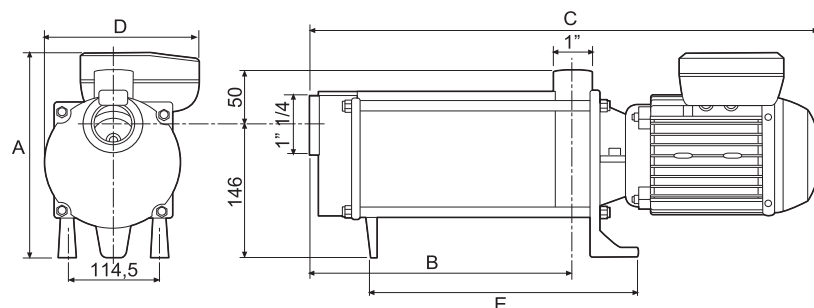


Caratteristiche tecniche - Technical specifications

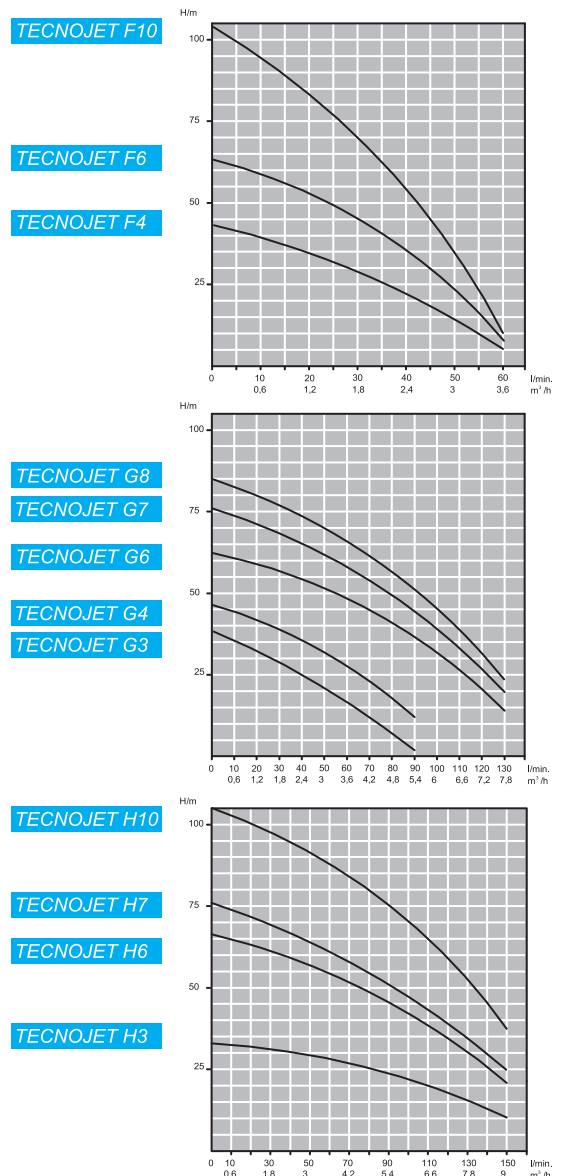
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                              |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |   |
|-------------------------|-----------------|------|--|------------|------------------------|--|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|                         | HP              | KW   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                        | l/min  | 0    | 10  | 30  | 50  | 60 | 70  | 80  | 90  | 110 | 130 | 150 |   |
|                         |                 |      | A                                      | A          |                        |  | m³/h | 0   | 0,6 | 1,8 | 3  | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,6 | 7,8 | 9 |
| TECNOJET F4             | 0,8             | 0,6  | 3,8                                    | 1,5        | 1"                     | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 46   | 40  | 29  | 12  | 6  |     |     |     |     |     |     |   |
| TECNOJET F6             | 1               | 0,75 | 5                                      | 2          |                        |  | 64   | 60  | 45  | 20  | 7  |     |     |     |     |     |     |   |
| TECNOJET F10            | 1,5             | 1,1  | 8                                      | 2,9        |                        |  | 104  | 99  | 70  | 30  | 9  |     |     |     |     |     |     |   |
| TECNOJET G3             | 0,8             | 0,6  | 3,8                                    | 1,5        |                        |  | 36   | 32  | 28  | 21  | 17 | 15  | 10  | 2   |     |     |     |   |
| TECNOJET G4             | 1               | 0,75 | 4,7                                    | 1,9        |                        |  | 46   | 43  | 38  | 30  | 26 | 22  | 17  | 12  |     |     |     |   |
| TECNOJET G6             | 1,5             | 1,1  | 7,6                                    | 2,6        |                        |  | 63   | 60  | 56  | 52  | 48 | 44  | 40  | 35  | 24  | 14  |     |   |
| TECNOJET G7             | 1,7             | 1,3  | 8,5                                    | 3          |                        |  | 77   | 74  | 68  | 61  | 57 | 54  | 50  | 45  | 32  | 19  |     |   |
| TECNOJET G8             | 2               | 1,5  | 10                                     | 3,7        |                        |  | 86   | 83  | 77  | 69  | 65 | 61  | 58  | 53  | 43  | 23  |     |   |
| TECNOJET H3             | 1,1             | 0,85 | 5,6                                    | 2,3        |                        |  | 34   | 32  | 30  | 28  | 27 | 26  | 25  | 23  | 19  | 15  | 10  |   |
| TECNOJET H6             | 2               | 1,5  | 9,5                                    | 3,5        |                        |  | 67   | 65  | 61  | 56  | 53 | 52  | 50  | 47  | 40  | 32  | 21  |   |
| TECNOJET H7             | 2,3             | 1,7  | 10,5                                   | 4          |                        |  | 76   | 74  | 69  | 64  | 60 | 58  | 56  | 53  | 46  | 36  | 25  |   |
| TECNOJET H10            | 3               | 2,2  | -                                      | 5          |                        |  | 108  | 106 | 99  | 91  | 86 | 83  | 80  | 77  | 65  | 52  | 37  |   |

Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     |     |         |         |     | PESO<br>Weight<br>Kg |         |
|-------------------------|--------------------------------|-----|-----|---------|---------|-----|----------------------|---------|
|                         | A                              | B   | C   | D       |         | E   | 230V 1~   400V 3~    |         |
|                         |                                |     |     | 230V 1~ | 400V 3~ |     | 230V 1~              | 400V 3~ |
| TECNOJET F4             | 220                            | 218 | 485 | 165     | 160     | 225 | 15,9                 | 15,4    |
| TECNOJET F6             | 220                            | 272 | 535 | 165     | 160     | 282 | 17,4                 | 17,1    |
| TECNOJET F10            | 230                            | 380 | 675 | 200     | 160     | 390 | 21,2                 | 20,6    |
| TECNOJET G3             | 220                            | 191 | 455 | 165     | 160     | 200 | 15,4                 | 14,9    |
| TECNOJET G4             | 220                            | 218 | 477 | 165     | 160     | 225 | 16,3                 | 15,9    |
| TECNOJET G6             | 230                            | 272 | 563 | 200     | 160     | 280 | 18,3                 | 17,8    |
| TECNOJET G7             | 230                            | 299 | 590 | 200     | 160     | 307 | 20,1                 | 19,6    |
| TECNOJET G8             | 230                            | 325 | 625 | 200     | 160     | 337 | 21,9                 | 21,4    |
| TECNOJET H3             | 220                            | 191 | 455 | 165     | 160     | 200 | 15,8                 | 15,4    |
| TECNOJET H6             | 230                            | 272 | 560 | 200     | 160     | 280 | 19,8                 | 19,3    |
| TECNOJET H7             | 230                            | 300 | 592 | 200     | 160     | 307 | 21,1                 | 20,7    |
| TECNOJET H10            | 230                            | 380 | 680 | -       | 160     | 392 | -                    | 22,5    |



Curve - Performance curves



**APPLICAZIONI**

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento d'acqua, impianti di lavaggio, osmosi inversa, impianti di sollevamento con o senza autoclave.

**CARATTERISTICHE**

- Elettropompe multistadio ad asse verticale affidabili e silenziose.
- Nella versione monofase, il condensatore è inserito nel vano collegamento.
- Camicia esterna e albero motore in acciaio inossidabile.
- Corpo pompa in ghisa.
- Giranti e diffusori in tecnopolimero.
- Cuscinetti a risparmio energetico.

**MOTORE**

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP44.
- Tensione lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Ventilazione esterna.

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Temperature del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Temperatura massima dell'ambiente: 40°C.
- Massima pressione di esercizio dell'acqua: 10 bar.
- Altezza manometrica d'aspirazione fino a 6 m.

**APPLICATIONS**

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing plants, reverse osmosis, installation with or without autoclave.

**FEATURES**

- Noiseless and reliable vertical multistage electric pumps.
- Single-phase version with capacitor connected in the condenser holder.
- External pump case and motor shaft in stainless steel.
- Pump body in cast iron.
- Impellers and diffusers in technopolymer.
- Energy saving bearings.

**MOTOR**

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP44 insulation.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- External ventilation.

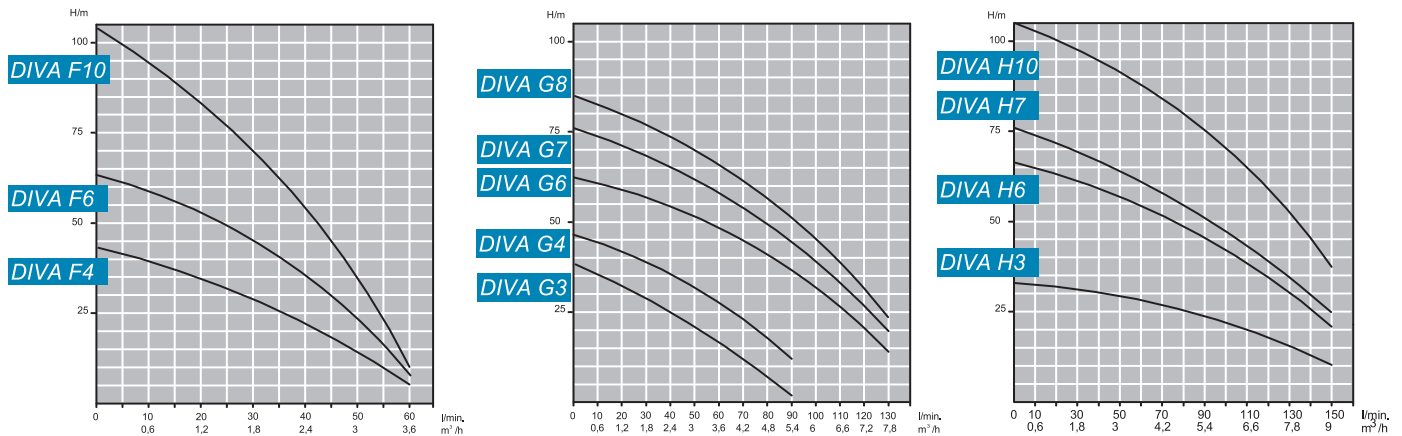
**OPERATING CONDITIONS**

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Vertical operating position.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Environment temperature up to 40°C.
- Max operating pressure: 10 bar.
- Manometric intake height up to 6 m.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

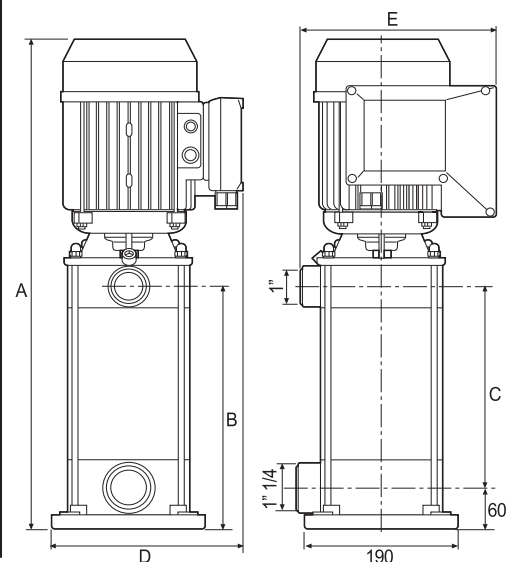
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                              |     |     |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |  |
|-------------------------|-----------------|------|--|------------|------------------------|--|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|--|
|                         | HP              | kW   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                        | l/min  | 0   | 10  | 30 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 110 | 130 | 150 |      |  |
|                         |                 |      | A                                      | A          |                        |  |     |     |    |    |    |    |    |    |     |     |     | m³/h |  |
| DIVA F4                 | 0,8             | 0,6  | 3,8                                    | 1,5        | 1"                     | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 46  | 40  | 29 | 12 | 6  |    |    |    |     |     |     |      |  |
| DIVA F6                 | 1               | 0,75 | 5                                      | 2          |                        |  | 64  | 60  | 45 | 20 | 7  |    |    |    |     |     |     |      |  |
| DIVA F10                | 1,5             | 1,1  | 8                                      | 2,9        |                        |  | 104 | 99  | 70 | 30 | 9  |    |    |    |     |     |     |      |  |
| DIVA G3                 | 0,8             | 0,6  | 3,8                                    | 1,5        |                        |  | 36  | 32  | 28 | 21 | 17 | 15 | 10 | 2  |     |     |     |      |  |
| DIVA G4                 | 1               | 0,75 | 4,7                                    | 1,9        |                        |  | 46  | 43  | 38 | 30 | 26 | 22 | 17 | 12 |     |     |     |      |  |
| DIVA G6                 | 1,5             | 1,1  | 7,6                                    | 2,6        |                        |  | 63  | 60  | 56 | 52 | 48 | 44 | 40 | 35 | 24  | 14  |     |      |  |
| DIVA G7                 | 1,7             | 1,3  | 8,5                                    | 3          |                        |  | 77  | 74  | 68 | 61 | 57 | 54 | 50 | 45 | 32  | 19  |     |      |  |
| DIVA G8                 | 2               | 1,5  | 10                                     | 3,7        |                        |  | 86  | 83  | 77 | 69 | 65 | 61 | 58 | 53 | 43  | 23  |     |      |  |
| DIVA H3                 | 1,1             | 0,85 | 5,6                                    | 2,3        |                        |  | 34  | 32  | 30 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23 | 19  | 15  | 10  |      |  |
| DIVA H6                 | 2               | 1,5  | 9,5                                    | 3,5        |                        |  | 67  | 65  | 61 | 56 | 53 | 52 | 50 | 47 | 40  | 32  | 21  |      |  |
| DIVA H7                 | 2,3             | 1,7  | 10,5                                   | 4          |                        |  | 76  | 74  | 69 | 64 | 60 | 58 | 56 | 53 | 46  | 36  | 25  |      |  |
| DIVA H10                | 3               | 2,2  | -                                      | 5          |                        |  | 108 | 106 | 99 | 91 | 86 | 83 | 80 | 77 | 65  | 52  | 37  |      |  |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI Dimensions<br>mm |     |     |            |            |            |            |            | PESO Weight<br>Kg |  |
|-------------------------|-----------------------------|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|--|
|                         | A                           | B   | C   | D          |            | E          |            | 230V<br>1~ | 400V<br>3~        |  |
|                         |                             |     |     | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |            |                   |  |
| DIVA F4                 | 474                         | 209 | 149 | 210        | 210        | 180        | 168,5      | 20         | 19,5              |  |
| DIVA F6                 | 528                         | 263 | 203 | 210        | 210        | 180        | 168,5      | 21,6       | 21,2              |  |
| DIVA F10                | 661                         | 371 | 311 | 225        | 225        | 208        | 168,5      | 25,3       | 24,8              |  |
| DIVA G3                 | 447                         | 182 | 122 | 210        | 210        | 180        | 168,5      | 19,5       | 19                |  |
| DIVA G4                 | 474                         | 209 | 149 | 210        | 210        | 180        | 168,5      | 20,4       | 20                |  |
| DIVA G6                 | 553                         | 263 | 203 | 225        | 225        | 208        | 168,5      | 22,4       | 21,7              |  |
| DIVA G7                 | 580                         | 290 | 230 | 225        | 225        | 208        | 168,5      | 24,2       | 23,7              |  |
| DIVA G8                 | 607                         | 317 | 257 | 225        | 225        | 208        | 168,5      | 26         | 25,5              |  |
| DIVA H3                 | 501                         | 236 | 176 | 210        | 210        | 180        | 168,5      | 19,9       | 19,5              |  |
| DIVA H6                 | 553                         | 263 | 203 | 225        | 225        | 208        | 168,5      | 23,9       | 23,4              |  |
| DIVA H7                 | 580                         | 290 | 230 | 225        | 225        | 208        | 168,5      | 25,2       | 24,8              |  |
| DIVA H10                | 661                         | 371 | 311 | -          | 225        | -          | 168,5      | -          | 26,6              |  |



## APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento acque, impianti di lavaggio, osmosi inversa, infiltrazioni ed impianti di sollevamento.

## CARATTERISTICHE

- Elettropompe multistadio ad asse verticale in-line di minimo ingombro, affidabili, silenziose e di semplice manutenzione.
- Corpo pompa, camicia esterna, disco portatenuta, giranti, diffusori, albero pompa e minuteria in acciaio inossidabile AISI 304.
- Supporto motore e base in ghisa, non a contatto con il liquido pompato.
- Tecnologicamente all'avanguardia ed in grado di soddisfare, con modelli da 15 a 45 m<sup>3</sup>/h nominali, in numerose versioni costruttive, le esigenze di vastissima utenza.

**Su richiesta, realizzazione in acciaio inossidabile AISI 316.**

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz.
- Classe di isolamento F.
- Grado di protezione IP55.
- Tensione di lavoro: trifase 400V, monofase 230V.
- Impiegabile qualsiasi motore, di nostra scelta o a scelta del cliente, normalizzato in forma costruttiva B14 fino a 4 Kw, B5 da 5,5 Kw, adatto per essere utilizzato in posizione verticale.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min -15°C – max 120°C.



## APPLICATIONS

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing plants, reverse osmosis, leakage, lifting equipment.

## FEATURES

- Compact in-line multistage vertical electric pumps; they are reliable, quiet and easy to maintain.
- Pump body, external pump case, casing cover, impellers, diffusers, pump shaft, coupling guard and bolts in AISI 304 stainless steel.
- Motor support bracket and base in cast iron, not in contact with pumped liquid.
- Technologically advanced multi-purpose pumps capable of satisfying the needs of a wide variety of users, with models featuring from 15 to 45 m<sup>3</sup>/h nominal capacities.

**On request pump realized in stainless steel AISI 316.**

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz.
- Class F insulation.
- IP55 IEC 34 protection.
- Working voltage: three-phase 400V, single-phase 230V.
- Employable with every type of motor, of our choice or of choice of customers, normalized in B14 constructive form up to 4 Kw, B5 from 5,5 Kw, adapted for vertical position.

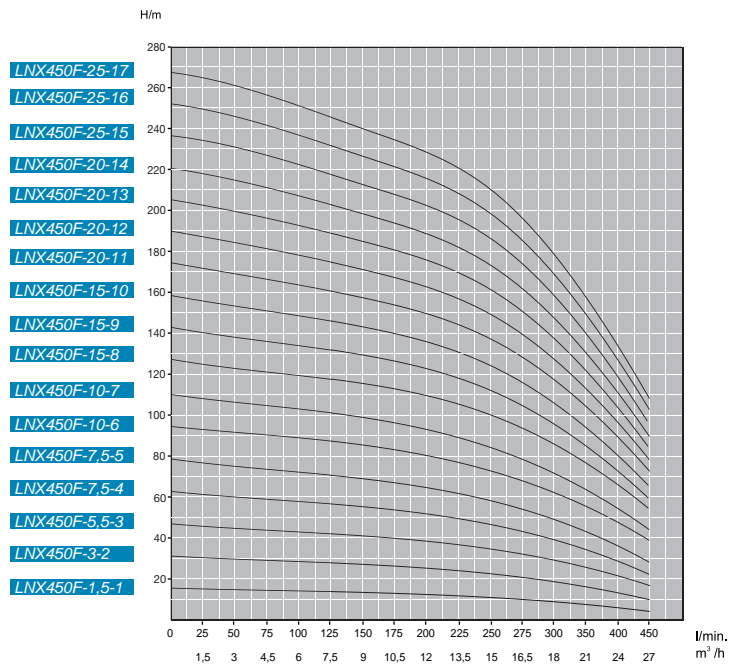
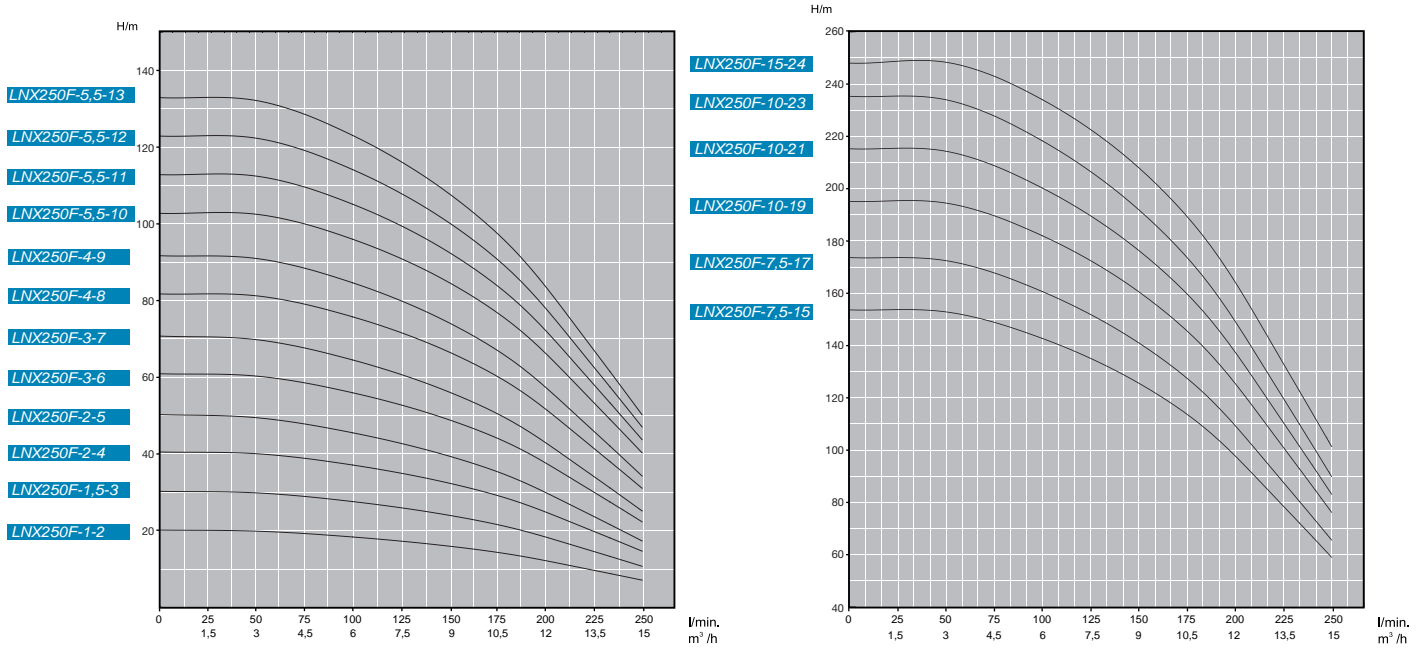
## OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min -15°C - max 120°C.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet | PORTATA / Delivery                           |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |  |  |
|-------------------------|-----------------|------|--|------------|-------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|                         | HP              | kW   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                   | l/min  | 0   | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |  |  |
|                         |                 |      | A                                      | A          | Ø                 | m³/h   | 0   | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 27  |  |  |
| LNx250F-1-2             | 1               | 0,75 | 5,3                                    | 1,7        | PN 25 DN 40       | PREVALENZA MANOMETRICA / Manometric head (m) | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 14   | 12  | 7   |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-1,5-3           | 1,5             | 1,1  | 6,5                                    | 2,4        |                   |  | 31  | 30  | 29  | 27  | 26  | 24  | 22   | 18  | 11  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-2-4             | 2               | 1,5  | 9,3                                    | 3          |                   |  | 41  | 40  | 39  | 37  | 35  | 32  | 29   | 25  | 14  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-2-5             | 2               | 1,5  | 9,3                                    | 3          |                   |  | 50  | 49  | 48  | 45  | 43  | 39  | 36   | 30  | 17  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-3-6             | 3               | 2,2  | 14,6                                   | 4,6        |                   |  | 61  | 60  | 58  | 56  | 53  | 49  | 44   | 38  | 23  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-3-7             | 3               | 2,2  | 14,6                                   | 4,6        |                   |  | 70  | 70  | 67  | 64  | 61  | 56  | 51   | 42  | 25  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-4-8             | 4               | 3    | -                                      | 5,6        |                   |  | 81  | 81  | 79  | 75  | 72  | 66  | 60   | 48  | 31  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-4-9             | 4               | 3    | -                                      | 5,6        |                   |  | 91  | 91  | 88  | 84  | 80  | 74  | 67   | 57  | 34  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-5,5-10          | 5,5             | 4    | -                                      | 8          |                   |  | 102 | 102 | 100 | 96  | 91  | 84  | 72   | 66  | 40  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-5,5-11          | 5,5             | 4    | -                                      | 8          |                   |  | 113 | 112 | 109 | 105 | 100 | 92  | 84   | 73  | 44  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-5,5-12          | 5,5             | 4    | -                                      | 8          |                   |  | 123 | 122 | 119 | 114 | 108 | 100 | 92   | 77  | 47  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-5,5-13          | 5,5             | 4    | -                                      | 8          |                   |  | 133 | 132 | 128 | 123 | 116 | 108 | 97   | 83  | 50  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-7,5-15          | 7,5             | 5,5  | -                                      | 10,2       |                   |  | 153 | 149 | 146 | 142 | 135 | 125 | 115  | 98  | 59  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-7,5-17          | 7,5             | 5,5  | -                                      | 10,2       |                   |  | 174 | 172 | 168 | 160 | 152 | 141 | 128  | 109 | 66  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-10-19           | 10              | 7,5  | -                                      | 14,4       |                   |  | 195 | 194 | 189 | 182 | 172 | 160 | 147  | 125 | 77  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-10-21           | 10              | 7,5  | -                                      | 14,4       |                   |  | 215 | 214 | 209 | 200 | 189 | 176 | 161  | 138 | 83  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-10-23           | 10              | 7,5  | -                                      | 14,4       |                   |  | 235 | 234 | 228 | 218 | 207 | 192 | 170  | 149 | 90  |     |     |     |     |  |  |
| LNx250F-15-24           | 15              | 11   | -                                      | 19,9       | 248               |  | 248 | 243 | 234 | 222 | 208 | 191 | 164  | 102 |     |     |     |     |     |  |  |
| LNx450F-1,5-1           | 1,5             | 1,1  | 6,5                                    | 2,4        |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 14  | 13  | 12  | 11  | 8   | 6   |  |  |
| LNx450F-3-2             | 3               | 2,2  | 14,6                                   | 4,6        |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 27  | 25  | 24  | 21  | 18  | 14  |  |  |
| LNx450F-5,5-3           | 5,5             | 4    | -                                      | 8          |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 40  | 39  | 36  | 32  | 27  | 21  |  |  |
| LNx450F-7,5-4           | 7,5             | 5,5  | -                                      | 10,2       |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 55  | 52  | 49  | 42  | 37  | 29  |  |  |
| LNx450F-7,5-5           | 7,5             | 5,5  | -                                      | 10,2       |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 68  | 66  | 62  | 53  | 47  | 37  |  |  |
| LNx450F-10-6            | 10              | 7,5  | -                                      | 14,4       |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 84  | 81  | 77  | 69  | 60  | 49  |  |  |
| LNx450F-10-7            | 10              | 7,5  | -                                      | 14,4       |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 98  | 96  | 90  | 81  | 69  | 55  |  |  |
| LNx450F-15-8            | 15              | 11   | -                                      | 19,9       |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 114 | 111 | 106 | 96  | 82  | 67  |  |  |
| LNx450F-15-9            | 15              | 11   | -                                      | 19,9       |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 128 | 127 | 118 | 107 | 92  | 73  |  |  |
| LNx450F-15-10           | 15              | 11   | -                                      | 19,9       |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 142 | 140 | 131 | 119 | 102 | 81  |  |  |
| LNx450F-20-11           | 20              | 15   | -                                      | 26,8       |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 156 | 154 | 144 | 121 | 113 | 90  |  |  |
| LNx450F-20-12           | 20              | 15   | -                                      | 26,8       |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 170 | 168 | 157 | 142 | 122 | 98  |  |  |
| LNx450F-20-13           | 20              | 15   | -                                      | 26,8       |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 184 | 222 | 208 | 153 | 132 | 104 |  |  |
| LNx450F-20-14           | 20              | 15   | -                                      | 26,8       |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 198 | 194 | 182 | 165 | 141 | 111 |  |  |
| LNx450F-25-15           | 25              | 20   | -                                      | 33         |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 212 | 208 | 196 | 178 | 152 | 120 |  |  |
| LNx450F-25-16           | 25              | 20   | -                                      | 33         |                   |  |     |     |     |     |     |     |      | 226 | 220 | 208 | 198 | 161 | 128 |  |  |
| LNx450F-25-17           | 25              | 20   | -                                      | 33         |                   |  |     |     |     |     |     |     | 240  | 235 | 221 | 200 | 171 | 135 |     |  |  |

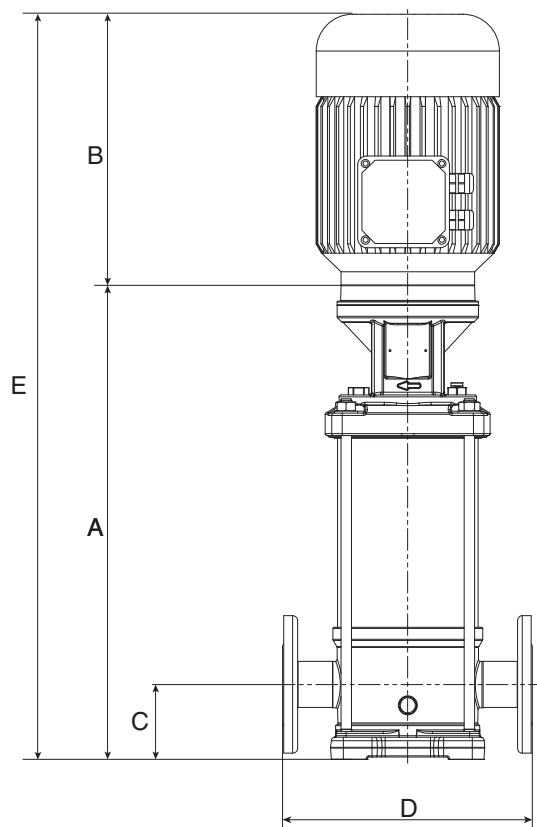
Curve - Performance curves





Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI Dimensions<br>mm |            |            |    |     | PESO<br>Weight<br>Kg |       |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|----|-----|----------------------|-------|
|                         | A                           | E          |            | C  | D   | A                    | E     |
|                         |                             | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |    |     |                      |       |
| LNX250F-1-2             | 347,5                       | 579,5      | 579,5      | 80 | 280 | 17,5                 | 27    |
| LNX250F-1,5-3           | 377,5                       | 609,5      | 609,5      | 80 | 280 | 18                   | 29,1  |
| LNX250F-2-4             | 417,5                       | 684,5      | 684,5      | 80 | 280 | 19,5                 | 33,5  |
| LNX250F-2-5             | 447,5                       | 714,5      | 714,5      | 80 | 280 | 20                   | 34    |
| LNX250F-3-6             | 477,5                       | 714,5      | 714,5      | 80 | 280 | 20,5                 | 36,5  |
| LNX250F-3-7             | 507,5                       | 774,5      | 774,5      | 80 | 280 | 21                   | 37    |
| LNX250F-4-8             | 547,5                       | -          | 837,5      | 80 | 280 | 22,5                 | 40,5  |
| LNX250F-4-9             | 577,5                       | -          | 867,5      | 80 | 280 | 23                   | 41    |
| LNX250F-5,5-10          | 607,5                       | -          | 913,5      | 80 | 280 | 24                   | 50,5  |
| LNX250F-5,5-11          | 637,5                       | -          | 943,5      | 80 | 280 | 24,5                 | 51    |
| LNX250F-5,5-12          | 667,5                       | -          | 973,5      | 80 | 280 | 25                   | 51,5  |
| LNX250F-5,5-13          | 697,5                       | -          | 1003,5     | 80 | 280 | 26                   | 52,5  |
| LNX250F-7,5-15          | 933                         | -          | 1261       | 80 | 280 | 46,5                 | 80,1  |
| LNX250F-7,5-17          | 993                         | -          | 1321       | 80 | 280 | 48                   | 81,6  |
| LNX250F-10-19           | 1053                        | -          | 1403       | 80 | 280 | 49                   | 85    |
| LNX250F-10-21           | 1113                        | -          | 1463       | 80 | 280 | 50,5                 | 86,5  |
| LNX250F-10-23           | 1173                        | -          | 1523       | 80 | 280 | 52                   | 88    |
| LNX250F-15-24           | 1223                        | -          | 1648       | 80 | 280 | 55                   | 114   |
| LNX450F-1,5-1           | 405                         | 637        | 637        | 90 | 300 | 23,5                 | 35,5  |
| LNX450F-3-2             | 415                         | 682        | 682        | 90 | 300 | 25,5                 | 41,5  |
| LNX450F-5,5-3           | 473                         | -          | 779        | 90 | 300 | 27                   | 49,8  |
| LNX450F-7,5-4           | 708                         | -          | 1036       | 90 | 300 | 49                   | 83    |
| LNX450F-7,5-5           | 756                         | -          | 1084       | 90 | 300 | 50,5                 | 84,5  |
| LNX450F-10-6            | 804                         | -          | 1154       | 90 | 300 | 52                   | 88    |
| LNX450F-10-7            | 852                         | -          | 1202       | 90 | 300 | 53                   | 89    |
| LNX450F-15-8            | 920                         | -          | 1345       | 90 | 300 | 57,5                 | 115,5 |
| LNX450F-15-9            | 968                         | -          | 1393       | 90 | 300 | 59                   | 117   |
| LNX450F-15-10           | 1016                        | -          | 1441       | 90 | 300 | 60,5                 | 118,5 |
| LNX450F-20-11           | 1064                        | -          | 1540       | 90 | 300 | 61,5                 | 125,5 |
| LNX450F-20-12           | 1112                        | -          | 1588       | 90 | 300 | 63                   | 127   |
| LNX450F-20-13           | 1160                        | -          | 1636       | 90 | 300 | 64,5                 | 128,5 |
| LNX450F-20-14           | 1208                        | -          | 1684       | 90 | 300 | 66                   | 130   |
| LNX450F-25-15           | 1256                        | -          | 1798       | 90 | 300 | 67,5                 | 156,5 |
| LNX450F-25-16           | 1304                        | -          | 1846       | 90 | 300 | 68,5                 | 157,4 |
| LNX450F-25-17           | 1352                        | -          | 1894       | 90 | 300 | 70                   | 158,9 |



## APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento acque, impianti di lavaggio, osmosi inversa ed infiltrazioni, impianti di sollevamento.

## CARATTERISTICHE

- Elettropompe multistadio ad asse verticale in-line di minimo ingombro, affidabili, silenziose e di semplice manutenzione.
- Corpo pompa, camicia esterna, disco portatenuta, giranti, diffusori, albero pompa, coprigiunto e minuteria in acciaio inossidabile.
- Supporto motore e base in ghisa, non a contatto con il liquido pompato.
- Tecnologicamente all'avanguardia ed in grado di soddisfare, con modelli da 6 a 30 m<sup>3</sup>/h nominali, in numerose versioni costruttive, le esigenze di vastissima utenza.

**Su richiesta, realizzazione in acciaio inossidabile AISI 316.**

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz.
- Classe di isolamento F.
- Grado di protezione IP55 IEC 34.
- Tensione di lavoro: trifase 400V, monofase 230V.
- Impiegabile qualsiasi motore, di nostra scelta o a scelta del cliente, normalizzato in forma costruttiva B14/V1, adatto per essere utilizzato in posizione verticale.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min -15°C – max +120°C.
- Pressione di alimentazione dell'acqua: min 0,2 - max 3 bar.



## APPLICATIONS

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, waters treatment, washing plants, reverse osmosis and leakage, lifting equipment.

## FEATURES

- Compact in-line multistage vertical electric pumps; they are reliable, quiet and easy to maintain.
- Pump body, external pump case, casing cover, impellers, diffusers, pump shaft, coupling guard and bolts in stainless steel.
- Motor support bracket and base in cast iron, not in contact with pumped liquid.
- Technologically advanced multi-purpose pumps capable of satisfying the needs of a wide variety of users, with models featuring from 6 to 30 m<sup>3</sup>/h nominal capacities.

**On request pump realized in AISI 316 stainless steel.**

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz.
- Class F insulation.
- IP55 IEC 34 protection.
- Working voltage: three-phase 400V, single-phase 230V.
- Employable with every type of normalised standard motor, of our choice or of choice of customers, adapted for vertical position.

## OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min -15°C – max +120°C.
- Water feed pressure: min 0,2 - max 3 bar.

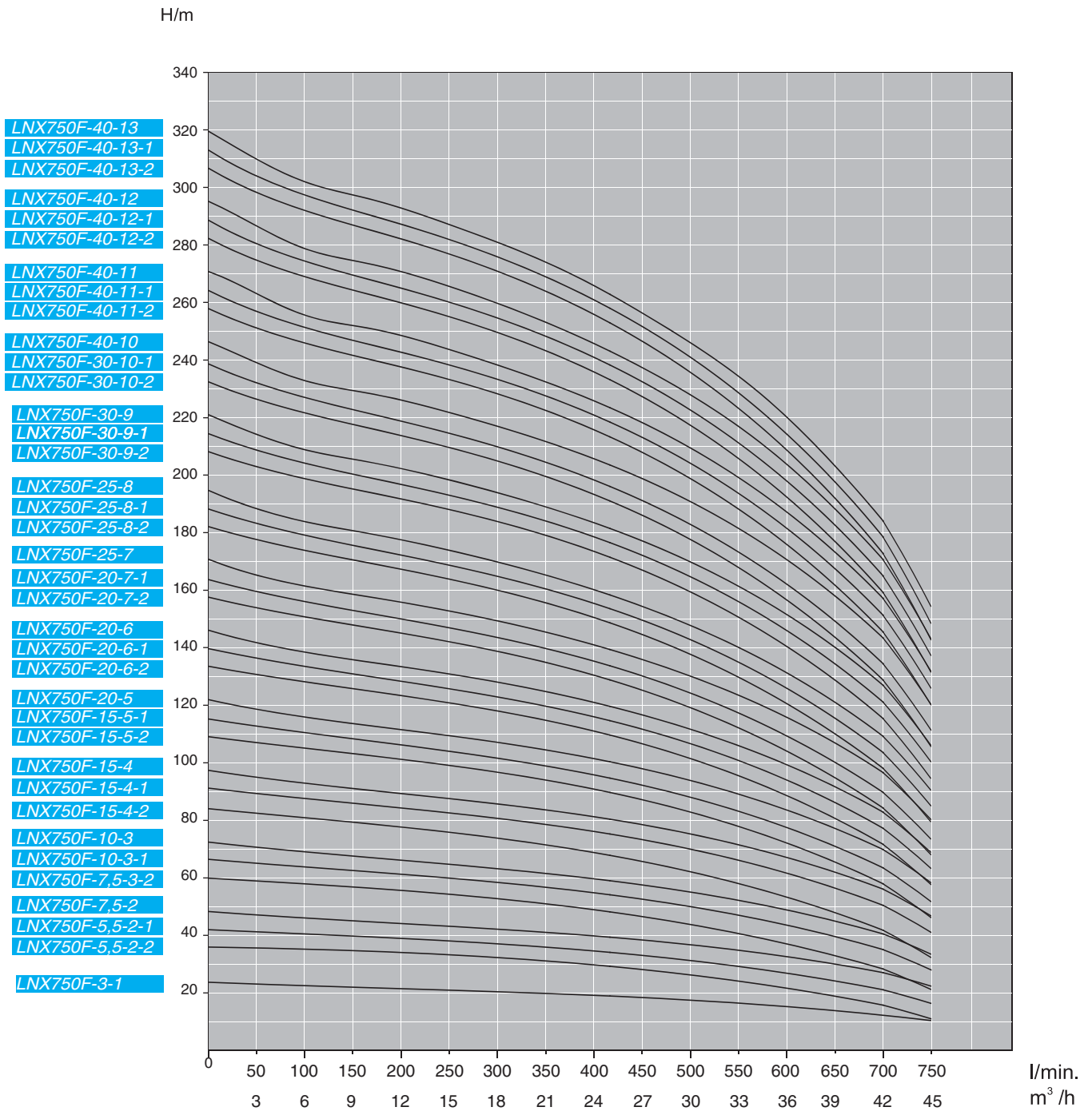


Caratteristiche tecniche - Technical specifications

| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA / Delivery |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------|------|--|------------|------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                         | HP              | kW   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                        | l/min              | 0   | 300 | 350 | 400 | 450 | 550 | 650 | 750 |
|                         |                 |      | A                                      | A          |                        |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| LNX750F-3-1             | 3               | 2,2  | 14,6                                   | 4,6        | PN 16 DN 65            | 24                 | 22  | 20  | 19  | 18  | 17  | 14  | 11  |     |
| LNX750F-5,5-2-2         | 5,5             | 4    | -                                      | 8          |                        | 36                 | 32  | 31  | 30  | 28  | 24  | 18  | 12  |     |
| LNX750F-5,5-2-1         | 5,5             | 4    | -                                      | 8          |                        | 42                 | 37  | 36  | 35  | 32  | 29  | 24  | 18  |     |
| LNX750F-7,5-2           | 7,5             | 5,5  | -                                      | 10,2       |                        | 48                 | 42  | 41  | 40  | 39  | 35  | 30  | 23  |     |
| LNX750F-7,5-3-2         | 7,5             | 5,5  | -                                      | 10,2       |                        | 60                 | 53  | 51  | 49  | 46  | 41  | 32  | 23  |     |
| LNX750F-10-3-1          | 10              | 7,5  | -                                      | 14,4       |                        | 66                 | 58  | 56  | 55  | 52  | 46  | 39  | 30  |     |
| LNX750F-10-3            | 10              | 7,5  | -                                      | 14,4       |                        | 73                 | 63  | 62  | 60  | 57  | 52  | 45  | 35  |     |
| LNX750F-10-4-2          | 10              | 7,5  | -                                      | 14,4       |                        | 84                 | 74  | 72  | 69  | 66  | 57  | 47  | 35  |     |
| LNX750F-15-4-1          | 15              | 11   | -                                      | 19,9       |                        | 91                 | 81  | 78  | 76  | 73  | 66  | 56  | 43  |     |
| LNX750F-15-4            | 15              | 11   | -                                      | 19,9       |                        | 98                 | 86  | 82  | 81  | 79  | 71  | 61  | 49  |     |
| LNX750F-15-5-2          | 15              | 11   | -                                      | 19,9       |                        | 109                | 97  | 93  | 91  | 88  | 77  | 65  | 49  |     |
| LNX750F-15-5-1          | 15              | 11   | -                                      | 19,9       |                        | 115                | 102 | 98  | 95  | 91  | 83  | 70  | 55  |     |
| LNX750F-20-5            | 20              | 15   | -                                      | 26,8       |                        | 122                | 107 | 105 | 101 | 98  | 88  | 76  | 61  |     |
| LNX750F-20-6-2          | 20              | 15   | -                                      | 26,8       |                        | 134                | 118 | 114 | 111 | 107 | 95  | 80  | 61  |     |
| LNX750F-20-6-1          | 20              | 15   | -                                      | 26,8       |                        | 140                | 123 | 120 | 115 | 111 | 91  | 85  | 67  |     |
| LNX750F-20-6            | 20              | 15   | -                                      | 26,8       |                        | 146                | 128 | 125 | 121 | 118 | 96  | 90  | 73  |     |
| LNX750F-20-7-2          | 20              | 15   | -                                      | 26,8       |                        | 158                | 139 | 134 | 130 | 125 | 101 | 94  | 72  |     |
| LNX750F-20-7-1          | 20              | 15   | -                                      | 26,8       |                        | 164                | 144 | 140 | 135 | 130 | 117 | 99  | 78  |     |
| LNX750F-25-7            | 25              | 18,5 | -                                      | 33         |                        | 171                | 149 | 145 | 141 | 136 | 123 | 106 | 85  |     |
| LNX750F-25-8-2          | 25              | 18,5 | -                                      | 33         |                        | 182                | 160 | 156 | 150 | 145 | 129 | 108 | 84  |     |
| LNX750F-25-8-1          | 25              | 18,5 | -                                      | 33         |                        | 188                | 165 | 161 | 155 | 150 | 135 | 113 | 90  |     |
| LNX750F-25-8            | 25              | 18,5 | -                                      | 33         |                        | 194                | 169 | 167 | 160 | 155 | 140 | 120 | 95  |     |
| LNX750F-30-9-2          | 30              | 20   | -                                      | 39,4       |                        | 208                | 184 | 179 | 173 | 168 | 150 | 127 | 100 |     |
| LNX750F-30-9-1          | 30              | 20   | -                                      | 39,4       |                        | 214                | 189 | 183 | 178 | 172 | 156 | 132 | 106 |     |
| LNX750F-30-9            | 30              | 20   | -                                      | 39,4       |                        | 221                | 194 | 189 | 183 | 178 | 161 | 139 | 112 |     |
| LNX750F-30-10-2         | 30              | 20   | -                                      | 39,4       |                        | 233                | 205 | 199 | 192 | 185 | 168 | 141 | 112 |     |
| LNX750F-30-10-1         | 30              | 20   | -                                      | 39,4       |                        | 239                | 210 | 203 | 198 | 191 | 172 | 148 | 117 |     |
| LNX750F-40-10           | 40              | 30   | -                                      | 52,7       |                        | 246                | 217 | 212 | 210 | 198 | 181 | 157 | 126 |     |
| LNX750F-40-11-2         | 40              | 30   | -                                      | 52,7       |                        | 258                | 228 | 222 | 215 | 208 | 188 | 160 | 127 |     |
| LNX750F-40-11-1         | 40              | 30   | -                                      | 52,7       |                        | 264                | 233 | 228 | 220 | 212 | 192 | 166 | 133 |     |
| LNX750F-40-11           | 40              | 30   | -                                      | 52,7       |                        | 271                | 238 | 232 | 225 | 219 | 198 | 171 | 138 |     |
| LNX750F-40-12-2         | 40              | 30   | -                                      | 52,7       |                        | 282                | 249 | 242 | 235 | 228 | 205 | 175 | 139 |     |
| LNX750F-40-12-1         | 40              | 30   | -                                      | 52,7       |                        | 289                | 254 | 247 | 240 | 231 | 210 | 180 | 145 |     |
| LNX750F-40-12           | 40              | 30   | -                                      | 52,7       |                        | 295                | 259 | 251 | 245 | 237 | 216 | 186 | 150 |     |
| LNX750F-40-13-2         | 40              | 30   | -                                      | 52,7       |                        | 307                | 271 | 263 | 255 | 247 | 221 | 190 | 151 |     |
| LNX750F-40-13-1         | 40              | 30   | -                                      | 52,7       |                        | 313                | 276 | 269 | 260 | 251 | 228 | 195 | 156 |     |
| LNX750F-40-13           | 40              | 30   | -                                      | 52,7       |                        | 319                | 280 | 273 | 265 | 256 | 232 | 200 | 162 |     |

