



## Climatec Fluid Dynamics

Gruppi di pressurizzazioni e quadri  
Pressure boosting units and control panels

# LISTINO CATALOGO 2021





## **QUADRI DI CONTROLLO** CONTROL PANELS

PAG. 4



## **GRUPPI BOOSTER-STANDARD** STANDARD BOOSTER UNITS

PAG. 58



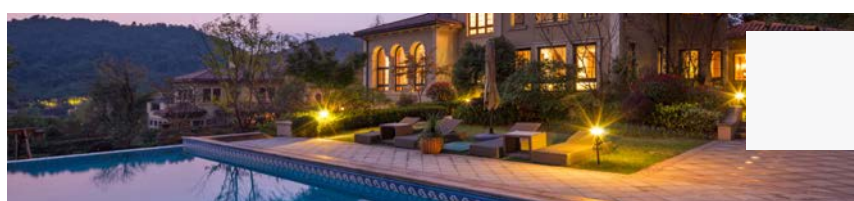
## **GRUPPI BOOSTER-PREX** BOOSTER-PREX UNITS

PAG. 78



## **GRUPPI BOOSTER-DRIVE** BOOSTER-DRIVE UNITS

PAG. 90



## **GRUPPI ECONOMY-DRIVE** ECONOMY-DRIVE UNITS

PAG. 114



## **GRUPPI GREEN-DRIVE** GREEN-DRIVE UNITS

PAG. 126



## **GRUPPI TOP-DRIVE** TOP-DRIVE UNITS

PAG. 154



## **GRUPPI EXTREME-PREX** EXTREME-PREX UNITS

PAG. 182

## **ACCESSORI** ACCESSORIES

PAG. 203

## **SERBATOI** TANKS

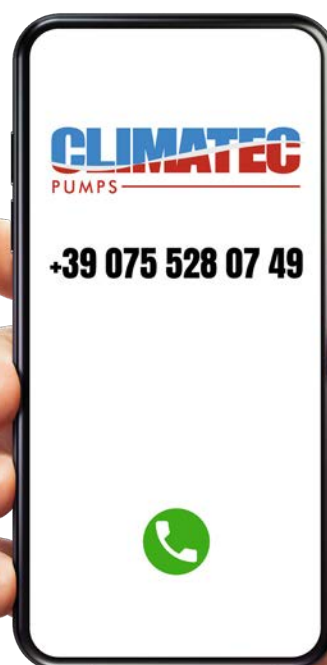
PAG. 212



# **CENTRO ASSISTENZA TECNICA TECHNICAL SUPPORT CENTRE**

**CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATI  
SUL TUTTO IL TERRITORIO  
NAZIONALE E ALCUNI PAESI ESTERI.**

**AUTHORISED SERVICE CENTRE  
THROUGHOUT THE COUNTRY AND  
SOME FOREIGN COUNTRIES.**





# QUADRI DI CONTROLLO CONTROL PANELS



**QUADRI DI CONTROLLO ELETTRONICI ED  
ELETTROMECCANICI PER LA GESTIONE  
DI DUE O PIÙ ELETTROPOMPE MEDIANTE  
INVERTER O MEDIANTE PRESSOSTATI.  
INVERTER PER LA GESTIONE DI UNA  
ELETTROPOMPA CON POSSIBILITÀ DI  
COMUNICAZIONE TRA PIÙ DRIVER.**



# CONTROLLA IL QUADRO DI COMANDO DELL'ELETTROPOMPA DAL TUO SMARTPHONE, OVUNQUE TU SIA!

La nuova **APP-GSM** permette la gestione a distanza, in modo semplificato dei quadri elettrici aventi il modulo GSM.

**Ovunque tu sia**, in modo semplice ed intuitivo, potrai:

- settare 4 ingressi e 4 uscite
- ricevere le notifiche del cambiamento di stato dei 4 ingressi
- azionare le 4 uscite
- indicare fino a 6 numeri telefonici di ricezione delle notifiche
- gestire la batteria
- gestire più dispositivi contemporaneamente

Il sistema è la **soluzione ideale per le seguenti situazioni**:

- irrigazioni (cambi settore o avvia/stop pompa a distanza)
- impianti di svuotamento acque sporche
- acque piovane nei sottopassaggi
- impianti di prima e seconda pioggia
- casi in cui il recarsi nel luogo di installazione del quadro richiede un importante impegno economico e temporale

**Per gestire i nostri quadri con la APP-GSM è sufficiente acquistare il modulo GSM (Fornito su cassetta esterna per quadri elettronici, inserito al interno del quadro stesso per gli altri modelli)**

## MANAGE THE ELECTRIC PUMP CONTROL PANEL FROM YOUR SMARTPHONE, WHEREVER YOU ARE!

The new **APP-GSM** allows simplified remote management of control panels with a GSM device.

**Wherever you are**, in a simple and user-friendly way, you can:

- set 4 inputs and 4 outputs
- receive status change notifications for the 4 inputs
- operate the 4 outputs
- indicate up to 6 phone numbers for receiving notifications
- managing the battery
- manage multiple devices simultaneously

The system is the **ideal solution for the following situations**:

- irrigation (sector changes or remote pump start/stop)
- dirty water drainage systems
- rainwater in underpasses
- first and second rain systems
- cases where travelling to the installation site of the control panel requires a major economic and time commitment

**To manage our control panels with the GSM APP, all you need to do is purchase the GSM device (supplied in an external box for the electronic control panels, or inside the panel itself for other models).**

|                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PAG       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | <b>ADE-DE</b><br><br><b>FAMIGLIA</b> DE<br><b>TIPO</b> Quadro elettronico<br>Avviamento diretto<br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 1           | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando elettronico ad avviamento diretto per la gestione di tutte le tipologie di elettropompe dotato di ampio display grafico e di tutte le protezioni motore<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> <li>- elettropompe sommergibili</li> <li>- pompe sommerse</li> </ul> | <b>13</b> |
|    | <b>ADEM-DE</b><br><br><b>FAMIGLIA</b> DE<br><b>TIPO</b> Quadro elettronico<br>Avviamento diretto<br><b>ALIM.</b> Monofase<br><b>N. POMPE</b> 1         | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando elettronico ad avviamento diretto per la gestione di tutte le tipologie di elettropompe dotato di ampio display grafico e di tutte le protezioni motore<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> <li>- elettropompe sommergibili</li> <li>- pompe sommerse</li> </ul> | <b>14</b> |
|   | <b>ADE2P-DE</b><br><br><b>FAMIGLIA</b> DE<br><b>TIPO</b> Quadro elettronico<br>Avviamento diretto<br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 2         | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando elettronico ad avviamento diretto per la gestione di tutte le tipologie di elettropompe dotato di ampio display grafico e di tutte le protezioni motore<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> <li>- elettropompe sommergibili</li> <li>- pompe sommerse</li> </ul> | <b>15</b> |
|  | <b>ADEM2P-DE</b><br><br><b>FAMIGLIA</b> DE<br><b>TIPO</b> Quadro elettronico<br>Avviamento diretto<br><b>ALIM.</b> Monofase<br><b>N. POMPE</b> 2       | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando elettronico ad avviamento diretto per la gestione di tutte le tipologie di elettropompe dotato di ampio display grafico e di tutte le protezioni motore<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> <li>- elettropompe sommergibili</li> <li>- pompe sommerse</li> </ul> | <b>16</b> |
|  | <b>ADA3P-ABS</b><br><br><b>FAMIGLIA</b> ADA<br><b>TIPO</b> Quadro elettromeccanico<br>Avviamento diretto<br><b>ALIM.</b> Monofase<br><b>N. POMPE</b> 3 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando elettromeccanico ad avviamento diretto per la gestione di tutte le tipologie di elettropompe<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> <li>- pompe sommerse</li> <li>- elettropompe sommergibili (con KIT AS)</li> </ul>                                               | <b>19</b> |
|  | <b>ADMA3P-ABS</b><br><br><b>FAMIGLIA</b> ADA<br><b>TIPO</b> Quadro elettromeccanico<br>Avviamento diretto<br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 3 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando elettromeccanico ad avviamento diretto per la gestione di tutte le tipologie di elettropompe<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> <li>- pompe sommerse</li> <li>- elettropompe sommergibili (con KIT AS)</li> </ul>                                               | <b>20</b> |

|                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PAG |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | <b>CL-MATIC Easy</b><br><b>FAMIGLIA</b> CL MATIC<br><b>TIPO</b> Inverter<br><b>ALIM.</b> Monofase<br><b>N. POMPE</b> 1                 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Inverter per la gestione di una elettropompa<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> <li>- pompe sommerse</li> <li>- elettropompe sommergibili</li> </ul>                                              | 23  |
|    | <b>CL-MATIC Master</b><br><b>FAMIGLIA</b> CL MATIC<br><b>TIPO</b> Inverter<br><b>ALIM.</b> Monofase o trifase<br><b>N. POMPE</b> 1 x 4 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Inverter per la gestione di una elettropompa (Collegabili tra loro fino a un max 4 pompe)<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> <li>- pompe sommerse</li> <li>- elettropompe sommergibili</li> </ul> | 24  |
|   | <b>CL-BOX</b><br><b>FAMIGLIA</b> CL BOX<br><b>TIPO</b> Inverter<br><b>ALIM.</b> Monofase o trifase<br><b>N. POMPE</b> 1 x 2            | <b>DESCRIZIONE</b><br>Inverter per la gestione di una elettropompa (Collegabili tra loro fino a un max 2 pompe)<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> <li>- pompe sommerse</li> <li>- elettropompe sommergibili</li> </ul> | 27  |
|  | <b>CL-BOX DUO</b><br><b>FAMIGLIA</b> CL BOX<br><b>TIPO</b> Inverter<br><b>ALIM.</b> Monofase o trifase<br><b>N. POMPE</b> 2            | <b>DESCRIZIONE</b><br>Inverter per la gestione di due elettropompe<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> <li>- pompe sommerse</li> <li>- elettropompe sommergibili</li> </ul>                                              | 29  |
|  | <b>CL-BOX DUO SET</b><br><b>FAMIGLIA</b> CL BOX<br><b>TIPO</b> Inverter<br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 2                   | <b>DESCRIZIONE</b><br>Inverter per la gestione di due elettropompe<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> <li>- pompe sommerse</li> <li>- elettropompe sommergibili</li> </ul>                                              | 30  |
|  | <b>CL-VAS</b><br><b>FAMIGLIA</b> NAS<br><b>TIPO</b> Inverter<br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 1                              | <b>DESCRIZIONE</b><br>Inverter per la gestione di una elettropompa<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> </ul>                                                                                                             | 33  |
|   | <b>CL-MID</b><br><b>FAMIGLIA</b> NAS<br><b>TIPO</b> Inverter<br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 1                              | <b>DESCRIZIONE</b><br>Inverter per la gestione di una elettropompa<br><br><b>USO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompe di superficie</li> </ul>                                                                                                             | 37  |

## Linea quadri con inverter

|                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | PAG       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | <b>HD</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 1                 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse | <b>41</b> |
|    | <b>HD2P-I</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 2             | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse | <b>42</b> |
|   | <b>HD3P-I</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 3             | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse | <b>43</b> |
|  | <b>HD4P-I</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 4             | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse | <b>44</b> |
|  | <b>HD-M</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><br><b>ALIM.</b> Monofase - Monofase<br><b>N. POMPE</b> 1   | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse | <b>45</b> |
|  | <b>HD-M2P</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><br><b>ALIM.</b> Monofase - Monofase<br><b>N. POMPE</b> 2 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse | <b>46</b> |
|  | <b>HD-M3P</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><br><b>ALIM.</b> Monofase - Monofase<br><b>N. POMPE</b> 3 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse | <b>47</b> |

## Linea quadri con inverter

|                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PAG |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | <b>HD-M4P</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><b>ALIM.</b> Monofase - Monofase<br><b>N. POMPE</b> 4                         | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse                                                                                   | 48  |
|    | <b>HD-23TR</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><b>ALIM.</b> Monofase - 230 Trifase<br><b>N. POMPE</b> 1                     | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse                                                                                   | 49  |
|   | <b>HD2P-I-23TR</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><b>ALIM.</b> Monofase - 230 Trifase<br><b>N. POMPE</b> 2                 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse                                                                                   | 50  |
|  | <b>HD3P-I-23TR</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><b>ALIM.</b> Monofase - 230 Trifase<br><b>N. POMPE</b> 3                 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse                                                                                   | 51  |
|  | <b>HD4P-I-23TR</b><br><b>FAMIGLIA</b> HD<br><b>TIPO</b> Quadro con inverter<br><b>ALIM.</b> Monofase - 230 Trifase<br><b>N. POMPE</b> 4                 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- elettropompe sommerse                                                                                   | 52  |
|  | <b>HDT+AD</b><br><b>FAMIGLIA</b> HDT+AD<br><b>TIPO</b> Quadro con n. 1 inverter e n.1 avviamento diretto<br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 2   | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando di due pompe, di cui una ad avviamento diretto e una con inverter Danfoss. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- pompe sommerse<br>- elettropompe sommergibili (con KIT AS)  | 55  |
|  | <b>HDT+2AD</b><br><b>FAMIGLIA</b> HDT+2AD<br><b>TIPO</b> Quadro con n. 1 inverter e n.1 avviamento diretto<br><b>ALIM.</b> Trifase<br><b>N. POMPE</b> 3 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando di tre pompe, di cui due ad avviamento diretto ed una con inverter Danfoss. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m<br><b>USO</b> - elettropompe di superficie<br>- pompe sommerse<br>- elettropompe sommergibili (con KIT AS) | 56  |

# QUADRI DI CONTROLLO PRESSOSTATICI C-TEC

## FAMIGLIA - DE

Serie di avviatori diretti monofase e trifase che assolve le stesse funzioni della versione elettromeccanica, con la differenza di essere più versatile, grazie alla taratura variabile da 1A a 20A.

E' disponibile nella modalità per la gestione di due elettropompe, funzione particolarmente indicata se si vogliono comandare due motori contemporaneamente o in alternanza (questo garantirà l'uniforme usura delle due macchine operatrici che lavorano in parallelo).

### Usi

Agricolo

Pressurizzazione

Irrigazione

### Applicazioni

Svuotamento o riempimento con galleggiante

Pressurizzazione con pressostato

Svuotamento o riempimento con sonde di livello

Svuotamento o riempimento con galleggianti

Svuotamento o riempimento con sondine di livello

Pressurizzazione con pressostato e svuotamento con sonde di livello

Pressurizzazione con pressostato e svuotamento con galleggianti

Drenaggio con sonde di livello

Drenaggio con galleggianti



**ADE-DE**



**ADEM-DE**



**ADE2P-DE**



**ADEM2P-DE**

# C-TEC PRESSURE SWITCHES CONTROL PANELS

## FAMILY - DE

This series of single-phase and three-phase direct-on-line starters performs the same functions as the electromechanical version, with the difference of being more versatile, thanks to the variable setting from 1A to 20A.

It is available in the mode for controlling two electric pumps, a function that is particularly suitable if you want to control two motors at the same time or in alternation (this will ensure uniform usage of the two machines operating in parallel).

### Use

Agricultural

Pressurisation

Irrigation

### Application

Emptying or filling with float

Pressurisation with pressure switch

Emptying or filling with level probes

Emptying or filling with floats

Emptying or filling with level probes

Pressurisation with pressure switch and emptying with level probes

Pressurisation with pressure switch and emptying with float switch

Drainage with level probes

Drainage with floats



**ADE-DE**



**ADEM-DE**



**ADE2P-DE**



**ADEM2P-DE**

# ADE-DE - Trifase - 1 pompa

## Descrizione

Quadro di comando elettronico trifase ad avviamento diretto per la gestione di una elettropompa dotato di ampio display grafico (pannello display LCD) e di tutte le protezioni motore.

## Description

Three-phase electronic control panel with direct start-up for managing an electric pump equipped with a large graphic display (LCD display panel) and all motor protections.



### Composizione

Cassetta in ABS (tipo V0)  
 Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta  
 Fusibili generali (Pos. 01 e 02)  
 Interruttore magnetotermico (Pos. 03 e 04)  
 Contattore  
 Scheda madre  
 Scheda pannello LCD con rappresentazione grafica funzioni quadro  
 Pressacavi  
 Staffe di fissaggio  
 Libretto d'istruzioni.