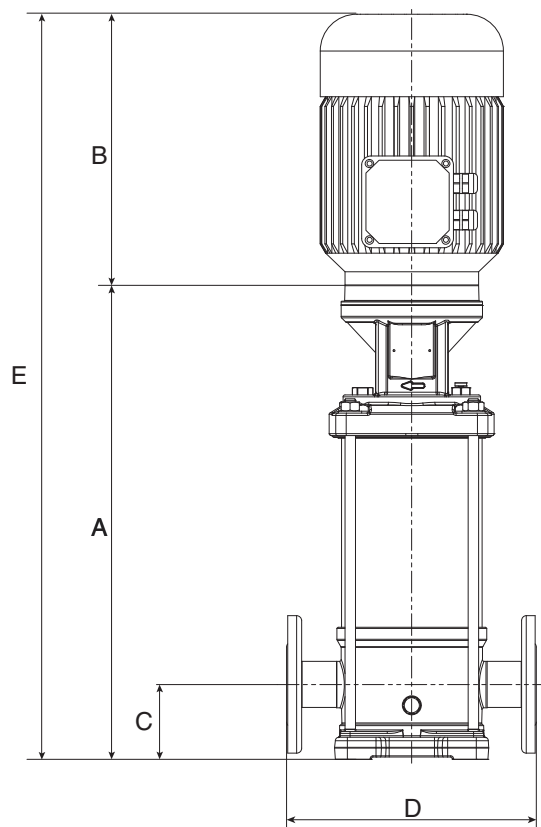
PREVALENZA MANOMETRICA / Manometric head (m)

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI Dimensions<br>mm |            |            |     |     | PESO<br>Weight<br>Kg |       |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|-----|-----|----------------------|-------|
|                         | A                           | E          |            | C   | D   | A                    | E     |
|                         |                             | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |     |     |                      |       |
| LNX750F-3-1             | 445                         | 712        | 712        | 105 | 320 | 53                   | 69    |
| LNX750F-5,5-2-2         | 537                         | -          | 843        | 105 | 320 | 57                   | 80    |
| LNX750F-5,5-2-1         | 724                         | -          | 1030       | 105 | 320 | 74,5                 | 97,5  |
| LNX750F-7,5-2           | 724                         | -          | 1052       | 105 | 320 | 74,5                 | 108,5 |
| LNX750F-7,5-3-2         | 806                         | -          | 1134       | 105 | 320 | 78,5                 | 112,5 |
| LNX750F-10-3-1          | 806                         | -          | 1156       | 105 | 320 | 78,5                 | 114,5 |
| LNX750F-10-3            | 806                         | -          | 1156       | 105 | 320 | 78,5                 | 114,5 |
| LNX750F-10-4-2          | 888                         | -          | 1238       | 105 | 320 | 85,5                 | 121,5 |
| LNX750F-15-4-1          | 908                         | -          | 1333       | 105 | 320 | 85,5                 | 143,5 |
| LNX750F-15-4            | 908                         | -          | 1333       | 105 | 320 | 85,5                 | 143,5 |
| LNX750F-15-5-2          | 990                         | -          | 1415       | 105 | 320 | 89,5                 | 147,5 |
| LNX750F-15-5-1          | 990                         | -          | 1415       | 105 | 320 | 89,5                 | 147,5 |
| LNX750F-20-5            | 990                         | -          | 1466       | 105 | 320 | 89,5                 | 153,5 |
| LNX750F-20-6-2          | 1072                        | -          | 1548       | 105 | 320 | 93,5                 | 157,5 |
| LNX750F-20-6-1          | 1072                        | -          | 1548       | 105 | 320 | 93,5                 | 157,5 |
| LNX750F-20-6            | 1072                        | -          | 1548       | 105 | 320 | 93,5                 | 157,5 |
| LNX750F-20-7-2          | 1154                        | -          | 1630       | 105 | 320 | 97,5                 | 161,5 |
| LNX750F-20-7-1          | 1154                        | -          | 1630       | 105 | 320 | 97,5                 | 161,5 |
| LNX750F-25-7            | 1154                        | -          | 1696       | 105 | 320 | 97,5                 | 186,5 |
| LNX750F-25-8-2          | 1236                        | -          | 1778       | 105 | 320 | 101,5                | 190,5 |
| LNX750F-25-8-1          | 1236                        | -          | 1778       | 105 | 320 | 101,5                | 190,5 |
| LNX750F-25-8            | 1236                        | -          | 1778       | 105 | 320 | 101,5                | 190,5 |
| LNX750F-30-9-2          | 1318                        | -          | 1860       | 105 | 320 | 105,5                | 214   |
| LNX750F-30-9-1          | 1318                        | -          | 1860       | 105 | 320 | 105,5                | 214   |
| LNX750F-30-9            | 1318                        | -          | 1860       | 105 | 320 | 105,5                | 214   |
| LNX750F-30-10-2         | 1400                        | -          | 1942       | 105 | 320 | 112,5                | 221   |
| LNX750F-30-10-1         | 1400                        | -          | 1942       | 105 | 320 | 112,5                | 221   |
| LNX750F-40-10           | 1405                        | -          | 2063       | 105 | 320 | 112,5                | 340,5 |
| LNX750F-40-11-2         | 1487                        | -          | 2145       | 105 | 320 | 116,5                | 344,5 |
| LNX750F-40-11-1         | 1487                        | -          | 2145       | 105 | 320 | 116,5                | 344,5 |
| LNX750F-40-11           | 1487                        | -          | 2145       | 105 | 320 | 116,5                | 344,5 |
| LNX750F-40-12-2         | 1569                        | -          | 2227       | 105 | 320 | 120,5                | 348,5 |
| LNX750F-40-12-1         | 1569                        | -          | 2227       | 105 | 320 | 120,5                | 348,5 |
| LNX750F-40-12           | 1569                        | -          | 2227       | 105 | 320 | 120,5                | 348,5 |
| LNX750F-40-13-2         | 1651                        | -          | 2309       | 105 | 320 | 124,5                | 352,5 |
| LNX750F-40-13-1         | 1651                        | -          | 2309       | 105 | 320 | 124,5                | 352,5 |
| LNX750F-40-13           | 1651                        | -          | 2309       | 105 | 320 | 124,5                | 352,5 |



**APPLICAZIONI**

Sollevamento di acqua pulita da pozzi profondi e vasche, impianti idrici di sollevamento per usi civili e industriali, irrigazione a pioggia di orti e giardini.

**CARATTERISTICHE**

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi 3".
- Carcassa esterna, albero pompa, giunto, coprifilo, griglia d'aspirazione e viterie in acciaio inossidabile.
- Bocca di mandata e bocca d'aspirazione in ottone.
- Giuranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Valvola di non ritorno inserita nella testata.
- Accoppiamento motore a norme NEMA.

**MOTORE**

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP58.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Max profondità di immersione: 60 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

**APPLICATIONS**

Raising of water from deep wells and tanks, civil and industrial water raising systems, rain and running irrigation.

**FEATURES**

- Multistage centrifugal electric submersible pumps for 3" wells.
- External case, pump shaft, coupling, cable shield, suction screen and all screws are in stainless steel.
- Delivery port and suction port in brass.
- Impellers and diffusers in special technopolymer.
- The check valve is installed inside the delivery head.
- Motor coupling meets NEMA standards.

**MOTOR**

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP58 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

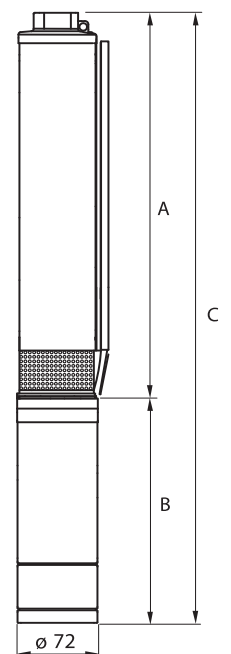
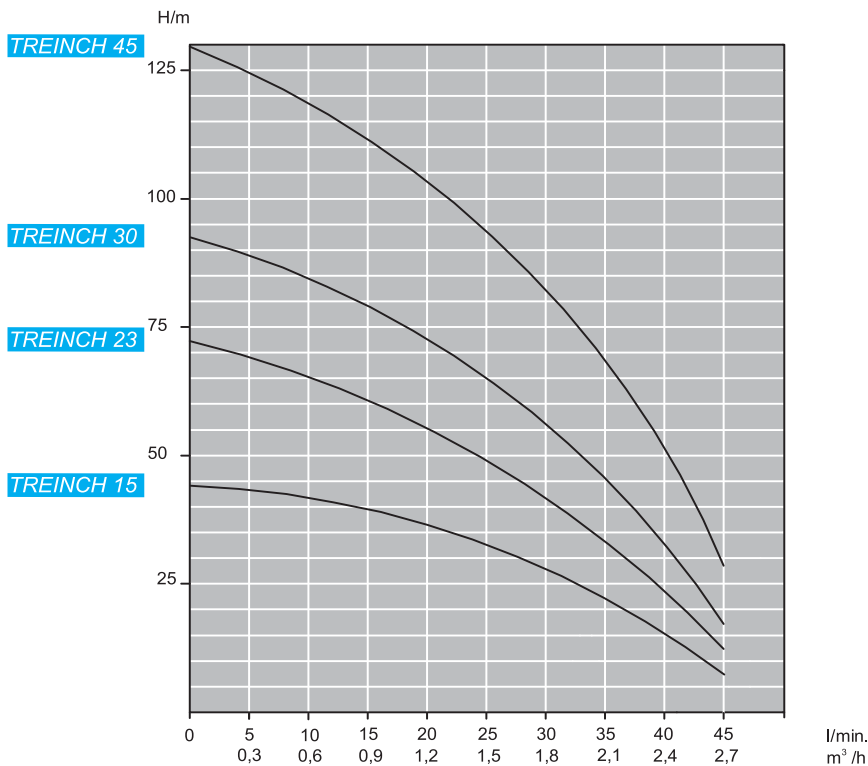
**OPERATING CONDITIONS**

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Max immersion depth: 60 m.
- Max number of starts per hour: 20.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | COND. $\mu\text{F}$ VL 450<br>Cap. $\mu\text{F}$ VL 450 | ASSORBIMENTO MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>$\emptyset$ | PORTATA<br>Delivery                                 |     |     |     |     |     |    |    |    |
|-------------------------|-----------------|------|---|-------------------------------------|------------|----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
|                         | HP              | kW   |   | 230V<br>1~                          | 400V<br>3~ |                                  | l/min   |     |     |     |     |     |    |    |    |
|                         |                 |      |   | A                                   | A          |                                  | 0   | 5   | 10  | 15  | 20  | 30  | 40 | 45 |    |
| TREINCH 15              | 0,5             | 0,37 | 16  | 3,7                                 | 2          | 1"                               | PREVALENZA<br>MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 47  | 46  | 42  | 39  | 36  | 28 | 15 | 7  |
| TREINCH 23              | 0,75            | 0,55 | 20  | 4,5                                 | 2,1        |                                  |   | 72  | 70  | 66  | 61  | 55  | 43 | 24 | 13 |
| TREINCH 30              | 1               | 0,75 | 25  | 5,8                                 | 2,5        |                                  |   | 94  | 90  | 86  | 80  | 73  | 57 | 33 | 17 |
| TREINCH 45              | 1,5             | 1,1  | -   | -                                   | 3,2        |                                  |   | 130 | 128 | 119 | 112 | 103 | 82 | 50 | 28 |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI Dimensions<br>mm |            |            |            |            | PESO Weight<br>kg |            |            |            |            |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
|                         | A                           | B          |            | C          |            | A                 | B          |            | C          |            |
|                         |                             | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |                   | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |
| TREINCH 15              | 580                         | 377        | 377        | 957        | 957        | 3,3               | 6          | 6          | 9,3        | 9,3        |
| TREINCH 23              | 780                         | 397        | 377        | 1177       | 1157       | 4,4               | 6,4        | 6          | 10,8       | 10,4       |
| TREINCH 30              | 1000                        | 416        | 397        | 1416       | 1397       | 5,6               | 6,8        | 6,4        | 12,4       | 12         |
| TREINCH 45              | 1380                        | -          | 416        | -          | 1796       | 7,6               | -          | 6,8        | -          | 14,4       |

- A Parte idraulica  
Hydraulic part
- B Motore  
Motor
- C Pompa completa  
Electric pump

## APPLICAZIONI

Sollevamento di acqua da pozzi profondi e vasche, impianti idrici di sollevamento per usi civili e industriali, irrigazione a pioggia e a scorrimento, acquedotti.

## CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi 4".
- Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero e altri componenti in acciaio inossidabile.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile inserita nella testata.
- Accoppiamento motore a norme NEMA.

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 40°C.
- Posizione di funzionamento verticale, a richiesta orizzontale.
- Max profondità di immersione: 120 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.



## APPLICATIONS

Raising of water from deep wells and tanks, civil and industrial water raising systems, rain and running irrigation, aqueducts.

## FEATURE

- Multistage centrifugal electric submersible pumps for 4" wells.
- External pump case, delivery port, suction port, shaft and other components in stainless steel.
- Impellers and diffusers in special technopolymer.
- The check valve made of stainless steel is installed inside the delivery head.
- Motor coupling meets NEMA standards.

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

## OPERATING CONDITIONS

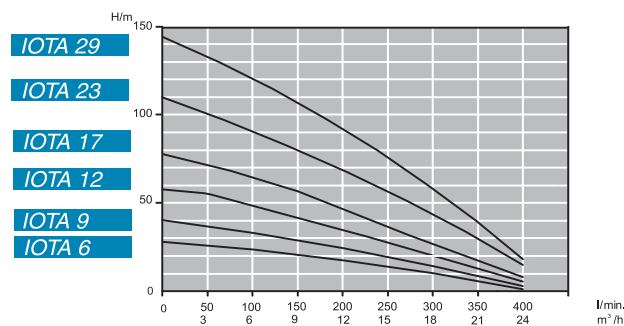
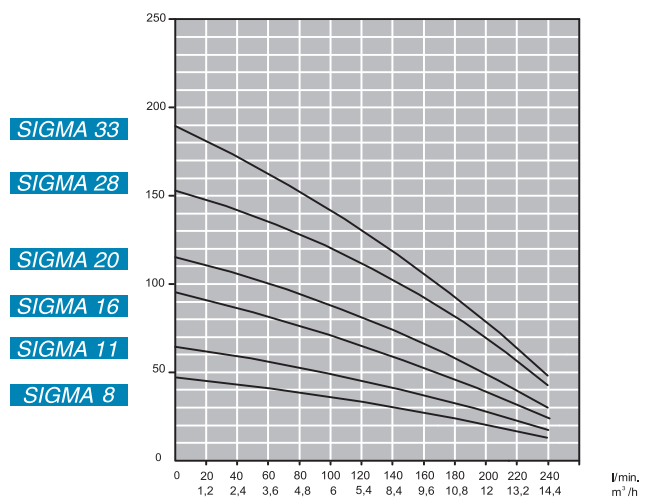
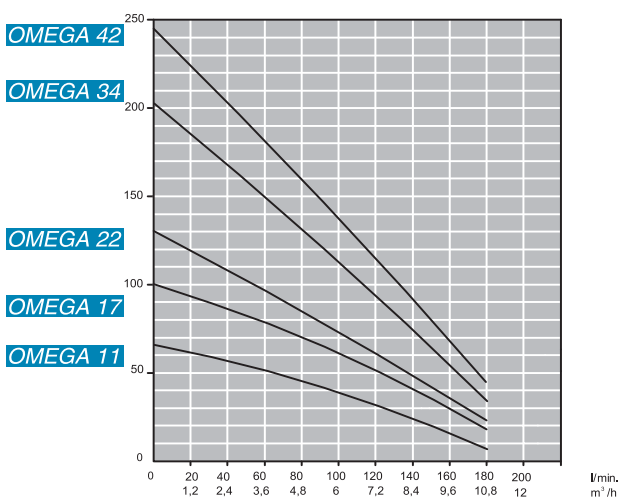
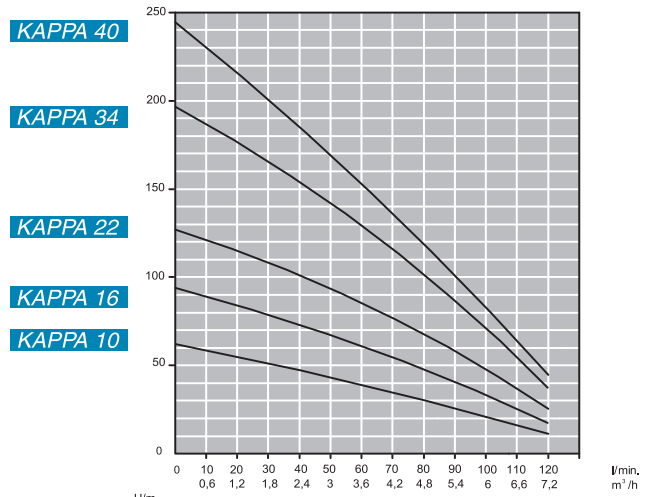
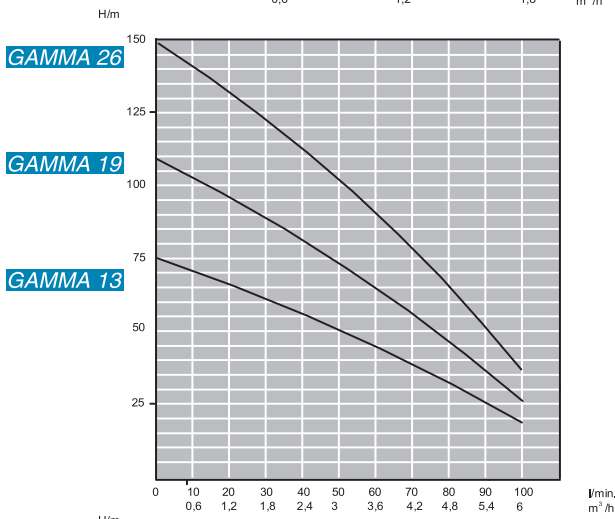
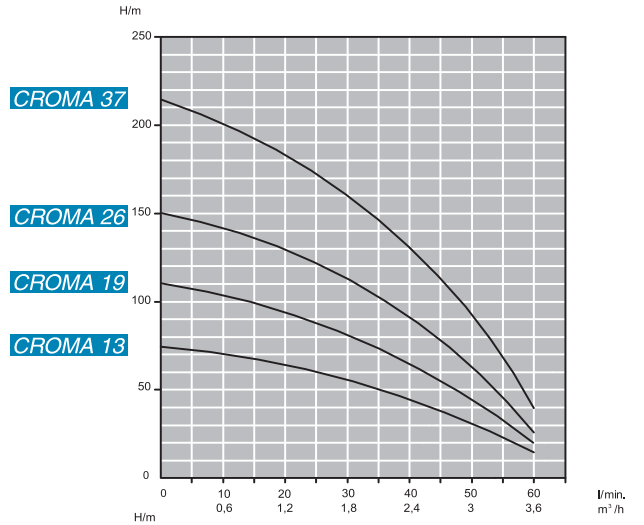
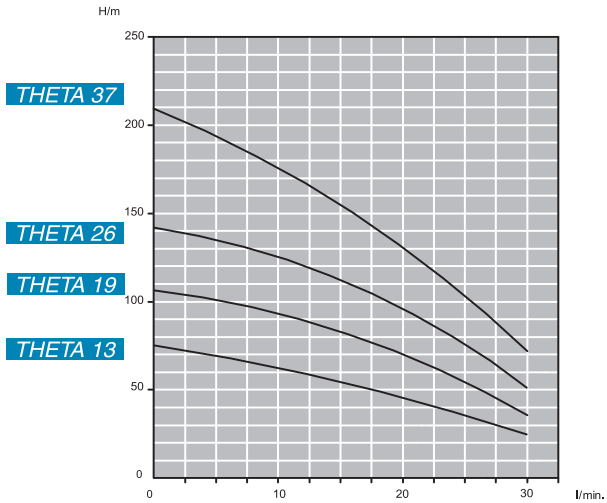
- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 40°C.
- Vertical operating position, in horizontal on request.
- Max immersion depth: 120 m.
- Max number of starts per hour: 20.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | COND. $\mu$ F VL 450<br>Cap. $\mu$ F VL 450 | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>$\varnothing$ | PORTATA<br>Delivery |                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
|-------------------------|-----------------|------|---|--|------------|------------------------------------|---------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|
|                         | HP              | kW   |   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                                    | l/min               | 0                 | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200  | 240 | 280  | 320  | 360  | 400  |
|                         |                 |      |   | A                                      | A          |                                    |                     | m <sup>3</sup> /h | 0   | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6   | 6,6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12  | 14,4 | 16,8 | 19,2 | 21,6 |
| THETA 13                | 0,5             | 0,37 | 16  | 3,8                                    | 1,5        | 1" 1/4                             | 74                  | 62                | 45  | 25  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| THETA 19                | 0,75            | 0,55 | 20  | 5,9                                    | 1,9        |                                    | 108                 | 91                | 66  | 37  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| THETA 26                | 1               | 0,75 | 30  | 6                                      | 2,2        |                                    | 141                 | 125               | 92  | 51  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| THETA 37                | 1,5             | 1,1  | 40  | 8,7                                    | 3,4        |                                    | 210                 | 177               | 128 | 72  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| CROMA 13                | 0,75            | 0,55 | 20  | 5,9                                    | 1,9        |                                    | 74                  | 70                | 62  | 55  | 45  | 31  | 14  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| CROMA 19                | 1               | 0,75 | 30  | 6,4                                    | 2,2        |                                    | 110                 | 102               | 93  | 81  | 65  | 45  | 20  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| CROMA 26                | 1,5             | 1,1  | 40  | 9,2                                    | 4,2        |                                    | 150                 | 140               | 127 | 111 | 89  | 62  | 27  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| CROMA 37                | 2               | 1,5  | 50  | 12,5                                   | 5,7        |                                    | 214                 | 199               | 181 | 157 | 127 | 88  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| GAMMA 13                | 1               | 0,75 | 30  | 6,4                                    | 2,3        |                                    | 75                  | 71                | 67  | 61  | 56  | 50  | 44  | 37  | 31  | 25  | 18  |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| GAMMA 19                | 1,5             | 1,1  | 40  | 9,7                                    | 3,7        |                                    | 110                 | 104               | 98  | 89  | 82  | 73  | 64  | 54  | 45  | 36  | 26  |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| GAMMA 26                | 2               | 1,5  | 50  | 12,9                                   | 4,8        |                                    | 150                 | 142               | 134 | 122 | 112 | 100 | 89  | 75  | 63  | 51  | 36  |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| KAPPA 10                | 1               | 0,75 | 30  | 5,9                                    | 2,1        |                                    | 61                  |                   |     | 50  | 46  | 43  | 38  | 34  | 30  | 25  | 21  | 16  | 11  |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| KAPPA 16                | 1,5             | 1,1  | 40  | 9                                      | 3,3        |                                    | 93                  |                   |     | 80  | 74  | 68  | 61  | 55  | 48  | 41  | 33  | 25  | 18  |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| KAPPA 22                | 2               | 1,5  | 50  | 12,1                                   | 4,5        |                                    | 128                 |                   |     | 110 | 102 | 93  | 84  | 75  | 66  | 56  | 45  | 35  | 25  |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| KAPPA 34                | 3               | 2,2  | 60  | 18,4                                   | 6,1        |                                    | 198                 |                   |     | 170 | 158 | 144 | 130 | 116 | 102 | 86  | 70  | 54  | 38  |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| KAPPA 40                | 4               | 3    | -   | -                                      | 8,3        |                                    | 244                 |                   |     | 200 | 184 | 172 | 152 | 136 | 120 | 100 | 84  | 64  | 44  |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |
| OMEGA 11                | 1,5             | 1,1  | 40  | 9                                      | 3,4        |                                    | 65                  |                   |     |     | 56  | 53  | 50  | 48  | 46  | 43  | 40  | 36  | 32  | 25  | 18  | 8   |     |      |     |      |      |      |      |
| OMEGA 17                | 2               | 1,5  | 50  | 12,7                                   | 4,7        |                                    | 100                 |                   |     |     | 86  | 82  | 77  | 74  | 71  | 66  | 61  | 55  | 52  | 41  | 28  | 18  |     |      |     |      |      |      |      |
| OMEGA 22                | 3               | 2,2  | 60  | 17                                     | 5,7        |                                    | 130                 |                   |     |     | 108 | 103 | 98  | 91  | 84  | 78  | 72  | 67  | 61  | 49  | 34  | 22  |     |      |     |      |      |      |      |
| OMEGA 34                | 4               | 3    | -   | -                                      | 8          |                                    | 201                 |                   |     |     | 167 | 159 | 151 | 140 | 130 | 120 | 111 | 103 | 96  | 76  | 52  | 34  |     |      |     |      |      |      |      |
| OMEGA 42                | 5,5             | 4    | -   | -                                      | 10,6       |                                    | 247                 |                   |     |     | 206 | 196 | 186 | 172 | 160 | 148 | 137 | 127 | 118 | 98  | 64  | 42  |     |      |     |      |      |      |      |
| SIGMA 8                 | 1,5             | 1,1  | 40  | 9,1                                    | 3,7        |                                    | 47                  |                   |     |     |     | 42  | 41  | 40  | 39  | 37  | 36  | 34  | 32  | 30  | 26  | 24  | 20  | 12   |     |      |      |      |      |
| SIGMA 11                | 2               | 1,5  | 50  | 11,7                                   | 4,8        |                                    | 65                  |                   |     |     |     | 58  | 57  | 55  | 53  | 51  | 49  | 47  | 45  | 41  | 37  | 33  | 28  | 17   |     |      |      |      |      |
| SIGMA 16                | 3               | 2,2  | 60  | 18,3                                   | 6,1        |                                    | 94                  |                   |     |     |     | 84  | 82  | 80  | 77  | 74  | 71  | 68  | 65  | 59  | 53  | 47  | 40  | 24   |     |      |      |      |      |
| SIGMA 20                | 4               | 3    | -   | -                                      | 8,2        |                                    | 114                 |                   |     |     |     | 105 | 100 | 98  | 95  | 93  | 89  | 85  | 81  | 74  | 66  | 58  | 50  | 30   |     |      |      |      |      |
| SIGMA 28                | 5,5             | 4    | -   | -                                      | 10,2       |                                    | 151                 |                   |     |     |     | 140 | 138 | 135 | 130 | 126 | 121 | 116 | 112 | 102 | 92  | 81  | 70  | 42   |     |      |      |      |      |
| SIGMA 33                | 7,5             | 5,5  | -   | -                                      | 13         |                                    | 190                 |                   |     |     |     | 169 | 164 | 159 | 153 | 148 | 143 | 138 | 132 | 120 | 108 | 95  | 82  | 49   |     |      |      |      |      |
| IOTA 6                  | 1,5             | 1,1  | 40  | 8,1                                    | 3,2        |                                    | 28                  |                   |     |     |     |     |     |     | 26  | 25  | 24  | 23  | 22  | 21  | 19  | 17  | 16  | 13   | 9   | 6    | 3    | 1    |      |
| IOTA 9                  | 2               | 1,5  | 50  | 10,8                                   | 4,5        |                                    | 40                  |                   |     |     |     |     |     |     | 34  | 32  | 31  | 29  | 28  | 27  | 26  | 25  | 24  | 20   | 16  | 10   | 6    | 2    |      |
| IOTA 12                 | 3               | 2,2  | 60  | 14,6                                   | 5,8        |                                    | 56                  |                   |     |     |     |     |     |     | 48  | 47  | 46  | 45  | 44  | 42  | 40  | 36  | 34  | 29   | 23  | 17   | 11   | 5    |      |
| IOTA 17                 | 4               | 3    | -   | -                                      | 8,2        |                                    | 78                  |                   |     |     |     |     |     |     | 66  | 65  | 64  | 62  | 60  | 58  | 56  | 50  | 45  | 37   | 30  | 22   | 15   | 8    |      |
| IOTA 23                 | 5,5             | 4    | -   | -                                      | 10,6       |                                    | 110                 |                   |     |     |     |     |     |     | 92  | 90  | 88  | 85  | 83  | 81  | 76  | 71  | 68  | 58   | 50  | 42   | 30   | 13   |      |
| IOTA 29                 | 7,5             | 5,5  | -   | -                                      | 13,9       |                                    | 146                 |                   |     |     |     |     |     |     | 126 | 123 | 120 | 116 | 113 | 110 | 105 | 98  | 92  | 71   | 62  | 53   | 40   | 18   |      |



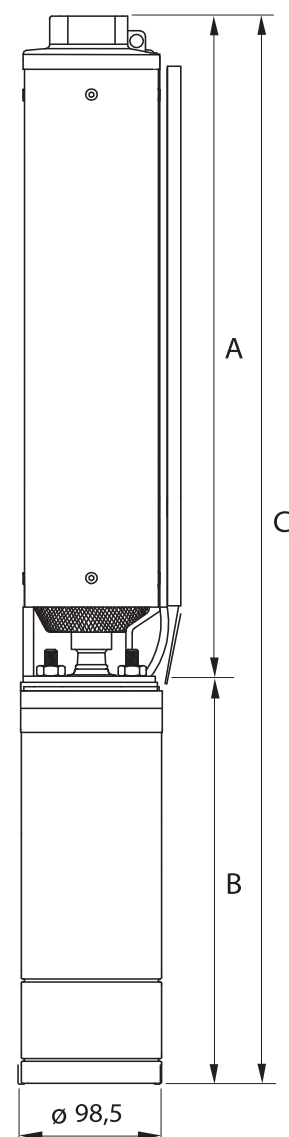
Curve - Performance curves





Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI Dimensions<br>mm |            |            |            |            | PESO Weight<br>kg |            |            |            |            |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
|                         | A                           | B          |            | C          |            | A                 | B          |            | C          |            |
|                         |                             | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |                   | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |
| THETA 13                | 475                         | 300        | 300        | 775        | 775        | 3,9               | 7          | 7          | 10,9       | 10,9       |
| THETA 19                | 610                         | 320        | 320        | 930        | 930        | 4,9               | 8          | 8          | 12,9       | 12,9       |
| THETA 26                | 790                         | 340        | 340        | 1130       | 1130       | 5,9               | 9          | 9          | 14,9       | 14,9       |
| THETA 37                | 1037                        | 380        | 380        | 1417       | 1417       | 8,3               | 10,9       | 10,9       | 19,2       | 19,2       |
| CROMA 13                | 475                         | 320        | 320        | 795        | 795        | 3,9               | 8          | 8          | 11,9       | 11,9       |
| CROMA 19                | 610                         | 340        | 340        | 950        | 950        | 4,9               | 9          | 9          | 13,9       | 13,9       |
| CROMA 26                | 790                         | 380        | 380        | 1170       | 1170       | 5,9               | 10,9       | 10,9       | 16,8       | 16,8       |
| CROMA 37                | 1037                        | 460        | 420        | 1497       | 1457       | 8,3               | 14,7       | 12,8       | 23         | 21,1       |
| GAMMA 13                | 540                         | 340        | 340        | 880        | 880        | 4,3               | 9          | 9          | 13,3       | 13,3       |
| GAMMA 19                | 705                         | 380        | 380        | 1085       | 1085       | 5,2               | 10,9       | 10,9       | 16,1       | 16,1       |
| GAMMA 26                | 920                         | 460        | 420        | 1380       | 1340       | 7                 | 14,7       | 12,8       | 21,7       | 19,8       |
| KAPPA 10                | 460                         | 340        | 340        | 800        | 800        | 3,7               | 9          | 9          | 12,7       | 12,7       |
| KAPPA 16                | 622                         | 380        | 380        | 1002       | 1002       | 4,7               | 10,9       | 10,9       | 15,6       | 15,6       |
| KAPPA 22                | 811                         | 460        | 420        | 1271       | 1231       | 6,2               | 14,7       | 12,8       | 20,9       | 19         |
| KAPPA 34                | 1139                        | 490        | 460        | 1629       | 1599       | 8,8               | 16,3       | 14,7       | 25,1       | 23,5       |
| KAPPA 40                | 1327                        | -          | 490        | -          | 1817       | 10,3              | -          | 16,3       | -          | 26,6       |
| OMEGA 11                | 606                         | 380        | 380        | 986        | 986        | 4,5               | 10,9       | 10,9       | 15,4       | 15,4       |
| OMEGA 17                | 861                         | 460        | 420        | 1321       | 1281       | 6,4               | 14,7       | 12,8       | 21,1       | 19,2       |
| OMEGA 22                | 1053                        | 490        | 460        | 1543       | 1513       | 7,7               | 16,3       | 14,7       | 24         | 22,4       |
| OMEGA 34                | 1538                        | -          | 490        | -          | 2028       | 11,1              | -          | 16,3       | -          | 27,4       |
| OMEGA 42                | 1845                        | -          | 560        | -          | 2405       | 13,7              | -          | 19,5       | -          | 33,2       |
| SIGMA 8                 | 633                         | 380        | 380        | 1013       | 1013       | 4,5               | 10,9       | 10,9       | 15,4       | 15,4       |
| SIGMA 11                | 800                         | 460        | 420        | 1260       | 1220       | 5,6               | 14,7       | 12,8       | 20,3       | 18,4       |
| SIGMA 16                | 1105                        | 490        | 460        | 1595       | 1565       | 8                 | 16,3       | 14,7       | 24,3       | 22,7       |
| SIGMA 20                | 1329                        | -          | 490        | -          | 1819       | 9,4               | -          | 16,3       | -          | 25,7       |
| SIGMA 28                | 1801                        | -          | 560        | -          | 2361       | 12,7              | -          | 19,5       | -          | 32,2       |
| SIGMA 33                | 2105                        | -          | 653        | -          | 2758       | 14,7              | -          | 26,6       | -          | 41,3       |
| IOTA 6                  | 653                         | 380        | 380        | 1033       | 1033       | 4,9               | 10,9       | 10,9       | 15,8       | 15,8       |
| IOTA 9                  | 886                         | 460        | 420        | 1346       | 1306       | 6,8               | 14,7       | 12,8       | 21,5       | 19,6       |
| IOTA 12                 | 1146                        | 490        | 460        | 1636       | 1606       | 8,5               | 16,3       | 14,7       | 24,8       | 23,2       |
| IOTA 17                 | 1536                        | -          | 490        | -          | 2026       | 11,5              | -          | 16,3       | -          | 27,8       |
| IOTA 23                 | 2028                        | -          | 560        | -          | 2588       | 15,1              | -          | 19,5       | -          | 34,6       |
| IOTA 29                 | 2522                        | -          | 653        | -          | 3175       | 18,5              | -          | 26,6       | -          | 45,1       |



- A Parte idraulica  
Hydraulic part
- B Motore  
Motor
- C Pompa completa  
Electric pump

**APPLICAZIONI**

Sollevamento di acqua da pozzi, impianti di irrigazione per giardini, irrigazione a scorrimento per uso agricolo, acquedotti, alimentazione idrica di autoclavi di pressurizzazione per impianti civili e industriali.

**CARATTERISTICHE**

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi 4" caratterizzate da un sistema di giranti flottanti che assicura un'alta resistenza all'abrasione della sabbia.
- Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero e altri componenti in acciaio inossidabile.
- Giranti in resina acetica.
- Diffusori in policarbonato con inserto in ceramica nel punto di usura.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile inserita nella testata.
- Accoppiamento motore a norme NEMA.

**Su richiesta, realizzazione in acciaio inossidabile AISI 316.**

**MOTORE**

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, con un contenuto di sabbia non superiore a 250 g/m<sup>3</sup>.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 40°C.
- Posizione di funzionamento verticale, a richiesta orizzontale.
- Max profondità di immersione: 120 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

**APPLICATIONS**

Raising of water from wells, garden irrigation, running irrigation for agricultural applications, aqueducts, water supply of pressure autoclaves in civil and industrial applications.

**FEATURES**

- Multistage centrifugal electric submersible pumps for 4" wells. The pumps are characterized by a floating impellers system that ensures high resistance to sand abrasion.
- External pump case, delivery port, suction port, shaft and other components in stainless steel.
- Impellers in acetal resin.
- Polycarbonate diffusers with ceramic insert at wear point.
- The check valve made of stainless steel is installed in the delivery head.
- Motor coupling meets NEMA standards.

**On request pump realized in AISI 316 stainless steel.**

**MOTOR**

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

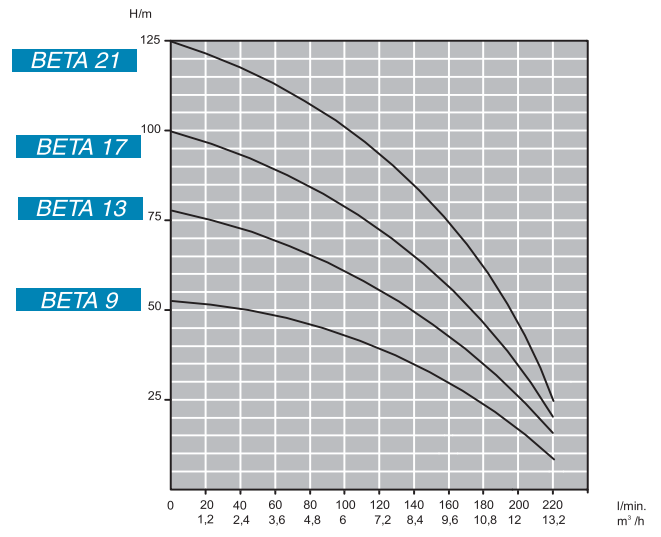
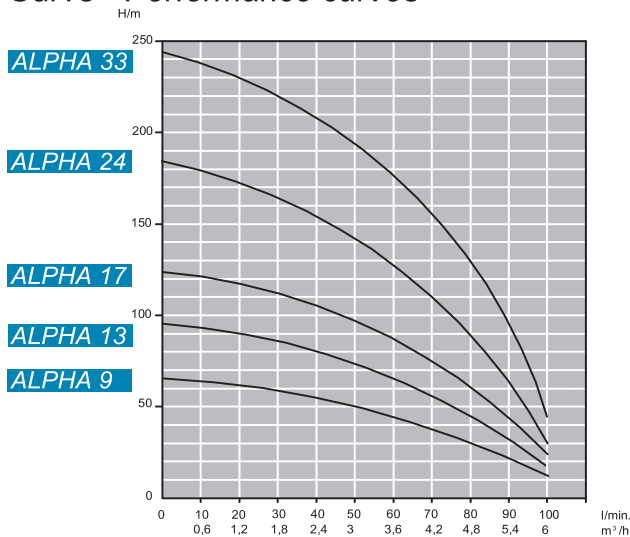
**OPERATING CONDITIONS**

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, maximum permissible quantity of suspended sand: 250 g/m<sup>3</sup>.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 40°C.
- Vertical operating position, in horizontal on request.
- Max immersion depth: 120 m.
- Max number of starts per hour: 20.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

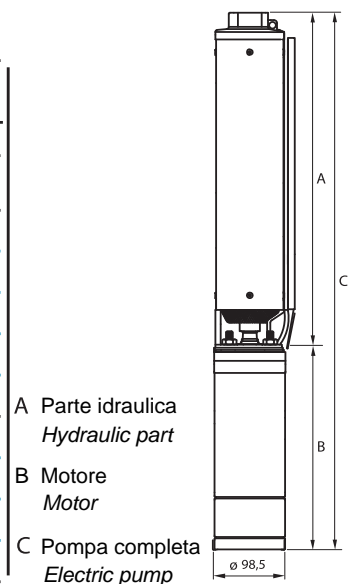
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | COND. µF VL 450<br>Cap. µF VL 450 | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |      | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                           |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |  |
|-------------------------|-----------------|------|-----------------------------------|--|------|------------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|--|
|                         | HP              | kW   |                                   | 230V                                   | 400V |                        | l/min   | 0    | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 180 | 200  | 220 |      |  |
|                         |                 |      |                                   | 1~                                     | 3~   |                        |   | m³/h | 0   | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6   | 7,2 | 8,4 | 10,8 | 12  | 13,2 |  |
| ALPHA 9                 | 1               | 0,75 | 30                                | 6,6                                    | 2,3  | 1" 1/4                 | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head (m) | 65   | 55  | 46  | 28  | 11  |     |     |     |      |     |      |  |
| ALPHA 13                | 1,5             | 1,1  | 40                                | 9,5                                    | 3,3  |                        |   | 95   | 80  | 67  | 45  | 18  |     |     |     |      |     |      |  |
| ALPHA 17                | 2               | 1,5  | 50                                | 12                                     | 4,2  |                        |   | 122  | 106 | 88  | 60  | 21  |     |     |     |      |     |      |  |
| ALPHA 24                | 3               | 2,2  | 60                                | 17,5                                   | 5,9  |                        |   | 185  | 153 | 130 | 89  | 30  |     |     |     |      |     |      |  |
| ALPHA 33                | 4               | 3    | -                                 | -                                      | 8    |                        |   | 245  | 210 | 178 | 130 | 46  |     |     |     |      |     |      |  |
| BETA 9                  | 2               | 1,5  | 50                                | 12                                     | 4,2  | 2"                     |   | 53   |     |     | 44  | 42  | 40  | 36  | 25  | 17   | 9   |      |  |
| BETA 13                 | 3               | 2,2  | 60                                | 17,5                                   | 5,9  |                        |   | 78   |     |     | 65  | 61  | 57  | 52  | 38  | 28   | 16  |      |  |
| BETA 17                 | 4               | 3    | -                                 | -                                      | 8    |                        |   | 100  |     |     | 84  | 79  | 74  | 65  | 50  | 37   | 20  |      |  |
| BETA 21                 | 5,5             | 4    | -                                 | -                                      | 9,6  |                        |   | 127  |     |     | 110 | 101 | 95  | 85  | 60  | 43   | 25  |      |  |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI Dimensions<br>mm |            |            |            |            | PESO Weight<br>kg |            |            |            |            |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
|                         | A                           | B          |            | C          |            | A                 | B          |            | C          |            |
|                         |                             | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |                   | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |
| ALPHA 9                 | 443                         | 340        | 340        | 783        | 783        | 3,4               | 9          | 9          | 12,4       | 12,4       |
| ALPHA 13                | 557                         | 380        | 380        | 937        | 937        | 4,2               | 10,9       | 10,9       | 15,1       | 15,1       |
| ALPHA 17                | 671                         | 460        | 420        | 1131       | 1091       | 4,8               | 14,7       | 12,8       | 19,5       | 17,6       |
| ALPHA 24                | 894                         | 490        | 460        | 1384       | 1354       | 6,5               | 16,3       | 14,7       | 22,8       | 21,2       |
| ALPHA 33                | 1150                        | -          | 490        | -          | 1640       | 8,4               | -          | 16,3       | -          | 24,7       |
| BETA 9                  | 646                         | 460        | 420        | 1106       | 1066       | 4,6               | 14,7       | 12,8       | 19,3       | 17,4       |
| BETA 13                 | 850                         | 490        | 460        | 1340       | 1310       | 6                 | 16,3       | 14,7       | 22,3       | 20,7       |
| BETA 17                 | 1080                        | -          | 490        | -          | 1570       | 7,7               | -          | 16,3       | -          | 24         |
| BETA 21                 | 1284                        | -          | 560        | -          | 1844       | 9                 | -          | 19,5       | -          | 28,5       |



## APPLICAZIONI

Sollevamento di acqua da pozzi profondi e vasche, impianti idrici di sollevamento per usi civili e industriali, irrigazione a pioggia e a scorrimento, impianti antincendio e acquedotti.

## CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi 4".
- Camicia esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero, giranti e diffusori in acciaio inossidabile.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile inserita nella testata.
- Accoppiamento motore a norme NEMA.

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 40°C.
- Posizione di funzionamento verticale, a richiesta orizzontale.
- Pozzetto di alloggiamento esente da gelo.
- Max profondità di immersione: 120 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.



## APPLICATIONS

Raising of water from deep wells and tanks, civil and industrial raising systems, rain and running irrigation, fire fighting systems and aqueducts.

## FEATURES

- Multistage centrifugal electric submersible pumps for 4" wells.
- External pump case, delivery port, suction port, shaft, impellers and diffusers in stainless steel.
- The check valve made of stainless steel is installed inside the delivery head.
- Motor coupling meets NEMA standards.

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

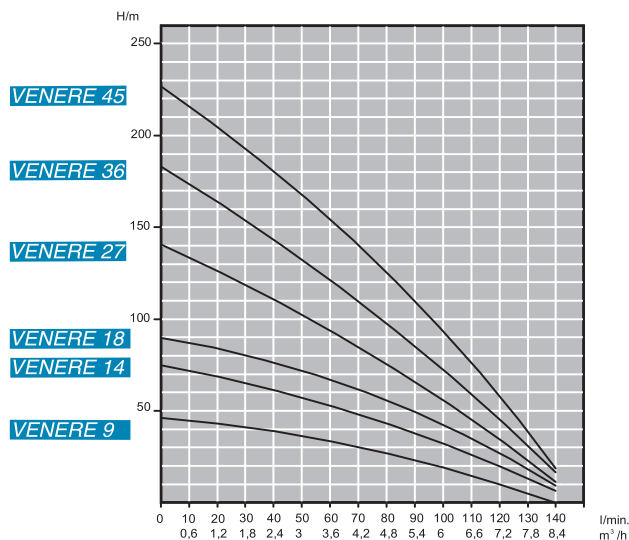
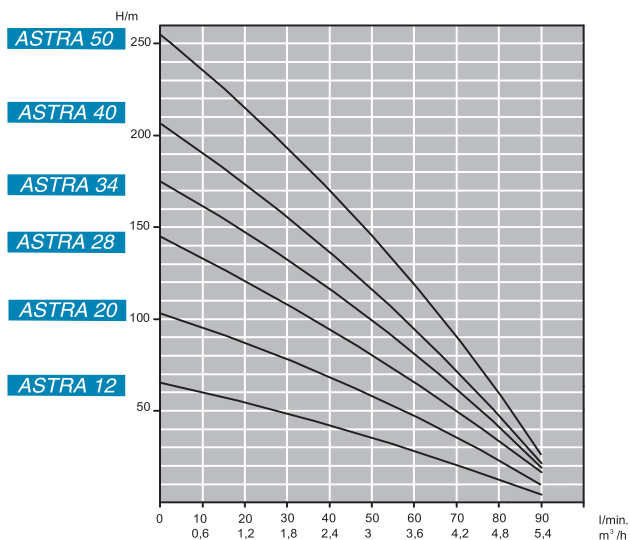
## OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C – max 40°C.
- Vertical operating position, in horizontal on request.
- Sump protected against freezing.
- Max immersion depth: 120 m.
- Max number of starts per hour: 20.

### Caratteristiche tecniche - Technical specifications

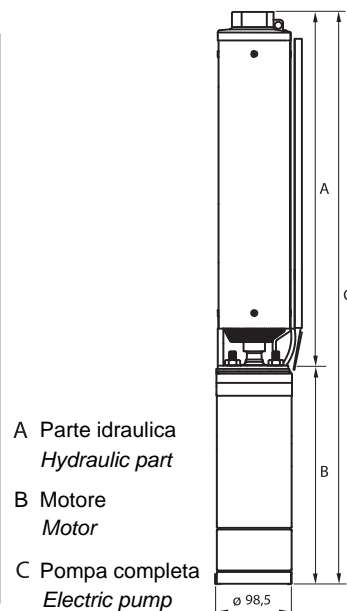
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | COND. $\mu$ F VL 450<br>Cap. $\mu$ F VL 450 | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |      | MANDATA<br>Outlet<br><br>$\varnothing$ | PORTATA<br>Delivery                           |     |       |     |     |     |     |    |    |     |     |     |
|-------------------------|-----------------|------|---|--|------|--|---|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
|                         | HP              | kW   |   | 230V<br>1~                             |      |  | 400V<br>3~                                    |     | l/min | 0   | 20  | 40  | 60  | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 |
|                         |                 |      |   | A                                      | A    |  | A   | A   |       |     |     |     |     |    |    |     |     |     |
| ASTRA 12                | 1               | 0,75 | 30  | 5,3                                    | 1,8  | 1" 1/4                                 | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head (m) | 66  | 53    | 41  | 29  | 15  | 6   |    |    |     |     |     |
| ASTRA 20                | 1,5             | 1,1  | 40  | 9                                      | 3,3  |  |   | 103 | 88    | 68  | 48  | 25  | 10  |    |    |     |     |     |
| ASTRA 28                | 2               | 1,5  | 50  | 11,4                                   | 4,7  |  |   | 144 | 123   | 95  | 67  | 35  | 14  |    |    |     |     |     |
| ASTRA 34                | 3               | 2,2  | 60  | 16                                     | 5,3  |  |   | 175 | 150   | 116 | 82  | 42  | 17  |    |    |     |     |     |
| ASTRA 40                | 4               | 3    | -   | -                                      | 7,6  |  |   | 206 | 176   | 136 | 96  | 50  | 20  |    |    |     |     |     |
| ASTRA 50                | 5,5             | 4    | -   | -                                      | 10,3 |  |   | 257 | 220   | 170 | 120 | 62  | 25  |    |    |     |     |     |
| VENERE 9                | 1               | 0,75 | 30  | 6,3                                    | 1,9  |  |   | 45  | 41    | 37  | 32  | 26  | 21  | 16 | 9  | 3   |     |     |
| VENERE 14               | 1,5             | 1,1  | 40  | 9,3                                    | 3,5  |  |   | 74  | 67    | 60  | 52  | 44  | 39  | 34 | 18 | 6   |     |     |
| VENERE 18               | 2               | 1,5  | 50  | 11,5                                   | 4,7  |  |   | 90  | 81    | 72  | 64  | 54  | 50  | 45 | 24 | 8   |     |     |
| VENERE 27               | 3               | 2,2  | 60  | 17,4                                   | 5,5  |  |   | 140 | 124   | 108 | 94  | 74  | 65  | 56 | 29 | 10  |     |     |
| VENERE 36               | 4               | 3    | -   | -                                      | 8,9  |  |   | 182 | 162   | 142 | 120 | 98  | 84  | 70 | 41 | 13  |     |     |
| VENERE 45               | 5,5             | 4    | -   | -                                      | 10,5 |  |   | 228 | 205   | 180 | 152 | 125 | 110 | 92 | 52 | 16  |     |     |

### Curve - Performance curves



### Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI Dimensions<br>mm |            |            |            |            | PESO Weight<br>kg |            |            |            |            |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
|                         | A                           | B          |            | C          |            | A                 | B          |            | C          |            |
|                         |                             | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |                   | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |
| ASTRA 12                | 405                         | 340        | 340        | 745        | 745        | 5,2               | 9          | 9          | 14,2       | 14,2       |
| ASTRA 20                | 550                         | 380        | 380        | 930        | 930        | 7,3               | 10,9       | 10,9       | 18,2       | 18,2       |
| ASTRA 28                | 715                         | 460        | 420        | 1175       | 1135       | 9,3               | 14,7       | 12,8       | 24         | 22,1       |
| ASTRA 34                | 822                         | 490        | 460        | 1312       | 1282       | 10,6              | 16,3       | 14,7       | 26,9       | 25,3       |
| ASTRA 40                | 932                         | -          | 490        | -          | 1422       | 12,1              | -          | 16,3       | -          | 28,4       |
| ASTRA 50                | 1132                        | -          | 560        | -          | 1692       | 15,6              | -          | 19,5       | -          | 35,1       |
| VENERE 9                | 391                         | 340        | 340        | 731        | 731        | 4,9               | 9          | 9          | 13,9       | 13,9       |
| VENERE 14               | 495                         | 380        | 380        | 875        | 875        | 6,3               | 10,9       | 10,9       | 17,2       | 17,2       |
| VENERE 18               | 585                         | 460        | 420        | 1045       | 1005       | 7,4               | 14,7       | 12,8       | 22,1       | 20,2       |
| VENERE 27               | 806                         | 490        | 460        | 1296       | 1266       | 10,2              | 16,3       | 14,7       | 26,5       | 24,9       |
| VENERE 36               | 1015                        | -          | 490        | -          | 1505       | 12,7              | -          | 16,3       | -          | 29         |
| VENERE 45               | 1232                        | -          | 560        | -          | 1792       | 15                | -          | 19,5       | -          | 34,5       |



**APPLICAZIONI**

Sollevamento di acqua da pozzi profondi e vasche, impianti idrici di sollevamento per usi civili e industriali, irrigazione a pioggia e a scorrimento, acquedotti.

**CARATTERISTICHE**

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi.
- Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero e altri componenti in acciaio inossidabile.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile inserita nella testata.
- Elettropompa con 30 m di cavo elettrico H07RN-F.
- Diametro esterno: max 105 mm.

**MOTORE**

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 40°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Max profondità di immersione: 10 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

**APPLICATIONS**

Raising of clean water from deep wells and tanks, civil and industrial water raising system, rain and running irrigation, aqueducts.

**FEATURES**

- Multistage centrifugal electric submersible pumps for wells.
- External pump case, delivery port, suction port, motor shaft and other components in stainless steel.
- Impellers and diffusers in special technopolymer.
- The check valve made of stainless steel is installed inside the delivery head.
- The pump is equipped with 30 m of H07RN-F electric cable.
- External diameter: max 105 mm.

**MOTOR**

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

**OPERATING CONDITIONS**

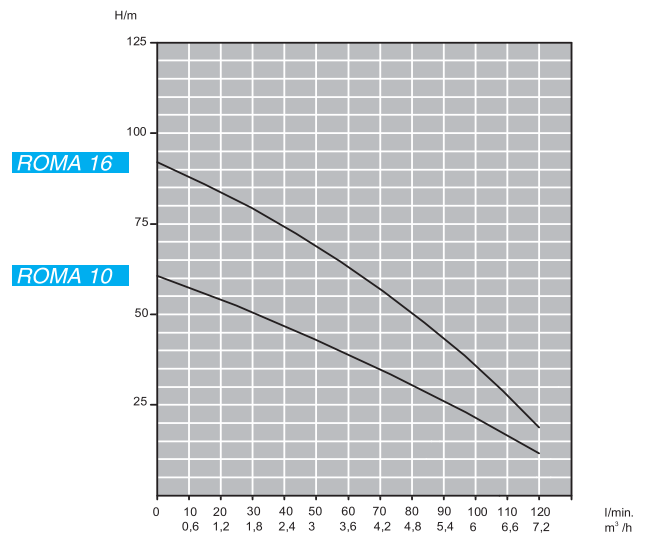
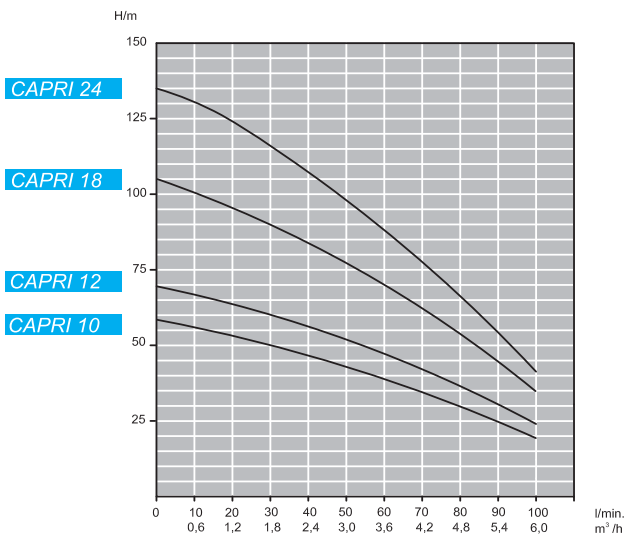
- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 40°C.
- Vertical operating position.
- Max immersion depth: 10 m.
- Max number of starts per hour: 20.



Caratteristiche tecniche - Technical specifications

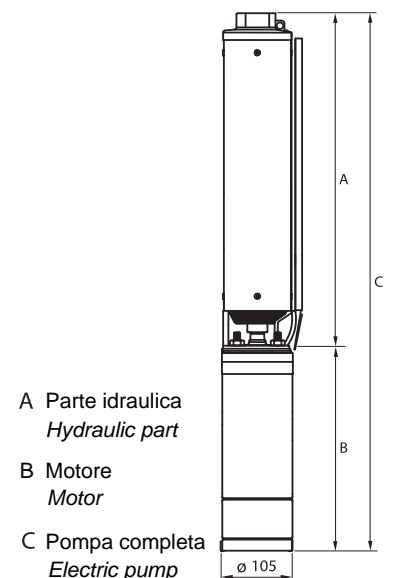
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | COND. µF VL 450<br>Cap. µF VL 450 | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                           |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|-------------------------|-----------------|------|-----------------------------------|--|------------|------------------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
|                         | HP              | kW   |                                   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                        | l/min   |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|                         |                 |      |                                   | A                                      | A          |                        | 0   | 20  | 30  | 40  | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |  |
|                         |                 |      |                                   |  |            |                        | m³/h  |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|                         |                 |      |                                   |  |            |                        | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head (m) |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| CAPRI 10                | 0,75            | 0,55 | 20                                | 5,9                                    | 1,9        | 1" 1/4                 | 58  | 53  | 50  | 46  | 43 | 39 | 34 | 32 | 28 | 20  |     |     |  |
| CAPRI 12                | 1               | 0,75 | 30                                | 6,2                                    | 2,1        |                        | 70  | 65  | 60  | 56  | 52 | 47 | 43 | 39 | 34 | 24  |     |     |  |
| CAPRI 18                | 1,5             | 1,1  | 40                                | 9                                      | 3,5        |                        | 97  | 90  | 83  | 78  | 73 | 64 | 57 | 49 | 40 | 30  |     |     |  |
| CAPRI 24                | 2               | 1,5  | 50                                | 11                                     | 4,6        |                        | 135   | 125 | 117 | 106 | 93 | 82 | 73 | 64 | 56 | 40  |     |     |  |
| ROMA 10                 | 1               | 0,75 | 30                                | 5,9                                    | 2,1        |                        | 61  | 54  | 50  | 46  | 43 | 38 | 34 | 30 | 25 | 21  | 16  | 11  |  |
| ROMA 16                 | 1,5             | 1,1  | 40                                | 9                                      | 3,3        |                        | 93  | 85  | 80  | 74  | 68 | 61 | 55 | 48 | 41 | 33  | 25  | 18  |  |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI Dimensions<br>mm |            |            |            |            | PESO Weight<br>kg |            |            |            |            |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
|                         | A                           | B          |            | C          |            | A                 | B          |            | C          |            |
|                         |                             | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |                   | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ | 230V<br>1~ | 400V<br>3~ |
| CAPRI 10                | 460                         | 260        | 260        | 720        | 720        | 3,7               | 13         | 13         | 16,7       | 16,7       |
| CAPRI 12                | 510                         | 260        | 260        | 770        | 770        | 4                 | 13         | 13         | 17         | 17         |
| CAPRI 18                | 676                         | 300        | 300        | 976        | 976        | 5                 | 15         | 15         | 20         | 20         |
| CAPRI 24                | 865                         | 340        | 340        | 1205       | 1205       | 6,6               | 17         | 17         | 23,6       | 23,6       |
| ROMA 10                 | 460                         | 260        | 260        | 720        | 720        | 3,7               | 13         | 13         | 16,7       | 16,7       |
| ROMA 16                 | 620                         | 300        | 300        | 920        | 920        | 4,7               | 15         | 15         | 19,7       | 19,7       |



## APPLICAZIONI

Motori sommersi in bagno di liquido refrigerante dielettrico atossico da accoppiare a parti idrauliche 4" per pozzi profondi rispondenti alle normative NEMA.

## CARATTERISTICHE

- Involucro esterno, albero in acciaio inossidabile.
- Supporto superiore in ottone.
- Soffietto di compensazione in gomma speciale.
- Tenuta meccanica in grafite - allumina.
- Sporgenza dell' albero e accoppiamento secondo norme NEMA.

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Alimentazione monofase, condensatore permanentemente inserito, 230 V fino a 2,2 kW con protezione a carico dell' utente.
- Alimentazione trifase 400 V fino a 4 kW con protezione a carico dell'utente.
- A richiesta tensioni e frequenze diverse.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Massima temperatura dell'acqua che lambisce il motore: 40°C ad una velocità di 0,4 m/sec.
- Massimo numero di avviamenti orari: 20.



## APPLICATIONS

Submersible motors filled with non-toxic and dielectric coolant fluid suitable for coupling to 4" hydraulic parts for deep wells in compliance with NEMA standards.

## FEATURES

- External case, shaft in stainless steel.
- Brass upper support.
- Compensating diaphragm in special rubber.
- Graphite - alumina mechanical seal.
- Motor shaft extension and coupling dimensions according to NEMA standards.

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Single-phase feeding 230 V up to 2,2 kW with protection at user's care, capacitor permanently incorporated in the pump.
- Three-phase feeding 400 V up to 4 kW with protection at user's care.
- Different voltages and frequencies available on request.

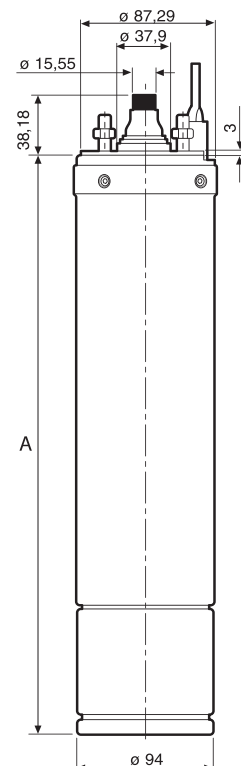
## OPERATING CONDITIONS

- Maximum water temperature that laps on the motor: 40°C if velocity of liquid is 0,4 m/sec.
- Max number of starts per hour: 20.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

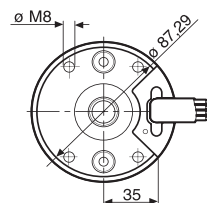
| MONOFASE - Single phase<br>230 V - 50 Hz |      |      |  |         |      |           |     |    |     |                                |                      |
|--|------|------|--|---------|------|-----------|-----|----|-----|--------------------------------|----------------------|
| CODICE<br>Code                           | kW   | HP   | CARICO<br>ASSIALE<br>Axial thrust<br>N | IN / IA | IA   | COS       | EFF | mf | VC  | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm | PESO<br>Weight<br>Kg |
|  |      |      |  |         |      | $\varphi$ | %   |    |     | A                              |                      |
| 640.01.001.005M                          | 0,37 | 0,5  | 1500                                   | 3,1     | 3,9  | 0,9       | 49  | 16 | 450 | 300                            | 7                    |
| 640.01.001.010M                          | 0,55 | 0,75 | 1500                                   | 3,2     | 4,75 | 0,93      | 57  | 20 | 450 | 320                            | 8                    |
| 640.01.001.015M                          | 0,75 | 1    | 1500                                   | 3,5     | 6,1  | 0,91      | 61  | 30 | 450 | 340                            | 9                    |
| 640.01.002.010M                          | 0,75 | 1    | 3000                                   | 3,5     | 6,1  | 0,91      | 61  | 30 | 450 | 340                            | 9                    |
| 640.01.001.020M                          | 1,1  | 1,5  | 1500                                   | 3,4     | 9,77 | 0,98      | 52  | 40 | 450 | 380                            | 10,9                 |
| 640.01.002.015M                          | 1,1  | 1,5  | 3000                                   | 3,4     | 9,77 | 0,98      | 52  | 40 | 450 | 380                            | 10,9                 |
| 640.01.001.025M                          | 1,5  | 2    | 1500                                   | 3,2     | 11,5 | 0,96      | 62  | 50 | 450 | 460                            | 14,7                 |
| 640.01.002.020M                          | 1,5  | 2    | 3000                                   | 3,2     | 11,5 | 0,96      | 62  | 50 | 450 | 460                            | 14,7                 |
| 640.01.001.030M                          | 2,2  | 3    | 3500                                   | 3,3     | 17   | 0,96      | 61  | 60 | 450 | 490                            | 16,3                 |
| 640.01.002.025M                          | 2,2  | 3    | 5000                                   | 3,3     | 17   | 0,96      | 61  | 60 | 450 | 490                            | 16,3                 |

| TRIFASE - Three phase<br>400 V - 50 Hz |      |      |  |         |      |           |     |                                     |                      |
|--|------|------|--|---------|------|-----------|-----|-------------------------------------|----------------------|
| CODICE<br>Code                         | kW   | HP   | CARICO<br>ASSIALE<br>Axial thrust<br>N | IN / IA | IA   | COS       | EFF | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm<br>A | PESO<br>Weight<br>Kg |
|  |      |      |  |         |      | $\varphi$ | %   |                                     |                      |
| 640.01.001.005T                        | 0,37 | 0,5  | 1500                                   | 4,2     | 1,2  | 0,8       | 59  | 300                                 | 7                    |
| 640.01.001.010T                        | 0,55 | 0,75 | 1500                                   | 4,5     | 1,71 | 0,79      | 62  | 320                                 | 8                    |
| 640.01.001.015T                        | 0,75 | 1    | 1500                                   | 4,7     | 2,1  | 0,81      | 63  | 340                                 | 9                    |
| 640.01.002.010T                        | 0,75 | 1    | 3000                                   | 4,7     | 2,1  | 0,81      | 63  | 340                                 | 9                    |
| 640.01.001.020Tù                       | 1,1  | 1,5  | 1500                                   | 4,2     | 3,6  | 0,85      | 62  | 380                                 | 10,9                 |
| 640.01.002.015T                        | 1,1  | 1,5  | 3000                                   | 4,2     | 3,6  | 0,85      | 62  | 380                                 | 10,9                 |
| 640.01.001.025T                        | 1,5  | 2    | 1500                                   | 4,9     | 4,76 | 0,82      | 57  | 420                                 | 12,8                 |
| 640.01.002.020T                        | 1,5  | 2    | 3000                                   | 4,9     | 4,76 | 0,82      | 57  | 420                                 | 12,8                 |
| 640.01.001.030T                        | 2,2  | 3    | 3000                                   | 4,7     | 6    | 0,81      | 69  | 460                                 | 14,7                 |
| 640.01.002.025T                        | 2,2  | 3    | 5000                                   | 4,7     | 6    | 0,81      | 69  | 460                                 | 14,7                 |
| 640.01.001.035T                        | 3    | 4    | 3500                                   | 4,5     | 8,06 | 0,85      | 67  | 490                                 | 16,3                 |
| 640.01.002.030T                        | 3    | 4    | 5000                                   | 4,5     | 8,06 | 0,85      | 67  | 490                                 | 16,3                 |
| 640.01.001.040T                        | 4    | 5,5  | 3500                                   | 4,5     | 9,63 | 0,83      | 76  | 560                                 | 19,5                 |
| 640.01.002.035T                        | 4    | 5,5  | 5000                                   | 4,5     | 9,63 | 0,83      | 76  | 560                                 | 19,5                 |



IN Corrente di spunto  
Starting current

IA Corrente nominale (A)  
Rated current (A)



**APPLICAZIONI**

Sollevamento di acqua pulita da pozzi, vasche e serbatoi di prima raccolta, pressurizzazione di impianti domestici, irrigazione a pioggia di giardini e orti.

**CARATTERISTICHE**

- Elettropompa sommersa monoblocco multistadio: la parte idraulica è situata sotto il motore elettrico che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.
- Condensatore d'avviamento inserito nella pompa nella versione monofase.
- Elettropompa con 20 m di cavo elettrico H07RN-F.
- Versione monofase con galleggiante a richiesta.
- Camicia esterna, carcassa motore e albero in acciaio inossidabile.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.

**MOTORE**

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato da liquido atossico non inquinante.

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pozzetto di alloggiamento esente da gelo.
- Max profondità di immersione: 40 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.



**APPLICATIONS**

Raising of clean water from wells, from primary water supply tanks and reservoirs, pressure boosting in domestic systems, lawn and garden rain irrigation.

**FEATURES**

- Multistage monobloc electric submersible pump with the hydraulic part located under the electric motor which is cooled by the pumped liquid.
- Single-phase version with capacitor connected inside the pump.
- The pump is equipped with 20 m of H07RN-F electric cable.
- Single-phase version with float switch available on request.
- External pump case, motor case and shaft in stainless steel.
- Impellers and diffusers in special technopolymer.

**MOTOR**

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

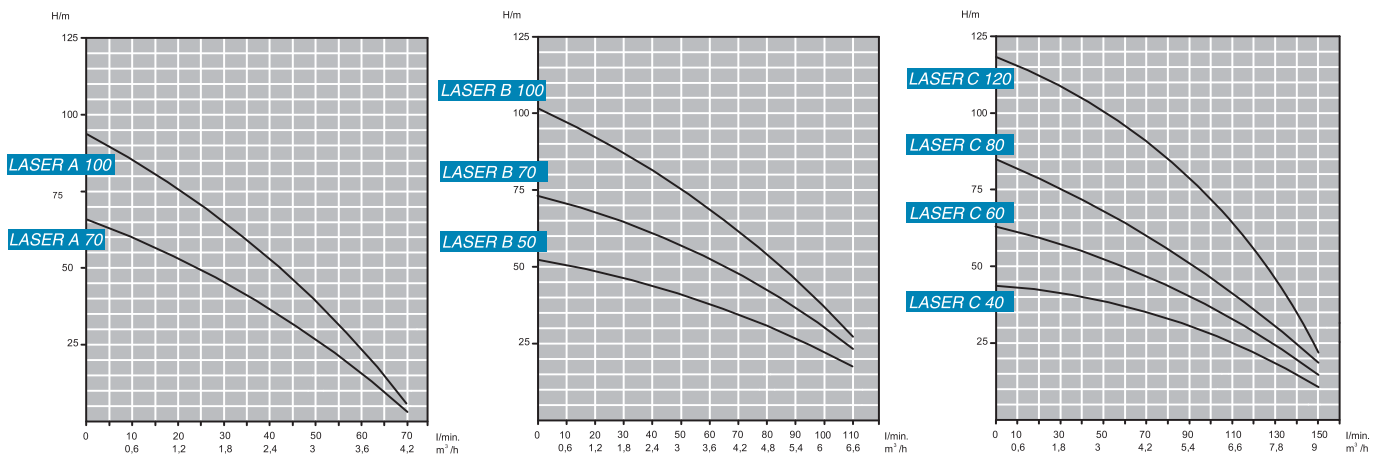
**OPERATING CONDITIONS**

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Sump protected against freezing.
- Max immersion depth: 40 m.
- Max number of starts per hour: 20.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

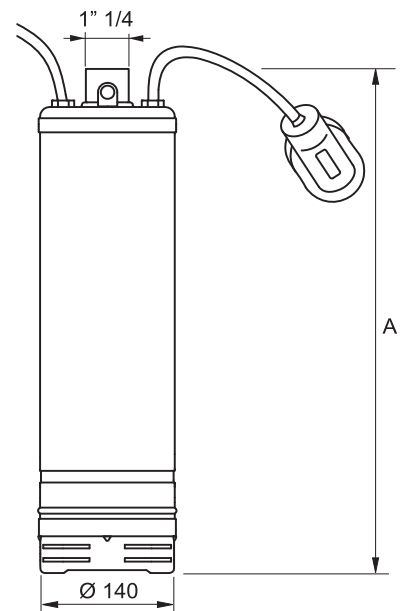
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                              |     |     |     |     |    |    |     |     |     |      |  |  |
|-------------------------|-----------------|------|--|------------|------------------------|--|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|--|--|
|                         | HP              | kW   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                        | l/min  | 0   | 10  | 30  | 50  | 70 | 90 | 110 | 130 | 150 |      |  |  |
|                         |                 |      | A                                      | A          |                        |  |     |     |     |     |    |    |     |     |     | m³/h |  |  |
| LASER A 70              | 1               | 0,75 | 6,2                                    | 2          | 1" 1/4                 | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 68  | 66  | 45  | 25  | 4  |    |     |     |     |      |  |  |
| LASER A 100             | 1,5             | 1,1  | 8,8                                    | 3,2        |                        |  | 96  | 94  | 65  | 36  | 6  |    |     |     |     |      |  |  |
| LASER B 50              | 1               | 0,75 | 6,2                                    | 2          |                        |  | 52  | 50  | 47  | 41  | 34 | 26 | 17  |     |     |      |  |  |
| LASER B 70              | 1,5             | 1,1  | 8,9                                    | 3,2        |                        |  | 73  | 71  | 64  | 57  | 48 | 37 | 24  |     |     |      |  |  |
| LASER B 100             | 2               | 1,5  | 12,1                                   | 4,3        |                        |  | 101 | 98  | 87  | 75  | 62 | 45 | 27  |     |     |      |  |  |
| LASER C 40              | 1               | 0,75 | 6,2                                    | 2,1        |                        |  | 44  | 42  | 40  | 37  | 35 | 30 | 25  | 19  | 11  |      |  |  |
| LASER C 60              | 1,5             | 1,1  | 8,9                                    | 3,3        |                        |  | 64  | 62  | 57  | 52  | 47 | 41 | 33  | 25  | 15  |      |  |  |
| LASER C 80              | 2               | 1,5  | 12,1                                   | 4,2        |                        |  | 85  | 82  | 75  | 68  | 60 | 52 | 42  | 31  | 18  |      |  |  |
| LASER C 120             | 3               | 2,2  | -                                      | 5,6        |                        |  | 118 | 115 | 109 | 102 | 90 | 77 | 63  | 46  | 21  |      |  |  |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
|                         | A                              |                      |
| LASER A 70              | 688                            | 17,3                 |
| LASER A 100             | 790                            | 19,8                 |
| LASER B 50              | 633                            | 16,8                 |
| LASER B 70              | 708                            | 18,8                 |
| LASER B 100             | 805                            | 21,6                 |
| LASER C 40              | 607                            | 16,5                 |
| LASER C 60              | 680                            | 18,8                 |
| LASER C 80              | 751                            | 21,1                 |
| LASER C 120             | 911                            | 27,2                 |



## APPLICAZIONI

Sollevamento di acqua pulita da pozzi, vasche e serbatoi di prima raccolta, pressurizzazione di impianti domestici, irrigazione a pioggia di giardini e orti.

## CARATTERISTICHE

- Elettropompa sommersa monoblocco multistadio: la parte idraulica è situata sotto il motore elettrico che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.
- Condensatore d'avviamento inserito nella pompa nella versione monofase.  
A richiesta: condensatore esterno.
- Elettropompa con 5 m di cavo elettrico H07RN-F.  
A richiesta: 20 m di cavo elettrico H07RN-F.
- Versione monofase con galleggiante a richiesta.
- Camicia esterna, carcassa motore e albero in acciaio inossidabile.
- Giranti, diffusori, griglia di aspirazione e testata in speciale tecnopolimero.

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato da liquido atossico non inquinante.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pozzetto di alloggiamento esente da gelo.
- Max profondità di immersione: 40 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.



## APPLICATIONS

Raising of clean water from wells, from primary water supply tanks and reservoirs, pressure boosting in domestic systems, lawn and garden rain irrigation.

## FEATURES

- Multistage monobloc electric submersible pump with the hydraulic part located under the electric motor which is cooled by the pumped liquid.
- Single-phase version with capacitor connected inside the pump.  
On request: external capacitor.
- The pump is equipped with 5 m of H07RN-F electric cable.  
On request: 20 m of H07RN-F electric cable.
- Single-phase version with float switch available on request.
- External pump case, motor case and shaft in stainless steel.
- Impellers, diffusers, suction grid and delivery head in special technopolymer.

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

## OPERATING CONDITIONS

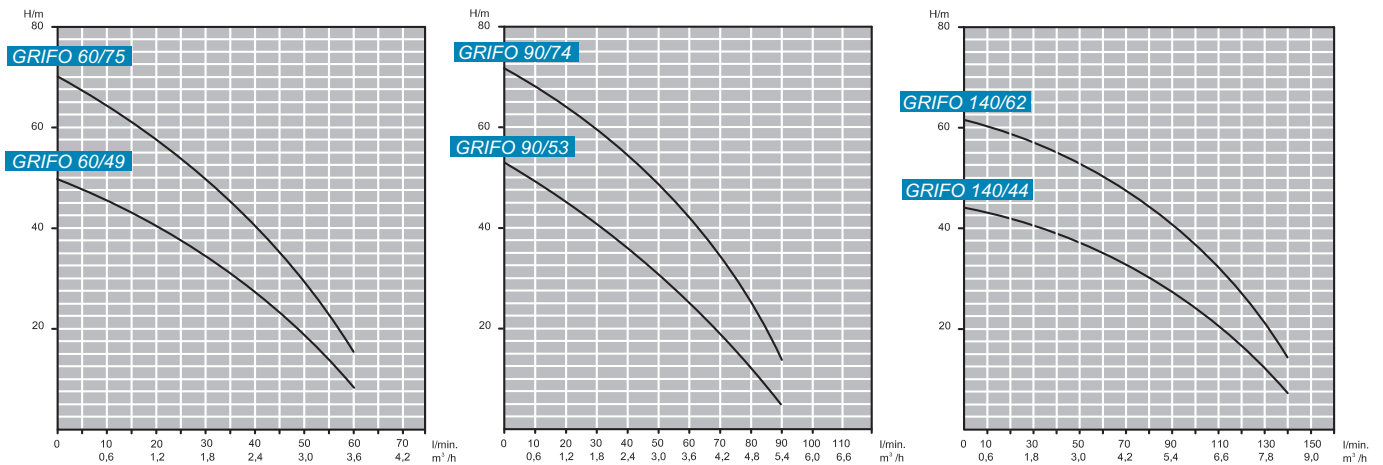
- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Sump protected against freezing.
- Maximum immersion depth: 40 m.
- Maximum number of starts per hour: 20.



Caratteristiche tecniche - Technical specifications

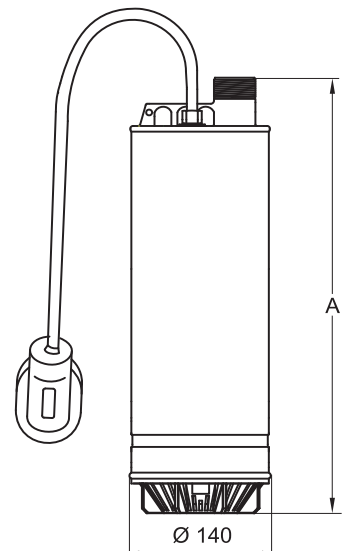
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                              |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------|------|--|------------|------------------------|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                         | HP              | kW   | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                        | l/min  | 0  | 10  | 20  | 40  | 60  | 80  | 90  | 110 | 130 | 140 |
|                         |                 |      | A                                      | A          |                        | m³/h   | 0  | 0,6 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 5,4 | 6,6 | 7,8 | 8,4 |
| GRIFO 60/49             | 0,75            | 0,55 | 3,9                                    | 1,6        | 1" 1/4                 | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 49 | 44  | 39  | 23  | 2   |     |     |     |     |     |
| GRIFO 60/75             | 1               | 0,75 | 5,7                                    | 2,4        |                        |  | 75 | 70  | 63  | 40  | 11  |     |     |     |     |     |
| GRIFO 90/53             | 1               | 0,75 | 5,3                                    | 2          |                        |  | 53 | 50  | 46  | 36  | 25  | 14  | 5   |     |     |     |
| GRIFO 90/74             | 1,5             | 1,1  | 7,7                                    | 2,7        |                        |  | 74 | 67  | 63  | 53  | 41  | 22  | 18  |     |     |     |
| GRIFO 140/44            | 1               | 0,75 | 5,5                                    | 2,3        |                        |  | 44 | 42  | 40  | 37  | 34  | 30  | 27  | 19  | 12  | 7   |
| GRIFO 140/62            | 1,5             | 1,1  | 8                                      | 2,9        |                        |  | 62 | 60  | 58  | 54  | 49  | 45  | 41  | 31  | 18  | 14  |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
|                         | A                              |                      |
| GRIFO 60/49             | 631                            | 14                   |
| GRIFO 60/75             | 715                            | 16,1                 |
| GRIFO 90/53             | 661                            | 15,8                 |
| GRIFO 90/74             | 735                            | 17,8                 |
| GRIFO 140/44            | 634                            | 15,3                 |
| GRIFO 140/62            | 708                            | 17,6                 |



**APPLICAZIONI**

Sollevamento di acqua pulita da pozzi, vasche e serbatoi di prima raccolta, pressurizzazione di impianti domestici, irrigazione a pioggia di giardini e orti.

**CARATTERISTICHE**

- Elettropompa sommersa monoblocco multistadio: la parte idraulica è situata sotto il motore elettrico che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.
- Condensatore d'avviamento inserito nella pompa nella versione monofase.
- Elettropompa con 20 m di cavo elettrico H07RN-F.
- Versione monofase con galleggiante a richiesta.
- Camicia esterna, carcassa motore e albero in acciaio inossidabile.
- Giranti, diffusori, griglia di aspirazione e testata in speciale tecnopolimero.

**MOTORE**

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, privo di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pozzetto di alloggiamento esente da gelo.
- Max profondità di immersione: 40 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

**APPLICATION**

Raising of clean water from wells, from primary water supply tanks and reservoirs, pressure boosting in domestic systems, lawn and garden rain irrigation.

**FEATURES**

- Multistage monobloc electric submersible pump with the hydraulic part located under the electric motor which is cooled by the pumped liquid.
- Single-phase version with capacitor connected inside the pump.
- The pump is equipped with 20 m of H07RN-F electric cable.
- Single-phase version with float switch available on request.
- External pump case, motor case and shaft in stainless steel.
- Impellers, diffusers, suction grid and delivery head in special technopolymer.

**MOTOR**

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

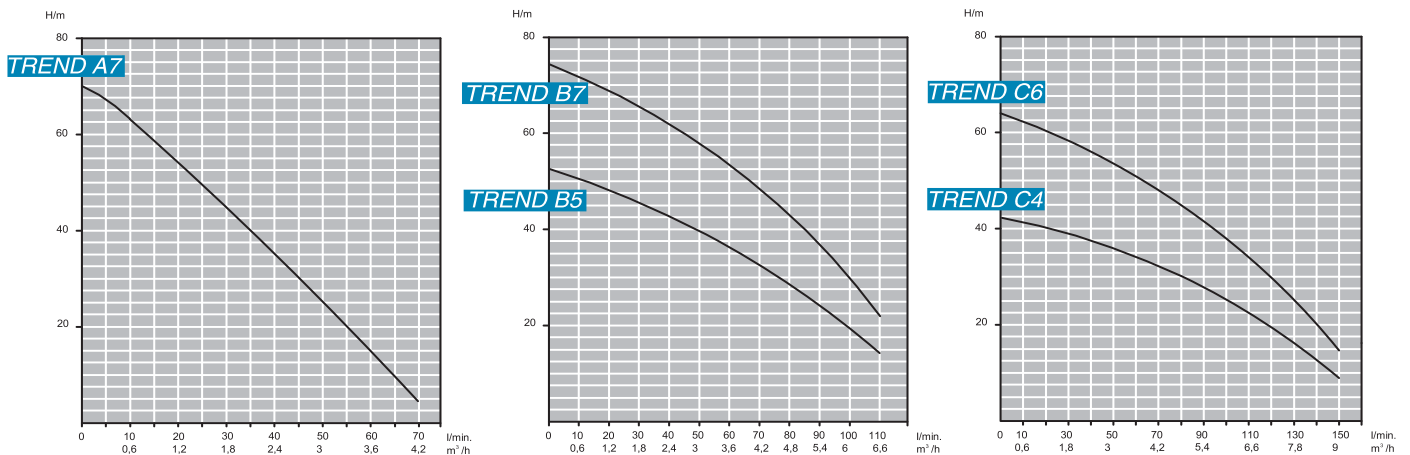
**OPERATING CONDITIONS**

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Sump protected against freezing.
- Max immersion depth: 40 m.
- Max number of starts per hour: 20.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

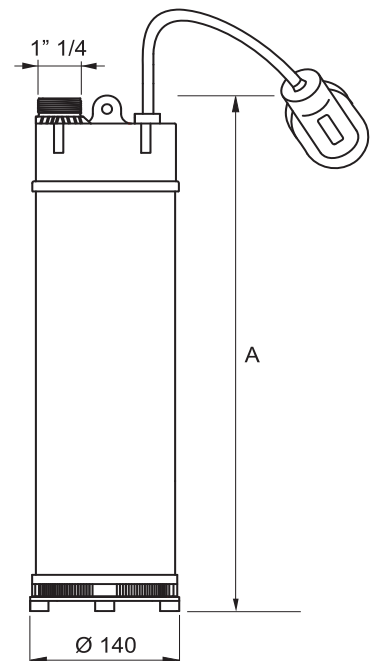
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br><br>Ø | PORTATA<br>Delivery                              |      |    |     |     |    |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------|------|-------------------------------------|------------|----------------------------|--|------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
|                         | HP              | kW   | 230V<br>1~                          | 400V<br>3~ |                            | l/min  | 0    | 10 | 30  | 50  | 70 | 90  | 110 | 130 | 150 |
|                         |                 |      | A                                   | A          |                            |  | m³/h | 0  | 0,6 | 1,8 | 3  | 4,2 | 5,4 | 6,6 | 7,8 |
| TREND A7                | 1               | 0,75 | 5,5                                 | 3          | 1" 1/4                     | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 70   | 66 | 45  | 25  | 4  |     |     |     |     |
| TREND B5                | 1               | 0,75 | 6                                   | 2,3        |                            |  | 54   | 52 | 46  | 39  | 33 | 24  | 14  |     |     |
| TREND B7                | 1,5             | 1,1  | 9                                   | 3,4        |                            |  | 75   | 72 | 64  | 56  | 48 | 38  | 22  |     |     |
| TREND C4                | 1               | 0,75 | 6                                   | 2,3        |                            |  | 43   | 41 | 38  | 35  | 32 | 28  | 22  | 16  | 9   |
| TREND C6                | 1,5             | 1,1  | 9                                   | 3,4        |                            |  | 66   | 63 | 57  | 53  | 48 | 41  | 34  | 24  | 14  |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
|                         | A                              |                      |
| TREND A7                | 585                            | 14,5                 |
| TREND B5                | 530                            | 14                   |
| TREND B7                | 625                            | 16,5                 |
| TREND C4                | 505                            | 13,5                 |
| TREND C6                | 595                            | 16,7                 |



**APPLICAZIONI**

Sollevamento di acqua pulita da serbatoi di prima raccolta, pressurizzazione di impianti domestici.