### Protezioni

Marcia a secco con minima corrente  
 Sovraccarico  
 Rotore bloccato  
 Tensione minima/massima  
 Eccessivi avviamenti.  
 Mancanza fase

### Funzioni

Tasto Start  
 Tasto Stop  
 Tasto per selezionare modalità AUT/MAN  
 Tasto taratura automatica  
 Avvisatore acustico (buzzer)  
 Display LCD per la visualizzazione di: tensione di rete, corrente motore, stato motore, stato livello vasca, stato livello pozzo, allarmi (di cui ultimi 5 in memoria), ore di funzionamento motore, tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore.

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione 400 Vac  $\pm 10\%$   
 Frequenza di lavoro 50/60 Hz  
 Grado di protezione IP55  
 Temperatura d'impiego -5/+40°C  
 Ingresso in bassissima tensione per galleggiante o pressostato

### Impostazioni e controlli

Ritardo marcia a secco  
 Tempo di ripristino marcia a secco  
 Tempo di ripristino sovraccarico  
 Tempo di ripristino per minima/massima tensione)  
 Corrente nominale motore  
 Corrente motore per avvio marcia a secco (%)  
 Corrente motori per sovraccarico (%)  
 Corrente motore per rotore bloccato (%)  
 Tensione minima  
 Tensione massima  
 Contaore  
 Selezione applicazione sollevamento acque  
 Selezione applicazione pressurizzazione  
 Selezione applicazione acque sporche  
 Avvio automatico periodico per prevenzione blocco  
 Autoconfigurazione.

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>MODELLO</b>      | ADE-DE 1÷10/40 |
| <b>POTENZA HP</b>   | 1÷10 HP        |
| <b>POTENZA KW</b>   | 0,75÷7,5 KW    |
| <b>VOLTAGGIO</b>    | 400 V          |
| <b>ASSORBIMENTO</b> | 1,5÷18 A       |
| <b>DI LISTINO</b>   | €336.00        |

# ADEM-DE - Monofase - 1 pompa

## Descrizione

Quadro di comando elettronico monofase ad avviamento diretto per la gestione di una elettropompa dotato di ampio display grafico (pannello display LCD) e di tutte le protezioni motore.

## Description

Single-phase electronic control panel with direct start-up for managing an electric pump equipped with a large graphic display (LCD display panel) and all motor protection.



### Composizione

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Cassetta in ABS (tipo V0)                                        |
| Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta                 |
| Fusibili generali                                                |
| Scheda madre                                                     |
| Scheda pannello LCD con rappresentazione grafica funzioni quadro |
| Pressacavi                                                       |
| Staffe di fissaggio                                              |
| Libretto d'istruzioni.                                           |
| Staffe di fissaggio                                              |
| Libretto d'istruzioni                                            |

### Protezioni

|                                    |
|------------------------------------|
| Marcia a secco con minima corrente |
| Sovraccarico                       |
| Rotore bloccato                    |
| Tensione minima/massima            |
| Eccessivi avviamenti               |

### Funzioni

|                                        |
|----------------------------------------|
| Tasto Start                            |
| Tasto Stop                             |
| Tasto per selezionare modalità AUT/MAN |
| Tasto taratura automatica              |
| Avvisatore acustico (buzzer)           |

Display LCD per la visualizzazione di: tensione di rete, corrente motore, stato motore, stato livello vasca, stato livello pozzo, allarmi (di cui ultimi 5 in memoria), ore di funzionamento motore, tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore.

### Caratteristiche tecniche

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$                   |
| Frequenza di lavoro 50/60 Hz                                   |
| Grado di protezione IP55                                       |
| Temperatura d'impiego -5/+40°C                                 |
| Temperatura d'impiego -5/+50°C                                 |
| Ingresso in bassissima tensione per galleggiante o pressostato |

### Impostazioni e controlli

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Ritardo marcia a secco                            |
| Tempo di ripristino marcia a secco                |
| Tempo di ripristino sovraccarico                  |
| Tempo di ripristino per minima/massima tensione)  |
| Corrente nominale motore                          |
| Corrente motore per avvio marcia a secco (%)      |
| Corrente motori per sovraccarico (%)              |
| Corrente motore per rotore bloccato (%)           |
| Tensione minima                                   |
| Tensione massima                                  |
| Contaore                                          |
| Selezione applicazione sollevamento acque         |
| Selezione applicazione pressurizzazione           |
| Selezione applicazione acque sporche              |
| Avvio automatico periodico per prevenzione blocco |
| Autoconfigurazione                                |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| <b>MODELLO</b>      | ADEM-DE 0,5÷3/23 |
| <b>POTENZA HP</b>   | 0,5÷3 HP         |
| <b>POTENZA KW</b>   | 0,37÷2,2 KW      |
| <b>VOLTAGGIO</b>    | 230 V            |
| <b>ASSORBIMENTO</b> | 1÷18 A           |
| <b>DI LISTINO</b>   | €228.00          |

# ADE2P-DE - Trifase - 2 pompe

## Descrizione

Quadro di comando elettronico trifase ad avviamento diretto per la gestione di due elettropompe dotato di ampio display grafico (pannello display LCD) e di tutte le protezioni motore.

## Description

Direct start three-phase electronic control panel for managing two electric pumps equipped with a large graphic display (LCD display panel) and all motor protections.



### Composizione

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Cassetta in ABS (tipo V0)                        |
| Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta |
| Fusibili generali (MODELLO 1-5,5/40)             |
| Interruttore magnetotermico (modello 7,5-15/40)  |
| 2 Contattori                                     |
| Scheda madre                                     |
| Scheda pannello LCD                              |
| Pressacavi                                       |
| Staffe di fissaggio                              |
| Libretto d'istruzioni                            |

### Protezioni

|                                    |
|------------------------------------|
| Marcia a secco con minima corrente |
| Sovraccarico                       |
| Rotore bloccato                    |
| Tensione minima/massima            |
| Eccessivi avviamenti.              |
| Mancanza fase                      |

### Funzioni

|                                        |
|----------------------------------------|
| 2 Tasti Start                          |
| 2 Tasti Stop                           |
| Tasto per selezionare modalità AUT/MAN |
| Tasto taratura automatica              |
| Avvisatore acustico (buzzer)           |

Display LCD per la visualizzazione di: Tensione di rete, Corrente motore, Stato motore, Stato livello vasca, Stato livello pozzo, Allarmi (di cui ultimi 5 in memoria), Ore di funzionamento motore, Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore.

### Caratteristiche tecniche

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ |
| Frequenza di lavoro 50/60 Hz                 |
| Grado di protezione IP55                     |
| Temperatura d'impiego -5/+50°C               |

### Impostazioni e controlli

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Ritardo marcia a secco                            |
| Tempo di ripristino marcia a secco                |
| Tempo di ripristino sovraccarico                  |
| Tempo di ripristino per minima/massima tensione)  |
| Corrente nominale motore                          |
| Corrente motore per avvio marcia a secco (%)      |
| Corrente motori per sovraccarico (%)              |
| Corrente motore per rotore bloccato (%)           |
| Tensione minima                                   |
| Tensione massima                                  |
| Contaore                                          |
| Selezione applicazione sollevamento acque         |
| Selezione applicazione pressurizzazione           |
| Selezione applicazione acque sporche              |
| Avvio automatico periodico per prevenzione blocco |
| Autoconfigurazione                                |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>MODELLO</b>      | ADE2P-DE 1÷10/40  |
| <b>POTENZA HP</b>   | (1÷10 HP) x 2     |
| <b>POTENZA KW</b>   | (0,75÷7,5 KW) x 2 |
| <b>VOLTAGGIO</b>    | 400 V             |
| <b>ASSORBIMENTO</b> | (1,5÷18 A) x 2    |
| <b>DI LISTINO</b>   | €434.00           |

# ADEM2P-DE - Monofase - 2 pompe

## Descrizione

Quadro di comando elettronico monofase ad avviamento diretto per la gestione di due elettropompe dotato di ampio display grafico (pannello display LCD) e di tutte le protezioni motore.

## Description

Single-phase electronic control panel with direct start-up for managing two electric pumps equipped with a large graphic display (LCD display panel) and all motor protections.



### Composizione

Cassetta in ABS (tipo V0)  
Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta  
Fusibili generali  
Scheda madre  
Scheda pannello LCD  
Pressacavi  
Staffe di fissaggio  
Libretto d'istruzioni

### Protezioni

Marcia a secco con minima corrente  
Sovraccarico  
Rotore bloccato  
Tensione minima/massima  
Eccessivi avviamenti

### Funzioni

2 Tasti Start  
2 Tasti Stop  
Tasto per selezionare modalità AUT/MAN  
Tasto taratura automatica  
Avvisatore acustico (buzzer)

Display LCD per la visualizzazione di: tensione di rete, corrente motore, stato motore, stato livello vasca, stato livello pozzo, allarmi (di cui ultimi 5 in memoria), ore di funzionamento motore, tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore.

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione 230 Vac  $\pm 10\%$   
Frequenza di lavoro 50/60 Hz  
Grado di protezione IP55  
Temperatura d'impiego  $-5/+50^{\circ}\text{C}$

### Impostazioni e controlli

Ritardo marcia a secco  
Tempo di ripristino marcia a secco  
Tempo di ripristino sovraccarico  
Tempo di ripristino per minima/massima tensione)  
Corrente nominale motore  
Corrente motore per avvio marcia a secco (%)  
Corrente motori per sovraccarico (%)  
Corrente motore per rotore bloccato (%)  
Tensione minima  
Tensione massima  
Contaore  
Selezione applicazione sollevamento acque  
Selezione applicazione pressurizzazione  
Selezione applicazione acque sporche  
Avvio automatico periodico per prevenzione blocco  
Autoconfigurazione

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b>MODELLO</b>      | ADE2MP-DE 0,5÷3/23 |
| <b>POTENZA HP</b>   | (0,5÷3 HP) x 2     |
| <b>POTENZA KW</b>   | (0,37÷2,2 KW) x 2  |
| <b>VOLTAGGIO</b>    | 230 V              |
| <b>ASSORBIMENTO</b> | (1÷18 A) x 2       |
| <b>DI LISTINO</b>   | €253.00            |

# QUADRI DI CONTROLLO PRESSOSTATICI C-TEC

## FAMIGLIA - ADA

La serie di avviatori diretti elettromeccanici nelle versioni monofase e trifase, per avviamento di uno o più motori. La versione elettromeccanica, grazie alla robustezza e alla semplicità è adatta per il comando di motori elettrici in presenza di numerose manovre di avviamento e di arresto. Essa è disponibile anche nella versione per la gestione di più motori elettrici, funzione particolarmente indicata se si vogliono comandare più motori contemporaneamente o in alternanza (questo garantirà l'uniforme usura di due o più macchine operatrici che lavorano in parallelo).

### Usi

Agricolo

Pressurizzazione

Irrigazione

### Applicazioni

Svuotamento o riempimento con galleggiante

Pressurizzazione con pressostato

### Optional

Centralina gestione sonde di livello

Circuito di allarme con sirena lampeggiante e batteria tampone

Circuito per collegamento termistore

Circuito per collegamento sonda di conducibilità

Kit funzionamento per acque sporche

Comando a distanza con modulo GSM completo — SMS comando con APP



**ADA3P-ABS**



**ADMA3P-ABS**

# C-TEC PRESSURE SWITCHES CONTROL PANELS

## FAMILY - ADA

The series of electromechanical direct starters in single-phase and three-phase versions, for starting one or more motors. The electromechanical version, thanks to its robustness and simplicity, is suitable for controlling electric motors with numerous starting and stopping operations. It is also available in the version for controlling several electric motors, a function that is particularly suitable if you want to control several motors at the same time or in alternation (this will ensure uniform wear of two or more operating machines working in parallel).

### Uses

Agricultural

Pressurisation

Irrigation

### Application

Emptying or filling with float switch

Pressurisation with pressure switch

### Optional

Level probe management control unit

Alarm circuit with flashing siren and buffer battery

Thermistor connection circuit

Circuit for connecting the conductivity probe

Dirty water operation kit

Remote control with complete GSM module - sms command with APP



**ADA3P-ABS**



**ADMA3P-ABS**

# ADA3P-ABS - Trifase - 3 pompe

## Descrizione

Quadro di comando elettromeccanico trifase ad avviamento diretto per la gestione di n. 3 elettropompe.

## Description

Three-phase electromechanical control panel with direct starting to control three electric pumps.



### Composizione

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Cassetta in ABS (tipo V0)                                             |
| Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta                       |
| Fusibili per ciascun motore elettrico                                 |
| 3 contattori                                                          |
| 3 relé termici                                                        |
| Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario        |
| Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario           |
| 3 spie luminose verdi (marcia)                                        |
| 3 spie luminosa rossa (blocco)                                        |
| 3 selettori AUT-0-MAN                                                 |
| Centralina per alternanza 3 motori elettrici                          |
| Morsettiera (Uscita motori, predisposizione galleggianti/pressostati) |
| Pressacavi                                                            |
| 2 staffe di fissaggio                                                 |
| Libretto di istruzioni                                                |

### Caratteristiche tecniche

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$                                       |
| Frequenza di lavoro 50/60 Hz                                                       |
| Grado di protezione IP55                                                           |
| Temperatura d'impiego -5/+40°C                                                     |
| 3 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti) |

| MODELLO           | POTENZA HP    | POTENZA KW    | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO    | DI LISTINO |
|-------------------|---------------|---------------|-----------|-----------------|------------|
| ADA3P-ABS 0,75/40 | (0,75 HP) x 3 | (0,55 KW) x 3 | 400 V     | (1,6÷2,5 A) x 3 | €980.00    |
| ADA3P-ABS 1/40    | (1 HP) x 3    | (0,75 KW) x 3 | 400 V     | (1,6÷2,5 A) x 3 | €980.00    |
| ADA3P-ABS 1,5/40  | (1,5 HP) x 3  | (1,1 KW) x 3  | 400 V     | (2,5÷4 A) x 3   | €980.00    |
| ADA3P-ABS 2/40    | (2 HP) x 3    | (1,5 KW) x 3  | 400 V     | (4÷6,5 A) x 3   | €980.00    |
| ADA3P-ABS 3/40    | (3 HP) x 3    | (2,2 KW) x 3  | 400 V     | (4÷6,5 A) x 3   | €980.00    |
| ADA3P-ABS 4/40    | (4 HP) x 3    | (3 KW) x 3    | 400 V     | (6,3÷10 A) x 3  | €980.00    |
| ADA3P-ABS 5,5     | (5,5 HP) x 3  | (4 KW) x 3    | 400 V     | (9÷14 A) x 3    | €980.00    |
| ADA3P-ABS 7,5     | (7,5 HP) x 3  | (5,5 KW) x 3  | 400 V     | (9÷14 A) x 3    | €1,017.00  |
| ADA3P-ABS 10      | (10 HP) x 3   | (7,5 KW) x 3  | 400 V     | (13÷18 A) x 3   | €1,035.00  |

# ADMA3P-ABS - Monofase - 3 pompe

## Descrizione

Quadro di comando elettromeccanico monofase ad avviamento diretto per la gestione di n. 3 elettropompe.

## Description

Single-phase electromechanical control panel with direct starting to control three electric pumps.



### Composizione

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Cassetta in ABS (tipo V0)                                             |
| Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta                       |
| Fusibili per ciascun motore elettrico                                 |
| 3 contattori                                                          |
| 3 relé termici                                                        |
| Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario        |
| Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario           |
| 3 spie luminose verdi (marcia)                                        |
| 3 spie luminosa rossa (blocco)                                        |
| 3 selettori AUT-0-MAN                                                 |
| Centralina per alternanza 3 motori elettrici                          |
| Morsettiera (Uscita motori, predisposizione galleggianti/pressostati) |
| Pressacavi                                                            |
| 2 staffe di fissaggio                                                 |
| Libretto di istruzioni                                                |

### Caratteristiche tecniche

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$                                       |
| Frequenza di lavoro 50/60 Hz                                                       |
| Grado di protezione IP56                                                           |
| Temperatura d'impiego -5/+40°C                                                     |
| 3 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti) |

| MODELLO           | POTENZA HP   | POTENZA KW    | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO   | DI LISTINO |
|-------------------|--------------|---------------|-----------|----------------|------------|
| ADMA3P-ABS 0,5/23 | (0,5 HP) x 3 | (0,55 KW) x 3 | 230 V     | (2,5÷4 A) x 3  | €980.00    |
| ADMA3P-ABS 1/23   | (1 HP) x 3   | (0,75 KW) x 3 | 230 V     | (6,3÷10 A) x 3 | €980.00    |
| ADMA3P-ABS 1,5/23 | (1,5 HP) x 3 | (1,1 KW) x 3  | 230 V     | (6,3÷10 A) x 3 | €980.00    |
| ADMA3P-ABS 2/23   | (2 HP) x 3   | (1,5 KW) x 3  | 230 V     | (9÷14 A) x 3   | €1,017.00  |
| ADMA3P-ABS 3/23   | (3 HP) x 3   | (2,2 KW) x 3  | 230 V     | (13÷18 A) x 3  | €1,035.00  |