**CARATTERISTICHE**

- Elettropompa sommergibile monoblocco multistadio: la parte idraulica è situata sotto il motore elettrico che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.
- Condensatore d'avviamento inserito nella pompa nella versione monofase.
- Elettropompa con 3 m di cavo elettrico H07RN-F.
- La particolare bocca d'aspirazione laterale permette di utilizzare la pompa anche esternamente.
- La pompa non è autoadescante.
- Camicia esterna, carcassa motore e albero in acciaio inossidabile.
- Giranti e diffusori in resina.

**MOTORE**

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V, trifase 230 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pozzetto di alloggiamento esente da gelo.
- Pressione di alimentazione dell'acqua: min 0,2 - max 3 bar.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

**APPLICATIONS**

Raising of clean water from primary water supply reservoirs, pressure boosting in domestic systems.

**FEATURES**

- Multistage monobloc electric submersible pump with the hydraulic part located under the electric motor which is cooled by the pumped liquid.
- Single-phase version with capacitor connected inside the pump.
- The pump is equipped with 3 m of H07RN-F electric cable.
- Thanks to the particular suction, the pump can also be installed externally.
- The pump is not self priming.
- External pump case, motor case and shaft in stainless steel.
- Impellers and diffusers in resin.

**MOTOR**

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V, three-phase 230 V.
- The motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

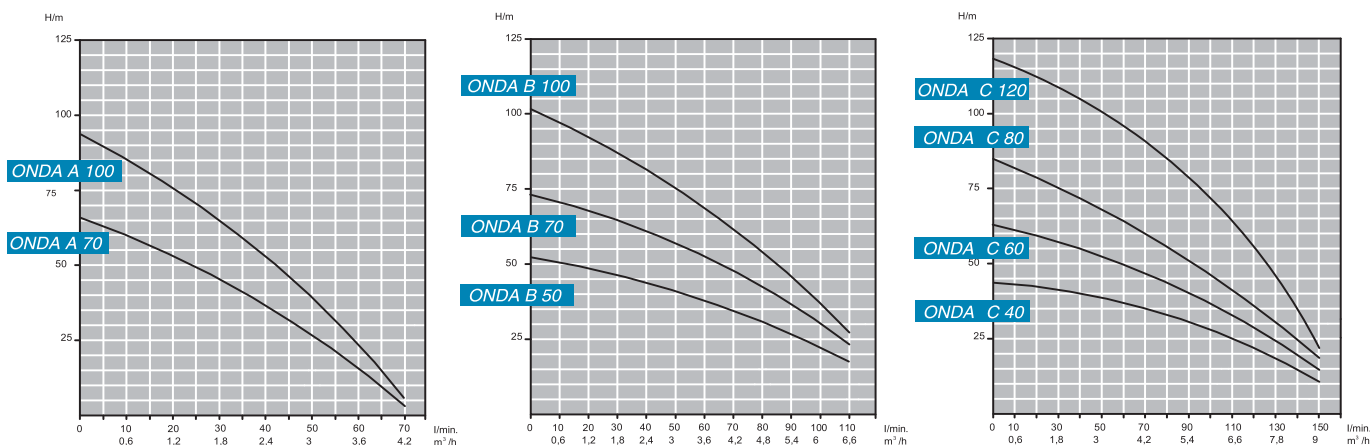
**OPERATING CONDITIONS**

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Tank protected against freezing.
- Water feed pressure: min 0,2 - max 3 bar.
- Max number of starts per hour: 20.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

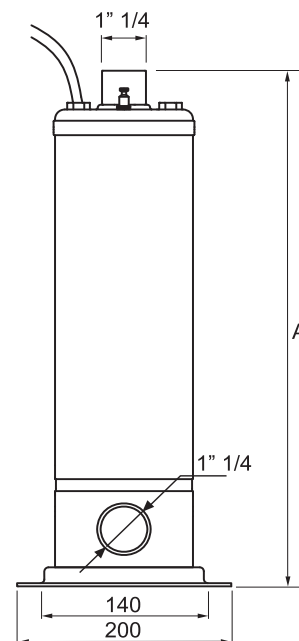
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            |            | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                              |                   |     |     |     |    |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------|------|--|------------|------------|------------------------|--|-------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
|                         | HP              | kW   | 230V<br>1~                             | 230V<br>3~ | 400V<br>3~ |                        | l/min  | 0                 | 10  | 30  | 50  | 70 | 90  | 110 | 130 | 150 |
|                         |                 |      | A                                      | A          | A          |                        |  | m <sup>3</sup> /h | 0   | 0,6 | 1,8 | 3  | 4,2 | 5,4 | 6,6 | 7,8 |
| ONDA A 70               | 1               | 0,75 | 6,2                                    | 3,5        | 2          | 1" 1/4                 | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 68                | 66  | 45  | 25  | 4  |     |     |     |     |
| ONDA A 100              | 1,5             | 1,1  | 8,8                                    | 5,6        | 3,2        |                        |  | 96                | 94  | 65  | 36  | 6  |     |     |     |     |
| ONDA B 50               | 1               | 0,75 | 6,2                                    | 3,5        | 2          |                        |  | 52                | 50  | 47  | 41  | 34 | 26  | 17  |     |     |
| ONDA B 70               | 1,5             | 1,1  | 8,9                                    | 5,6        | 3,2        |                        |  | 73                | 71  | 64  | 57  | 48 | 37  | 24  |     |     |
| ONDA B 100              | 2               | 1,5  | 12,1                                   | 7,5        | 4,3        |                        |  | 101               | 98  | 87  | 75  | 62 | 45  | 27  |     |     |
| ONDA C 40               | 1               | 0,75 | 6,2                                    | 3,7        | 2,1        |                        |  | 44                | 42  | 40  | 37  | 35 | 30  | 25  | 19  | 11  |
| ONDA C 60               | 1,5             | 1,1  | 8,9                                    | 5,7        | 3,3        |                        |  | 64                | 62  | 57  | 52  | 47 | 41  | 33  | 25  | 15  |
| ONDA C 80               | 2               | 1,5  | 12,1                                   | 7,3        | 4,2        |                        |  | 85                | 82  | 75  | 68  | 60 | 52  | 42  | 31  | 18  |
| ONDA C 120              | 3               | 2,2  | -                                      | 9,7        | 5,6        |                        |  | 118               | 115 | 109 | 102 | 90 | 77  | 63  | 46  | 21  |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
|                         | A                              |                      |
| ONDA A 70               | 733                            | 19,8                 |
| ONDA A 100              | 865                            | 22,5                 |
| ONDA B 50               | 678                            | 19,2                 |
| ONDA B 70               | 756                            | 21,2                 |
| ONDA B 100              | 878                            | 23,9                 |
| ONDA C 40               | 652                            | 18,7                 |
| ONDA C 60               | 726                            | 21                   |
| ONDA C 80               | 823                            | 23,1                 |
| ONDA C 120              | 988                            | 29                   |





**APPLICAZIONI**

Pressurizzazioni di impianti domestici, pressurizzazione di impianti da serbatoi di prima raccolta, da pozzi o da vasche, irrigazione a pioggia di giardini e orti.

**CARATTERISTICHE**

- Elettropompa sommersa monoblocco multistadio: la parte idraulica è situata sotto il motore elettrico che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.
- Condensatore d'avviamento inserito nella pompa nella versione monofase.
- Elettropompa con 20 m di cavo elettrico H07RN-F.
- Versione monofase con galleggiante a richiesta.
- Camicia esterna, carcassa motore, albero, giranti e diffusori in acciaio inossidabile.
- Bocca di mandata filettata 1" 1/2 da kW 1,1 a kW 2,2.  
Bocca di mandata flangiata PN 25 DN 32 da kW 3 a kW 5,5.
- La pompa è corredata di un filtro che deve essere sempre libero da sedimenti e che non consente il passaggio di corpi solidi di diametro superiore a 1 mm.
- Su richiesta, versione adatta al pompaggio di liquidi a temperature superiori.

**MOTORE**

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pozzetto di alloggiamento esente da gelo.
- Max profondità di immersione: 40 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

**APPLICATIONS**

Pressure boosting in domestic systems, pressurization in systems from primary water supply reservoirs, wells and tanks, lawn and garden rain irrigation.

**FEATURES**

- Multistage monobloc electric submersible pump with the hydraulic part located under the electric motor which is cooled by the pumped liquid.
- Single-phase version with capacitor connected inside the pump.
- The pump is equipped with 20 m of H07RN-F electric cable.
- Single-phase version with float switch available on request.
- External pump case, motor case, shaft, impellers and diffusers in stainless steel.
- Threaded delivery port 1" 1/2 from kW 1,1 up to kW 2,2.  
Flanged delivery port PN 25 DN 32 from kW 3 up to kW 5,5.
- The electric pump is equipped with a filter that must be always free from sediments and it does not allow the passage of liquids with solids particles larger than 1 mm.
- On request, version for the pumping of liquids at higher temperatures.

**MOTOR**

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

**OPERATING CONDITIONS**

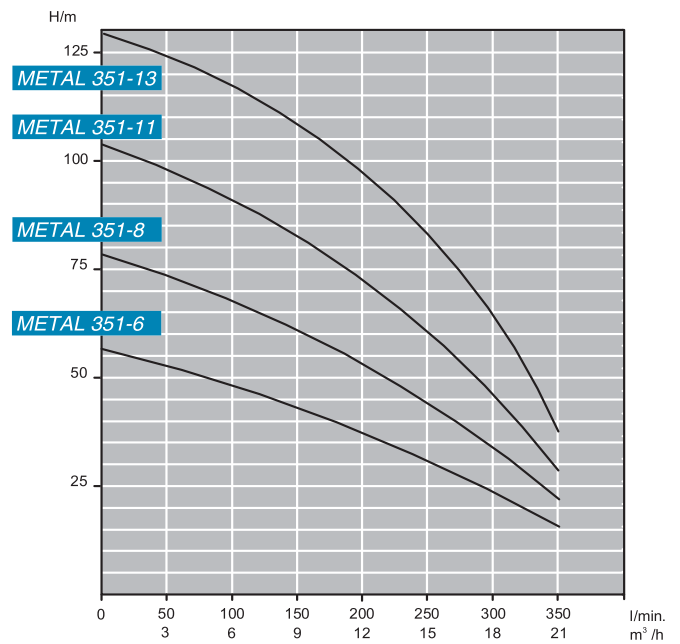
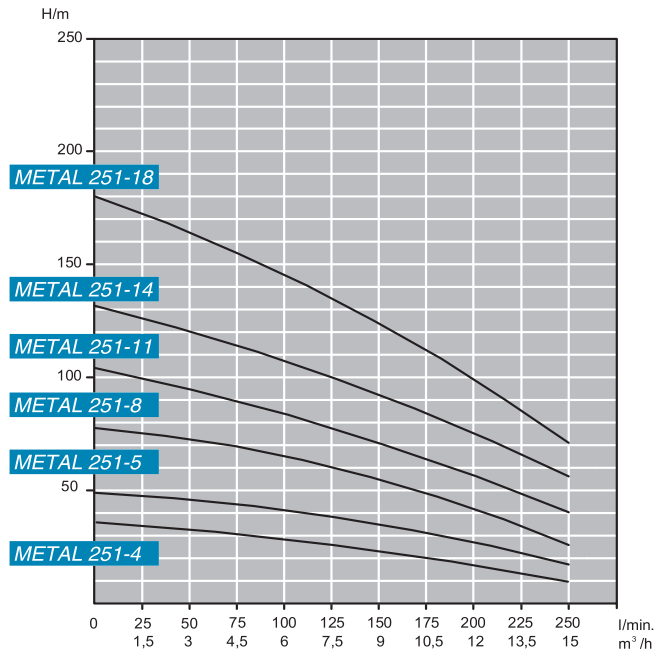
- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Sump protected against freezing.
- Maximum immersion depth: 40 m.
- Maximum number of starts per hour: 20.



Caratteristiche tecniche - Technical specifications

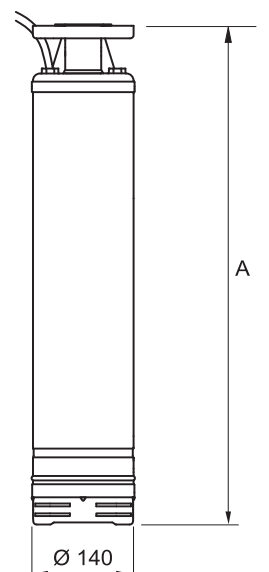
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |     | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet                           | PORTATA<br>Delivery                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------|-----|--|------------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                         | HP              | kW  | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |   | l/min   | 0   | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|                         |                 |     | A                                      | A          | m³/h  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| METAL 251-4             | 1,5             | 1,1 | 9,3                                    | 2,8        | 1" 1/2<br><br>UNI<br>6083/67<br>PN 25 DN 32 | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head (m) | 36  | 32  | 27  | 22  | 16  | 10  |     |     |
| METAL 251-5             | 2               | 1,5 | 11,6                                   | 3,9        |   |   | 49  | 45  | 40  | 34  | 26  | 18  |     |     |
| METAL 251-8             | 3               | 2,2 | -                                      | 5,5        |   |   | 77  | 71  | 63  | 55  | 42  | 27  |     |     |
| METAL 251-11            | 4               | 3   | -                                      | 7          |   |   | 104 | 95  | 84  | 72  | 56  | 40  |     |     |
| METAL 251-14            | 5,5             | 4   | -                                      | 10         |   |   | 130 | 120 | 108 | 95  | 75  | 53  |     |     |
| METAL 251-18            | 7,5             | 5,5 | -                                      | 13         |   |   | 180 | 164 | 146 | 126 | 104 | 70  |     |     |
| METAL 351-6             | 3               | 2,2 | -                                      | 5,6        | 1" 1/2                                      |   | 56  | 53  | 48  | 43  | 38  | 33  | 25  | 16  |
| METAL 351-8             | 4               | 3   | -                                      | 7          | UNI<br>6083/67<br>PN 25 DN 32               |   | 78  | 73  | 67  | 61  | 54  | 47  | 38  | 23  |
| METAL 351-11            | 5,5             | 4   | -                                      | 10,5       |   |   | 104 | 98  | 90  | 81  | 72  | 63  | 50  | 29  |
| METAL 351-13            | 7,5             | 5,5 | -                                      | 13,3       |   |   | 130 | 123 | 115 | 107 | 97  | 86  | 67  | 43  |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
|                         | A                              |                      |
| METAL 251 - 4           | 757                            | 23,5                 |
| METAL 251 - 5           | 807                            | 25,5                 |
| METAL 251 - 8           | 967                            | 32                   |
| METAL 251 - 11          | 1111                           | 37                   |
| METAL 251 - 14          | 1276                           | 43                   |
| METAL 251 - 18          | 1496                           | 52,5                 |
| METAL 351 - 6           | 951                            | 31                   |
| METAL 351 - 8           | 1030                           | 35                   |
| METAL 351 - 11          | 1204                           | 40,5                 |
| METAL 351 - 13          | 1360                           | 47,5                 |



## APPLICAZIONI

Prelievo di acqua da pozzi profondi, impianti idrici di sollevamento per usi civili e industriali, irrigazione a pioggia e a scorrimento, impianti antincendio e acquedotti.

## CARATTERISTICHE

- Camicia esterna, corpo di mandata, bocca di aspirazione, albero in acciaio inossidabile.
- X251-X351-X501 con giranti e stadi in acciaio inossidabile, diffusori in speciale tecnopolimero.
- 800-1000 con giranti e diffusori in speciale tecnopolimero, stadi in acciaio inossidabile.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile inserita nel corpo di mandata.
- Accoppiamento motore a norme NEMA.
- Su richiesta, versione adatta al pompaggio di liquidi fino a 90°C.

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: trifase 400 V.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Numero max di avviamenti orari: 20.



## APPLICATIONS

Water supply from deep wells, civil and industrial raising systems, rain and running irrigation, fire fighting systems, aqueducts.

## FEATURES

- External pump case, delivery head, suction port, shaft in stainless steel.
- X251-X351-X501 with impellers and stages in stainless steel, diffusers in special technopolymer.
- 800-1000 with impellers and diffusers in special technopolymer, stages in stainless steel.
- The check valve made of stainless steel is installed inside the delivery head.
- Motor coupling meets NEMA standards.
- On request, version for pumped liquid max 90°C.

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: three-phase 400 V.

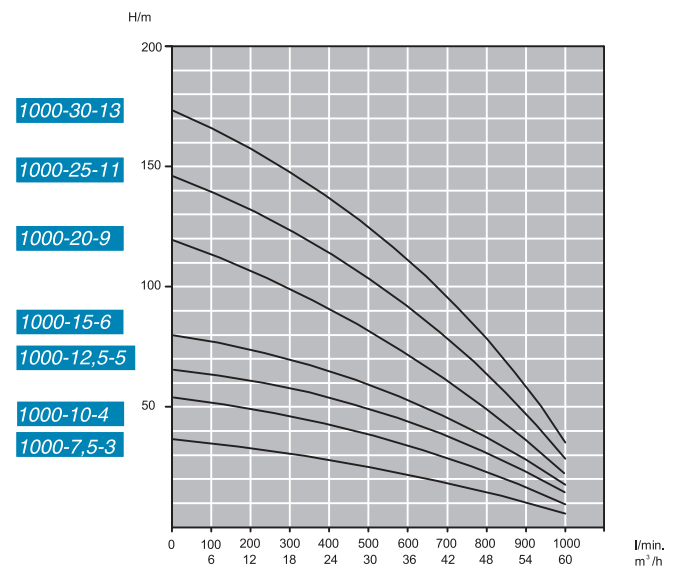
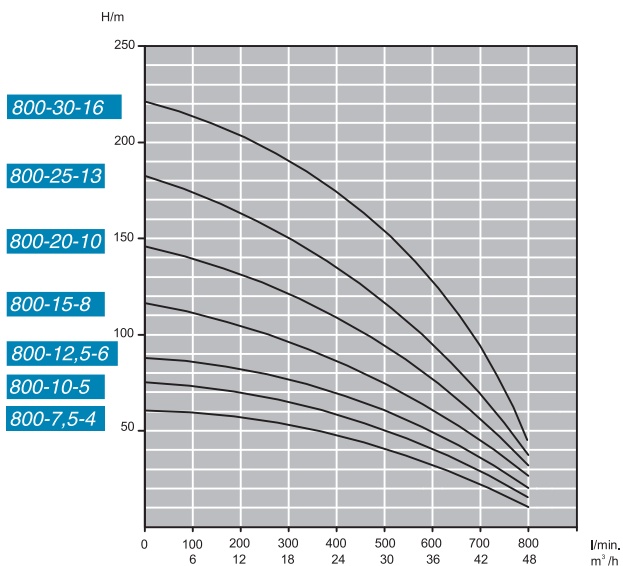
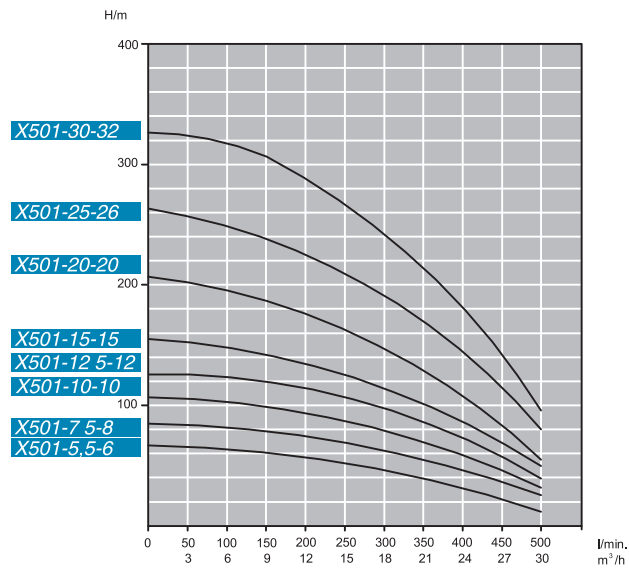
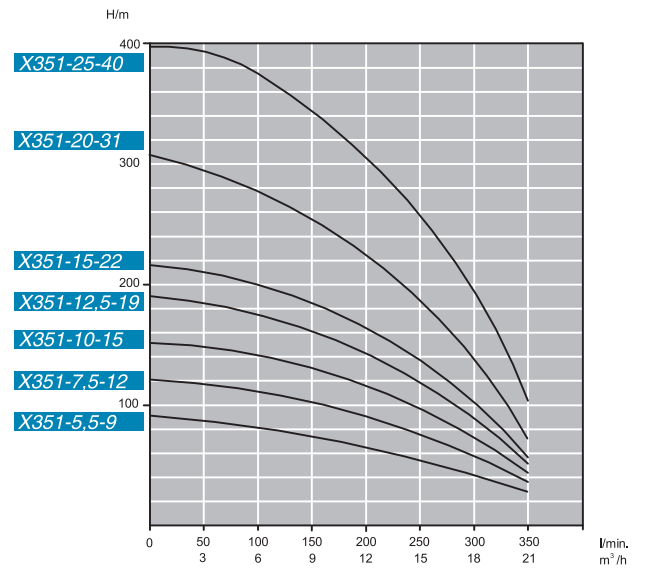
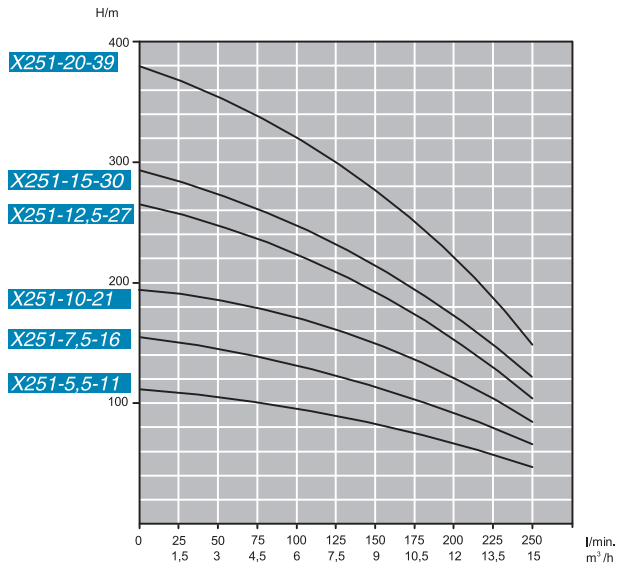
## OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Max number of starts per hour: 20.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

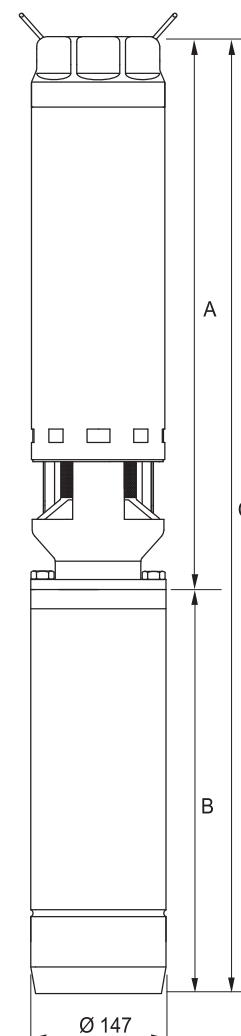
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |      | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
|-------------------------|-----------------|------|--|------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|
|                         | HP              | kW   |  |                        | 400V<br>3~          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
|                         |                 |      | A                                      | l/min                  | 0                   | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |  |  |
|                         |                 |      |  | m³/h                   | 0                   | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 30  | 36  | 42  | 48  | 54  | 60   |  |  |
| X251-5,5-11             | 5,5             | 4    | 9,8                                    | 3"                     | 106                 | 100 | 92  | 82  | 67  | 47  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X251-7,5-16             | 7,5             | 5,5  | 13                                     |                        | 152                 | 144 | 130 | 114 | 92  | 64  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X251-10-21              | 10              | 7,5  | 16,6                                   |                        | 194                 | 184 | 170 | 150 | 120 | 82  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X251-12,5-27            | 12,5            | 9,3  | 21,8                                   |                        | 266                 | 246 | 222 | 192 | 152 | 102 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X251-15-30              | 15              | 11   | 25                                     |                        | 292                 | 270 | 245 | 210 | 170 | 120 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X251-20-39              | 20              | 15   | 30                                     |                        | 380                 | 355 | 320 | 272 | 217 | 145 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X351-5,5-9              | 5,5             | 4    | 10,1                                   |                        | 90                  |     | 81  | 75  | 67  | 57  | 44  | 26  |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X351-7,5-12             | 7,5             | 5,5  | 13                                     |                        | 120                 |     | 110 | 101 | 91  | 76  | 56  | 32  |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X351-10-15              | 10              | 7,5  | 16,2                                   |                        | 148                 |     | 137 | 128 | 114 | 96  | 71  | 41  |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X351-12,5-19            | 12,5            | 9,3  | 20,5                                   |                        | 190                 |     | 173 | 166 | 142 | 114 | 86  | 48  |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X351-15-22              | 15              | 11   | 24                                     |                        | 218                 |     | 202 | 186 | 164 | 136 | 98  | 54  |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X351-20-31              | 20              | 15   | 31,4                                   |                        | 306                 |     | 280 | 257 | 227 | 185 | 130 | 73  |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X351-25-40              | 25              | 18,5 | 40,4                                   |                        | 397                 |     | 370 | 346 | 305 | 248 | 188 | 105 |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| X501-5,5-6              | 5,5             | 4    | 10,2                                   |                        | 62                  |     |     | 57  | 54  | 51  | 46  | 40  | 33  | 17  |     |     |     |     |      |  |  |
| X501-7,5-8              | 7,5             | 5,5  | 13,6                                   |                        | 83                  |     |     | 77  | 73  | 68  | 62  | 55  | 47  | 24  |     |     |     |     |      |  |  |
| X501-10-10              | 10              | 7,5  | 16,8                                   |                        | 104                 |     |     | 96  | 91  | 84  | 77  | 68  | 56  | 30  |     |     |     |     |      |  |  |
| X501-12,5-12            | 12,5            | 9,3  | 20,6                                   |                        | 125                 |     |     | 116 | 110 | 103 | 94  | 83  | 70  | 39  |     |     |     |     |      |  |  |
| X501-15-15              | 15              | 11   | 24,6                                   |                        | 154                 |     |     | 142 | 135 | 125 | 114 | 99  | 84  | 49  |     |     |     |     |      |  |  |
| X501-20-20              | 20              | 15   | 31,4                                   |                        | 204                 |     |     | 186 | 176 | 162 | 146 | 126 | 102 | 51  |     |     |     |     |      |  |  |
| X501-25-26              | 25              | 18,5 | 38,8                                   |                        | 262                 |     |     | 239 | 224 | 209 | 191 | 168 | 140 | 80  |     |     |     |     |      |  |  |
| X501-30-32              | 30              | 22   | 48                                     |                        | 324                 |     |     | 302 | 284 | 264 | 240 | 205 | 172 | 91  |     |     |     |     |      |  |  |
| 800-7,5-4               | 7,5             | 5,5  | 13                                     |                        | 60                  |     |     |     |     |     | 54  | 51  | 48  | 42  | 32  | 18  | 10  |     |      |  |  |
| 800-10-5                | 10              | 7,5  | 15,5                                   |                        | 74                  |     |     |     |     |     | 64  | 61  | 58  | 50  | 36  | 22  | 15  |     |      |  |  |
| 800-12,5-6              | 12,5            | 9,3  | 20                                     |                        | 88                  |     |     |     |     |     | 75  | 70  | 70  | 62  | 45  | 29  | 20  |     |      |  |  |
| 800-15-8                | 15              | 11   | 25,5                                   |                        | 114                 |     |     |     |     |     | 97  | 92  | 87  | 76  | 56  | 36  | 25  |     |      |  |  |
| 800-20-10               | 20              | 15   | 31                                     |                        | 144                 |     |     |     |     |     | 124 | 119 | 114 | 95  | 73  | 45  | 31  |     |      |  |  |
| 800-25-13               | 25              | 18,5 | 39                                     |                        | 182                 |     |     |     |     |     | 156 | 150 | 144 | 120 | 89  | 57  | 37  |     |      |  |  |
| 800-30-16               | 30              | 22   | 47                                     |                        | 220                 |     |     |     |     |     | 194 | 185 | 175 | 150 | 112 | 74  | 44  |     |      |  |  |
| 1000-7,5-3              | 7,5             | 5,5  | 12                                     |                        | 40                  |     |     |     |     |     |     |     | 29  | 20  | 16  | 14  | 10  | 9   | 6    |  |  |
| 1000-10-4               | 10              | 7,5  | 15,5                                   |                        | 52                  |     |     |     |     |     |     |     | 42  | 36  | 32  | 27  | 22  | 14  | 9    |  |  |
| 1000-12,5-5             | 12,5            | 9,3  | 19,5                                   |                        | 66                  |     |     |     |     |     |     |     | 54  | 48  | 42  | 36  | 28  | 21  | 12   |  |  |
| 1000-15-6               | 15              | 11   | 23                                     |                        | 80                  |     |     |     |     |     |     |     | 64  | 56  | 49  | 43  | 33  | 25  | 15   |  |  |
| 1000-20-9               | 20              | 15   | 32                                     |                        | 120                 |     |     |     |     |     |     |     | 98  | 82  | 72  | 62  | 52  | 36  | 22   |  |  |
| 1000-25-11              | 25              | 18,5 | 39,5                                   |                        | 145                 |     |     |     |     |     |     |     | 119 | 105 | 92  | 81  | 68  | 49  | 28   |  |  |
| 1000-30-13              | 30              | 22   | 45,5                                   |                        | 171                 |     |     |     |     |     |     |     | 141 | 123 | 108 | 94  | 76  | 55  | 33   |  |  |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI Dimensions<br>mm |     |      | PESO Weight<br>kg |    |     |
|-------------------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|----|-----|
|                         | A                           | B   | C    | A                 | B  | C   |
| X251-5,5-11             | 769                         | 584 | 1353 | 16                | 38 | 54  |
| X251-7,5-16             | 942                         | 616 | 1558 | 20                | 42 | 62  |
| X251-10-21              | 1115                        | 648 | 1763 | 24                | 46 | 70  |
| X251-12,5-27            | 1325                        | 681 | 2006 | 29                | 48 | 77  |
| X251-15-30              | 1451                        | 712 | 2163 | 32                | 52 | 84  |
| X251-20-39              | 1762                        | 777 | 2539 | 39                | 57 | 96  |
| X351-5,5-9              | 723                         | 584 | 1307 | 15                | 38 | 53  |
| X351-7,5-12             | 840                         | 616 | 1456 | 18                | 42 | 60  |
| X351-10-15              | 952                         | 648 | 1600 | 21                | 46 | 67  |
| X351-12,5-19            | 1143                        | 681 | 1824 | 25                | 48 | 73  |
| X351-15-22              | 1215                        | 712 | 1927 | 26                | 52 | 78  |
| X351-20-31              | 1575                        | 777 | 2352 | 34                | 57 | 91  |
| X351-25-40              | 1915                        | 841 | 2756 | 41                | 63 | 104 |
| X501-5,5-6              | 625                         | 584 | 1209 | 13                | 38 | 51  |
| X501-7,5-8              | 700                         | 616 | 1316 | 14                | 42 | 56  |
| X501-10-10              | 780                         | 648 | 1428 | 16                | 46 | 62  |
| X501-12,5-12            | 860                         | 681 | 1541 | 20                | 48 | 68  |
| X501-15-15              | 980                         | 712 | 1692 | 23                | 52 | 75  |
| X501-20-20              | 1183                        | 777 | 1960 | 27                | 57 | 84  |
| X501-25-26              | 1423                        | 841 | 2264 | 32                | 63 | 95  |
| X501-30-32              | 1743                        | 908 | 2651 | 39                | 70 | 109 |
| 800 - 7,5 - 4           | 629                         | 616 | 1245 | 10                | 42 | 52  |
| 800 - 10 - 5            | 692                         | 648 | 1340 | 11                | 46 | 57  |
| 800 - 12,5 - 6          | 755                         | 681 | 1436 | 12                | 48 | 60  |
| 800 - 15 - 8            | 923                         | 712 | 1635 | 13                | 52 | 65  |
| 800 - 20 - 10           | 1049                        | 777 | 1826 | 15                | 57 | 72  |
| 800 - 25 - 13           | 1238                        | 841 | 2079 | 17                | 63 | 81  |
| 800 - 30 - 16           | 1427                        | 908 | 2335 | 20                | 70 | 90  |
| 1000 - 7,5 - 3          | 566                         | 616 | 1182 | 9                 | 42 | 51  |
| 1000 - 10 - 4           | 629                         | 648 | 1277 | 10                | 46 | 56  |
| 1000 - 12,5 - 5         | 692                         | 681 | 1373 | 11                | 48 | 59  |
| 1000 - 15 - 6           | 755                         | 712 | 1467 | 12                | 52 | 64  |
| 1000 - 20 - 9           | 986                         | 777 | 1763 | 14                | 57 | 71  |
| 1000 - 25 - 11          | 1112                        | 841 | 1953 | 16                | 63 | 79  |
| 1000 - 30 - 13          | 1238                        | 908 | 2109 | 17                | 70 | 87  |



- A Parte idraulica  
Hydraulic part
- B Motore  
Motor
- C Pompa completa  
Electric pump

## APPLICAZIONI

Per il sollevamento dell'acqua da pozzi profondi in impianti alimentati da energia solare.

## CARATTERISTICHE

L'innovativo impianto si compone di tre elementi:

- i pannelli fotovoltaici (non forniti)
- il quadro di regolazione ad inverter
- l'elettropompa

L'inverter Solare 1 lavora in presenza della tensione fornita dai pannelli fotovoltaici, in assenza della quale l'impianto non funziona.

Non necessita di batterie d'accumulo per l'energia elettrica in quanto, con questo sistema, l'acqua viene pompata e stoccata durante il giorno, per l'eventuale utilizzo durante la notte.

L'inverter Solare 1 viene fornito con un trasduttore di pressione: per un corretto funzionamento deve essere alimentato a 130 Vcc (max 15 A).

L'inverter Solare 1, opportunamente installato e tarato, può spegnere l'elettropompa in caso di mandata chiusa, è dotato di marcia a secco e blocca il motore in caso di assorbimento eccessivo.

L'elettropompa funziona con una tensione di lavoro trifase 230 V; ciò fa sì che gli assorbimenti siano particolarmente contenuti.

L'elettropompa è fornita con 30 m di cavo elettrico H07RN-F.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- L'inverter deve essere posizionato in ambiente protetto e ventilato.
- Temperatura di esercizio inverter: min 5°C - max 40°C.
- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento elettropompa verticale.
- Max profondità d' immersione elettropompa: 10 m.
- Numero max avviamenti orari elettropompa: 20.



## APPLICATIONS

Raising clean water from deep wells in systems powered by solar energy.

## FEATURES

The new system is composed of three elements:

- photovoltaic panels (not included)
- inverter
- electric pump

Solare 1 inverter powers the electric pump in sunshine, without sun the system doesn't work.

Accumulators for electric power are not necessary because with this system the water is pumped and stocked during the day for an eventual use during the night.

Solare 1 inverter is supplied with a pressure transducer: for a correct use the inverter must be supplied with voltage of 130 Vdc (max 15 A).

Solare 1 inverter, right installed and calibrated, can stop the pump when the delivery outlet is closed, it is equipped with a dry running alarm and it stops the pump in case of excessive power consumption.

The electric pump works with working voltage three-phase 230 V; in this way the absorptions are really limited.

The electric pump is supplied with 30 m of H07RN-F electric cable.

## OPERATING CONDITIONS

- The inverter must be installed in a protected and airy area.
- Inverter working temperature: min 5°C – max 40°C.
- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C – max 30°C.
- Vertical operating position.
- Max immersion depth: 10 m.
- Max number of starts per hour: 20.

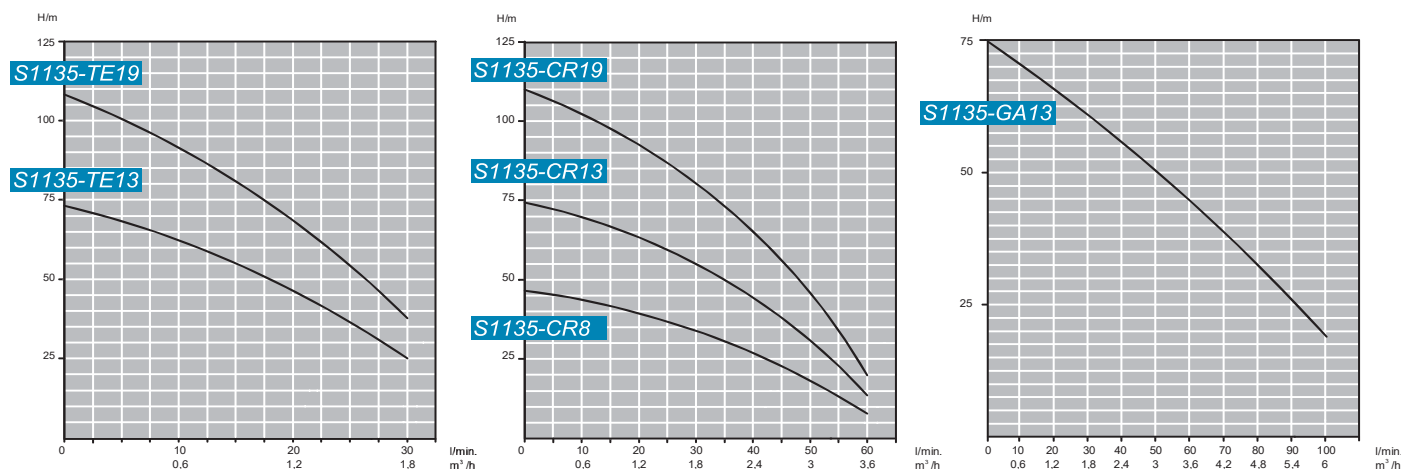


Caratteristiche tecniche - *Technical specifications*

| Modello<br>Model | POTENZA INPUT<br>INVERTER<br>Inverter<br>input power | ASSORBIMENTO MAX<br>ELETTROPOMPA<br>Electric pump<br>max current | MANDATA<br>Outlet<br><br>Ø | PORTATA<br>Delivery                           |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |  |  |
|------------------|--|--|----------------------------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|--|--|
|                  |  |  |                            | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head (m) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |  |  |
|                  | kW   | 230V<br>3~<br>A  |                            | 0   | 10  | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |  |  |  |
| S1135 - TE13     | 1,1  | 2,6  | 1"1/4                      | 74  | 62  | 45 | 25 |    |    |    |    |    |    |     |  |  |  |
| S1135 - TE19     | 1,3  | 3,3  |                            | 108   | 91  | 66 | 37 |    |    |    |    |    |    |     |  |  |  |
| S1135 - CR8      | 0,95   | 2,3  |                            | 44  | 42  | 37 | 33 | 26 | 18 | 8  |    |    |    |     |  |  |  |
| S1135 - CR13     | 1,3  | 3,3  |                            | 74  | 70  | 62 | 55 | 45 | 31 | 14 |    |    |    |     |  |  |  |
| S1135 - CR19     | 1,5  | 3,8  |                            | 110   | 102 | 93 | 81 | 65 | 45 | 20 |    |    |    |     |  |  |  |
| S1135 - GA13     | 1,5  | 3,9  |                            | 75  | 71  | 67 | 61 | 56 | 50 | 44 | 37 | 31 | 25 | 18  |  |  |  |

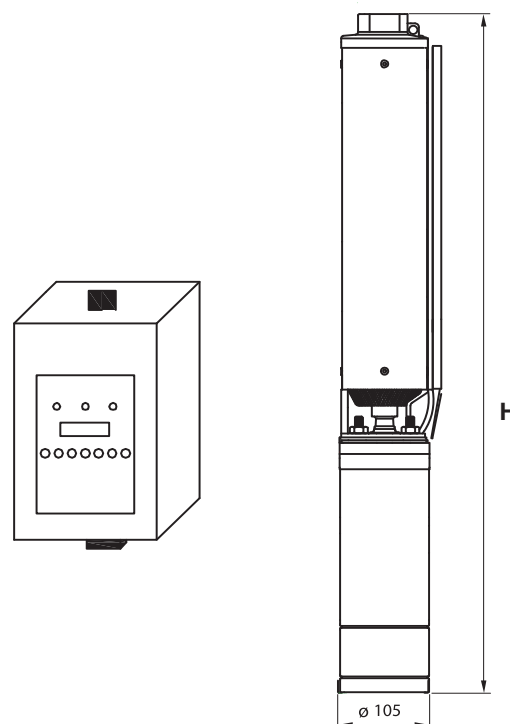
I dati riportati sono relativi all'erogazione dell'elettropompa alla massima potenza; con disponibilità minore di energia tali valori diminuiscono fino all'arresto dell'impianto.  
 The above mentioned data refer to the maximum water supply of the electric pump: with low energy generation, those values decrease till the stop of the system.

Curve - *Performance curves*



Dimensioni e pesi - *Dimensions and weights*

| Modello<br>Model | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm | PESO<br>Weight<br>Kg |                      |
|------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
|                  |                                | POMPA<br>Pump        | INVERTER<br>Inverter |
| S1135 - TE13     | H                              | 16,8                 | 6,5                  |
| S1135 - TE19     | 918                            | 17,9                 | 6,5                  |
| S1135 - CR8      | 773                            | 16                   | 6,5                  |
| S1135 - CR13     | 783                            | 16,8                 | 6,5                  |
| S1135 - CR19     | 938                            | 17,9                 | 6,5                  |
| S1135 - GA13     | 868                            | 17,2                 | 6,5                  |



## APPLICAZIONI

Per il sollevamento dell'acqua da pozzi profondi in impianti alimentati da energia solare.

## CARATTERISTICHE

L'innovativo impianto si compone di tre elementi:

- i pannelli fotovoltaici (non forniti)
- il quadro di regolazione ad inverter
- l'elettropompa

L'inverter Solare 2 lavora in presenza della tensione fornita dai pannelli fotovoltaici, in assenza della quale l'impianto non funziona.

Non necessita di batterie d'accumulo per l'energia elettrica in quanto, con questo sistema, l'acqua viene pompata e stoccata durante il giorno, per l'eventuale utilizzo durante la notte.

Per un corretto funzionamento l'inverter Solare 2 deve essere alimentato a 320 Vcc o 560 Vcc.

L'inverter, opportunamente installato e tarato, può spegnere l'elettropompa in caso di mandata chiusa, è dotato di marcia a secco e blocca il motore in caso di assorbimento eccessivo.

L'elettropompa funziona con una tensione di lavoro trifase 230 V e trifase 400 V, ciò fa sì che gli assorbimenti siano particolarmente contenuti.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- L'inverter deve essere posizionato in ambiente protetto e ventilato.
- Temperatura di esercizio inverter: min 5°C - max 50°C.
- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento elettropompa verticale.
- Numero max avviamenti orari elettropompa: 20.



## APPLICATIONS

Raising clean water from deep wells in systems powered by solar energy.

## FEATURES

The new system is composed of three elements:

- photovoltaic panels (not included)
- inverter
- electric pump

Solare 2 inverter powers the electric pump in sunshine, without sun the system doesn't work.

Accumulators for electric power are not necessary because with this system the water is pumped and stocked during the day for an eventual use during the night.

For a correct use, the Solare 2 inverter must be supplied with voltage of 320 Vdc or 560 Vdc.

Solare 2 inverter, right installed and calibrated, can stop the pump when the delivery outlet is closed, it is equipped with a dry running alarm and it stops the pump in case of excessive power consumption.