# QUADRI DI CONTROLLO INVERTER CL-MATIC

## FAMIGLIA - CL-MATIC

Sistema di controllo tecnologicamente più avanzato che garantisce una pressione costante indipendentemente dalla richiesta di portata prodotta nella installazione. L'INVERTER modula costantemente la velocità della elettropompa, utilizzando l'energia minima necessaria per questo obiettivo. Garantisce oltre ad un risparmio energetico una più lunga vita delle elettropompe in quanto i componenti delle elettropompe stesse lavorano al regime necessario al sistema (e non al massimo regime come nei sistemi tradizionali). Non causa colpi d'ariete grazie all'avviamento ed all'arresto progressivo ed in qualche caso può essere utilizzato senza serbatoio di pressurizzazione (anche se sempre consigliato).

### Usi

Elettropompe di superficie

Pompe sommerse

Elettropompe sommergibili



**CL-MATIC Easy**



**CL-MATIC Master**

# INVERTER CL-MATIC CONTROL PANELS

## FAMILY - CL-MATIC

---

The most technologically advanced control system that guarantees constant pressure regardless of the flow demand in the installation. The INVERTER constantly modulates the speed of the electric pump, using the minimum energy necessary for this purpose. In addition to energy savings, it guarantees a longer life span for the electric pumps as the components of the electric pumps themselves work at the speed required by the system (and not at maximum speed as in traditional systems). It does not cause water jumps thanks to the progressive start and stop and in some cases it can be used without a pressurisation tank (although this is always recommended).

### Use

Surface pumps

Submersible pumps

Submersible electric pumps



**CL-MATIC Easy**



**CL-MATIC Master**

# CL-MATIC Easy

## Monofase

### 1 pompa

## Descrizione

Driver a variazione di frequenza per una elettropompa monofase a sistema inverter con pannello di comando e display numerico a due cifre. L'alimentazione elettrica del dispositivo è a 230 V monofase. Estremamente facile da configurare e da utilizzare, in quanto una volta installato si dovrà solo prefissare la pressione richiesta. Il CL-MATIC Easy MM è in grado di gestire una pompa monofase fino a 12 AMP; l'EASY MT è in grado di gestire una pompa trifase collegata a 230 V fino a 10 AMP.



## Description

Frequency inverter driver for a single-phase electric pump with control panel and two-digit numerical display. The power supply of the device is 230 V single-phase. Extremely easy to configure and use, as once installed you only have to pre-set the required pressure. The CL-MATIC Easy MM can handle a single-phase pump up to 12 AMP; the EASY MT can handle a three-phase pump connected to 230 V up to 10 AMP.

### Caratteristiche funzionali

Variatore di frequenza per la gestione di una elettropompa.

Funzione ART (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.

Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.

Controllo del livello minimo tramite galleggiante esterno.

Pannello di comando con display numerico a 2 digit, led di indicazione e pulsanti

Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.

Trasduttore di pressione interno con indicatore digitale.

Registro delle operazioni. Possibilità di visualizzare su display: ore di lavoro, numero degli avviamenti, numero delle connessioni alla rete elettrica

Registro degli allarmi. Visualizzazione su display del numero e del tipo di allarme generato dal dispositivo.

Possibilità di intervento sul PID.

### Protezioni

Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovrintensità

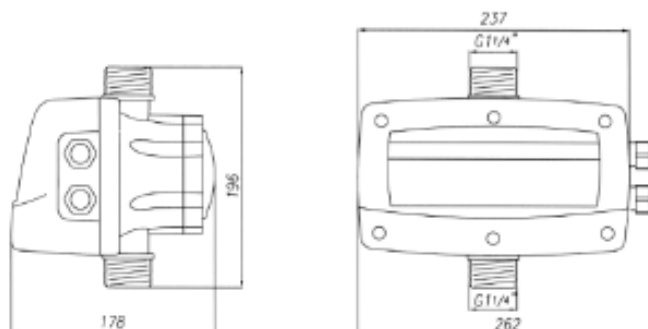
Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompa a secco per mancanza d'acqua

Tensione di alimentazione anomala

Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema

|                                | EASY 12 MM  | EASY 10 MT  |
|--------------------------------|-------------|-------------|
| <b>Tensione alimentazione</b>  | 1~230V      | 1~230V      |
| <b>Frequenza</b>               | 50/60 Hz    | 50/60 Hz    |
| <b>Uscita</b>                  | 1~230V      | 3~230V      |
| <b>Intensità massima</b>       | 12A         | 10A         |
| <b>Picco massimo intensità</b> | 20% 10"     | 20% 10"     |
| <b>Range di pressione</b>      | 0,5 ÷ 8 BAR | 0,5 ÷ 8 BAR |
| <b>Classe di protezione</b>    | IP 55       | IP 55       |
| <b>Temperatura acqua</b>       | 40° C       | 40° C       |
| <b>Temperatura ambiente</b>    | 50° C       | 50° C       |
| <b>Connessioni</b>             | G 1"1/4 M   | G 1"1/4 M   |
| <b>Portata massima</b>         | 10.000 l/h  | 10.000 l/h  |
| <b>DI LISTINO</b>              | €567.00     | €567.00     |

### Dimensioni



# CL-MATIC Master

## Monofase o trifase

### 1 x 4 pompe



## Descrizione

Driver per una elettropompa trifase con variatore di frequenza con pannello di comando e display LCD. L'alimentazione di rete elettrica è a 230V monofase con gestione di elettropompe a 230V monofase o 230V trifase per il modello Master 10 (MM o MT). Il modello Master 09 TT è invece alimentato a 400 V trifase. Il Master 09 TT controlla una elettropompa potendo comunicare tramite altri DRIVER identici, fino ad un massimo di 4 elettropompe, lavorando in regime MASTER-SLAVE con ordine di intervento alternato. Fino a due elettropompe la comunicazione è diretta via cavo, per gruppi di 3 o 4 elettro-pompe la comunicazione è realizzata tramite la centralina SPEEDCENTER.

### Caratteristiche funzionali

Variatore di frequenza per la gestione di una elettropompa.

Possibilità di comunicazione diretta con un altro apparecchio in regime MASTER-SLAVE o fino a 4 apparecchi tramite SPEEDCENTER.

Funzione ART (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.

Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.

Controllo del livello minimo tramite galleggiante esterno.

Pannello di comando con display LCD multifunzione, led di indicazione e pulsanti

Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.

Trasduttore di pressione interno con indicatore digitale.

Registro delle operazioni. Possibilità di visualizzare su display: ore di lavoro, numero degli avviamenti, numero delle connessioni alla rete elettrica

Registro degli allarmi. Visualizzazione su display del numero e del tipo di allarme generato dal dispositivo.