Working voltage of the pump: three-phase 230 V, three-phase 400 V, in this way the absorptions are really limited.

## OPERATING CONDITIONS

- The inverter must be installed in a protected and airy area.
- Inverter working temperature: min 5°C – max 50°C.
- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C – max 30°C.
- Vertical operating position.
- Max number of starts per hour: 20.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications Elettropompe Ø max 105 mm - Electric pump Ø max 105 mm

| Modello<br>Model | POTENZA INPUT<br>INVERTER<br>Inverter<br>input power<br>kW | ASS. MAX<br>ELETTROPOMPA<br>Electric pump<br>max current |                 | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                           |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |     |  |  |
|------------------|--|--|-----------------|------------------------|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|-----|--|--|
|                  |  | 230V<br>3~<br>A  | 400V<br>3~<br>A |                        | l/min   | 0   | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 | 180  | 200 | 240  | 280  | 320  | 360  | 400 |  |  |
|                  |  |  |                 |                        | m³/h  | 0   | 0,6   | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6   | 6,6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12  | 14,4 | 16,8 | 19,2 | 21,6 | 24  |  |  |
| S2212 - CR37     | 3,5  | 9,9  | -               | 1"1/4                  | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head (m) | 214 | 199   | 181 | 157 | 127 | 88  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |     |  |  |
| S2212 - GA19     | 2,3  | 6,5  | -               |                        |   | 110 | 104   | 98  | 89  | 82  | 73  | 64  | 54  | 45  | 36  | 26  |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |     |  |  |
| S2212 - GA26     | 3  | 8,4  | -               |                        |   | 150 | 142   | 134 | 122 | 112 | 100 | 89  | 75  | 63  | 51  | 36  |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |     |  |  |
| S2212 - KA16     | 2,1  | 5,8  | -               |                        |   | 93  |   |     | 80  | 74  | 68  | 61  | 55  | 48  | 41  | 33  | 25  | 18  |     |     |      |     |      |      |      |      |     |  |  |
| S2212 - KA22     | 2,8  | 7,8  | -               |                        |   | 128 |   |     | 110 | 102 | 93  | 84  | 75  | 66  | 56  | 45  | 35  | 25  |     |     |      |     |      |      |      |      |     |  |  |
| S2409 - KA34     | 3,9  | -  | 6,1             |                        |   | 198 |   |     | 170 | 158 | 144 | 130 | 116 | 102 | 86  | 70  | 54  | 38  |     |     |      |     |      |      |      |      |     |  |  |
| S2412 - KA40     | 5,6  | -  | 8,3             |                        |   | 244 |   |     | 200 | 184 | 172 | 152 | 136 | 120 | 100 | 84  | 64  | 44  |     |     |      |     |      |      |      |      |     |  |  |
| S2212 - OM22     | 3,5  | 9,9  | -               |                        |   | 2"  | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head (m) | 130 |     |     | 108 | 103 | 98  | 91  | 84  | 78  | 72  | 67  | 61  | 49  | 34   | 22  |      |      |      |      |     |  |  |
| S2412 - OM34     | 5,4  | -  | 8               |                        |   |     |   | 201 |     |     | 167 | 159 | 151 | 140 | 130 | 120 | 111 | 103 | 96  | 76  | 52   | 34  |      |      |      |      |     |  |  |
| S2412 - OM42     | 7  | -  | 10,6            |                        |   |     |   | 247 |     |     | 206 | 196 | 186 | 172 | 160 | 148 | 137 | 127 | 118 | 98  | 64   | 42  |      |      |      |      |     |  |  |
| S2212 - SI11     | 3  | 8,4  | -               | 65                     |   |     |   |     |     | 58  | 57  | 55  | 53  | 51  | 49  | 47  | 45  | 41  | 37  | 33  | 28   | 17  |      |      |      |      |     |  |  |
| S2409 - SI16     | 3,9  | -  | 6,1             | 94                     |   |     |   |     |     | 84  | 82  | 80  | 77  | 74  | 71  | 68  | 65  | 59  | 53  | 33  | 28   | 17  |      |      |      |      |     |  |  |
| S2412 - SI20     | 5,5  | -  | 8,2             | 114                    |   |     |   |     |     | 105 | 100 | 98  | 95  | 93  | 89  | 85  | 81  | 74  | 66  | 58  | 50   | 30  |      |      |      |      |     |  |  |
| S2412 - SI28     | 6,7  | -  | 10,2            | 151                    |   |     |   |     |     | 140 | 138 | 135 | 130 | 126 | 121 | 116 | 112 | 102 | 92  | 81  | 70   | 42  |      |      |      |      |     |  |  |
| S2212 - IO9      | 2,8  | 7,8  | -               | 40                     |   |     |   |     |     |     |     |     |     | 34  | 32  | 31  | 29  | 28  | 27  | 26  | 25   | 24  | 20   | 16   | 10   | 6    | 2   |  |  |
| S2212 - IO12     | 3,6  | 10   | -               | 56                     |   |     |   |     |     |     |     |     |     | 48  | 47  | 46  | 45  | 44  | 42  | 40  | 36   | 34  | 29   | 23   | 17   | 11   | 5   |  |  |
| S2412 - IO17     | 5,5  | -  | 8,2             | 78                     |   |     |   |     |     |     |     |     |     | 66  | 65  | 64  | 62  | 60  | 58  | 56  | 50   | 45  | 37   | 30   | 22   | 15   | 8   |  |  |
| S2412 - IO23     | 7  | -  | 10,6            | 110                    |   |     |   |     |     |     |     | 92  | 90  | 88  | 85  | 83  | 81  | 76  | 71  | 68  | 58   | 50  | 42   | 30   | 13   |      |     |  |  |

Caratteristiche tecniche - Technical specifications Elettropompe Ø max 147 mm - Electric pump Ø max 147 mm

| Modello<br>Model | POTENZA INPUT<br>INVERTER<br>Inverter<br>input power<br>kW | ASS. MAX<br>ELETTROPOMPA<br>Electric pump<br>max current |  | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
|                  |  | 400V<br>3~<br>A  |  |                        | l/min   | 0   | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |  |  |  |  |  |  |
|                  |  |  |  |                        | m³/h  | 0   | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 30  | 36  | 42  | 48  |  |  |  |  |  |  |
| S2412 - X251-11  | 6,4  | 9,8  |  | 3"                     | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head (m) | 106 | 100 | 92  | 82  | 67  | 47  |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| S2415 - X251-16  | 8,5  | 13   |  |                        |   | 152 | 144 | 130 | 114 | 92  | 64  |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| S2412 - X351-9   | 6,6  | 10,1   |  |                        |   | 90  |     | 81  | 75  | 67  | 57  | 44  | 26  |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| S2415 - X351-12  | 8,5  | 13   |  |                        |   | 120 |     | 110 | 101 | 91  | 76  | 56  | 32  |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| S2412 - X501-6   | 6,7  | 10,2   |  |                        |   | 62  |     |     | 57  | 54  | 51  | 46  | 40  | 33  | 17  |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| S2415 - X501-8   | 8,9  | 13,6   |  |                        |   | 83  |     |     | 77  | 73  | 68  | 62  | 55  | 47  | 24  |     |     |     |  |  |  |  |  |  |

I dati riportati sono relativi all'erogazione dell'elettropompa alla massima potenza; con disponibilità minore di energia tali valori diminuiscono fino all'arresto dell'impianto.  
The above mentioned data refer to the maximum water supply of the electric pump; with low energy generation, those values decrease till the stop of the system.



### APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento acqua, impianti di lavaggio e di sollevamento.

### CARATTERISTICHE

- Sistema di pressurizzazione realizzato da 2 elettropompe ad asse verticale Diva assemblate in una unità di pronta installazione.
- Collettore di aspirazione con valvole a sfera e collettore di mandata con valvole di non ritorno.
- Un pressostato per ogni elettropompa collegato al collettore di mandata ed al quadro elettrico.
- Quadro elettrico provvisto di interruttori di sicurezza, invertitore automatico per il funzionamento alternato delle pompe.

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.

- Isolamento classe F.
- Protezione IP44.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Ventilazione esterna.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- Le pompe non possono girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pressione di alimentazione dell'acqua: min 0,2 – max 3 bar.
- Indispensabile collegare il gruppo ad almeno 2 vasi di espansione di minimo 24 l ciascuno.
- Numero max di avviamenti orari: 20.
- Consumo delle utenze: vedere Tab. 2, pag. 120.

### APPLICAZIONI

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing and raising systems.

### FEATURES

- Pressurisation system composed of 2 multistage electric pumps Diva, assembled in a ready unit.
- Suction manifold with ball valves and delivery manifold with non return valves.
- One pressure switch for each electric pump, connected to the delivery manifold and to the electric panel.
- The switchboard has a thermo-magnetic switch, a power relay and an automatic exchanger to control the alternating working of the pumps.

### MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP44 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- External ventilation.

### OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pumps can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Water feed pressure: min 0,2 – max 3 bar.
- It is essential to connect the system at least to 2 minimum 24 l pressure tanks.
- Maximum number of starts per hour: 20.
- For the consumption at point of demand see Table nr. 2 at page 120.

La foto è puramente dimostrativa. I gruppi sono realizzati anche con elettropompe orizzontali.

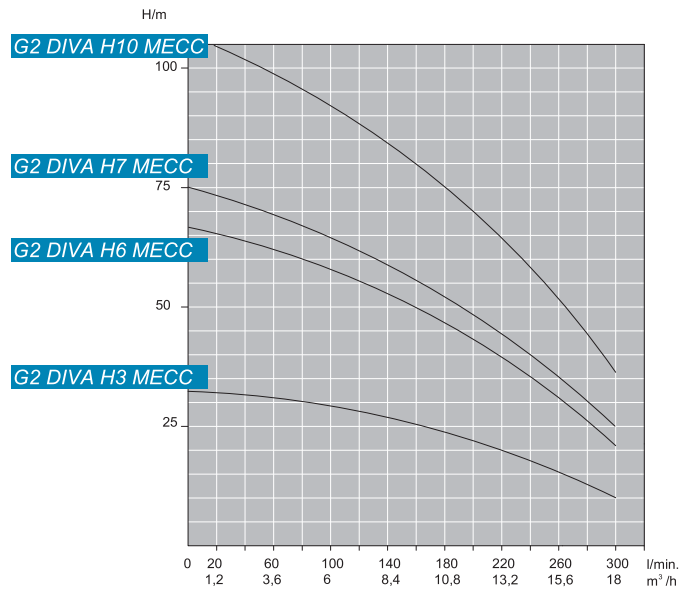
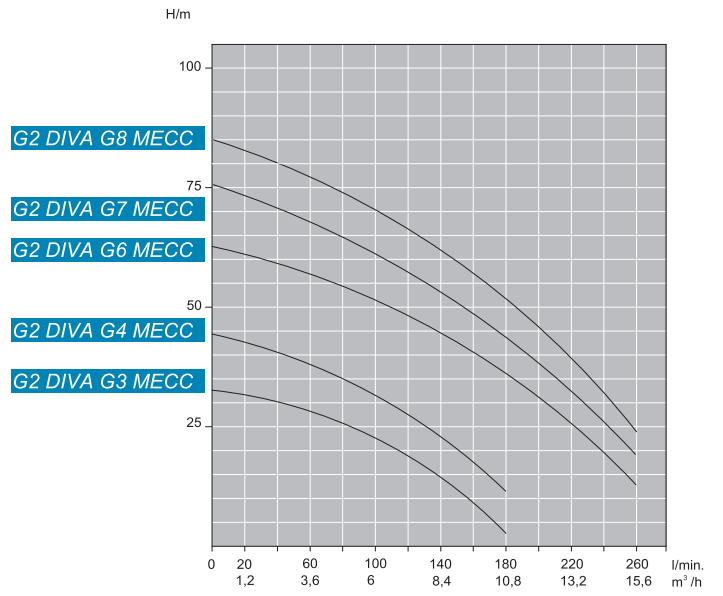
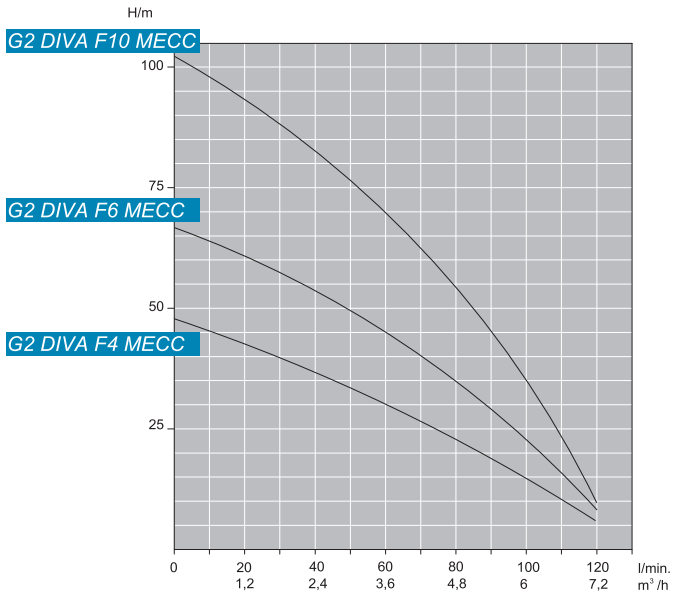
The picture is simply demonstrative. The pressure plants are also composed of horizontal electric pumps.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |        | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | TARATURA<br>PRESSOSTATI<br>Pressure<br>switch setting<br>bar | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|-------------------------|-----------------|--------|--|------------|--|------------------------|---------------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|                         | HP              | kW     | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |  |                        | l/min               |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                         |                 |        |  |            | 0  | 20                     | 60                  | 100 | 120 | 160  | 180  | 260 | 300  | 350  | 400  | 500  | 600  | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1800 | 2200 | 2400 |     |     |
|                         |                 |        |  |            |  |                        | m³/h                |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                         |                 |        |  |            |  |                        | 0                   | 1,2 | 3,6 | 6    | 7,2  | 9,6 | 10,8 | 15,6 | 18   | 21   | 24   | 30   | 36   | 48   | 60   | 72   | 84   | 108  | 132 | 144 |
| G2 DIVA F4 MECC         | 2x0,8           | 2x0,6  | 2x3,8                                  | 2x1,5      | 2÷3,4  | 2"                     | 46                  | 40  | 29  | 12   | 6    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA F6 MECC         | 2x1             | 2x0,75 | 2x5                                    | 2x2        | 3,5÷5,2  |                        | 64                  | 60  | 45  | 20   | 7    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA F10 MECC        | 2x1,5           | 2x1,1  | 2x8                                    | 2x2,9      | 7,3÷9  |                        | 104                 | 99  | 70  | 30   | 9    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA G3 MECC         | 2x0,8           | 2x0,6  | 2x3,8                                  | 2x1,5      | 2÷3  |                        | 36                  | 32  | 28  | 21   | 17   | 10  | 2    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA G4 MECC         | 2x1             | 2x0,75 | 2x4,7                                  | 2x1,9      | 2÷3,4  |                        | 46                  | 43  | 38  | 30   | 26   | 17  | 12   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA G6 MECC         | 2x1,5           | 2x1,1  | 2x7,6                                  | 2x2,6      | 3,5÷5,2  |                        | 63                  | 60  | 56  | 52   | 48   | 40  | 35   | 14   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA G7 MECC         | 2x1,7           | 2x1,3  | 2x8,5                                  | 2x3        | 5,2÷6,5  |                        | 77                  | 74  | 68  | 61   | 57   | 50  | 45   | 19   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA G8 MECC         | 2x2             | 2x1,5  | 2x10                                   | 2x3,7      | 6,2÷7,4  |                        | 86                  | 83  | 77  | 69   | 65   | 58  | 53   | 23   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA H3 MECC         | 2x1,1           | 2x0,85 | 2x5,6                                  | 2x2,3      | 2÷3  |                        | 34                  | 32  | 30  | 28   | 27   | 25  | 23   | 15   | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA H6 MECC         | 2x2             | 2x1,5  | 2x9,5                                  | 2x3,5      | 4,3÷5,5  |                        | 67                  | 65  | 61  | 56   | 53   | 50  | 47   | 32   | 21   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA H7 MECC         | 2x2,3           | 2x1,7  | 2x10,5                                 | 2x4        | 5,2÷6,5  |                        | 76                  | 74  | 69  | 64   | 60   | 56  | 53   | 36   | 25   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA H10 MECC        | 2x3             | 2x2,2  | -                                      | 2x5        | 7,4÷9,6  |                        | 108                 | 106 | 99  | 91   | 86   | 80  | 77   | 52   | 37   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA 10-4-1,5 MECC   | 2x2             | 2x1,5  | 2x8,7                                  | 2x3,4      | 2,2÷3,6  |                        | 48                  |     |     |      | 44,5 | 43  | 41   | 38,1 | 36   | 30,8 | 25,7 | 11,6 |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA 10-5-2,2 MECC   | 2x3             | 2x2,2  | 2x11                                   | 2x4,6      | 3,5÷4,8  |                        | 60                  |     |     |      | 55,5 | 53  | 51   | 47,5 | 45   | 38,5 | 32,1 | 14,5 |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA 10-6-2,2 MECC   | 2x3             | 2x2,2  | 2x13                                   | 2x4,6      | 4,8÷6  | 72                     |                     |     |     | 66,5 | 64   | 61  | 57   | 54   | 46,2 | 38,5 | 17,4 |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA 18-4-3 MECC     | 2x4             | 2x3    | -                                      | 2x6,3      | 2,2÷3,6  | 48,5                   |                     |     |     |      |      | 46  | 44   | 42,9 | 41,8 | 40,5 | 37,4 | 33,6 | 20,6 |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA 18-5-4 MECC     | 2x5,5           | 2x4    | -                                      | 2x8,1      | 3,5÷4,8  | 60,5                   |                     |     |     |      |      | 56  | 55   | 53,2 | 52   | 50,5 | 47   | 42   | 25,8 |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA 18-6-4 MECC     | 2x5,5           | 2x4    | -                                      | 2x8,1      | 4,8÷6  | 72,5                   |                     |     |     |      |      | 67  | 66   | 64,2 | 62,3 | 60,5 | 56   | 50,5 | 30,9 |      |      |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA 40-200-5,5 MECC | 2x7,5           | 2x5,5  | -                                      | 2x11,1     | 2÷3,6  | 47,5                   |                     |     |     |      |      |     |      |      | 45,5 | 44,7 | 44   | 41   | 38   | 35   | 31   |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA 40-200-7,5 MECC | 2x10            | 2x7,5  | -                                      | 2x15,2     | 3,4÷4,6  | 58                     |                     |     |     |      |      |     |      |      | 57   | 56,2 | 55,5 | 53,5 | 51   | 47,5 | 44   |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA 40-200-11 MECC  | 2x15            | 2x11   | -                                      | 2x20       | 4,8÷6  | 72                     |                     |     |     |      |      |     |      |      | 71   | 70,5 | 70   | 68,5 | 66   | 63   | 59   |      |      |      |     |     |
| G2 DIVA 50-200-9,2 MECC | 2x12,5          | 2x9,2  | -                                      | 2x17,4     | 2,8÷4,1  | 53                     |                     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      | 50   | 49   | 47,5 | 43   | 37   | 34   |      |     |     |
| G2 DIVA 50-200-11 MECC  | 2x15            | 2x11   | -                                      | 2x22       | 3,5÷4,7  | 59,5                   |                     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      | 56   | 55   | 54   | 50   | 45   | 42   |      |     |     |
| G2 DIVA 50-200-15 MECC  | 2x20            | 2x15   | -                                      | 2x31,3     | 4,8÷6  | 73                     |                     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      | 70   | 69   | 68   | 64   | 59,5 | 57   |      |     |     |

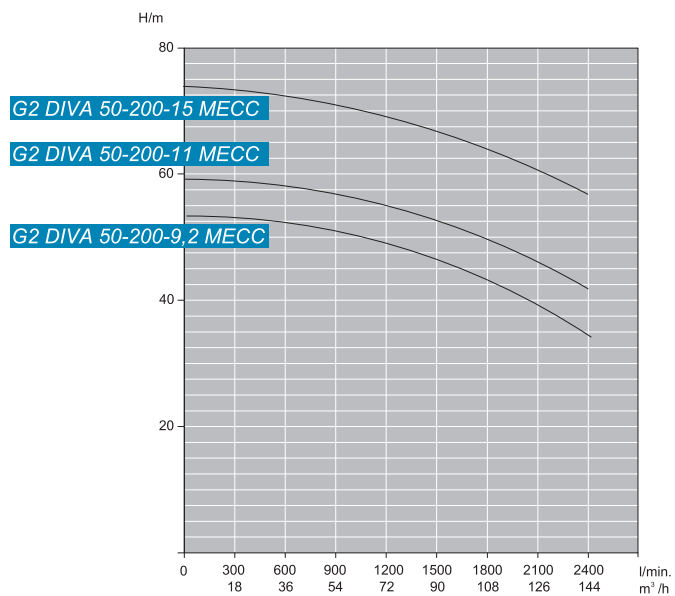
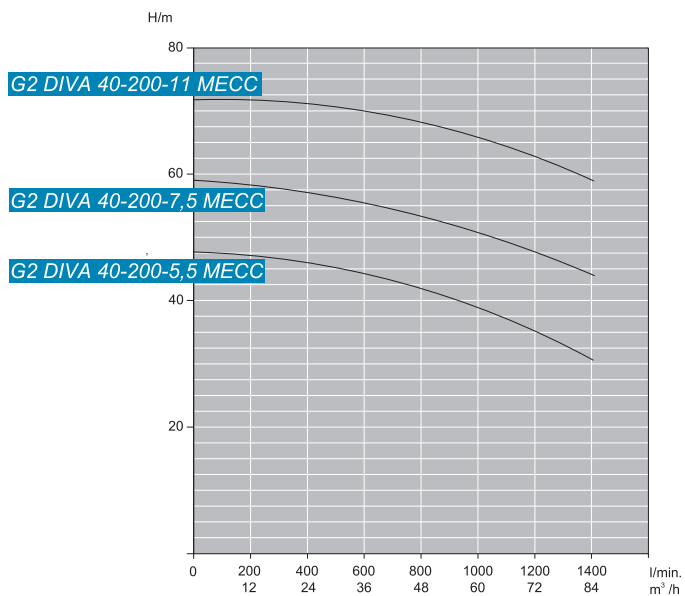
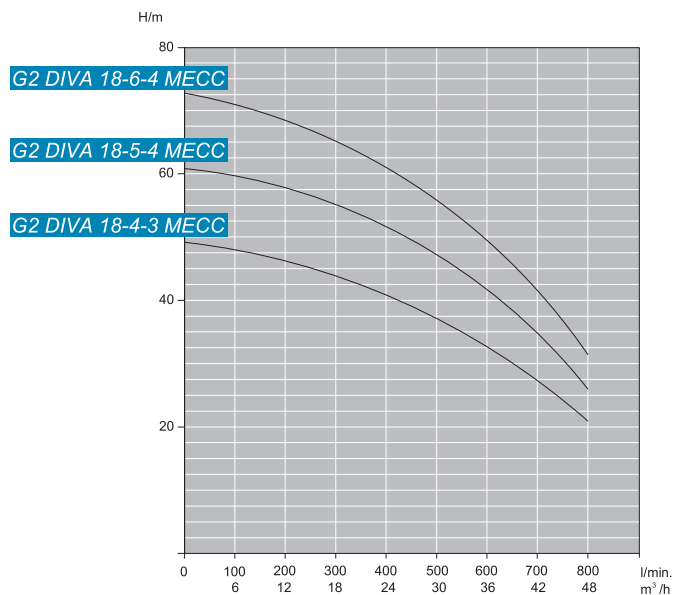
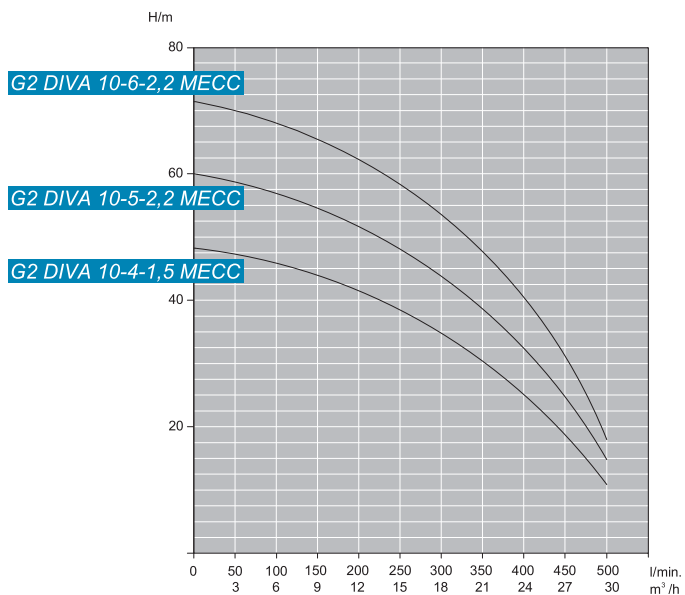
PREVALENZA MANOMETRICA / Manometric head (m)

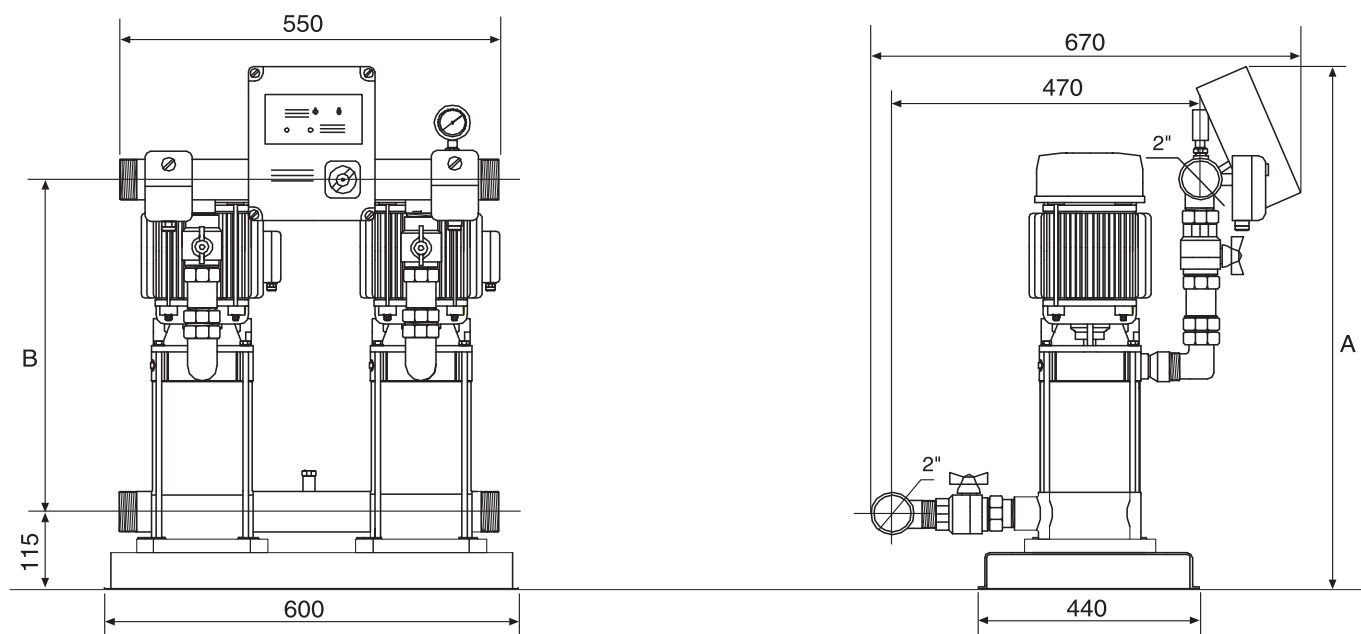
Curve - Performance curves





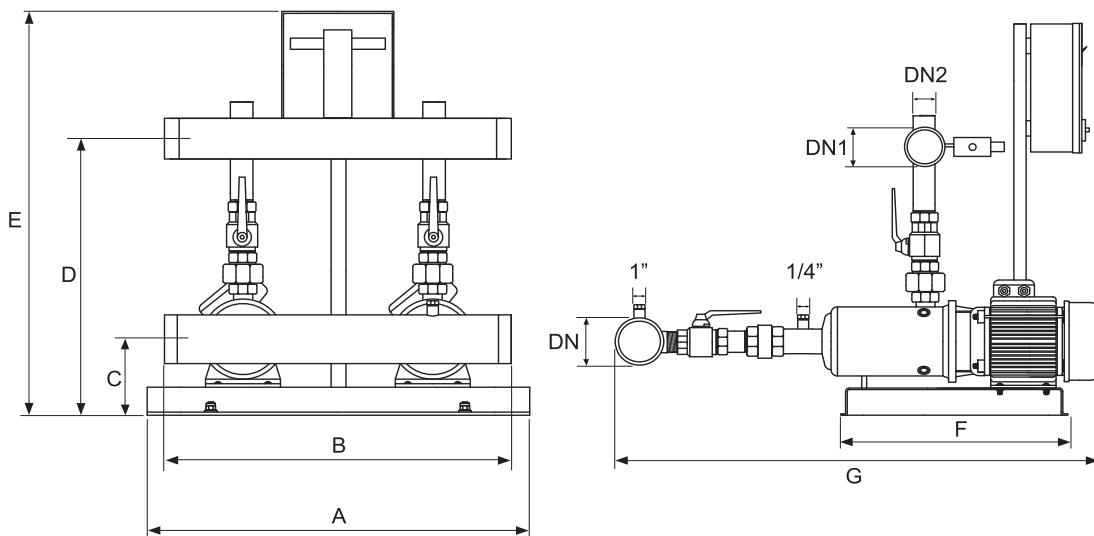
Curve - Performance curves



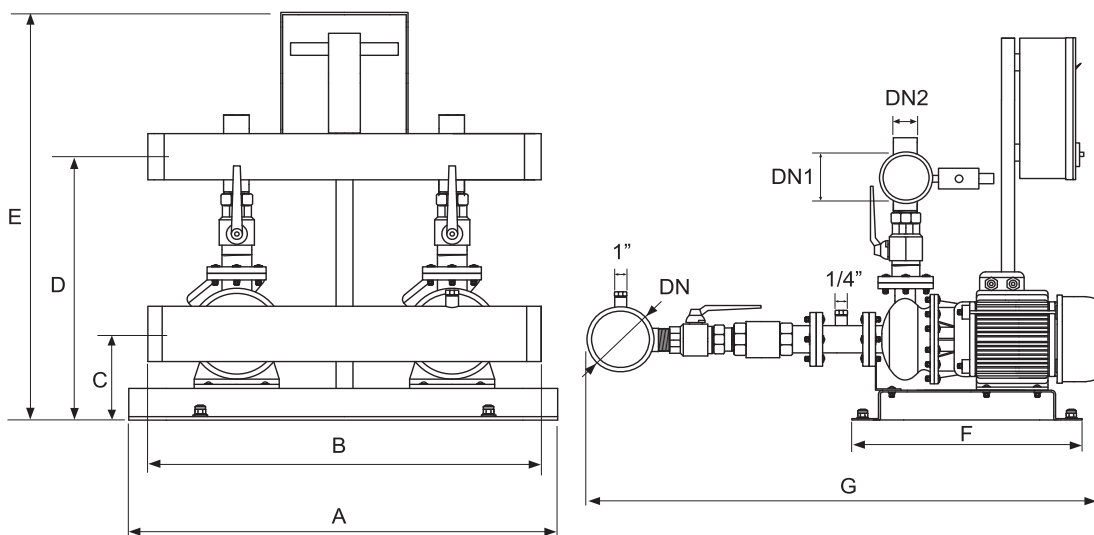
Dimensioni e pesi - *Dimensions and weights*

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     | PESO<br>Weight<br>Kg |         |
|-------------------------|--------------------------------|-----|----------------------|---------|
|                         | A                              | B   | 230V 1~              | 400V 3~ |
| G2 DIVA F4 MECC         | 864                            | 434 | 62                   | 60      |
| G2 DIVA F6 MECC         | 918                            | 488 | 65                   | 63      |
| G2 DIVA F10 MECC        | 1026                           | 596 | 72,5                 | 70,5    |
| G2 DIVA G3 MECC         | 837                            | 407 | 61                   | 59      |
| G2 DIVA G4 MECC         | 864                            | 434 | 63                   | 61      |
| G2 DIVA G6 MECC         | 918                            | 488 | 67                   | 65      |
| G2 DIVA G7 MECC         | 945                            | 515 | 70,5                 | 68,5    |
| G2 DIVA G8 MECC         | 972                            | 542 | 74                   | 72      |
| G2 DIVA H3 MECC         | 837                            | 407 | 62                   | 60      |
| G2 DIVA H6 MECC         | 918                            | 488 | 70                   | 68      |
| G2 DIVA H7 MECC         | 945                            | 515 | 72,5                 | 70,5    |
| G2 DIVA H10 MECC        | 1026                           | 596 | -                    | 75      |

Dimensioni e pesi - Dimensions and weights



| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |        |     |     |     |     |     |     |     |      | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|
|                         | DN                             | DN1    | DN2 | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G    |                      |
| G2 DIVA 10-4-1,5 MECC   | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 830  | 107                  |
| G2 DIVA 10-5-2,2 MECC   | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 910  | 118                  |
| G2 DIVA 10-6-2,2 MECC   | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 940  | 120                  |
| G2 DIVA 18-4-3 MECC     | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 995  | 133                  |
| G2 DIVA 18-5-4 MECC     | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 1075 | 143                  |
| G2 DIVA 18-6-4 MECC     | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 1115 | 145                  |



| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |        |     |     |     |     |     |     |     |      | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|
|                         | DN                             | DN1    | DN2 | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G    |                      |
| G2 DIVA 40-200-5,5 MECC | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 830  | 107                  |
| G2 DIVA 40-200-7,5 MECC | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 910  | 118                  |
| G2 DIVA 40-200-11 MECC  | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 940  | 120                  |
| G2 DIVA 50-200-9,2 MECC | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 995  | 133                  |
| G2 DIVA 50-200-11 MECC  | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 1075 | 143                  |
| G2 DIVA 50-200-15 MECC  | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 1115 | 145                  |



## APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento acqua, impianti di lavaggio e di sollevamento.

## CARATTERISTICHE

- Sistema di pressurizzazione realizzato da 2 elettropompe ad asse verticale Diva collegate ad un sistema di controllo ad inverter che mantiene costante la pressione dell'acqua al variare della portata, con sensibili risparmi energetici.
- Collettore di aspirazione con valvole a sfera e collettore di mandata con valvole di non ritorno.
- Il gruppo di pressurizzazione G2 Diva inv può lavorare con il valore di pressione (set point) già impostato oppure, in impianti con elevate perdite di carico, la pressione può essere aumentata secondo le caratteristiche delle pompe stesse.

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP44.

- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Ventilazione esterna.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- Le pompe non possono girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pressione di alimentazione dell'acqua: min 0,2 – max 3 bar.
- Indispensabile collegare il gruppo ad almeno 2 vasi di espansione di minimo 24 l ciascuno.
- Numero max di avviamenti orari: 20.
- Per la scelta di un gruppo automatico di pressurizzazione vedere pag. 124.
- Consumo delle utenze: vedere Tab. 2, pag. 120.

## APPLICAZIONI

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing systems, raising systems.

## FEATURES

- Pressurisation system composed of 2 vertical electric pumps Diva, connected to an inverter panel which guarantees a constant water pressure when the flow rate changes, with high energy saving.
- Suction manifold with ball valves and delivery manifold with non return valves.
- The pressure plant G2 Diva inv can work with the same pressure value (set point) already set up or, for systems with high pressure drops, the pressure can be increased depending on the features of the pumps.

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP44 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- External ventilation.

## OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pumps can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Water feed pressure: min 0,2 – max 3 bar.
- It is essential to connect the system at least to 2 minimum 24 l pressure tanks.
- Maximum number of starts per hour: 20.
- For the choice of automatic pressure plant see page 125.
- For the consumption at point of demand see Table nr. 2 at page 120.

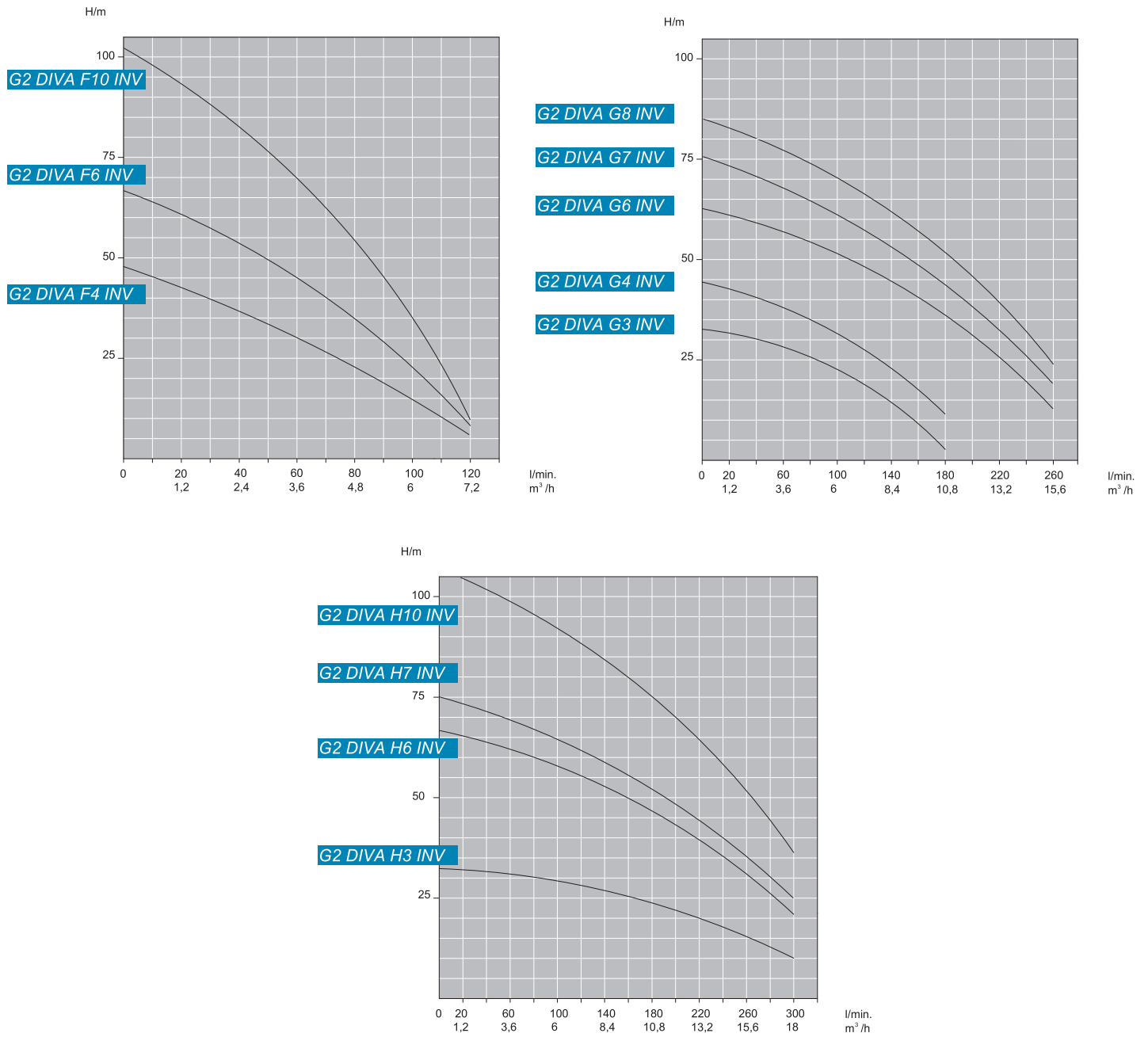
La foto è puramente dimostrativa. I gruppi sono realizzati anche con elettropompe orizzontali.