Possibilità di intervento sul PID

### Protezioni

Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovrintensità

Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompa a secco per mancanza d'acqua

Tensione di alimentazione anomala

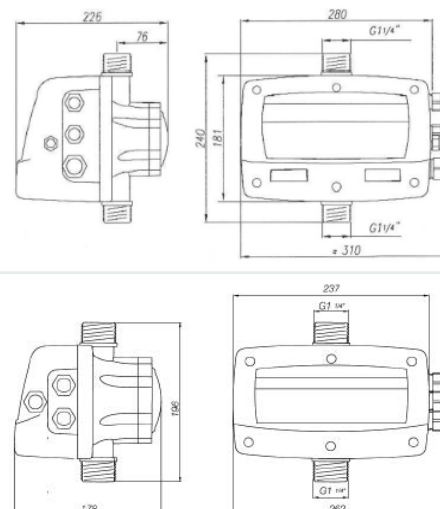
Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema

## Description

Driver for a three-phase electric pump with frequency variator with control panel and LCD display. The mains power supply is 230V single-phase with management of 230V single-phase or 230V three-phase electric pumps for the Master 10 model (MM or MT). The Master 09 TT model is powered at 400V three-phase. The Master 09 TT controls one electric pump and can communicate with other identical DRIVERS, up to a maximum of 4 electric pumps, working in MASTER-SLAVE mode with alternating intervention order. Up to two electric pumps, communication is direct via cable; for groups of 3 or 4 electric pumps, communication is via the SPEEDCENTER control unit.

|                                | MASTER 10 MT TT            | MASTER 09 TT |
|--------------------------------|----------------------------|--------------|
| <b>Tensione alimentazione</b>  | 1~230V                     | 3~400V       |
| <b>Frequenza</b>               | 50/60 Hz                   | 50/60 Hz     |
| <b>Uscita</b>                  | 3~230V / 1~230V            | 3~400V       |
| <b>Intensità massima</b>       | 10A (3~230V) - 9A (1~230V) | 9 A          |
| <b>Picco massimo intensità</b> | 20% 10"                    | 20% 10"      |
| <b>Range di pressione</b>      | 0,5 ÷ 12 BAR               | 0,5 ÷ 12 BAR |
| <b>Classe di protezione</b>    | IP 55                      | IP 55        |
| <b>Temperatura acqua</b>       | 40° C                      | 40° C        |
| <b>Temperatura ambiente</b>    | 50° C                      | 50° C        |
| <b>Connessioni</b>             | G 1"1/4 M                  | G 1"1/4 M    |
| <b>Portata massima</b>         | 15.000 l/h                 | 15.000 l/h   |
| <b>Peso netto</b>              | 2,5 kg                     | 3,5 kg       |
| <b>DI LISTINO</b>              | €794.00                    | €1,064.00    |

### Dimensioni



# QUADRI DI CONTROLLO INVERTER CL-MATIC

## FAMIGLIA - CL-BOX

Sistema di controllo tecnologicamente più avanzato che garantisce una pressione costante indipendentemente dalla richiesta di portata prodotta nella installazione. L'INVERTER modula costantemente la velocità della elettropompa, utilizzando l'energia minima necessaria per questo obiettivo. Garantisce oltre ad un risparmio energetico una più lunga vita delle elettropompe in quanto i componenti delle elettropompe stesse lavorano al regime necessario al sistema (e non al massimo regime come nei sistemi tradizionali). Non causa colpi d'ariete grazie all'avviamento ed all'arresto progressivo ed in qualche caso può essere utilizzato senza serbatoio di pressurizzazione (anche se sempre consigliato).

### Usi

Elettropompe di superficie

Pompe sommerse

Elettropompe sommergibili



**CL-BOX**



**CL-BOX DUO**



**CL-BOX DUO SET**

# INVERTER CL-MATIC CONTROL PANELS

## FAMILY - CL-BOX

The most technologically advanced control system that guarantees constant pressure regardless of the flow demand in the installation. The INVERTER constantly modulates the speed of the electric pump, using the minimum energy necessary for this purpose. In addition to energy savings, it guarantees a longer life span for the electric pumps as the components of the electric pumps themselves work at the speed required by the system (and not at maximum speed as in traditional systems). It does not cause water jumps thanks to the progressive start and stop and in some cases it can be used without a pressurisation tank (although this is always recommended).

### Use

Surface pumps

Submersible pumps

Submersible electric pumps



**CL-BOX**



**CL-BOX DUO**



**CL-BOX DUO SET**

# CL-BOX

## Monofase o trifase

### 1 x 2 pompe



## Descrizione

Driver murale con display LCD, per il controllo di una pompa monofase (MM), trifase collegata a 230 V (MT) o trifase a 400 V (TT) gestita tramite un variatore di frequenza (INVERTER). L'alimentazione elettrica dell'apparecchio è monofase a 230 V (MM-MT) o trifase a 400 V (TT). CL-BOX può essere montato individualmente per il controllo di una singola elettropompa o in gruppi da 2 elettropompe funzionando in regime Master-Slave con ordine di partenza alternato. Il trasduttore di pressione 0-10 BAR è incluso (su richiesta il trasduttore può essere 0-16 BAR). Il CL-BOX ha un sistema di raffreddamento ad aria e su richiesta filtro EMC per classe residenziale.

## Description

Wall-mounted driver with LCD display, for controlling a single-phase (MM), three-phase 230 V (MT) or three-phase 400 V (TT) pump controlled by a frequency inverter. The unit's power supply is single-phase at 230 V (MM-MT) or three-phase at 400 V (TT). CL-BOX can be mounted individually to control a single electric pump or in groups of 2 electric pumps operating in Master-Slave mode with alternating starting order. The 0-10 BAR pressure transducer is included (on request the transducer can be 0-16 BAR). The CL-BOX has an air cooling system and on request EMC filter for residential class.

### Caratteristiche funzionali

Variatore di frequenza per la gestione di una elettropompa.

Funzione ART (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.

Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.

Contatto commutato di libero potenziale per monitorare gli allarmi originati da irregolarità o problemi del sistema con indicazione su display. Uso con ingresso monofase.

Controllo del livello minimo tramite galleggiante esterno.

Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda supera gli 85° C diminuisce automaticamente la frequenza di giro dell'elettropompa, diminuendo la temperatura ma mantenendo la somministrazione d'acqua.

Pannello di comando con display LCD multifunzione, led di indicazione e pulsanti

Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.

Trasduttore di pressione 0-10 bar (su richiesta 0-16 bar) con ingresso 4-20 mA.

Registro delle operazioni. Possibilità di visualizzare su display: ore di lavoro, numero degli avviamenti, numero delle connessioni alla rete elettrica

Registro degli allarmi. Visualizzazione su display del numero e del tipo di allarme generato dal dispositivo.

Possibilità di intervento sul PID

Scambiatore di calore in alluminio e dissipazione termica a convezione naturale o forzata.

EMC classe residenziale C1 o C2

Versione CL-BOX SUB MM:

- Interruttore automatico magnetotermico C 16A
- Alloggio interno per condensatore di avviamento con diametro massimo di 50mm

# CL-BOX

## Monofase o trifase

### 1 x 2 pompe - *Cont.*

#### Protezioni

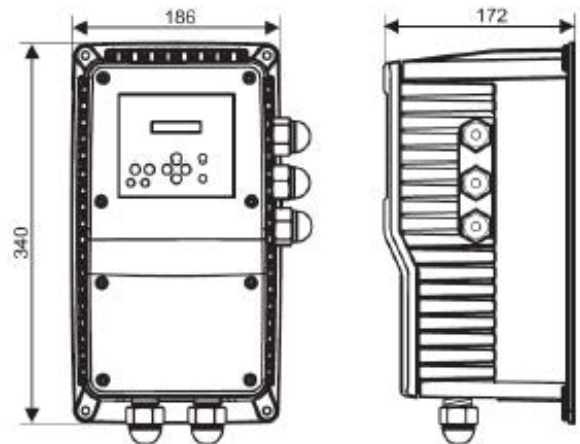
Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovrain-tensità

Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompa a secco per mancanza d'acqua

Tensione di alimentazione anomala

Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema

#### Dimensioni



|                                | SUB MM 12          | 1112 MM            | 1010 MT            | 1309TT             | 1314TT             |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Tensione alimentazione</b>  | 1~230V             | 1~230V             | 1~230V             | 3~400V             | 3~400V             |
| <b>Frequenza</b>               | 50/60 Hz           | 50/60 Hz           | 50/60 Hz           | 50/60 Hz           | 50/60 Hz           |
| <b>Uscita</b>                  | 1~230V             | 1~230V             | 3~230V             | 3~400V             | 3~400V             |
| <b>Intensità massima</b>       | 12 A               | 12 A               | 10 A               | 9 A                | 14 A               |
| <b>Picco massimo intensità</b> | 20% 10"            | 20% 10"            | 20% 10"            | 20% 10"            | 20% 10"            |
| <b>Range di pressione</b>      | 0,5 ÷ 16 BAR       | 0,5 ÷ 16 BAR       | 0,5 ÷ 16 BAR       | 0,5 ÷ 16 BAR       | 0,5 ÷ 16 BAR       |
| <b>Classe di protezione</b>    | IP 55              | IP 54              | IP 54              | IP 54              | IP 54              |
| <b>Trasduttore</b>             | 0-10 BAR<br>4-20mA | 0-10 BAR<br>4-20mA | 0-10 BAR<br>4-20mA | 0-10 BAR<br>4-20mA | 0-10 BAR<br>4-20mA |
| <b>Temperatura ambiente</b>    | 50° C              | 50° C              | 50° C              | 50° C              | 50° C              |
| <b>Sistema raffreddamento</b>  | Conv.forzata       | Conv.forzata       | Conv.forzata       | Conv.forzata       | Conv.forzata       |
| <b>Peso netto</b>              | 4 kg               | 3,5 kg             | 4,5 kg             | 4,5 kg             | 4,5 kg             |
| <b>DI LISTINO</b>              | €894.00            | €851.00            | €908.00            | €1,135.00          | €1,418.00          |

# CL-BOX DUO

## Monofase o trifase

## 2 pompe

### Descrizione

Driver murale con display LCD, per il controllo di due pompe monofase (MM) o trifase collegate a 230 V (MT) gestite tramite due variatori di frequenza (INVERTER) all'interno di CL-BOX DUO. L'alimentazione elettrica dell'apparecchio è monofase a 230 V (MM-MT). CL-BOX DUO monta un doppio variatore per la gestione di due elettropompe, che potranno quindi lavorare per cascata o in alternanza, entrambe sotto inverter. Il trasduttore di pressione 0-10 BAR è incluso (su richiesta il trasduttore può essere 0-16 BAR).

#### Caratteristiche funzionali

Due variatori di frequenza per la gestione di due elettropompe.

Funzione ART (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.

Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.

Contatto commutato di libero potenziale per monitorare gli allarmi originati da irregolarità o problemi del sistema con indicazione su display. Uso con ingresso monofase.

Controllo del livello minimo tramite galleggiante esterno.

Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda supera gli 85° C diminuisce automaticamente la frequenza di giro dell'elettropompa, diminuendo la temperatura ma mantenendo la somministrazione d'acqua.

Pannello di comando con display LCD multifunzione, led di indicazione e pulsanti

Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.

Trasduttore di pressione 0-10 bar (su richiesta 0-16 bar) con ingresso 4-20 mA.

Registro delle operazioni. Possibilità di visualizzare su display: ore di lavoro, numero degli avviamenti, numero delle connessioni alla rete elettrica

Registro degli allarmi. Visualizzazione su display del numero e del tipo di allarme generato dal dispositivo.

Possibilità di intervento sul PID.

Scambiatore di calore in alluminio e dissipazione termica a convezione naturale o forzata



### Description

Wall-mounted driver with LCD display, for controlling two single-phase (MM) or three-phase pumps connected to 230 V (MT) controlled by two frequency inverters (INVERTER) inside the CL-BOX DUO. The power supply to the unit is single-phase at 230 V (MM-MT). CL-BOX DUO is fitted with a double frequency converter to manage two electric pumps, which can therefore work in cascade or in alternation, both under inverter control. The 0-10 BAR pressure transducer is included (on request the transducer can be 0-16 BAR).

|                           | DUO MM - MT                 |
|---------------------------|-----------------------------|
| Tensione alimentazione    | 1~230V                      |
| Frequenza                 | 50/60 Hz                    |
| Intensità massima pompa 1 | 10A (3~230V) o 12A (1~230V) |
| Intensità massima pompa 2 | 10A (3~230V) o 12A (1~230V) |
| Picco massimo intensità   | 20% 10"                     |
| Range di pressione        | 0,5 ÷ 16 BAR                |
| Classe di protezione      | IP 55                       |
| Trasduttore               | 0-10 BAR<br>4-20mA          |
| Temperatura ambiente      | 50° C                       |
| Sistema raffreddamento    | Convezione forzata          |
| <b>DI LISTINO</b>         | €1,277.00                   |

#### Protezioni

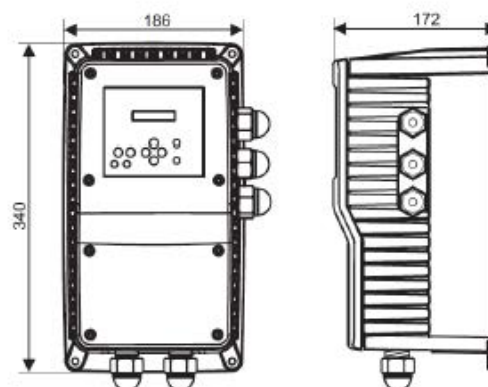
Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovrain-tensità

Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompa a secco per mancanza d'acqua

Tensione di alimentazione anomala

Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema

#### Dimensioni



# CL-BOX DUO SET

## Trifase

## 2 pompe

### Descrizione

Driver murale con display LCD, per il controllo di due pompe trifasi a 400 V gestite tramite un variatore di frequenza (INVERTER) ed un relè di po-tenza. L'alimentazione elettrica dell'apparecchio è trifase a 400 V. CL-BOX DUO gestisce gruppi di pressurizzazione a due pompe tramite un sistema elettronico ed un software che permettono lo scambio e l'alternanza delle due elettropompe; una gestita da inverter e l'altra da relè di potenza. Pertanto ad ogni ciclo di funzionamento verrà cambiata la pompa gestita da inverter. Il trasduttore di pressione 0-10 BAR è incluso (su richiesta il trasduttore può essere 0-16 BAR). Il CL-BOX ha un sistema di raffreddamento ad aria e su richiesta filtro EMC per classe residenziale.

#### Caratteristiche funzionali

Variatore di frequenza per la gestione della elettropompa principale

Relè di potenza per la gestione della pompa ausiliaria.

Sequenza alternata di funzionamento.

Funzione ART (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.

Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.

Contatto commutato di libero potenziale per monitorare gli allarmi originati da irregolarità o problemi del sistema con indicazione su di-splay. Uso con ingresso monofase.

Controllo del livello minimo tramite galleggiante esterno.

Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda supera gli 85° C diminuisce automaticamente la frequenza di giro dell'elettropompa, diminuendo la temperatura ma mantenendo la somministrazione d'acqua.

Pannello di comando con display LCD multifunzione, led di indicazione e pulsanti

Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.

Trasduttore di pressione 0-10 bar (su richiesta 0-16 bar) con ingresso 4-20 mA.

Registro delle operazioni. Possibilità di visualizzare su display: ore di lavoro, numero degli avviamenti, numero delle connessioni alla rete elettrica

Registro degli allarmi. Visualizzazione su display del numero e del tipo di allarme generato dal dispositivo.

Possibilità di intervento sul PID.

### Description

Wall-mounted driver with LCD display, for controlling two 400 V three-phase pumps controlled by a frequency inverter and a power relay. The power supply of the device is 400 V three-phase. CL-BOX DUO manages two-pump pressurisation units by means of an electronic system and software that allow the exchange and alternation of the two electric pumps; one is managed by an inverter and the other by a power relay. Therefore, the pump managed by the inverter will be changed at each operating cycle. The 0-10 BAR pressure transducer is included (on request the transducer can be 0-16 BAR). The CL-BOX has an air cooling system and on request EMC filter for residential class.



|                                    | DUO SET TT         |
|------------------------------------|--------------------|
| Tensione alimentazione             | 3~400V             |
| Frequenza                          | 50/60 Hz           |
| Intensità massima pompa principale | 9 (3~400V)         |
| Intensità massima pompa ausiliaria | 9 (3~400V)         |
| Picco massimo intensità            | 20% 10"            |
| Range di pressione                 | 0,5 ÷ 16 BAR       |
| Classe di protezione               | IP 55              |
| Trasduttore                        | 0-10 BAR<br>4-20mA |
| Temperatura ambiente               | 50° C              |
| Sistema raffreddamento             | Convezione forzata |
| Peso netto                         | 4 kg               |
| <b>DI LISTINO</b>                  | €1,418.00          |

#### Protezioni

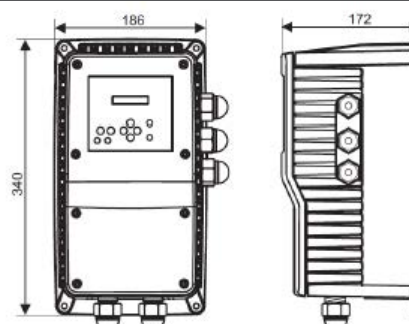
Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovrain-tensità

Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompa a secco per mancanza d'acqua

Tensione di alimentazione anomala

Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema

#### Dimensioni



# QUADRI DI CONTROLLO INVERTER NAS

## FAMIGLIA - NAS

Sistema di controllo tecnologicamente più avanzato che garantisce una pressione costante indipendentemente dalla richiesta di portata prodotta nella installazione. L'INVERTER modula costantemente la velocità della elettropompa, utilizzando l'energia minima necessaria per questo obiettivo. Garantisce oltre ad un risparmio energetico una più lunga vita delle elettropompe in quanto i componenti delle elettropompe stesse lavorano al regime necessario al sistema (e non al massimo regime come nei sistemi tradizionali). Non causa colpi d'ariete grazie all'avviamento ed all'arresto progressivo ed in qualche caso può essere utilizzato senza serbatoio di pressurizzazione (anche se sempre consigliato).