The picture is simply demonstrative. The pressure plants are also composed of horizontal electric pumps.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

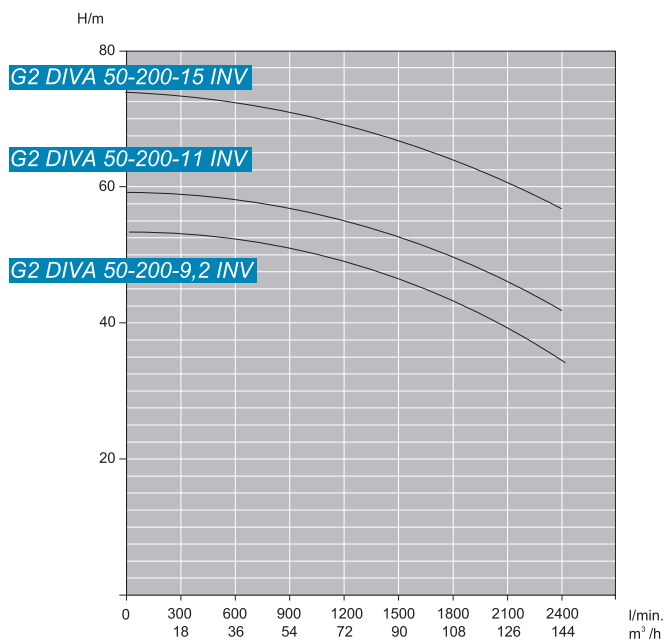
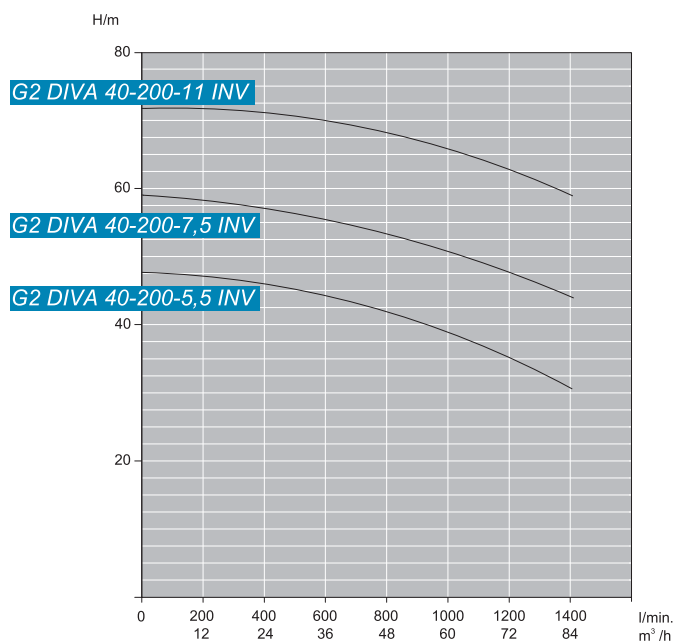
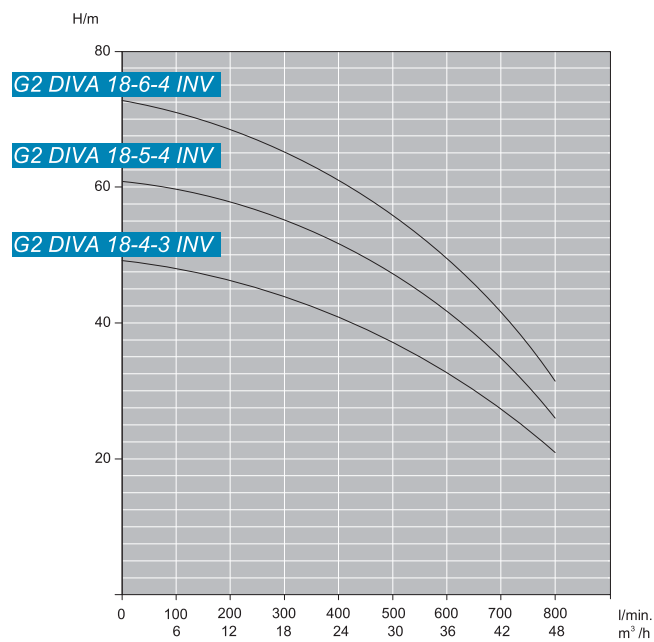
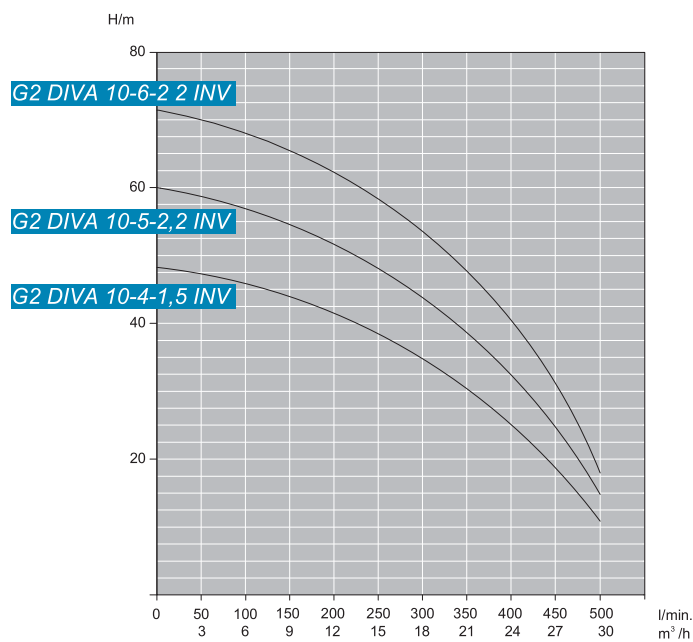
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |          | MANDATA<br>Outlet | PORTATA<br>Delivery                          |      |     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|-------------------------|-----------------|----------|-------------------|--|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|                         | HP              | kW       |                   | l/min  | 0    | 20  | 60  | 100 | 120  | 160  | 180 | 260  | 300  | 350  | 400  | 500  | 600  | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1800 | 2200 | 2400 |  |  |
|                         | Ø               | m³/h     | 0                 | 1,2  | 3,6  | 6   | 7,2 | 9,6 | 10,8 | 15,6 | 18  | 21   | 24   | 30   | 36   | 48   | 60   | 72   | 84   | 108  | 132  | 144  |      |      |  |  |
| G2 DIVA F4 INV          | 2 x 0,8         | 2 x 0,6  | 2"                | PREVALENZA MANOMETRICA / Manometric head (m) | 46   | 40  | 29  | 12  | 6    |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA F6 INV          | 2 x 1           | 2 x 0,75 |                   |  | 64   | 60  | 45  | 20  | 7    |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA F10 INV         | 2 x 1,5         | 2 x 1,1  |                   |  | 104  | 99  | 70  | 30  | 9    |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA G3 INV          | 2 x 0,8         | 2 x 0,6  |                   |  | 36   | 32  | 28  | 21  | 17   | 10   | 2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA G4 INV          | 2 x 1           | 2 x 0,75 |                   |  | 46   | 43  | 38  | 30  | 26   | 17   | 12  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA G6 INV          | 2 x 1,5         | 2 x 1,1  |                   |  | 63   | 60  | 56  | 52  | 48   | 40   | 35  | 14   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA G7 INV          | 2 x 1,7         | 2 x 1,3  |                   |  | 77   | 74  | 68  | 61  | 57   | 50   | 45  | 19   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA G8 INV          | 2 x 2           | 2 x 1,5  |                   |  | 86   | 83  | 77  | 69  | 65   | 58   | 53  | 23   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA H3 INV          | 2 x 1,1         | 2 x 0,85 |                   |  | 34   | 32  | 30  | 28  | 27   | 25   | 23  | 15   | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA H6 INV          | 2 x 2           | 2 x 1,5  |                   |  | 67   | 65  | 61  | 56  | 53   | 50   | 47  | 32   | 21   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA H7 INV          | 2 x 2,3         | 2 x 1,7  |                   |  | 76   | 74  | 69  | 64  | 60   | 56   | 53  | 36   | 25   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA H10 INV         | 2 x 3           | 2 x 2,2  |                   |  | 108  | 106 | 99  | 91  | 86   | 80   | 77  | 52   | 37   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA 10-4-1,5 INV    | 2 x 2           | 2 x 1,5  |                   |  | 2"   | 48  |     |     |      | 44,5 | 43  | 41   | 38,1 | 36   | 30,8 | 25,7 | 11,6 |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA 10-5-2,2 INV    | 2 x 3           | 2 x 2,2  | 60                |  |      |     |     |     | 55,5 | 53   | 51  | 47,5 | 45   | 38,5 | 32,1 | 14,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA 10-6-2,2 INV    | 2 x 3           | 2 x 2,2  | 72                |  |      |     |     |     | 66,5 | 64   | 61  | 57   | 54   | 46,2 | 38,5 | 17,4 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA 18-4-3 INV      | 2 x 4           | 2 x 3    | 2" 1/2            |  | 48,5 |     |     |     |      | 46   | 44  | 42,9 | 41,8 | 40,5 | 37,4 | 33,6 | 20,6 |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA 18-5-4 INV      | 2 x 5,5         | 2 x 4    |                   |  | 60,5 |     |     |     |      | 56   | 55  | 53,2 | 52   | 50,5 | 47   | 42   | 25,8 |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA 18-6-4 INV      | 2 x 5,5         | 2 x 4    |                   |  | 72,5 |     |     |     |      | 67   | 66  | 64,2 | 62,3 | 60,5 | 56   | 50,5 | 30,9 |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA 40-200-5,5 INV  | 2 x 7,5         | 2 x 5,5  | 3"                |  | 47,5 |     |     |     |      |      |     |      |      | 45,5 | 44,7 | 44   | 41   | 38   | 35   | 31   |      |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA 40-200-7,5 INV  | 2 x 10          | 2 x 7,5  |                   |  | 58   |     |     |     |      |      |     |      |      |      | 57   | 56,2 | 55,5 | 53,5 | 51   | 47,5 | 44   |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA 40-200-11 INV   | 2 x 15          | 2 x 11   |                   |  | 72   |     |     |     |      |      |     |      |      |      | 71   | 70,5 | 70   | 68,5 | 66   | 63   | 59   |      |      |      |  |  |
| G2 DIVA 50-200-9,2 INV  | 2 x 12,5        | 2 x 9,2  |                   |  | 53   |     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      | 50   | 49   | 47,5 | 43   | 37   | 34   |  |  |
| G2 DIVA 50-200-11 INV   | 2 x 15          | 2 x 11   |                   |  | 59,5 |     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      | 56   | 55   | 54   | 50   | 45   | 42   |  |  |
| G2 DIVA 50-200-15 INV   | 2 x 20          | 2 x 15   |                   |  | 73   |     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      | 70   | 69   | 68   | 64   | 59,5 | 57   |  |  |

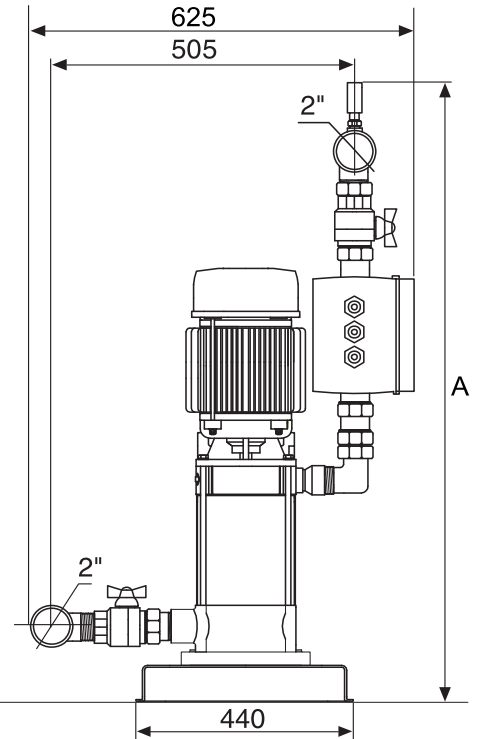
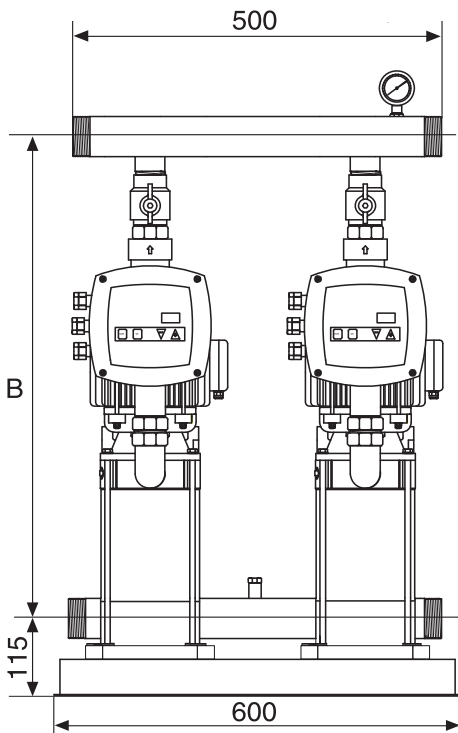
Curve - Performance curves





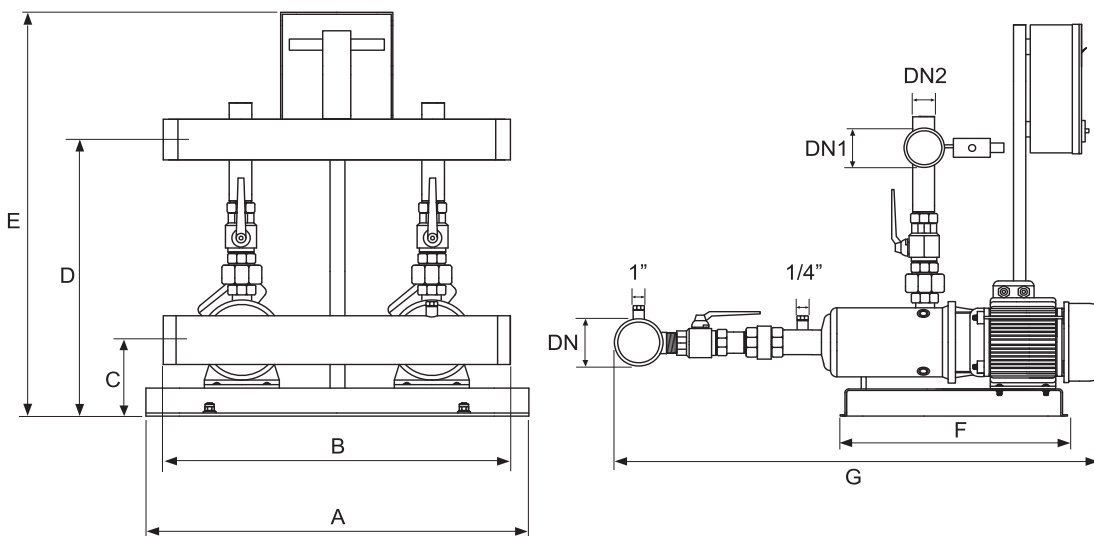
Curve - Performance curves



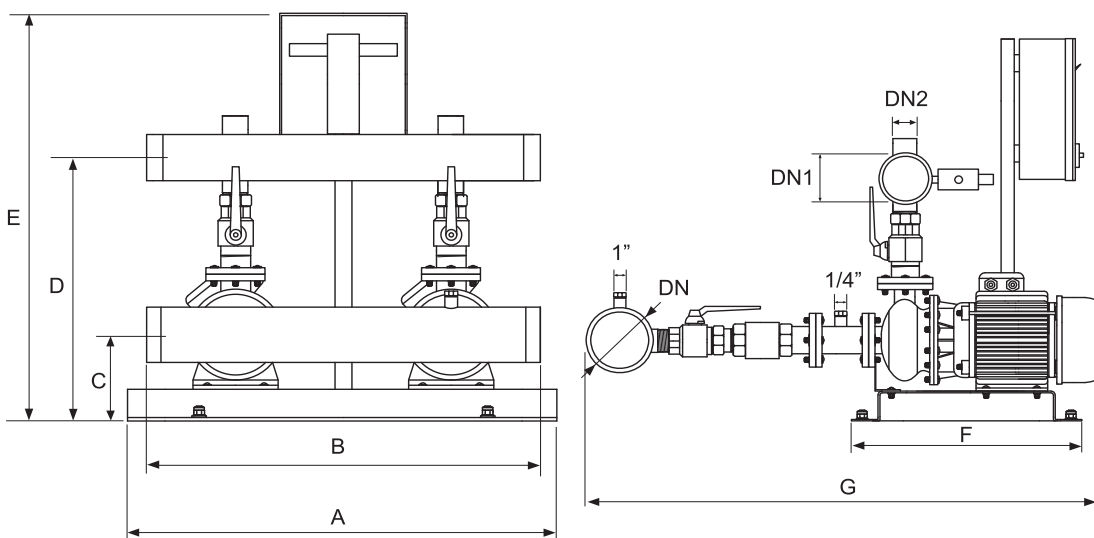
Dimensioni e pesi - *Dimensions and weights*

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     | PESO<br>Weight<br>Kg |         |
|-------------------------|--------------------------------|-----|----------------------|---------|
|                         | A                              | B   | 230V 1~              | 400V 3~ |
| G2 DIVA F4 INV          | 949                            | 824 | 69,8                 | 68,8    |
| G2 DIVA F6 INV          | 1003                           | 878 | 73                   | 72,2    |
| G2 DIVA F10 INV         | 1111                           | 986 | 80,4                 | 79,4    |
| G2 DIVA G3 INV          | 922                            | 797 | 68,8                 | 67,8    |
| G2 DIVA G4 INV          | 949                            | 824 | 70,6                 | 69,8    |
| G2 DIVA G6 INV          | 1003                           | 878 | 74,6                 | 73,2    |
| G2 DIVA G7 INV          | 1030                           | 905 | 78,2                 | 77,2    |
| G2 DIVA G8 INV          | 1057                           | 932 | 81,8                 | 80,8    |
| G2 DIVA H3 INV          | 922                            | 797 | 69,6                 | 68,8    |
| G2 DIVA H6 INV          | 1003                           | 878 | 76,6                 | 75,6    |
| G2 DIVA H7 INV          | 1030                           | 905 | 80,2                 | 79,4    |
| G2 DIVA H10 INV         | 1111                           | 986 | -                    | 83      |

Dimensioni e pesi - Dimensions and weights



| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |        |     |     |     |     |     |     |     |      | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|
|                         | DN                             | DN1    | DN2 | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G    |                      |
| G2 DIVA 10-4-1,5 INV    | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 830  | 107                  |
| G2 DIVA 10-5-2,2 INV    | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 910  | 118                  |
| G2 DIVA 10-6-2,2 INV    | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 940  | 120                  |
| G2 DIVA 18-4-3 INV      | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 995  | 133                  |
| G2 DIVA 18-5-4 INV      | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 1075 | 143                  |
| G2 DIVA 18-6-4 INV      | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 1115 | 145                  |



| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |        |     |     |     |     |     |     |     |      | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-------------------------|--------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|
|                         | DN                             | DN1    | DN2 | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G    |                      |
| G2 DIVA 40-200-5,5 INV  | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 830  | 107                  |
| G2 DIVA 40-200-7,5 INV  | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 910  | 118                  |
| G2 DIVA 40-200-11 INV   | 2" 1/2                         | 2"     | 1"  | 600 | 630 | 170 | 455 | 830 | 460 | 940  | 120                  |
| G2 DIVA 50-200-9,2 INV  | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 995  | 133                  |
| G2 DIVA 50-200-11 INV   | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 1075 | 143                  |
| G2 DIVA 50-200-15 INV   | 3"                             | 2" 1/2 | 1"  | 800 | 840 | 210 | 530 | 870 | 670 | 1115 | 145                  |



### APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento acqua, impianti di lavaggio e di sollevamento.

### CARATTERISTICHE

- Sistema di pressurizzazione realizzato da 3 elettropompe ad asse verticale Diva assemblate in una unità di pronta installazione.
- Collettore di aspirazione con valvole a sfera e collettore di mandata con valvole di non ritorno.
- Un pressostato per ogni elettropompa collegato al collettore di mandata ed al quadro elettrico.
- Quadro elettrico provvisto di interruttori di sicurezza, invertitore automatico per il funzionamento alternato delle pompe.

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.

- Isolamento classe F.
- Protezione IP44.
- Tensione di lavoro: monofase 230V, trifase 440V.
- Ventilazione esterna.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- Le pompe non possono girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pressione di alimentazione dell'acqua: min 0,2 – max 3 bar.
- Indispensabile collegare il gruppo ad almeno 3 vasi di espansione di minimo 24 l ciascuno.
- Numero max di avviamenti orari: 20.
- Consumo delle utenze: vedere

Tab. 2, pag. 120

### APPLICAZIONI

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing and raising systems.

### FEATURES

- Pressurisation system composed of 3 vertical electric pumps Diva, assembled in a ready unit.
- Suction manifold with ball valves and delivery manifold with non return valves.
- One pressure switch for each electric pump connected to the delivery manifold and to the electric panel.
- The switchboard has a thermo-magnetic switch, a power relay and an automatic exchanger to control the alternating working of the pumps.

### MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP44 protection.
- Working voltage: single-phase 230V, three-phase 400V.
- External ventilation.

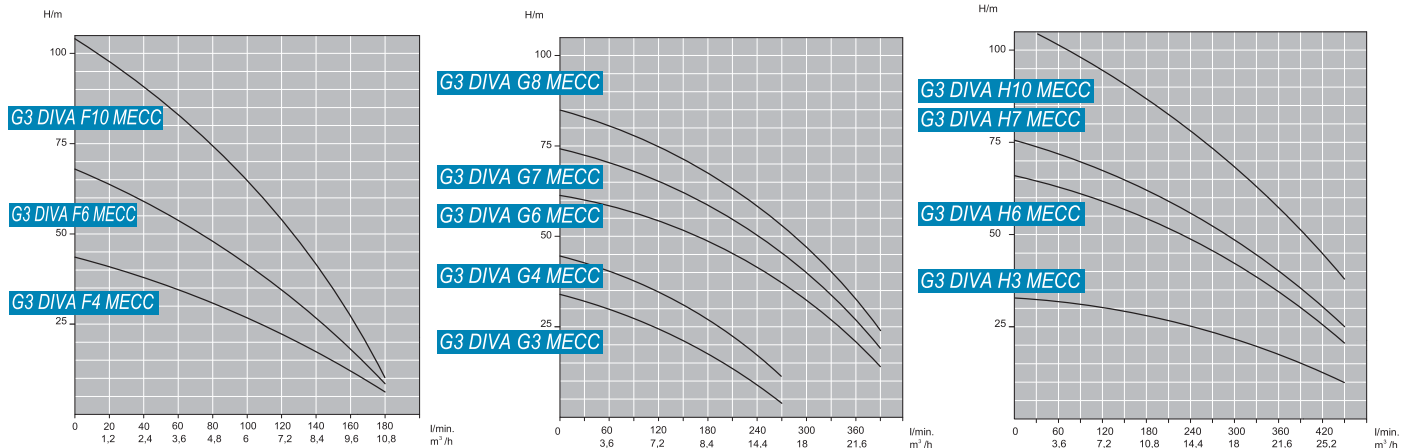
### OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pumps can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Water feed pressure: min 0,2 – max 3 bar.
- It is essential to connect the system at least to n. 3 minimum 24 l pressure tanks.
- Maximum number of starts per hour: 20.
- For the consumption at point of demand see Table nr. 2 at page 120.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

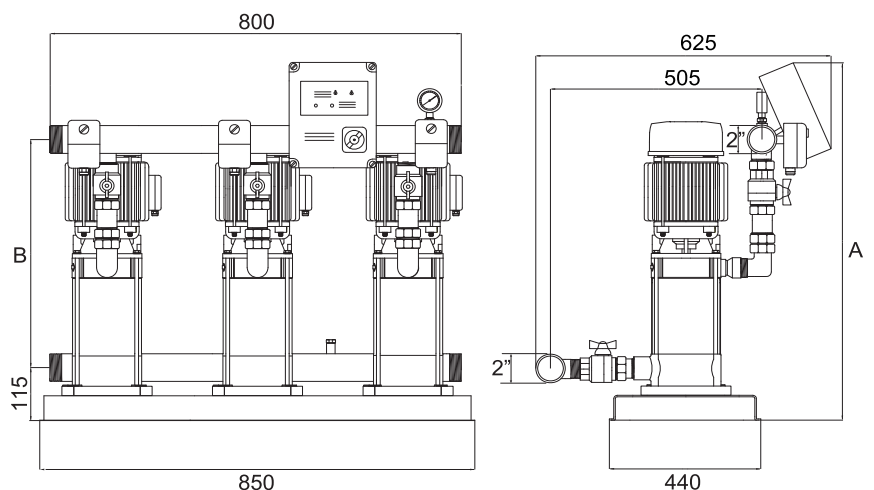
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |          | ASSORBIMENTO MASSIMO<br>Max current |            | TARATURA PRESSOSTATI<br>Pressure switch setting | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                           |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |  |
|-------------------------|-----------------|----------|-------------------------------------|------------|---|------------------------|---|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
|                         | HP              | kW       | 230V<br>1~                          | 400V<br>3~ |   |                        | l/min   | 0   | 30  | 90 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 330 | 390 | 450 |      |  |
|                         |                 |          | A                                   | A          |   |                        |   |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | m³/h |  |
| G3 DIVA F4 MECC         | 3 x 0,8         | 3 x 0,6  | -                                   | 3 x 1,5    | 2 ÷ 3,4   | 2"                     | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head (m) | 46  | 40  | 29 | 12  | 6   |     |     |     |     |     |     |      |  |
| G3 DIVA F6 MECC         | 3 x 1           | 3 x 0,75 | -                                   | 3 x 2      | 3,5 ÷ 5,2                                       |                        |   | 64  | 60  | 45 | 20  | 7   |     |     |     |     |     |     |      |  |
| G3 DIVA F10 MECC        | 3 x 1,5         | 3 x 1,1  | -                                   | 3 x 2,9    | 7,3 ÷ 9   |                        |   | 104 | 99  | 70 | 30  | 9   |     |     |     |     |     |     |      |  |
| G3 DIVA G3 MECC         | 3 x 0,8         | 3 x 0,6  | -                                   | 3 x 1,5    | 2 ÷ 3   |                        |   | 36  | 32  | 28 | 21  | 17  | 15  | 8   | 2   |     |     |     |      |  |
| G3 DIVA G4 MECC         | 3 x 1           | 3 x 0,75 | -                                   | 3 x 1,9    | 2 ÷ 3,4   |                        |   | 46  | 43  | 38 | 30  | 27  | 22  | 17  | 12  |     |     |     |      |  |
| G3 DIVA G6 MECC         | 3 x 1,5         | 3 x 1,1  | -                                   | 3 x 2,6    | 3,5 ÷ 5,2                                       |                        |   | 63  | 60  | 56 | 52  | 48  | 44  | 42  | 36  | 26  | 14  |     |      |  |
| G3 DIVA G7 MECC         | 3 x 1,7         | 3 x 1,3  | -                                   | 3 x 3      | 5,2 ÷ 6,5                                       |                        |   | 77  | 74  | 68 | 61  | 58  | 54  | 50  | 45  | 33  | 19  |     |      |  |
| G3 DIVA G8 MECC         | 3 x 2           | 3 x 1,5  | -                                   | 3 x 3,7    | 6,2 ÷ 7,4                                       |                        |   | 86  | 83  | 77 | 69  | 68  | 61  | 58  | 52  | 40  | 23  |     |      |  |
| G3 DIVA H3 MECC         | 3 x 1,1         | 3 x 0,85 | -                                   | 3 x 2,3    | 2 ÷ 3   |                        |   | 34  | 32  | 30 | 29  | 28  | 27  | 26  | 24  | 20  | 15  | 10  |      |  |
| G3 DIVA H6 MECC         | 3 x 2           | 3 x 1,5  | -                                   | 3 x 3,5    | 4,3 ÷ 5,5                                       |                        |   | 67  | 65  | 61 | 56  | 53  | 51  | 49  | 45  | 37  | 30  | 21  |      |  |
| G3 DIVA H7 MECC         | 3 x 2,3         | 3 x 1,7  | -                                   | 3 x 4      | 5,2 ÷ 6,5                                       |                        |   | 76  | 74  | 69 | 64  | 62  | 59  | 56  | 52  | 45  | 35  | 25  |      |  |
| G3 DIVA H10 MECC        | 3 x 3           | 3 x 2,2  | -                                   | 3 x 5      | 7,4 ÷ 6,9                                       |                        |   | 108 | 106 | 99 | 91  | 87  | 82  | 77  | 72  | 62  | 51  | 37  |      |  |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     | PESO<br>Weight<br>kg |            |
|-------------------------|--------------------------------|-----|----------------------|------------|
|                         | A                              | B   | 230V<br>1~           | 400V<br>3~ |
| G3 DIVA F4 MECC         | 864                            | 434 | 92                   | 89,5       |
| G3 DIVA F6 MECC         | 918                            | 488 | 96,5                 | 94,5       |
| G3 DIVA F10 MECC        | 1026                           | 596 | 108                  | 105,5      |
| G3 DIVA G3 MECC         | 837                            | 407 | 90,5                 | 88         |
| G3 DIVA G4 MECC         | 864                            | 434 | 93,5                 | 91         |
| G3 DIVA G6 MECC         | 918                            | 488 | 99,5                 | 97         |
| G3 DIVA G7 MECC         | 945                            | 515 | 105                  | 102,5      |
| G3 DIVA G8 MECC         | 972                            | 542 | 110                  | 107        |
| G3 DIVA H3 MECC         | 837                            | 407 | 92                   | 89,5       |
| G3 DIVA H6 MECC         | 918                            | 488 | 104                  | 101,5      |
| G3 DIVA H7 MECC         | 945                            | 515 | 108                  | 105,5      |
| G3 DIVA H10 MECC        | 1026                           | 596 | -                    | 111,5      |





## APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento acqua, impianti di lavaggio e di sollevamento.

## CARATTERISTICHE

- Sistema di pressurizzazione realizzato da 3 elettropompe ad asse verticale Diva collegate ad un sistema di controllo ad inverter che mantiene costante la pressione dell'acqua al variare della portata, con sensibili risparmi energetici.
- Collettore di aspirazione con valvole a sfera e collettore di mandata con valvole di non ritorno.
- Il gruppo di pressurizzazione G3 Diva inv può lavorare con il valore di pressione (set point) già impostato oppure, in impianti con elevate perdite di carico, la pressione può essere aumentata secondo le caratteristiche delle pompe stesse.

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.

- Isolamento classe F.
- Protezione IP44.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Ventilazione esterna.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- Le pompe non possono girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pressione di alimentazione dell'acqua: min 0,2 - max 3 bar.
- Indispensabile collegare il gruppo ad almeno 3 vasi di espansione di minimo 24 l ciascuno.
- Numero max di avviamenti orari: 20.
- Per la scelta di un gruppo automatico di pressurizzazione vedere pag. 124.
- Consumo delle utenze: vedere Tab. 2 pag. 120.

## APPLICAZIONI

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing systems, raising systems.

## FEATURES

- Pressurization system composed of 3 vertical electric pumps Diva, connected to an inverter panel which guarantees a constant water pressure when the flow rate changes, with high energy saving.
- Suction manifold with ball valves and delivery manifold with non return valves.
- The pressure plant G3 Diva inv can work with the same pressure value (set point) already set up or for system with high pressure drops, the pressure can be increased depending on the features of the pumps.

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP44 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- External ventilation.

## OPERATING CONDITIONS

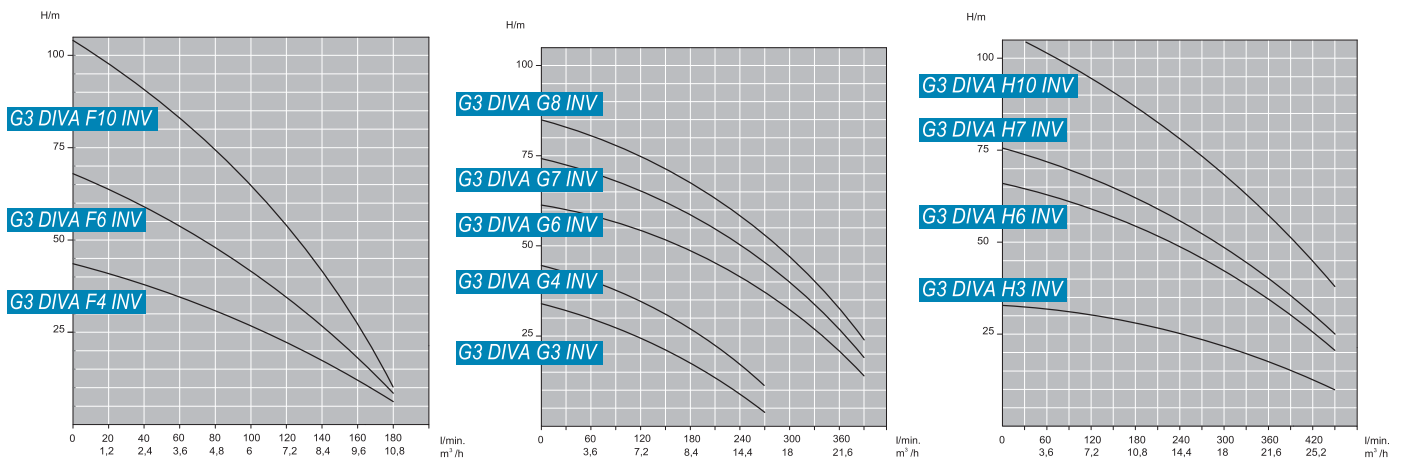
- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pumps can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Water feed pressure: min 0,2 - max 3 bar.
- It is essential to connect the system at least to 3 minimum 24 l pressure tanks.
- Maximum number of starts per hour: 20.
- For the choice of automatic pressure plant see page 125.
- For the consumption at point of demand see Table nr. 2 at page 120.



Caratteristiche tecniche - Technical specifications

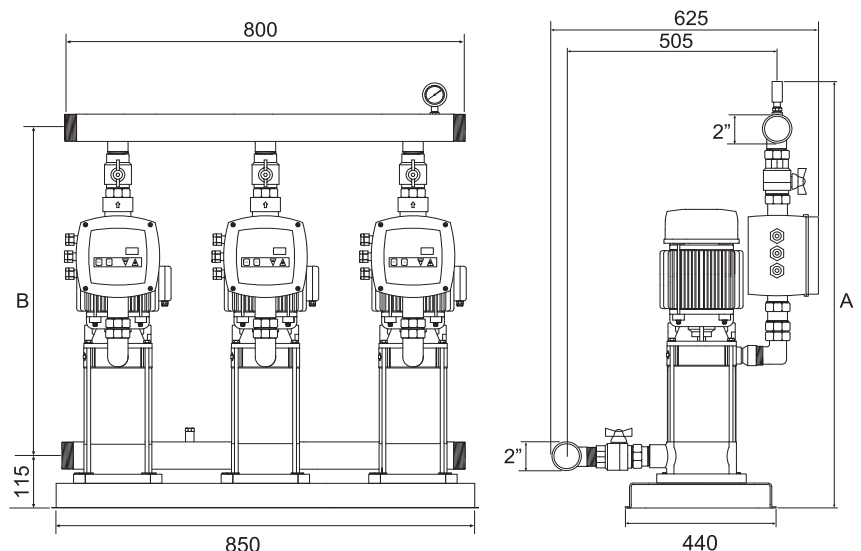
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |          | ASSORBIMENTO MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br>Ø | PORTATA<br>Delivery                           |      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |    |
|-------------------------|-----------------|----------|-------------------------------------|------------|------------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|----|
|                         | HP              | kW       | 230V<br>1~                          | 400V<br>3~ |                        | l/min   | 0    | 30  | 90  | 150 | 180 | 210  | 240  | 270  | 330  | 390  | 450  |    |
|                         |                 |          | A                                   | A          |                        |   | m³/h | 0   | 1,8 | 5,4 | 9   | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 19,8 | 23,4 | 27 |
| G3 DIVA F4 INV          | 3 x 0,8         | 3 x 0,6  | 3 x 3,8                             | 3 x 1,5    | 2"                     | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head (m) | 46   | 40  | 29  | 12  | 6   |      |      |      |      |      |      |    |
| G3 DIVA F6 INV          | 3 x 1           | 3 x 0,75 | 3 x 5                               | 3 x 2      |                        |   | 64   | 60  | 45  | 20  | 7   |      |      |      |      |      |      |    |
| G3 DIVA F10 INV         | 3 x 1,5         | 3 x 1,1  | 3 x 8                               | 3 x 2,9    |                        |   | 104  | 99  | 70  | 30  | 9   |      |      |      |      |      |      |    |
| G3 DIVA G3 INV          | 3 x 0,8         | 3 x 0,6  | 3 x 3,8                             | 3 x 1,5    |                        |   | 36   | 32  | 28  | 21  | 17  | 15   | 8    | 2    |      |      |      |    |
| G3 DIVA G4 INV          | 3 x 1           | 3 x 0,75 | 3 x 4,7                             | 3 x 1,9    |                        |   | 46   | 43  | 38  | 30  | 27  | 22   | 17   | 12   |      |      |      |    |
| G3 DIVA G6 INV          | 3 x 1,5         | 3 x 1,1  | 3 x 7,6                             | 3 x 2,6    |                        |   | 63   | 60  | 56  | 52  | 48  | 44   | 42   | 36   | 26   | 14   |      |    |
| G3 DIVA G7 INV          | 3 x 1,7         | 3 x 1,3  | 3 x 8,5                             | 3 x 3      |                        |   | 77   | 74  | 68  | 61  | 58  | 54   | 50   | 45   | 33   | 19   |      |    |
| G3 DIVA G8 INV          | 3 x 2           | 3 x 1,5  | 3 x 10                              | 3 x 3,7    |                        |   | 86   | 83  | 77  | 69  | 68  | 61   | 58   | 52   | 40   | 23   |      |    |
| G3 DIVA H3 INV          | 3 x 1,1         | 3 x 0,85 | 3 x 5,6                             | 3 x 2,3    |                        |   | 34   | 32  | 30  | 29  | 28  | 27   | 26   | 24   | 20   | 15   | 10   |    |
| G3 DIVA H6 INV          | 3 x 2           | 3 x 1,5  | 3 x 9,5                             | 3 x 3,5    |                        |   | 67   | 65  | 61  | 56  | 53  | 51   | 49   | 45   | 37   | 30   | 21   |    |
| G3 DIVA H7 INV          | 3 x 2,3         | 3 x 1,7  | 3 x 10,5                            | 3 x 4      |                        |   | 76   | 74  | 69  | 64  | 62  | 59   | 56   | 52   | 45   | 35   | 25   |    |
| G3 DIVA H10 INV         | 3 x 3           | 3 x 2,2  | -                                   | 3 x 5      |                        |   | 108  | 106 | 99  | 91  | 87  | 82   | 77   | 72   | 62   | 51   | 37   |    |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |     | PESO<br>Weight<br>kg |            |
|-------------------------|--------------------------------|-----|----------------------|------------|
|                         | A                              | B   | 230V<br>1~           | 400V<br>3~ |
|                         |                                |     |                      |            |
| G3 DIVA F4 INV          | 949                            | 824 | 101                  | 100        |
| G3 DIVA F6 INV          | 1003                           | 878 | 106                  | 105        |
| G3 DIVA F10 INV         | 1111                           | 986 | 117                  | 116        |
| G3 DIVA G3 INV          | 922                            | 797 | 101                  | 100        |
| G3 DIVA G4 INV          | 949                            | 824 | 102                  | 101        |
| G3 DIVA G6 INV          | 1003                           | 878 | 108                  | 107        |
| G3 DIVA G7 INV          | 1030                           | 905 | 114                  | 112        |
| G3 DIVA G8 INV          | 1057                           | 932 | 119                  | 118        |
| G3 DIVA H3 INV          | 922                            | 797 | 101                  | 100        |
| G3 DIVA H6 INV          | 1003                           | 878 | 112                  | 110        |
| G3 DIVA H7 INV          | 1030                           | 905 | 117                  | 115        |
| G3 DIVA H10 INV         | 1111                           | 986 | -                    | 122        |





### APPLICAZIONI

Pressurizzazione di impianti domestici e di comunità, irrigazione a pioggia o a goccia di orti e giardini, alimentazione di fontane e giochi d'acqua.

### CARATTERISTICHE

- Innovativo sistema di pressurizzazione realizzato con 2 elettropompe monoblocco Onda, assemblate in una unità di pronta installazione.
- Il raffreddamento del motore di ciascuna elettropompa è assicurato dal flusso dell'acqua movimentata che lambisce la cassa del motore.
- Collettore di aspirazione con valvole a sfera e collettore di mandata con valvole di non ritorno.
- Un pressostato per ogni elettropompa collegato al collettore di mandata.
- Quadro elettrico provvisto di interruttori magnetotermici, teleruttori, invertitore automatico per il funzionamento alternato delle elettropompe.

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato da liquido atossico, non inquinante.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- Le pompe non possono girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pressione di alimentazione dell'acqua: min 0,2 – max 3 bar.
- Indispensabile collegare il gruppo ad almeno 2 vasi di espansione di minimo 24 l ciascuno.
- Numero max di avviamenti orari: 20.
- Consumo delle utenze: vedere Tab. 2, pag. 120.

### APPLICAZIONI

Pressurization in domestic and civil systems, rain or drop by drop irrigation of lawns and gardens, fountains and water displays.

### FEATURES

- New pressurization system composed of 2 monobloc electric pumps Onda, assembled in a ready unit.
- The electric motor of each pump is cooled externally by pumped liquid.
- Suction manifold with ball valves and delivery manifold with non return valves.
- One pressure switch for each electric pump installed on the delivery manifold.
- The switchboard has a thermo-magnetic switch, a power relay and an automatic reverser to control the alternating working of the pumps.

### MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

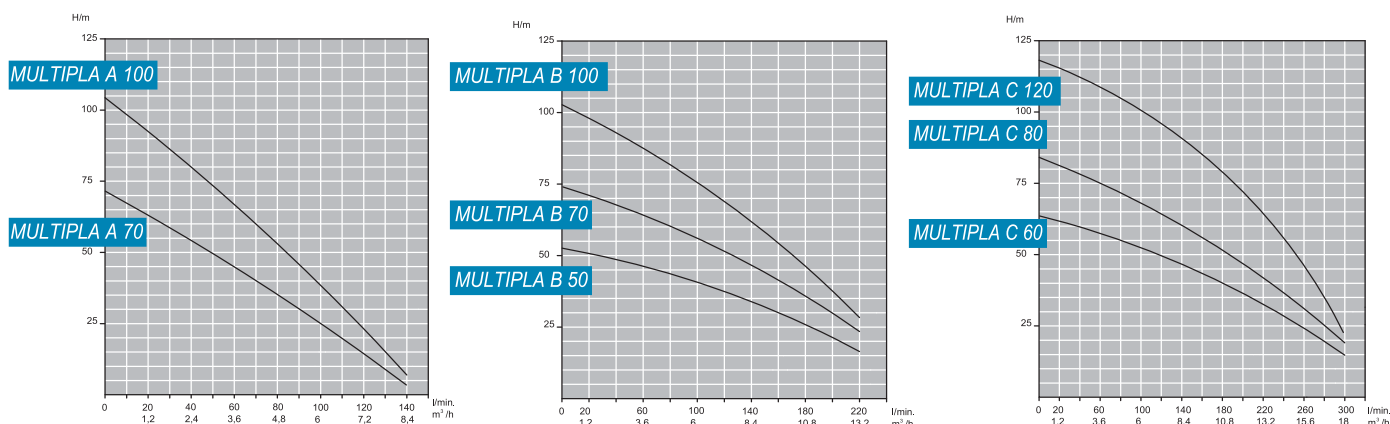
### OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pumps can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Water feed pressure: min 0,2 – max 3 bar.
- It is essential to connect the system at least to 2 minimum 24 l pressure tanks.
- Maximum number of starts per hour: 20.
- For the consumption at point of demand see Table nr. 2 at page 120.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

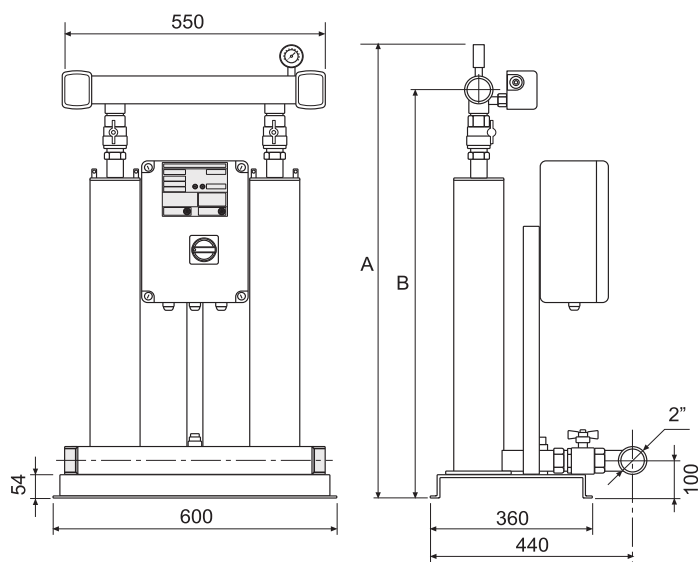
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |        | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | REGISTRAZIONE<br>PRESOSTATI<br>Pressure switch<br>setting | MANDATA<br>Outlet | PORTATA<br>Delivery                              |     |       |     |     |     |     |     |      |      |      |     |
|-------------------------|-----------------|--------|--|------------|---|-------------------|--|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
|                         | HP              | kW     | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |   |                   | bar  | Ø   | l/min | 0   | 20  | 60  | 100 | 140 | 180  | 220  | 260  | 300 |
|                         |                 |        | A                                      | A          |   |                   |  |     |       | 0   | 1,2 | 3,6 | 6   | 8,4 | 10,8 | 13,2 | 15,6 | 18  |
| MULTIPLA A 70           | 2x1             | 2x0,75 | 2x6,2                                  | 2x2        | 4,2 ÷ 5,4   | 2"                | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 68  | 66    | 45  | 20  | 4   |     |     |      |      |      |     |
| MULTIPLA A 100          | 2x1,5           | 2x1,1  | 2x8,8                                  | 2x3,2      | 7 ÷ 8,2   |                   |  | 96  | 94    | 65  | 28  | 6   |     |     |      |      |      |     |
| MULTIPLA B 50           | 2x1             | 2x0,75 | 2x6,2                                  | 2x2        | 2,6 ÷ 3,8   |                   |  | 52  | 50    | 47  | 41  | 34  | 26  | 17  |      |      |      |     |
| MULTIPLA B 70           | 2x1,5           | 2x1,1  | 2x8,9                                  | 2x3,2      | 4,7 ÷ 5,9   |                   |  | 73  | 71    | 64  | 57  | 48  | 37  | 24  |      |      |      |     |
| MULTIPLA B 100          | 2x2             | 2x1,5  | 2x12,1                                 | 2x4,3      | 7,4 ÷ 8,6   |                   |  | 101 | 98    | 84  | 72  | 59  | 45  | 27  |      |      |      |     |
| MULTIPLA C 60           | 2x1,5           | 2x1,1  | 2x8,9                                  | 2x3,3      | 3,8 ÷ 5   |                   |  | 44  | 62    | 57  | 52  | 47  | 41  | 33  | 25   | 15   |      |     |
| MULTIPLA C 80           | 2x2             | 2x1,5  | 2x12,1                                 | 2x4,2      | 5,8 ÷ 7   |                   |  | 85  | 82    | 75  | 68  | 60  | 52  | 42  | 31   | 18   |      |     |
| MULTIPLA C 120          | 2x3             | 2x2,2  | -                                      | 2x5,6      | 8,3 ÷ 9,5   |                   |  | 118 | 115   | 109 | 102 | 90  | 77  | 63  | 46   | 21   |      |     |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |      | PESO Weight<br>kg |         |
|-------------------------|--------------------------------|------|-------------------|---------|
|                         | A                              | B    | 230V 1~           | 400V 3~ |
|                         |                                |      |                   |         |
| MULTIPLA A 70           | 1145                           | 1015 | 61,5              | 64      |
| MULTIPLA A 100          | 1275                           | 1145 | 67                | 69      |
| MULTIPLA B 50           | 1090                           | 960  | 61,5              | 64      |
| MULTIPLA B 70           | 1165                           | 1035 | 66                | 68      |
| MULTIPLA B 100          | 1290                           | 1160 | 70                | 72      |
| MULTIPLA C 60           | 1135                           | 1005 | 65                | 67      |
| MULTIPLA C 80           | 1235                           | 1105 | 70                | 72      |
| MULTIPLA C 120          | 1400                           | 1270 | -                 | 82      |



## APPLICAZIONI

Gruppi di pressurizzazione per impianti civili, industriali, turistici e per condomini, per irrigazione a pioggia o a goccia di orti e giardini.

## CARATTERISTICHE

- Innovativo sistema di pressurizzazione realizzato da 2 elettropompe monoblocco collegate ad un sistema di controllo ad inverter che mantiene costante la pressione dell'acqua al variare della portata, con sensibili risparmi energetici.
- Il gruppo di pressurizzazione Comfort 2 può lavorare con il valore di pressione (set point) già impostato oppure, in impianti con elevate perdite di carico, la pressione può essere aumentata secondo le caratteristiche delle pompe stesse.
- Questa macchina è particolarmente silenziosa grazie al motore elettrico che lavora a velocità ridotta, con avviamento e spegnimento graduale.

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato da liquido atossico, non inquinante.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- Le pompe non possono girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pressione di alimentazione dell'acqua: min 0,2 – max 3 bar.
- Per la scelta di un gruppo automatico di pressurizzazione vedere pag. 124.
- Consumo delle utenze: vedere Tab. 2, pag. 120.



## APPLICATIONS

Pressure plants for civil, industrial, turistic systems and buildings, rain or drop by drop irrigation of lawns and gardens.

## FEATURES

- New pressurization system composed of 2 monobloc electric pumps, connected to an inverter panel which guarantees a constant water pressure when the flow rate changes, with high energy saving.
- The pressure plant Comfort 2 can work with the same pressure value (set point) already set up or, for system with high pressure drops, the pressure can be increased depending on the features of the pumps.
- This machinery is particularly quiet thanks to the electric motor that works at variable speed, starting and stopping gradually.

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

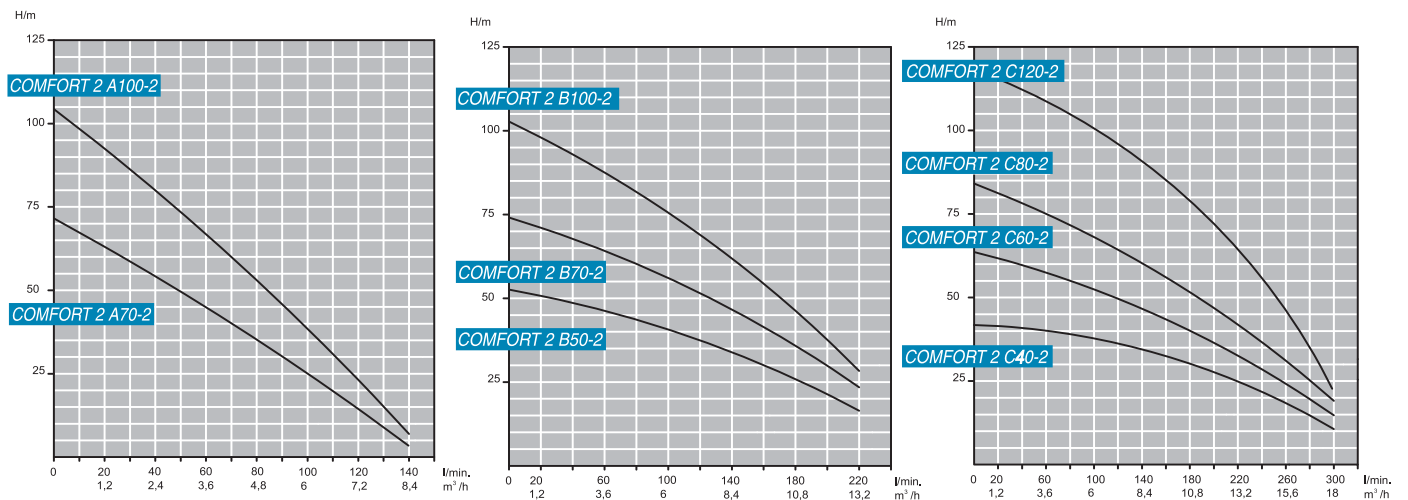
## OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pumps can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Water feed pressure: min 0,2 – max 3 bar.
- For the choice of automatic pressure plant see page 125.
- For the consumption at point of demand see Table nr. 2 at page 120.

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

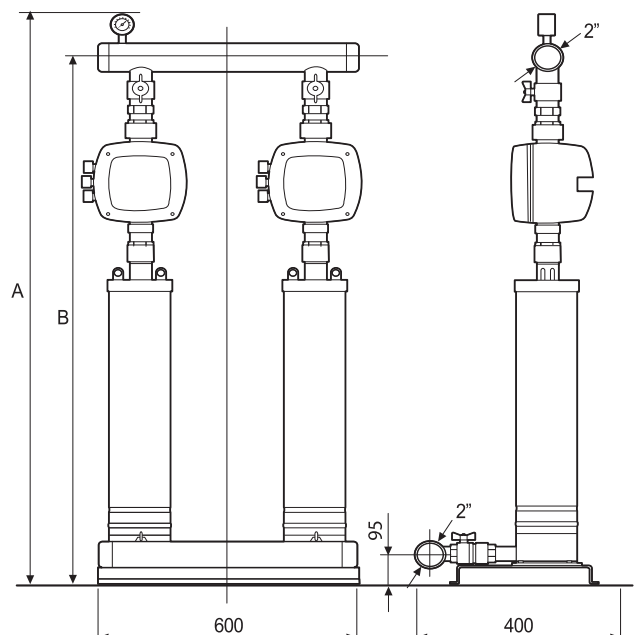
| Pompa tipo<br>Pump type | MOTORE<br>Motor |          | ASSORBIMENTO<br>MASSIMO<br>Max current |            | MANDATA<br>Outlet<br><br>Ø | PORTATA<br>Delivery                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |   |     |
|-------------------------|-----------------|----------|--|------------|----------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|-----|
|                         | HP              | KW       | 230V<br>1~                             | 400V<br>3~ |                            | l/min  | 0   | 20  | 60  | 100 | 140 | 180 | 220 | 260 | 300 |      |   |     |
|                         |                 |          | A                                      | A          |                            |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | m³/h | 0 | 1,2 |
| COMFORT 2 A70-2         | 2 x 1           | 2 x 0,75 | 2 x 5,6                                | 2 x 2      | 2"                         | PREVALENZA MANOMETRICA<br>Manometric head<br>(m) | 68  | 66  | 45  | 25  | 4   |     |     |     |     |      |   |     |
| COMFORT 2 A100-2        | 2 x 1,5         | 2 x 1,1  | 2 x 8,9                                | 2 x 3,2    |                            |  | 96  | 94  | 65  | 36  | 6   |     |     |     |     |      |   |     |
| COMFORT 2 B50-2         | 2 x 1           | 2 x 0,75 | 2 x 5,6                                | 2 x 2      |                            |  | 52  | 50  | 47  | 41  | 34  | 26  | 17  |     |     |      |   |     |
| COMFORT 2 B70-2         | 2 x 1,5         | 2 x 1,1  | 2 x 8,9                                | 2 x 3,2    |                            |  | 73  | 71  | 64  | 57  | 48  | 37  | 24  |     |     |      |   |     |
| COMFORT 2 B100-2        | 2 x 2           | 2 x 1,5  | 2 x 11,9                               | 2 x 4,3    |                            |  | 101 | 98  | 87  | 75  | 62  | 45  | 27  |     |     |      |   |     |
| COMFORT 2 C40-2         | 2 x 1           | 2 x 0,75 | 2 x 5,8                                | 2 x 2,1    |                            |  | 44  | 42  | 40  | 37  | 35  | 30  | 25  | 19  | 11  |      |   |     |
| COMFORT 2 C60-2         | 2 x 1,5         | 2 x 1,1  | 2 x 9,2                                | 2 x 3,3    |                            |  | 64  | 62  | 57  | 52  | 47  | 41  | 33  | 25  | 15  |      |   |     |
| COMFORT 2 C80-2         | 2 x 2           | 2 x 1,5  | 2 x 11,6                               | 2 x 4,2    |                            |  | 85  | 82  | 75  | 68  | 60  | 52  | 42  | 31  | 18  |      |   |     |
| COMFORT 2 C120-2        | 2 x 3           | 2 x 2,2  | 2 x 15,5                               | 2 x 5,6    |                            |  | 118 | 115 | 109 | 102 | 90  | 77  | 63  | 46  | 21  |      |   |     |

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

| Pompa tipo<br>Pump type | DIMENSIONI<br>Dimensions<br>mm |      | PESO<br>Weight<br>kg |
|-------------------------|--------------------------------|------|----------------------|
|                         | A                              | B    |                      |
| COMFORT 2 A70-2         | 1440                           | 1305 | 60                   |
| COMFORT 2 A100-2        | 1570                           | 1435 | 65,5                 |
| COMFORT 2 B50-2         | 1385                           | 1250 | 59                   |
| COMFORT 2 B70-2         | 1460                           | 1325 | 63                   |
| COMFORT 2 B100-2        | 1585                           | 1450 | 68                   |
| COMFORT 2 C40-2         | 1360                           | 1225 | 58                   |
| COMFORT 2 C60-2         | 1430                           | 1295 | 62,5                 |
| COMFORT 2 C80-2         | 1530                           | 1395 | 66,5                 |
| COMFORT 2 C120-2        | 1695                           | 1560 | 78,5                 |







## APPLICAZIONI

Alimentazione di impianti fissi di estinzione incendi come sistemi automatici sprinkler a norma UNI EN 12845 o con rete di idranti a norma UNI 10779.

## CARATTERISTICHE

I gruppi per impianti antincendi possono essere composti, a seconda delle varie esigenze di progettazione, da pompe collegate a motori elettrici o motori diesel. La pompa di compensazione (jockey) interviene soltanto per mantenere in pressione il sistema in caso di piccole perdite e le sue caratteristiche di portata e prevalenza non devono essere considerate nel calcolo totale di erogazione del gruppo. Ogni pompa di alimentazione è comandata da un quadro elettrico di controllo e si avvia tramite il suo pressostato. La pompa di alimentazione resta accesa senza interruzione fino al comando di stop che può essere dato solo manualmente (UNI EN 12845 10.7.5.2). L'arresto della pompa jockey avviene automaticamente al ripristino della pressione impostata.

I gruppi sono realizzati secondo le norme:

- UNI EN 12845, impianti fissi di estinzione incendi - sistemi automatici sprinkler;
- UNI 10779, impianti di estinzione incendi - Reti di Idranti;
- UNI EN 9906 Allegato A - Prove

di prestazioni idrauliche e criteri di accettazione;

- 2006/42/CE Direttiva Macchine;
- 2006/95/CE Direttiva Bassa Tensione.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Il locale di installazione deve essere chiuso e protetto (UNI EN 12845 - 10.3)
- Protetto tramite sprinkler (UNI EN 12845 - 10.3.2)
- Protetto da gelo e dalle manomissioni (UNI EN 12845 - 8.4).
- Temperatura ambiente per le sole pompe elettriche: da 4°C a 40°C ad una altitudine non superiore ai 1.000 m s.l.m. e con umidità relativa max 50% a +40°C.
- Temperatura dell'acqua pompata non superiore a 40°C per le pompe di superficie e non superiore ai 25°C per le pompe sommerse.
- L'acqua pompata deve essere priva di sostanze fibrose o altri materiali in sospensione che possano provocare depositi all'interno delle tubazioni (UNI EN 12845 - 8.1.2).
- La pressione dell'acqua non deve superare i 12 bar (ad esclusione degli impianti ad elevato sviluppo verticale) (UNI EN 12845 - 8.2.1).

## APPLICAZIONI

Water supply to fixed and automatic fire fighting systems such as automatic sprinkler systems in conformity with UNI EN 12845 rules or with hydrant systems in conformity with UNI 10779 rules.

## FEATURES

In accordance with the different planning needs, the fire fighting systems can be composed of pumps connected to electric motors or to diesel motors. The jockey pump works only to keep the constant pressure in the system in case of small water leaks. The delivery and the head of the jockey pump can not be considered in the total calculation of the systems supply. Each main pump is controlled by an electric panel and the pump is automatically started by its pressure switch. The main pump keeps on working till the manual stop (UNI EN 12845 10.7.5.2).

The main pump stops automatically when the pressure is restored. The fire fighting systems are built according to:

- UNI EN 12845 - fixed fire fighting systems - automatic sprinkler systems;
- UNI 10779 - fire fighting equipment - hydrant systems;
- UNI EN 9906 Encl. A - Hydraulic performance acceptance tests;
- 2006/42/CE Machinery Directive;
- 2006/95/CE Low Voltage Directive.

## OPERATING CONDITIONS

- Pump sets shall be housed in a closed and protected compartment (UNI EN 12845 -10.3) which shall be sprinkler protected (UNI EN 12845 - 10.3.2) and adequately protected against freezing and secured against tempering (UNI EN 12845 - 8.4).
- Ambient temperature for electric pumps from 4°C to 40°C, max elevation 1.000 m ASL, max humidity 50% at +40°C.
- Temperature of pumped water max 40°C for external pumps and max 25°C for submersible pumps.
- The water shall be free from fibrous or other matter in suspension liable to cause accumulation in the piping system (UNI EN 12845 - 8.1.2).
- Water pressure shall not exceed 12 bar (except in high systems) (UNI EN 12845 - 8.2.1).

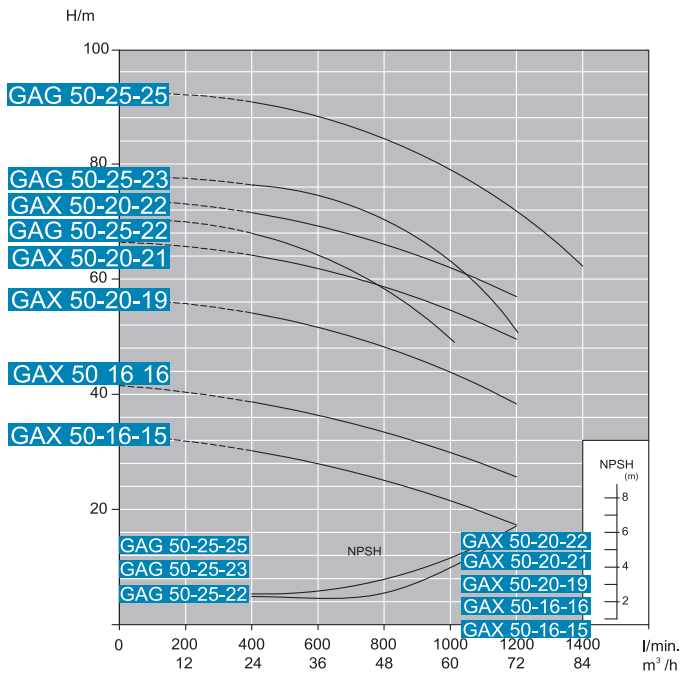
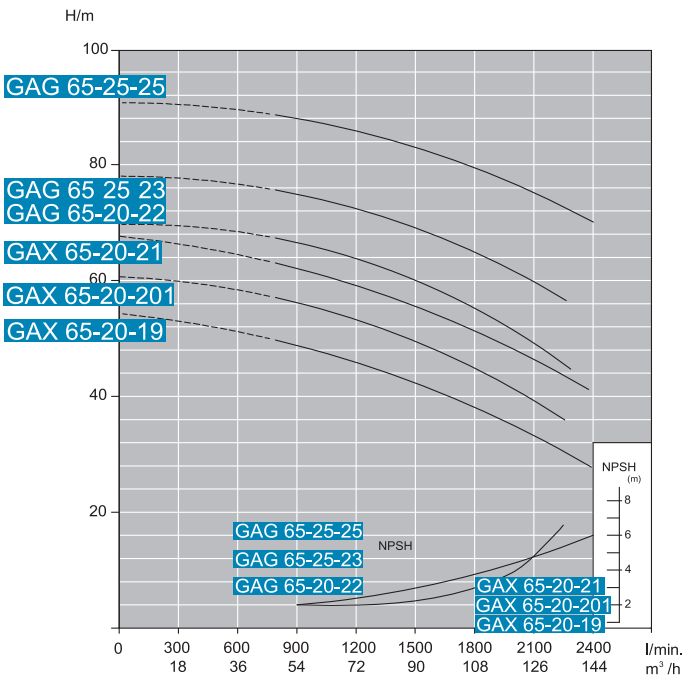
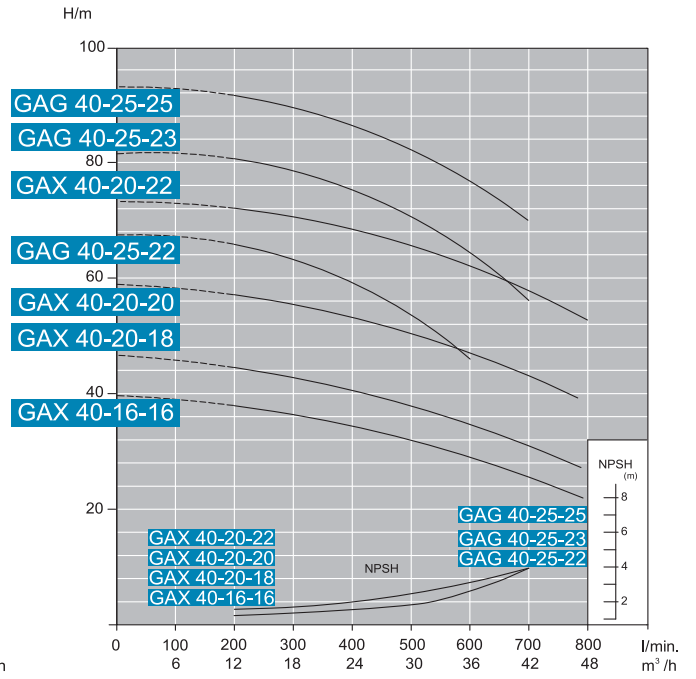
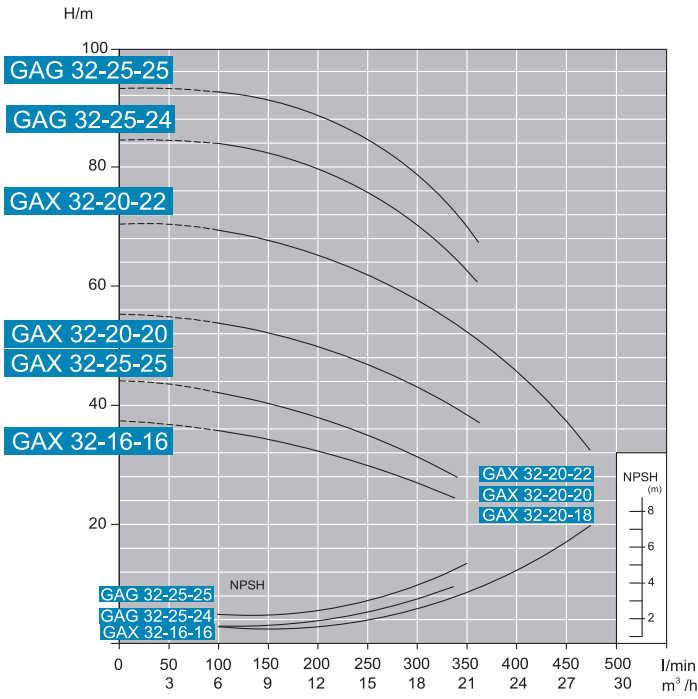


## Caratteristiche tecniche - Technical specifications

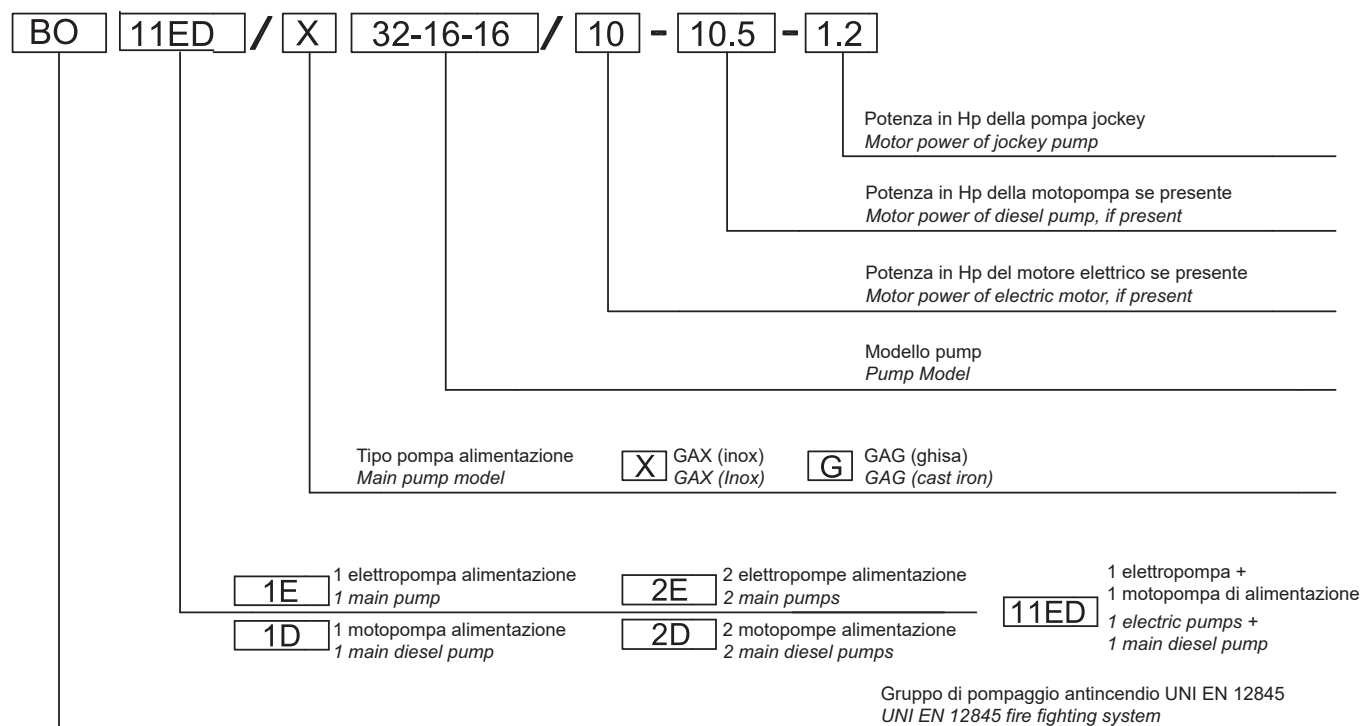
| Pompa tipo<br>Pump type | PORTATA / Delivery                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                         | l/min  | 0    | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 333  | 360  | 370  | 400  | 450  | 500  | 590  | 660  | 700  | 710 |
|                         | m³/h   | 0    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 20   | 21   | 22   | 24   | 27   | 30   | 35   | 40   | 42   | 43  |
| GAX 32-16-16            | PREVALENZA MANOMETRICA / Manometric head (m) | 37   | 35,5 | 34   | 32   | 30   | 27   | 25   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| GAX 32-20-18            |  | 44   | 42   | 40   | 37,5 | 35,1 | 31   | 28   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| GAX 32-20-20            |  | 55   | 53,5 | 52   | 49,5 | 46,5 | 43,5 | 40,5 | 38   |      |      |      |      |      |      |      |     |
| GAX 32-20-22            |  | 70,5 | 69   | 67,5 | 65   | 62,5 | 58,5 | 55,5 | 52   | 49   | 44   |      |      |      |      |      |     |
| GAG 32-25-24            |  | 84   | 82,5 | 82   | 80   | 76,5 | 71   | 66   | 60,5 |      |      |      |      |      |      |      |     |
| GAG 32-25-25            |  | 93,5 | 92,3 | 91,5 | 89,5 | 86   | 80,5 | 75,5 | 70   | 68   |      |      |      |      |      |      |     |
| GAX 40-16-16            |  | 40   |      |      | 38,5 | 37,5 | 36,8 | 36   | 35,5 | 35,2 | 34,5 | 33,2 | 31,9 | 29,2 | 26,9 | 25,5 |     |
| GAX 40-20-18            |  | 47   |      |      | 45,5 | 44,5 | 44   | 43   | 42,5 | 42   | 41   | 39,5 | 38   | 35,1 | 32,5 | 31   |     |
| GAX 40-20-20            |  | 58,5 |      |      | 57   | 56,5 | 55,5 | 55   | 54,6 | 54,5 | 53,5 | 52,5 | 51   | 48   | 45,5 | 44   |     |
| GAX 40-20-22            |  | 72,3 |      |      | 71   | 70,5 | 70,2 | 70   | 69,5 | 69   | 68,5 | 67,5 | 66   | 63   | 60,5 | 59   |     |
| GAG 40-25-22            |  | 67   |      |      | 65,5 | 65   | 63,5 | 62,5 | 61,5 | 61   | 60   | 57   | 54   | 47   |      |      |     |
| GAG 40-25-23            |  | 81,3 |      |      | 79,8 | 79,5 | 78,5 | 78   | 77,5 | 77   | 76   | 74   | 71,5 | 65,5 | 59,5 |      |     |
| GAG 40-25-25            |  | 92,5 |      |      | 91   | 90,5 | 90   | 89   | 88,5 | 88,3 | 87,5 | 86   | 83,5 | 78,5 | 73,5 | 70   | 69  |

| Pompa tipo<br>Pump type | PORTATA / Delivery                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                         | l/min  | 0    | 400  | 450  | 500  | 590  | 660  | 700  | 800  | 1050 | 1150 | 1200 | 1320 | 1600 | 2200 | 2300 | 2400 |
|                         | m³/h   | 0    | 24   | 27   | 30   | 35   | 40   | 42   | 48   | 63   | 69   | 72   | 79   | 96   | 132  | 138  | 144  |
| GAX 50-16-15            | PREVALENZA MANOMETRICA / Manometric head (m) | 33   | 31   | 30,4 | 29,9 | 28,7 | 27,7 | 27,1 | 25,5 | 21   | 19   | 18   |      |      |      |      |      |
| GAX 50-16-16            |  | 41   | 38,5 | 38   | 37,5 | 36,3 | 35,4 | 35   | 33,5 | 29   | 27   | 26   |      |      |      |      |      |
| GAX 50-20-19            |  | 56   |      |      | 53   | 52   | 50,5 | 50   | 48   | 42   | 38,7 | 37   |      |      |      |      |      |
| GAX 50-20-21            |  | 66   |      |      | 63   | 62   | 61,5 | 61   | 59   | 54   | 51   | 49,5 |      |      |      |      |      |
| GAX 50-20-22            |  | 73   |      |      | 70   | 69   | 68,5 | 68   | 66   | 61   | 58,5 | 57   |      |      |      |      |      |
| GAG 50-25-22            |  | 69   | 67   | 66,5 | 66   | 64,5 | 63   | 62   | 59,5 | 49,5 |      |      |      |      |      |      |      |
| GAG 50-25-23            |  | 78   | 76   | 75,5 | 75   | 74   | 73   | 72   | 69,5 | 61   | 56   |      |      |      |      |      |      |
| GAG 50-25-25            |  | 92   | 90   | 89,8 | 89,5 | 88,5 | 87,5 | 87   | 85   | 77,5 | 73,5 | 71,5 | 65   |      |      |      |      |
| GAX 65-20-19            |  | 54   |      |      |      |      |      | 51   | 50   | 47,5 | 46   | 45,5 | 44   | 40   | 30   |      |      |
| GAX 65-20-201           |  | 61   |      |      |      |      |      | 58,5 | 57,5 | 55   | 53,5 | 51,5 | 47,5 | 38   | 36,5 |      |      |
| GAX 65-20-21            |  | 67   |      |      |      |      |      | 65,5 | 65   | 62,5 | 61   | 59,5 | 59   | 55,5 | 46,5 | 45   |      |
| GAG 65-25-22            |  | 68,5 |      |      |      |      |      |      | 66,5 | 65,5 | 65   | 64,9 | 64   | 61   | 50,5 |      |      |
| GAG 65-25-23            |  | 77,5 |      |      |      |      |      |      | 75,5 | 75   | 74,5 | 74   | 73   | 70   | 60,5 | 58,5 |      |
| GAG 65-25-25            |  | 91   |      |      |      |      |      |      | 89   | 88   | 87,5 | 87   | 86,5 | 83,5 | 74,5 | 72,5 | 70,5 |

Curve - Performance curves



Sigla identificativa gruppi con pompe esterne orizzontali  
 Set identification code for systems with horizontal pumps



## APPLICAZIONI

Alimentazione di impianti idranti a manichetta nei tipi a norme UNI. Alimentazione di impianti fissi di estinzione incendi automatici a pioggia tipo sprinkler.

## CARATTERISTICHE

Il gruppo antincendio è composto da 1 pompa sommersa di servizio ed una pompa sommersa di compensazione, un cavalletto di supporto, 2 quadri elettrici e componenti idraulici (valvole, pressostati, etc.)

## MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 giri/minuto.
- Classe di isolamento F.
- Grado di protezione IP68.
- Tensione di lavoro: trifase 400 V.

## CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- Le pompe non possono girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Posizione di funzionamento elettropompa verticale.
- Il cavalletto di supporto è attrezzato per lavorare con pressione massima 16 bar.



## APPLCATIONS

Water supply to hydrants with fire-hose in compliance with UNI rules. Water supply to fixed and automatic fire fighting sprinkler systems.

## FEATURES

The fire fighting system consists of 1 submersible service pump and 1 submersible jockey pump, support, 2 electric panels and hydraulic components (valves, pressure switches, etc.).

## MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: three-phase 400 V.

## OPERATING CONDITIONS

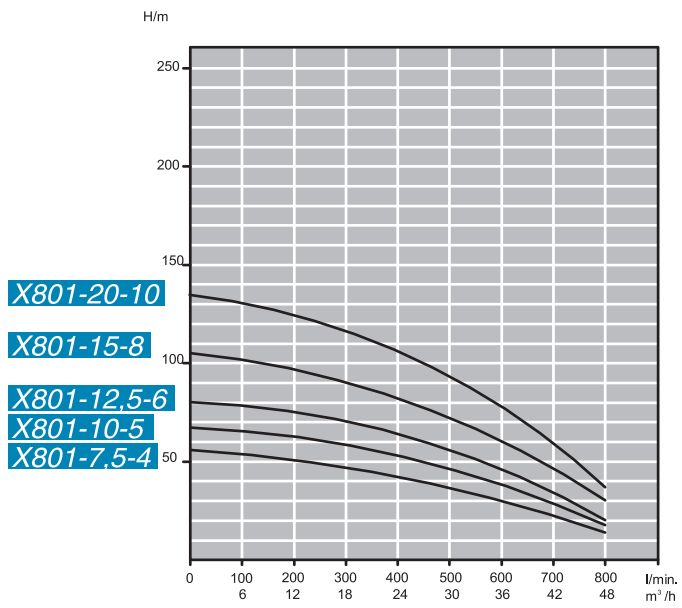
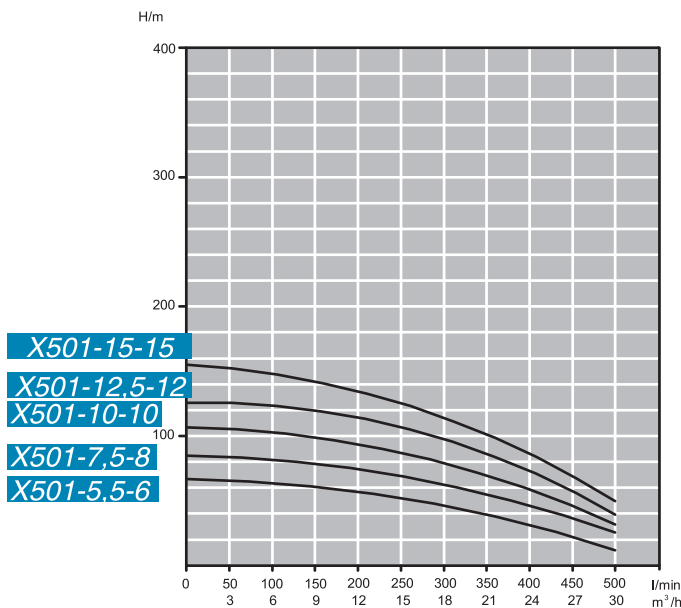
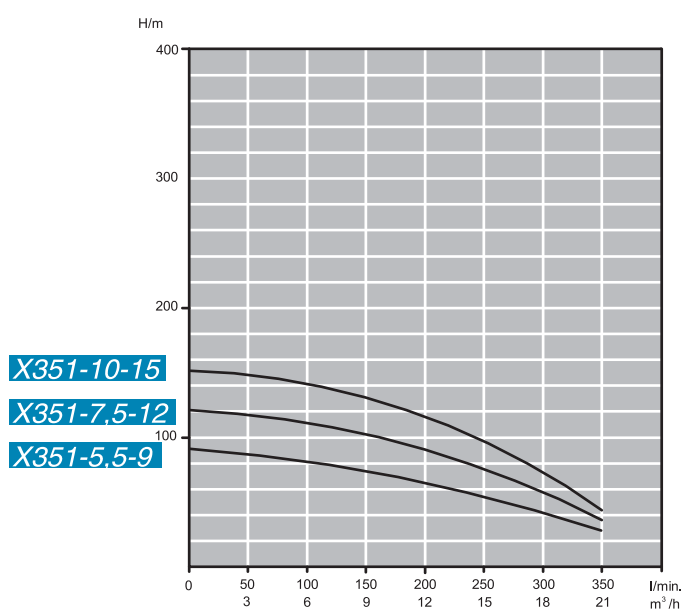
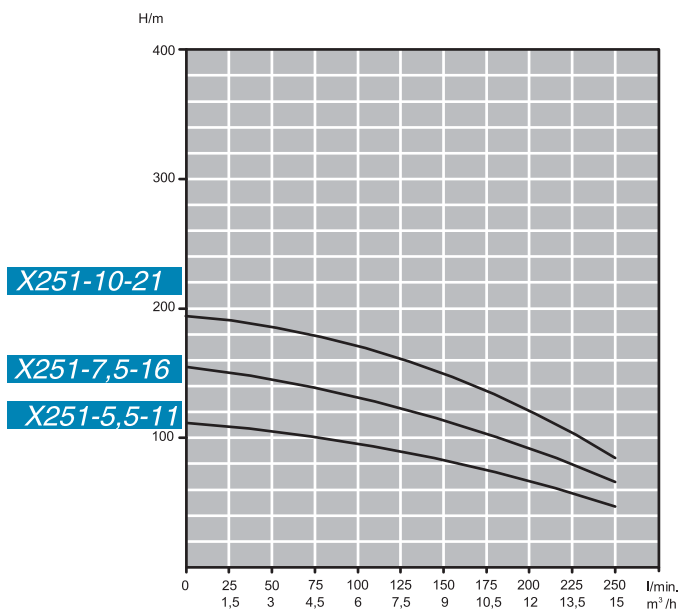
- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pumps can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Electric pumps vertical operating position.
- Max working pressure of the support: 16 bar.

## Caratteristiche tecniche - Technical specifications

| Pompa tipo<br>Pump type | MANDATA<br>Outlet | PORTATA* / Delivery*                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                         |                   | l/min  | 0   | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|                         | Ø                 | m³/h   | 0   | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 30  | 36  | 42  | 48  |
| X251-5,5-11             | 3"                | PREVALENZA MANOMETRICA / Manometric head (m) | 106 | 100 | 92  | 82  | 67  | 47  |     |     |     |     |     |     |     |
| X251-7,5-16             |                   |  | 152 | 144 | 130 | 114 | 92  | 64  |     |     |     |     |     |     |     |
| X251-10-21              |                   |  | 194 | 184 | 170 | 150 | 120 | 82  |     |     |     |     |     |     |     |
| X351-5,5-9              |                   |  | 90  |     | 81  | 75  | 67  | 57  | 44  | 26  |     |     |     |     |     |
| X351-7,5-12             |                   |  | 120 |     | 110 | 101 | 91  | 76  | 56  | 32  |     |     |     |     |     |
| X351-10-15              |                   |  | 148 |     | 137 | 128 | 114 | 96  | 71  | 41  |     |     |     |     |     |
| X501-5,5-6              |                   |  | 62  |     |     | 57  | 54  | 51  | 46  | 40  | 33  | 17  |     |     |     |
| X501-7,5-8              |                   |  | 83  |     |     | 77  | 73  | 68  | 62  | 55  | 47  | 24  |     |     |     |
| X501-10-10              |                   |  | 104 |     |     | 96  | 91  | 84  | 77  | 68  | 56  | 30  |     |     |     |
| X501-12,5-12            |                   |  | 125 |     |     | 116 | 110 | 103 | 94  | 83  | 70  | 39  |     |     |     |
| X501-15-15              |                   |  | 154 |     |     | 142 | 135 | 125 | 114 | 99  | 84  | 49  |     |     |     |
| X801-7,5-4              |                   |  | 53  |     |     |     |     | 50  | 46  | 43  | 40  | 36  | 30  | 22  | 13  |
| X801-10-5               |                   |  | 66  |     |     |     |     | 63  | 59  | 55  | 50  | 44  | 37  | 27  | 16  |
| X801-12,5-6             |                   |  | 80  |     |     |     |     | 75  | 71  | 67  | 61  | 55  | 46  | 35  | 20  |
| X801-15-8               |                   |  | 106 |     |     |     |     | 101 | 95  | 89  | 82  | 73  | 62  | 48  | 30  |
| X801-20-10              |                   |  | 132 |     |     |     |     | 125 | 119 | 111 | 102 | 90  | 75  | 54  | 36  |

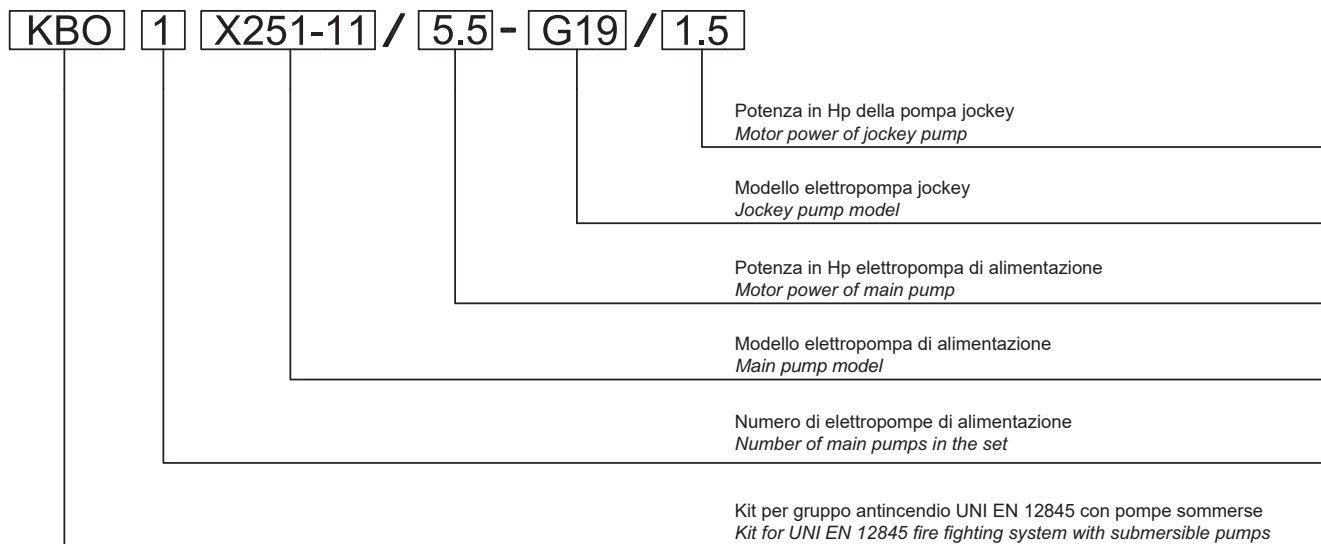
(\*) I valori indicati fanno riferimento alla sola pompa di surpressione in funzione.  
The table refers to performance of only the working submersible suppression pump.

Curve - Performance curves





Sigla identificativa gruppi con elettropompe sommerse.  
Set identification code for systems with electric submersible pumps.





## QUADRI ELETTRICI DI COMANDO PER ELETTROPOMPE Control panels for electric pumps

### Quadro avviamento diretto per 1 elettropompa monofase con protezione amperometrica 50/60 Hz 230 V. Direct start control panel for 1 single-phase electric pump with ammetric protection 50/60 Hz 230 V.

- Grado protezione IP50.
- Kit condensatore cablato a richiesta in base al motore
- Ingresso in bassissima tensione per sonde, pressostato o galleggiante.
- Selettore per funzionamento automatico - spento - manuale.
- Protezione elettrica regolabile in corrente.
- Fusibile protezione.
- Sezionatore generale con blocco porta.



- IP50 protection.
- Kit cabled capacitor connection, on request depending on the chosen motor.
- Very low voltage inputs for external level sensor, pressure switch or float switch.
- Selector for automatic off - manual operation.
- Electronic protection with adjustable current.
- Protection fuse.
- General disconnecting switch with door lock.

| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE - Description  | PESO - Weight kg |
|-----------------|--|------------------|
| 007.03.099.0070 | QUADRO Hp 0,5 - 3 monofase (max 18 A) / BOX Hp 0,5 - 3 single-phase (max 18 A) | 1,5              |

### Quadro avviamento diretto per 1 elettropompa trifase con protezione amperometrica 50/60 Hz 400 V. Direct start control panel for 1 three-phase electric pump with ammetric protection 50/60 Hz 400 V.

- Grado di protezione IP50.
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da pressostato o interruttore a galleggiante.
- Selettore per sonde di livello con trimmer regolazione intervento.
- Selettore di funzionamento automatico - spento - manuale.
- Trimmer per regolazione ritardo amperometrica (sovraccarico).
- Fusibili protezione.
- Selezionatore generale con blocco porta.



- IP50 protection.
- Very low voltage inputs for external control level switch or float switch.
- Selector for level sensors with trimmer for sensor cutin threshold adjustment.
- Selector for automatic - off - manual operation.
- Trimmer to regulate the amperometric protection (overload).
- Protection fuses.
- General disconnecting switch with door lock.

| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE - Description  | PESO - Weight kg |
|-----------------|--|------------------|
| 007.03.099.0075 | QUADRO Hp 1 - 5,5 trifase (max 11 A) / BOX Hp 1 - 5,5 three-phase (max 11 A)     | 1,9              |
| 007.03.099.0080 | QUADRO Hp 1,5 - 7,5 trifase (max 16 A) / BOX Hp 1,5 - 7,5 three-phase (max 16 A) | 2,7              |

### Quadro per pompe sommerse monofase Control box for single-phase submersible pumps

- Contenitore in materiale termoplastico.
- Interruttore luminoso ON-OFF con protezione termica.
- Condensatore.
- Morsettiera.



- Case in thermoplastic material
- ON-OFF switch with pilot lamp with thermal protection.
- Capacitor.
- Terminal board.

| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE - Description                   | PESO - Weight kg |
|-----------------|---|------------------|
| 007.03.099.0095 | BOX 8A - 30 $\mu$ F / BOX 8A - 30 $\mu$ F   | 0,51             |
| 007.03.099.0100 | BOX 12A - 40 $\mu$ F / BOX 12A - 40 $\mu$ F | 0,54             |
| 007.03.099.0105 | BOX 15A - 50 $\mu$ F / BOX 15A - 50 $\mu$ F | 0,57             |
| 007.03.099.0110 | BOX 20A - 60 $\mu$ F / BOX 20A - 60 $\mu$ F | 0,52             |

**Quadro avviamento diretto per 2 elettropompe monofase con protezione amperometrica per svuotamento acque reflue 50/60 Hz 230 V. - Direct start control panel for 2 single-phase electric pumps with ammetric protection for waste water 50/60 Hz 230 V**

- Grado di protezione IP55.
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da sonde, galleggianti, interruttori o pressostati.
- N. 4 trimmer per la regolazione della sensibilità delle sonde.
- Fusibili protezione.



- Protection class IP55.
- Low voltage input for external level probes, float or pressure switches.
- N. 4 trimmers for probe sensitivity adjustment.
- Protection fuses.

| CODICE Code     | DESCRIZIONE - Description  | PESO - Weight kg |
|-----------------|--|------------------|
| 007.03.099.0085 | QUADRO monofase per 2 elettropompe per acque reflue (max 17A per pompa)<br>BOX single-phase for 2 electric pumps for waste water (max 17A each pump) | 4                |

**Quadro avviamento diretto per 2 elettropompe trifase con protezione amperometrica per svuotamento acque reflue 50/60 Hz 400 V.- Direct start control panel for 2 three-phase electric pumps with ammetric protection for waste water 50/60 Hz 400 V.**

- Grado di protezione IP55.
- N. 3 ingressi in bassissima tensione per comando galleggianti o



- Protection class IP55.
- N. 3 low voltage inputs for float or pressure switches.

| CODICE Code     | DESCRIZIONE - Description  | PESO - Weight kg |
|-----------------|--|------------------|
| 007.03.099.0090 | QUADRO trifase per 2 elettropompe per acque reflue (max 17A per pompa)<br>BOX three-phase for 2 electric pumps for waste water (max 17A each pump) | 5,5              |

**INVERTER****Inverter**

Gli inverter sono apparecchi elettronici che modulano la quantità di acqua erogata dalla pompa proporzionalmente alla richiesta dell'utenza. Ciò consente di mantenere fissa, nei limiti di possibilità massima di portata, la pressione dell'impianto con la regolazione automatica del numero di giri del motore in funzione della quantità di liquido richiesto. Di facile installazione e configurazione, gli inverter sono ideali per applicazioni domestiche ed industriali e permettono un risparmio energetico fino al 60%. Il sistema ad inverter preserva la pompa e l'impianto, eliminando i colpi d'ariete durante le accensioni e gli spegnimenti della pompa ad un basso numero di giri.

Per una corretta installazione è necessario sempre utilizzare un vaso di espansione di almeno 24 l.

*The inverter systems are electrical devices that control the water quantity supplied by the pump in according with the users requests. In this way it is possible to maintain a constant pressure in the system by the automatic regulation oblique of rotation of the pump motor. The inverter systems are easy to install and setting, they are suitable for domestic and industrial applications and they allow an energy saving up to 60%. The inverter systems protect the pump and the system eliminating the water hammerings during the starts and stop of the pump with low rotations. For a correct installation of the inverter system it is essential to connect the system to a minimum 24 l pressure tank.*

**Sistema inverter con passaggio d' acqua interno**  
**Inverter system with flow water inside**


- Massima distanza consigliata tra l'inverter ed il motore della pompa: 30 m.
- Sistema inverter dotato internamente di un sensore di flusso e di uno di pressione per la lettura dei dati necessari al funzionamento.
- Posizionare l'inverter in luogo asciutto ed esente da gelo.

- *Recommended max. distance between inverter and motor pump: 30 m.*
- *The inverter system is equipped with flow and pressure sensors to check the data working.*
- *Inverter site protected against freezing.*

| CODICE<br>Code  | TENSIONE<br>IN ENTRATA<br>Max input<br>voltage | TENSIONE<br>IN USCITA<br>Max output<br>voltage | RANGE DI<br>REGOLAZIONE<br>PRESSIONE<br>Set pressure<br>range | PRESSIONE<br>MAX.<br>Max pressure | AMPERAGGIO<br>MASSIMO<br>Max ampere | CONNETTIVITA'<br>Connectivity |
|-----------------|--|--|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 007.02.099.0005 | 1 X 230V                                       | 1 X 230V                                       | 1 - 6 bar   | 16 bar                            | 8,5 A                               | No                            |
| 007.02.099.0015 | 1 X 230V                                       | 1 X 230V                                       | 1 - 9 bar   | 16 bar                            | 14 A                                | Si                            |
| 007.02.099.0025 | 1 X 230V                                       | 3 X 230V                                       | 1 - 15 bar  | 16 bar                            | 10,5 A                              | Si                            |
| 007.02.099.0030 | 3 X 400V                                       | 3 X 400V                                       | 1 - 15 bar  | 16 bar                            | 7,5 A                               | Si                            |

**Sistema inverter con passaggio a muro e sonda di lettura**  
**Wall fixing inverter system with probe**


- Massima distanza consigliata tra l'inverter ed il motore della pompa: 30 m.
- Posizionare l'inverter in luogo asciutto ed esente da gelo.
- Massima temperatura ambiente: 40°C.
- L'inverter è collegato all'impianto idraulico tramite una sonda di lettura che permette la regolazione della pressione.

- *Recommended max. distance between inverter and motor pump: 30 m.*
- *Inverter site protected against freezing.*
- *Max ambient temperature: 40°C.*
- *Inverter system connected to the hydraulic system by a probe that controls the pressure.*

| CODICE<br>Code  | TENSIONE<br>IN ENTRATA<br>Max input<br>voltage | TENSIONE<br>IN USCITA<br>Max output<br>voltage | RANGE DI<br>REGOLAZIONE<br>PRESSIONE<br>Set pressure<br>range | PRESSIONE<br>MAX<br>Max pressure | AMPERAGGIO<br>MASSIMO<br>Max ampere | CONNETTIVITA'<br>Connectivity |
|-----------------|--|--|---|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 007.02.099.0040 | 1 X 230V                                       | 1 X 230V                                       | 1 - 10 bar  | 16 bar                           | 9 A                                 | No                            |
| 007.02.099.0045 | 1 X 230V                                       | 1 X 230V                                       | 1 - 10 bar  | 16 bar                           | 11 A                                | No                            |
| 007.02.099.0050 | 1 X 230V                                       | 3 X 230V                                       | 1 - 30 bar  | 35 bar                           | 9,5 A                               | Si                            |
| 007.02.099.0055 | 3 X 400V                                       | 3 X 400V                                       | 1 - 30 bar  | 35 bar                           | 5,5 A                               | Si                            |
| 007.02.099.0060 | 3 X 400V                                       | 3 X 400V                                       | 1 - 50 bar  | 60 bar                           | 10 A                                | Si                            |

**Sistema inverter per installazione su elettropompa**  
*Inverter system for installation to the electric pump*



- Posizionare l'inverter in luogo asciutto ed esente da gelo.
  - Massima temperatura ambiente: 40°C.
  - L'inverter è collegato all'impianto idraulico tramite una sonda di lettura che permette la regolazione della pressione.
- 
- *Inverter site protected against freezing.*
  - *Max ambient temperature: 40°C.*
  - *Inverter system connected to the hydraulic system by a probe that controls the pressure.*

| <b>CODICE</b><br><i>Code</i> | <b>TENSIONE IN ENTRATA</b><br><i>Max input voltage</i> | <b>TENSIONE IN USCITA</b><br><i>Max output voltage</i> | <b>RANGE DI REGOLAZIONE PRESSIONE</b><br><i>Set pressure range</i> | <b>PRESSIONE MAX.</b><br><i>Max pressure</i> | <b>AMPERAGGIO MASSIMO</b><br><i>Max ampere</i> | <b>CONNETTIVITA'</b><br><i>Connectivity</i> |
|------------------------------|--|--|--|--|--|---|
| <b>007.02.099.0075</b>       | 1 X 230V   | 3 X 230V   | 1 - 30 bar   | 35 bar                                       | 10 A   | Si  |
| <b>007.02.099.0080</b>       | 3 X 400V   | 3 X 400V   | 1 - 30 bar   | 35 bar                                       | 5,5 A  | Si  |



## Soccorritore di emergenza Emergency panel

I soccorritori di emergenza per la protezione di elettropompe sommerse da drenaggio sono progettati per proteggere i vostri ambienti dagli allagamenti e dagli inconvenienti causati dalla temporanea mancanza di corrente elettrica.

Grazie all'inverter, alla mancanza di energia elettrica, il soccorritore di emergenza converte la tensione erogata da batterie a 24V o 36V in tensione 230V, fornendo così energia elettrica alle elettropompe ad esso collegato.

Semplice da installare, necessita di una manutenzione minima, solo il controllo periodico delle batterie e l'eventuale sostituzione degli accumulatori a fine vita.

*The emergency panels for the protection of the drainage electric submersible pumps are recommended in areas in which the temporary power failure could cause flooding and damages.*

*In case of voltage loss, thanks to the inverter, the emergency panel turns the batteries voltage by 24V or 36V in alternated voltage 230V, supplying electric power to the connected electric pumps.*

*It is easy to install and it needs minimal maintenance: the only test to do periodically are for the batteries and the eventual substitution of the accumulators at the end of their work.*

- Alimentazione monofase 230V 50 Hz.
- Ingresso batterie: 24Vcc o 36Vcc, secondo il modello.
- Uscita monofase 230V 50 Hz.
- Rendimento: 95%.
- Caricabatterie automatico.
- Blocco automatico in caso di batterie scariche.
- Display e pulsanti per la configurazione e lettura dello stato del soccorritore.
- Fusibili di protezione ausiliari.
- Fusibili di protezione carico.
- Fusibili di protezione batterie.
- Protezione da inversione di polarità batterie.
- Protezione contro il sovraccarico.
- Protezione contro la sovratemperatura.
- Ventilazione forzata.
- Interruttore generale blocco porta con manovra di spegnimento di emergenza.
- Involucro in ABS metacrilato.
- Temperatura ambiente: -5°C/+40°C.
- Umidità relativa max 50%, non condensata.



- Single phase power 230V – 50 Hz.
- Batteries input voltage: 24Vcc or 36Vcc, it depends from the model.
- Single phase output 230V – 50 Hz.
- Efficiency: 95%.
- Automatic battery charger.
- Automatic shutdown in case of flat batteries.
- Display and buttons to configure and monitoring the operation of the emergency panel.
- Auxiliary protection fuses.
- Overload protection fuses.
- Batteries protection fuses.
- Protection circuit from inversion of batteries' polarity.
- Protection against overloads.
- Protection against over temperature.
- Forced air cooling.
- Main doorlock switch for emergency stop.
- Box in ABS.
- Ambient temperature: -5°C - +40°C.
- Relative humidity: max. 50%, not condensed.

| MODELLO<br>Model | POTENZA<br>SOCCORRITORE<br>Emergency panel<br>power | CORRENTE MAX.<br>ELETTROPOMPE<br>Electric pumps<br>max current | AUTONOMIA<br>Endurance | NUMERO<br>BATTERIE<br>Batteries<br>number | MENSOLA<br>BATTERIE<br>Batteries<br>holder | PONTI<br>Cables |
|------------------|---|--|------------------------|---|--|-----------------|
| 1200             | 1200VA  | 4,5A   | -                      | -   | -  | -               |
| 1200/1           | 1200VA  | 4,5A   | 67'                    | 2x80 Ah                                   | 1  | 1S              |
| 1200/2           | 1200VA  | 4,5A   | 120'                   | 2x105 Ah                                  | 1  | 1S              |
| 1200/3           | 1200VA  | 4,5A   | 160'                   | 4x80 Ah                                   | 2  | 2S+1P           |
| 1500             | 1500VA  | 5,8A   | -                      | -   | -  | -               |
| 1500/1           | 1500VA  | 5,8A   | 72'                    | 2x105 Ah                                  | 1  | 1S              |
| 1500/2           | 1500VA  | 5,8A   | 110'                   | 4x80 Ah                                   | 2  | 2S+1P           |
| 1500/3           | 1500VA  | 5,8A   | 160'                   | 4x105Ah                                   | 2  | 2S+1P           |
| 2000             | 2000VA  | 8,6A   | -                      | -   | -  | -               |
| 2000/1           | 2000VA  | 8,6A   | 60'                    | 3x80 Ah                                   | 1  | 1S              |
| 2000/2           | 2000VA  | 8,6A   | 90'                    | 3x105 Ah                                  | 1  | 1S              |
| 2000/3           | 2000VA  | 8,6A   | 150'                   | 6x80 Ah                                   | 2  | 4S+1P           |
| 3500             | 3500VA  | 13,6A  | -                      | -   | -  | -               |
| 3500/1           | 3500VA  | 13,6A  | 50'                    | 3x105 Ah                                  | 1  | 1S              |
| 3500/2           | 3500VA  | 13,6A  | 80'                    | 6x80 Ah                                   | 2  | 4S+1P           |
| 3500/3           | 3500VA  | 13,6A  | 110'                   | 6x100 Ah                                  | 2  | 4S+1P           |

**CAMICIA DI RAFFREDDAMENTO**

*Cooling jacket*



Le camicie di raffreddamento sono state studiate da Officine di Trevi per prevenire l'accumulo di calore intorno al motore elettrico sommerso.

Il flusso costante e circolatorio dell'acqua limita l'innalzamento della temperatura esterna del motore elettrico sommerso durante il suo funzionamento.

La maggior parte dei motori sommersi necessita di un flusso circolatorio definito in grado di disperdere il calore prodotto.

Un ottimo risultato si ottiene installando l'elettropompa nella camicia di raffreddamento, di modo che il liquido aspirato possa scorrere intorno al motore elettrico.

Per ottenere la necessaria velocità del flusso dell'acqua, per il raffreddamento del motore, la portata della pompa deve essere rapportata con la superficie anulare del interno della camicia di raffreddamento e il diametro esterno del motore elettrico.

Alcune versioni della camicie sono state realizzate con degli speciali filtri per prevenire l'intasamento dell'elettropompa facendo ottenere un buon risparmio nei tempi di manutenzione negli impianti di filtrazione.

Le camicie di raffreddamento sono in materiale termoplastico, i componenti in acciaio inossidabile.

Le camicie di raffreddamento sono disponibili per applicazione verticale e con appoggio a terra per applicazione orizzontale.

*The cooling jackets are designed by Officine di Trevi to prevent excessive heat around the submersible electric motor.*

*The constant and circular flow of the water limits the raising of the external temperature of the submersible electric motor during its working.*

*Most of the submersible motors need a circular and defined water flow enable to waste the produced heat.*

*The best result is obtained installing the pump inside the jacket, so that the pumped liquid can circulate around the motor housing. To have the necessary water flow speed to cool the jacket, the delivery of the pump must be referred to the annular surface of the internal diameter of the cooling jacket and the external diameter of the electric motor.*

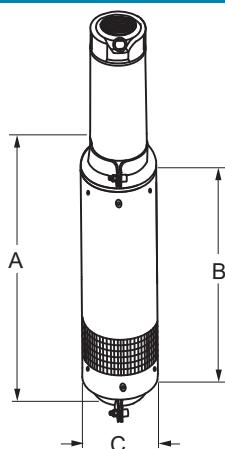
*The jackets are designed with filters to prevent the obstruction of the pump obtaining good saving in filter system maintenance.*

*The cooling jackets are in thermoplastic material, the components in stainless steel.*

*The jackets are available for vertical application and with base support for horizontal application.*

**Camicia di raffreddamento per applicazione verticale**

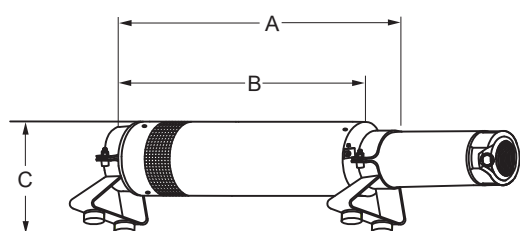
*Cooling jacket for vertical application*



| CODICE<br>Code  | DIMENSIONI / Dimensions<br>mm |     |     | PESO<br>Weight<br>kg |
|-----------------|-------------------------------|-----|-----|----------------------|
|                 | A                             | B   | C   |                      |
| 850.01.005.0005 | 595                           | 500 | 170 | 4,1                  |
| 850.01.005.0010 | 845                           | 750 | 170 | 5,5                  |

**Camicia di raffreddamento con appoggio a terra per applicazione orizzontale**

*Cooling jacket with base support for horizontal application*



| CODICE<br>Code  | DIMENSIONI / Dimensions<br>mm |     |     | PESO<br>Weight<br>kg |
|-----------------|-------------------------------|-----|-----|----------------------|
|                 | A                             | B   | C   |                      |
| 850.01.005.0015 | 595                           | 500 | 205 | 4,9                  |
| 850.01.005.0020 | 845                           | 750 | 205 | 6,3                  |

**Condensatori per motori sommersi monofase asincroni**  
**Capacitors for submersible asynchronous single-phase motors**

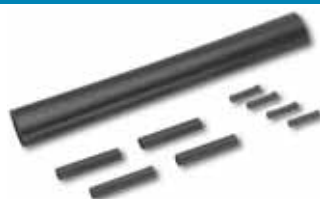

| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE - Description                          |
|-----------------|--|
| 007.04.099.0016 | CONDENSATORE 16 µF 450 VL / Capacitor 16 µF 450 VL |
| 007.04.099.0020 | CONDENSATORE 20 µF 450 VL / Capacitor 20 µF 450 VL |
| 007.04.099.0025 | CONDENSATORE 25 µF 450 VL / Capacitor 25 µF 450 VL |
| 007.04.099.0030 | CONDENSATORE 30 µF 450 VL / Capacitor 30 µF 450 VL |
| 007.04.099.0035 | CONDENSATORE 35 µF 450 VL / Capacitor 35 µF 450 VL |
| 007.04.099.0040 | CONDENSATORE 40 µF 450 VL / Capacitor 40 µF 450 VL |
| 007.04.099.0050 | CONDENSATORE 50 µF 450 VL / Capacitor 50 µF 450 VL |
| 007.04.099.0060 | CONDENSATORE 60 µF 450 VL / Capacitor 60 µF 450 VL |

**Vite doppia ridotta in acciaio inox**  
**Hexagonal reduced nipple in stainless steel**


| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE<br>Description  |
|-----------------|---|
| 005.01.011.0025 | VITE DOPPIA RIDOTTA INOX 1" 1/4 - 1"<br>1" 1/4 - 1" hexagonal reduced nipple in stainless steel |
| 005.01.011.0030 | VITE DOPPIA RIDOTTA INOX 2" - 1" 1/4<br>2" - 1" 1/4 hexagonal reduced nipple in stainless steel |
| 005.01.011.0035 | VITE DOPPIA RIDOTTA INOX 2" - 1" 1/2<br>2" - 1" 1/2 hexagonal reduced nipple in stainless steel |

**Vite doppia in acciaio inox**  
**Hexagonal nipple in stainless steel**


| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE<br>Description   |
|-----------------|--|
| 005.01.011.0005 | VITE DOPPIA INOX 1" / 1" hexagonal nipple in stainless steel         |
| 005.01.011.0010 | VITE DOPPIA INOX 1" 1/4 / 1" 1/4 hexagonal nipple in stainless steel |
| 005.01.011.0015 | VITE DOPPIA INOX 2" / 2" hexagonal nipple in stainless steel         |
| 005.01.011.0020 | VITE DOPPIA INOX 3" / 3" hexagonal nipple in stainless steel         |

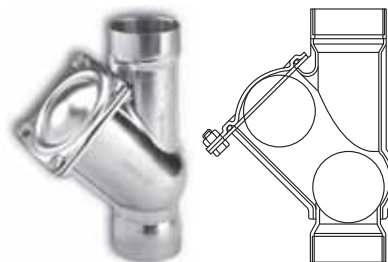
**Kit termorestringente per giunzione cavi elettrici**  
**Heat shrinkable cable connection kit**


| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE<br>Description                | SEZIONE CAVO<br>Cable section |
|-----------------|---|-------------------------------|
| 050.01.099.0005 | KIT GIUNZIONE CAVI / Kit cable connection | 3 x 1,5 ÷ 4 x 2,5             |
| 050.01.099.0010 | KIT GIUNZIONE CAVI / Kit cable connection | 4 x 4 ÷ 4 x 6                 |

**Cavi elettrici**  
**Electric cables**


| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE<br>Description   | PESO AL M<br>Weight for m |
|-----------------|--|---------------------------|
| 001.04.001.0005 | CAVO TONDO 3G1,5 H07RN-F / Round cable 3G1,5 H07RN-F   | 0,128                     |
| 001.04.001.0010 | CAVO TONDO 3G2,5 H07RN-F / Round cable 3G2,5 H07RN-F   | 0,153                     |
| 001.05.001.0010 | CAVO TONDO 4G1,5 H07RN-F per motore trifase<br>Round cable 4G1,5 H07RN-F for three-phase motor   | 0,165                     |
| 001.05.001.0005 | CAVO TONDO 4G1,5 H07RN-F per motore monofase<br>Round cable 4G1,5 H07RN-F for single-phase motor | 0,165                     |
| 001.05.001.0020 | CAVO TONDO 4G2,5 H07RN-F per motore trifase<br>Round cable 4G2,5 H07RN-F for three-phase motor   | 0,290                     |
| 001.05.001.0015 | CAVO TONDO 4G2,5 H07RN-F per motore monofase<br>Round cable 4G2,5 H07RN-F for single-phase motor | 0,290                     |
| 001.05.001.0030 | CAVO TONDO 4G4 H07RN-F per motore trifase<br>Round cable 4G4 H07RN-F for three-phase motor       | 0,420                     |
| 001.05.001.0025 | CAVO TONDO 4G4 H07RN-F per motore monofase<br>Round cable 4G4 H07RN-F for single-phase motor     | 0,420                     |

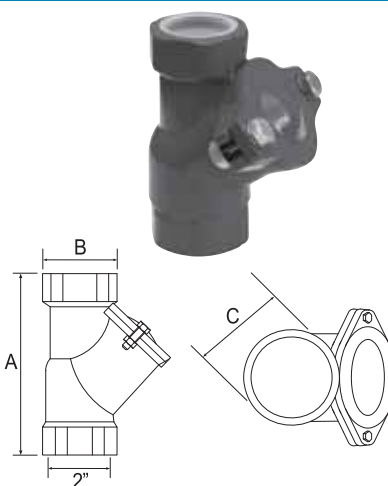
**Valvole di ritegno a palla in acciaio inox stampato**  
**Threaded ball check valve in pressed stainless steel**



Applicazioni: acque reflue, fluidi densi o carichi di elementi in sospensione.  
 Installazione: verticale e orizzontale. Corpo e parti metalliche in acciaio inox AISI 316.  
 Sfera: alluminio con rivestimento in NBR. Pressione di esercizio: 13 bar.  
 Temperatura di esercizio: 0°C - +90°C.  
 Applications: dense and loaded liquids. Installation: vertical and horizontal.  
 Body valve and metallic parts in AISI 316 stainless steel. Ball: NBR covered aluminium.  
 Nominal working pressure: 16 bar. Working temperature: 0°C - +90°C.

| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE<br>Description   |
|-----------------|--|
| 005.15.011.0005 | VALVOLA DI RITEGNO A PALLA 2" / 2" ball check valve in stainless steel |

**Valvole di ritegno a palla filettate**  
**Threaded ball check valve**



Applicazioni: liquidi carichi, viscosi, densi e aggressivi. Installazione: verticale e orizzontale. Corpo e coperchio valvola in ghisa (GG25). Sfera: resina/NBR.  
 Pressione di esercizio: 10 bar. Temperatura di esercizio: 10°C - +80°C.  
 Applications: sewage water, dense, loaded and aggressive liquids.  
 Installation: vertical and horizontal. Body valve in cast iron (GG25).  
 Ball: resin/NBR. Nominal working pressure: 10 bar.  
 Working temperature: 10°C - +80°C

| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE<br>Description   |
|-----------------|--|
| 005.15.030.0005 | VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FILETTATA 2"/2" threaded ball check valve |

| CODICE<br>Code  | DIMENSIONI / Dimensions<br>mm |    |    | PESO<br>Weight<br>Kg |
|-----------------|-------------------------------|----|----|----------------------|
|                 | A                             | B  | C  |                      |
| 005.15.030.0005 | 175                           | 90 | 74 | 3,1                  |

**Elettrosonda per liquidi conduttivi non infiammabili**  
**Electric probe for conductive and not inflammables liquids**



| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE<br>Description                        |
|-----------------|---|
| 050.02.099.0005 | Kit n. 3 sonde di livello / N. 3 level probes kit |

**Interruttore a galleggiante**  
**Float switch**



| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE<br>Description  |
|-----------------|---|
| 007.06.099.0025 | GALLEGGIANTE 10 AMP (8) 1 m 3G1 con interruttore<br>Float switch 10 AMP (8) 1 m 3G1 with switch             |
| 007.06.099.0040 | GALLEGGIANTE 10 AMP (8) 10 m 3G1 con interruttore<br>Float switch 10 AMP (8) 10 m 3G1 with switch           |
| 007.06.099.0035 | GALLEGGIANTE 10 AMP (4) 10 m 3X1 con commutatore<br>Float switch 10 AMP (4) 10 m 3X1 with changeover switch |

**MOTORI ELETTRICI SOMMERSI 6" FRANKLIN**  
**6" FRANKLIN ELECTRIC SUBMERSIBLE MOTORS**

- I motori elettrici Franklin garantiscono un funzionamento affidabile in pozzi con diametro uguale a 6".
- Statore ermeticamente sigillato, impregnato in resina speciale.
- Cavo di alimentazione estraibile "Water Bloc".
- Materiale del cavo conforme alle norme per acqua potabile (con relativo controllo).
- Motori "Sandfighter" con tenuta meccanica SiC e protezione antisabbia per consentire un ottimo funzionamento.
- Numeri avvii all'ora: max 20.
- Tensione nominale: 380 - 415 V / 50Hz, avviamento diretto.
- Temperatura ambiente: 10°C - 30°C.
- Flusso raffreddamento: min. 0,16 m/s.



- Franklin electric motors are built for dependable operation in 6" water wells.
- Hermetically sealed and self healing stator resin prevents motor burn out.
- Removal "Water Bloc" connector.
- Cable material according to drinking water regulations (KTW approved).
- "Sand fighter" motor with SiC-Mechanical seal and sand slinger for high performance in sand.
- Starts per hour: 20.
- Standard Voltage: 380 - 415 V 50 Hz, direct start.
- Ambient temperature: 10°C - 30°C
- Cooling flow: min. 0,16 m/s

| CODICE<br>Code  | DESCRIZIONE - Description                                    | PESO - Weight kg |
|-----------------|--|------------------|
| 660.01.020.005T | MOTORE 6" Hp 5,5 T (kW 4) / 6" motor Hp 5,5 tph (kW 4)       | 38               |
| 660.01.020.010T | MOTORE 6" Hp 7,5 T (kW 5,5) / 6" motor Hp 7,5 tph (kW 5,5)   | 42               |
| 660.01.020.015T | MOTORE 6" Hp 10 T (kW 7,5) / 6" motor Hp 10 tph (kW 7,5)     | 46               |
| 660.01.020.020T | MOTORE 6" Hp 12,5 T (kW 9,3) / 6" motor Hp 12,5 tph (kW 9,3) | 48               |
| 660.01.020.025T | MOTORE 6" Hp 15 T (kW 11) / 6" motor Hp 15 tph (kW 11)       | 52               |
| 660.01.020.030T | MOTORE 6" Hp 20 T (kW 15) / 6" motor Hp 20 tph (kW 15)       | 57               |
| 660.01.020.035T | MOTORE 6" Hp 25 T (kW 18,5) / 6" motor Hp 25 tph (kW 18,5)   | 64               |
| 660.01.020.040T | MOTORE 6" Hp 30 T (kW 22) / 6" motor Hp 30 tph (kW 22)       | 70               |
| 660.01.020.045T | MOTORE 6" Hp 40 T (kW 30) / 6" motor Hp 40 tph (kW 30)       | 83               |



**MOTORI ELETTRICI SOMMERSI 4" FRANKLIN**  
**4" FRANKLIN ELECTRIC SUBMERSIBLE MOTORS**

Il motore PSC è un motore mono-fase per il funzionamento con condensatore di ciclo.

Il condensatore e la protezione del motore contro i sovraccarichi devono essere forniti dal cliente.

I motori resinati Franklin Electric da 4", serie PSC per l'utilizzo in pozzi da 4" o più grandi, garantiscono un ottimo funzionamento in situazioni di bassa tensione e si avvalgono di un'alta coppia di spunto. Sono equipaggiati con cuscinetti lubrificati ad acqua che non necessitano manutenzione.

I motori sono preimpastati con un liquido antigelo che permette lo stoccaggio del motore fino a -40°C. Un diaframma speciale provvede alla compensazione della pressione nell'interno del motore.

- Flangia 4" Nema.
- Rotazione antioraria in direzione sporgenza albero.
- Protezione: IP68.
- Isolamento: Cl. B.
- Temperatura d'esercizio: max 30°C.
- Raffreddamento: min 8 cm/s.
- Numero avvii ora: 20 max.
- Posizione di funzionamento: verticale.
- Tolleranza voltaggio: -10 % / +6 % UN.



The PSC motor is a single phase motor for operation with run capacitor.

Original FE PSC Motor Starters include all necessary long-live start and run capacitors and overloaded protection devices.

Franklin Electric 4" water lubricated, encapsulated PSC Motors, for operation with permanent split capacitor and overload. This motor is built for dependable operation in 4" diameter or larger water wells, with excellent low voltage behaviour and a high starting torque. It is fitted with water lubricated radial and thrust bearings for maintenance-free operation.

The motor is filled with a special fluid, providing frost protection down to -40°C storage temperature.

A special diaphragm ensures pressure compensation inside the motor.

- 4" NEMA flange.
- Rotation: CCW facing shaft end.
- Degree of protection: IP68.
- Insulation: Cl. B.
- Rated Ambient temp.: 30°C.
- Cooling flow: min 8 cm/s.
- Starts / h: 20.
- Mounting: vertical.
- Voltage tolerance: +6 % / -10 % UN.

| CODICE Code             | DESCRIZIONE - Description                                      | PESO - Weight kg |
|-------------------------|--|------------------|
| MONOFASE - Single-phase |  |                  |
| 640.01.020.005M         | MOTORE 4" Hp 0,5 M (kW 0,37) / 4" motor Hp 0,5 sph (kW 0,37)   | 6,8              |
| 640.01.020.010M         | MOTORE 4" Hp 0,75 M (kW 0,55) / 4" motor Hp 0,75 sph (kW 0,55) | 7,9              |
| 640.01.020.015M         | MOTORE 4" Hp 1 M (kW 0,75) / 4" motor Hp 1 sph (kW 0,75)       | 8,8              |
| 640.01.020.020M         | MOTORE 4" Hp 1,5 M (kW 1,1) / 4" motor Hp 1 sph (kW 1,1)       | 10,3             |
| 640.01.020.025M         | MOTORE 4" Hp 2 M (kW 1,5) / 4" motor Hp 2 sph (kW 1,5)         | 11               |
| 640.01.020.030M         | MOTORE 4" Hp 3 M (kW 2,2) / 4" motor Hp 3 sph (kW 2,2)         | 14,8             |
| TRIFASE - Three-phase   |  |                  |
| 640.01.020.005T         | MOTORE 4" Hp 0,5 T (kW 0,37) / 4" motor Hp 0,5 tph (kW 0,37)   | 6,1              |
| 640.01.020.010T         | MOTORE 4" Hp 0,75 T (kW 0,55) / 4" motor Hp 0,75 tph (kW 0,55) | 6,6              |
| 640.01.020.015T         | MOTORE 4" Hp 1 T (kW 0,75) / 4" motor Hp 1 tph (kW 0,75)       | 7,6              |
| 640.01.020.020T         | MOTORE 4" Hp 1,5 T (kW 1,1) / 4" motor Hp 1,5 tph (kW 1,1)     | 8,8              |
| 640.01.020.025T         | MOTORE 4" Hp 2 T (kW 1,5) / 4" motor Hp 2 tph (kW 1,5)         | 9,8              |
| 640.01.020.030T         | MOTORE 4" Hp 3 T (kW 2,2) / 4" motor Hp 3 tph (kW 2,2)         | 11,4             |
| 640.01.020.035T         | MOTORE 4" Hp 4 T (kW 3) / 4" motor Hp 4 tph (kW 3)             | 13,8             |
| 640.01.020.040T         | MOTORE 4" Hp 5,5 T (kW 4) / 4" motor Hp 5,5 tph (kW 4)         | 21,8             |
| 640.01.020.045T         | MOTORE 4" Hp 7,5 T (kW 5,5) / 4" motor Hp 7,5 tph (kW 5,5)     | 28,7             |



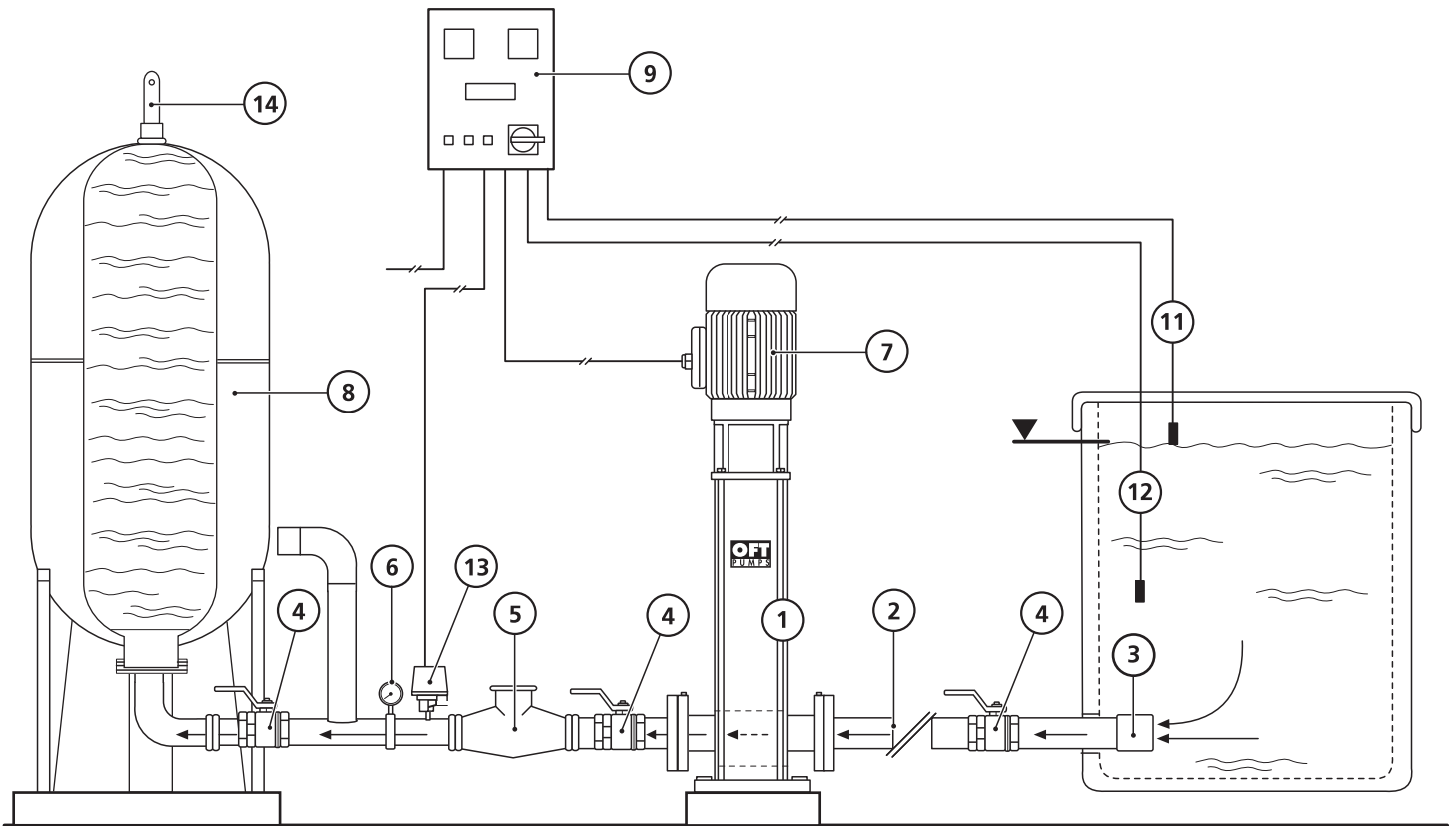
Tabella 1 Lunghezza massima del cavo di alimentazione dal motore al quadro di comando  
Table 1 Max length of feed cable from motor to control box

| TIPO DI MOTORE<br>Motor type              | MOTORE<br>Motor |           | Lunghezza dal cavo / Cable length<br>(m) | SEZIONE CAVO<br>Cable Section mm <sup>2</sup> |       |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|---|-----------------|-----------|--|---|-------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
|   | HP              | kW        |  | 4x1,5   | 4x2,5 | 4x4 | 4x6 | 4x10 | 4x16 | 4x25 | 4x35 |     |     |     |     |
| MONOFASE<br>Single-phase<br>230 V / 50 Hz | 0,5/0,75        | 0,37/0,55 |  | 55  | 90    | 146 | 230 | 360  |      |      |      |     |     |     |     |
|   | 1               | 0,75      |  | 47  | 80    | 127 | 190 | 316  |      |      |      |     |     |     |     |
|   | 1,5             | 1,1       |  | 34  | 56    | 89  | 133 | 221  |      |      |      |     |     |     |     |
|   | 2               | 1,5       |  | 25  | 45    | 72  | 109 | 179  |      |      |      |     |     |     |     |
|   | 3               | 2,2       |  |   | 32    | 55  | 80  | 110  |      |      |      |     |     |     |     |
| TRIFASE<br>Three-phase<br>400 V / 50 Hz   | 0,5/0,75        | 0,37/0,55 |  | 374   |       |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|   | 1               | 0,75      |  | 327   | 546   |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|   | 1,5             | 1,1       |  | 209   | 349   | 558 |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|   | 2               | 1,5       |  | 161   | 266   | 428 |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|   | 3               | 2,2       |  | 112   | 187   | 301 | 452 |      |      |      |      |     |     |     |     |
|   | 4               | 3         |  | 90  | 152   | 242 | 363 |      |      |      |      |     |     |     |     |
|   | 5,5             | 4         |  | 68  | 111   | 180 | 270 | 450  |      |      |      |     |     |     |     |
|   | 7,5             | 5,5       |  |   | 75    | 126 | 182 | 302  | 485  |      |      |     |     |     |     |
|   | 10              | 7,5       |  |   |       | 97  | 137 | 223  | 343  | 586  |      |     |     |     |     |
|   | 12,5            | 9,3       |  |   |       |     | 77  | 116  | 198  | 302  | 472  |     |     |     |     |
|   | 15              | 11        |  |   |       |     |     | 67   | 97   | 162  | 262  | 407 |     |     |     |
|   | 17,5            | 13        |  |   |       |     |     |      | 62   | 87   | 142  | 227 | 357 | 492 |     |
|   | 20              | 15        |  |   |       |     |     |      |      | 77   | 126  | 197 | 307 | 432 |     |
|   | 25              | 18,5      |  |   |       |     |     |      |      |      | 59   | 102 | 157 | 247 | 340 |
| 30  | 22              |           |  |   |       |     |     |      |      |      | 87   | 132 | 207 | 287 |     |
| 40  | 30              |           |  |   |       |     |     |      |      |      |      | 65  | 97  | 153 | 212 |

Tabella 2 Utenze e consumi dei gruppi di pressione  
Table 2 Outlet and consumption of the automatic pressure plants

| UTENZE - Outlet              | CONSUMO - Consumption (l/min) |    |
|------------------------------|-------------------------------|----|
| Lavandino                    | Sink                          | 10 |
| Lavabo                       | Wash-basin                    | 10 |
| Vasca da bagno-idromassaggio | Bath/whirlpool tub            | 18 |
| Doccia                       | Shower                        | 12 |
| WC a cassetta                | WC – flush-tank type          | 7  |
| Bidet                        | Bidet                         | 6  |
| Lavatrice                    | Washing machine               | 12 |
| Lavello da cucina            | Kitchen sink                  | 12 |
| Lavastoviglie                | Dishwasher                    | 8  |
| Presa con rubinetto 1/2"     | Outlet w/ 1/2" tap            | 20 |
| Presa con rubinetto 3/4"     | Outlet w/ 3/4" tap            | 25 |

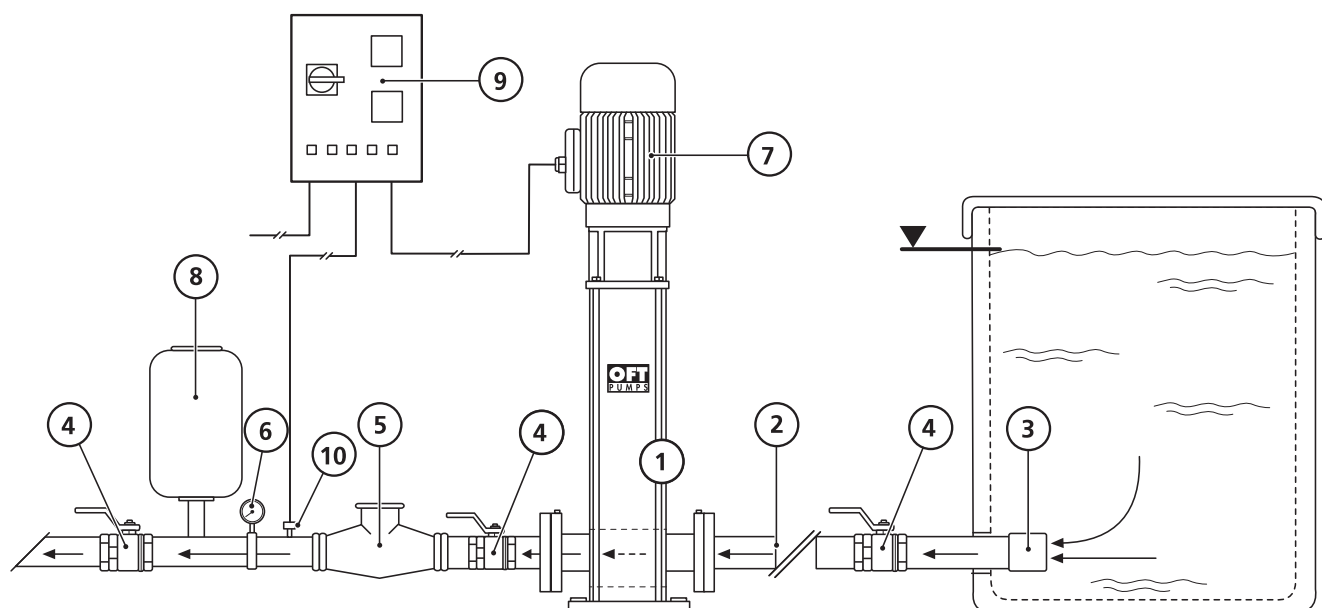
## Sottobattente con elettropompa e autoclave a membrana Under head with electric pump and diaphragm tank



- |    |                               |
|----|-------------------------------|
| 1  | Pompa multistadio             |
| 2  | Tubazione                     |
| 3  | Filtro                        |
| 4  | Rubinetto                     |
| 5  | Valvola di non ritorno        |
| 6  | Manometro                     |
| 7  | Motore elettrico              |
| 8  | Serbatoio a membrana          |
| 9  | Quadro di comando e controllo |
| 11 | Sonda di livello massimo      |
| 12 | Sonda di livello minimo       |
| 13 | Pressostato                   |
| 14 | Valvola di sicurezza          |

- |    |                           |
|----|---------------------------|
| 1  | Multistage pump           |
| 2  | Piping                    |
| 3  | Filter                    |
| 4  | Tap                       |
| 5  | Check valve               |
| 6  | Manometer                 |
| 7  | Electric motor            |
| 8  | Membrane tank             |
| 9  | Control and command board |
| 11 | Maximum level sensor      |
| 12 | Minimum level sensor      |
| 13 | Pressure switch           |
| 14 | Safety valve              |

## Sottobattente con elettropompa e inverter Under head with electric pump and inverter



|    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | Pompa multistadio                         | 1  | Multistage pump                            |
| 2  | Tubazione                                 | 2  | Piping                                     |
| 3  | Filtro                                    | 3  | Filter                                     |
| 4  | Rubinetto                                 | 4  | Tap  |
| 5  | Valvola di non ritorno                    | 5  | Check valve                                |
| 6  | Manometro                                 | 6  | Manometer                                  |
| 7  | Motore elettrico                          | 7  | Electric motor                             |
| 8  | Serbatoio a membrana                      | 8  | Membrane tank                              |
| 9  | Quadro di comando e controllo ad inverter | 9  | Control and protection panel with inverter |
| 10 | Trasmettitore di pressione                | 10 | Pressure transmitter                       |



**Envirotecnicos Global Service SL**

**Oficinas y Fabricación:** Calle dels Pirineus s/n (esquina Espinau)  
17460 - Celrà - Girona Tel: 872 080 542 Fax: 872 080 543

**Delegación Madrid:** Avda. de Castilla 28 - 28830 - Tel: 916 780 039

Servicio al cliente: [envirotecnicos@envirotecnicos.com](mailto:envirotecnicos@envirotecnicos.com)

[www.envirotecnicos.com](http://www.envirotecnicos.com)