### Usi

Elettropompe di superficie

Pompe sommerse

Elettropompe sommergibili



**CL-VAS**



**CL-MID**

# INVERTER CL-MATIC CONTROL PANELS

## FAMILY - CL-BOX

---

The most technologically advanced control system that guarantees constant pressure regardless of the flow demand in the installation. The INVERTER constantly modulates the speed of the electric pump, using the minimum energy necessary for this purpose. In addition to energy savings, it guarantees a longer life span for the electric pumps as the components of the electric pumps themselves work at the speed required by the system (and not at maximum speed as in traditional systems). It does not cause water jumps thanks to the progressive start and stop and in some cases it can be used without a pressurisation tank (although this is always recommended).

### Use

Surface pumps

Submersible pumps

Submersible electric pumps



**CL-VAS**



**CL-MID**

# CL-VAS

## Inverter a bordo pompa



### Descrizione

Un dispositivo per il controllo e la protezione dei sistemi di pompaggio basato sulla variazione della frequenza d'alimentazione della pompa.

Dall'approvvigionamento idrico domestico a quello industriale, dall'irrigazione al riscaldamento e condizionamento, dal filtraggio al lavaggio a pressione, la gamma CL-VAS trova sempre una perfetta applicazione sia in nuovi che in vecchi impianti garantendo:

- risparmio energetico
- installazione semplificata
- allungamento della vita dell'impianto
- maggiore affidabilità

La struttura interamente in alluminio conferisce al dispositivo estrema solidità e facile raffreddamento. Il grado di protezione IP55 rende possibile l'installazione del dispositivo in ambienti umidi e polverosi.

Il display a cristalli liquidi retroilluminato ne agevola l'utilizzo anche in assenza di luce mentre un segnale acustico fornisce un'immediata indicazione d'allarme.

Controller compatto che, collegato a qualsiasi pompa in commercio, ne gestisce il funzionamento per mantenere costante una determinata grandezza fisica (pressione, portata o temperatura del fluido o altro ancora) al variare delle condizioni d'utilizzo. In tal modo la pompa è azionata solo quanto e quando serve evitando inutili sprechi energetici ed allungandone la vita.

Al contempo il dispositivo è capace di:

- proteggere il motore da sovraccarichi e marcia a secco
- fornire un'indicazione della corrente assorbita e della tensione d'alimentazione
- attuare la partenza e l'arresto dolci (soft start e soft stop) per aumentare la vita del sistema e ridurre i picchi di assorbimento
- registrare le ore di funzionamento e, in funzione di queste, eventuali allarmi
- controllare una o due pompe a velocità fissa (DOL: Direct On Line)
- connettersi ad altri dispositivi per realizzare il funzionamento combinato

### Description

A device for the control and protection of pumping systems based on the variation of the pump supply frequency.

From domestic to industrial water supply, from irrigation to heating and air conditioning, from filtration to pressure washing, the CL-VAS range always finds a perfect application in both new and old installations ensuring:

- energy saving
- simplified installation
- longer system life
- greater reliability

The all-aluminium structure gives the device extreme solidity and easy cooling. The IP55 degree of protection makes it possible to install the device in wet and dusty environments.

The backlit LCD display makes it easy to use even in the dark and an audible signal gives an immediate alarm indication.

A compact controller which, when connected to any pump on the market, manages its operation to keep a given physical quantity constant (pressure, flow rate or temperature of the fluid or other) as the conditions of use change. In this way, the pump is operated only when and how much it is needed, avoiding unnecessary energy consumption and extending its life.

At the same time, the device is capable of:

- protect the motor from overloads and dry running
- provide an indication of current consumption and supply voltage
- implement soft start and soft stop to increase system life and reduce absorption peaks
- record the operating hours and, depending on these, any alarms
- control one or two fixed speed pumps (DOL: Direct On Line)
- connect to other devices to achieve combined operation

# CL-VAS

## Inverter a bordo pompa

| MODELLO | Vin $\pm 15\%$<br>VAC | Max V out<br>VAC | Max I out<br>A | P2 motor<br>power* - kW | SIZE | DI LISTINO   |
|---------|-----------------------|------------------|----------------|-------------------------|------|--------------|
| V209    | 1 x 230               | 1 x Vin          | 9              | 1,1                     | 1    | €2,136.00    |
|         |                       | 3 x Vin          | 7              | 1,5                     | 1    |              |
| V214    | 1 x 230               | 1 x Vin          | 9              | 1,1                     | 1    | €2,929.00    |
|         |                       | 3 x Vin          | 11             | 3                       | 1    |              |
| V218    | 1 x 230               | 3 x Vin          | 18             | 4                       | 2    | €4,241.00    |
| V225    | 1 x 230               | 3 x Vin          | 25             | 5,5                     | 2    | €5,786.00    |
| V230    | 1 x 230               | 3 x Vin          | 30             | 7,5                     | 3    | Su richiesta |
| V238    | 1 x 230               | 3 x Vin          | 38             | 9,3                     | 3    | Su richiesta |
| V306    | 3 x 230               | 3 x Vin          | 6              | 1,1                     | 1    | Su richiesta |
| V309    | 3 x 230               | 3 x Vin          | 9              | 2,2                     | 1    | Su richiesta |
| V314    | 3 x 230               | 3 x Vin          | 14             | 3                       | 2    | Su richiesta |
| V318    | 3 x 230               | 3 x Vin          | 18             | 4                       | 2    | Su richiesta |
| V325    | 3 x 230               | 3 x Vin          | 25             | 5,5                     | 2    | Su richiesta |
| V330    | 3 x 230               | 3 x Vin          | 30             | 7,5                     | 2    | Su richiesta |
| V338    | 3 x 230               | 3 x Vin          | 38             | 9,3                     | 3    | Su richiesta |
| V348    | 3 x 230               | 3 x Vin          | 48             | 11                      | 3    | Su richiesta |
| V365    | 3 x 230               | 3 x Vin          | 65             | 15                      | 3    | Su richiesta |
| V375    | 3 x 230               | 3 x Vin          | 75             | 18,5                    | 3    | Su richiesta |
| V385    | 3 x 230               | 3 x Vin          | 85             | 22                      | 3    | Su richiesta |
| V3118   | 3 x 230               | 3 x Vin          | 118            | 30                      | 3    | Su richiesta |
| V3158   | 3 x 230               | 3 x Vin          | 158            | 37                      | 4    | Su richiesta |
| V3185   | 3 x 230               | 3 x Vin          | 185            | 45                      | 4    | Su richiesta |
| V3215   | 3 x 230               | 3 x Vin          | 215            | 55                      | 4    | Su richiesta |
| V3268   | 3 x 230               | 3 x Vin          | 268            | 75                      | 4    | Su richiesta |
| V406    | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 6              | 2,2                     | 1    | €4,025.00    |
| V409    | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 9              | 4                       | 1    | €5,379.00    |
| V414    | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 14             | 5,5                     | 2    | €6,683.00    |
| V418    | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 18             | 7,5                     | 2    | €7,807.00    |
| V425    | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 25             | 11                      | 2    | €8,423.00    |
| V430    | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 30             | 15                      | 2    | €10,524.00   |
| V438    | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 38             | 18,5                    | 3    | €13,492.00   |
| V448    | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 48             | 22                      | 3    | €15,256.00   |
| V465    | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 65             | 30                      | 3    | €18,349.00   |
| V475    | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 75             | 37                      | 3    | €20,154.00   |
| V485    | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 85             | 45                      | 3    | €22,315.00   |
| V4118   | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 118            | 55                      | 3    | €25,905.00   |
| V4158   | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 158            | 75                      | 4    | €31,621.00   |
| V4185   | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 185            | 90                      | 4    | €35,546.00   |
| V4215   | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 215            | 110                     | 4    | €41,210.00   |
| V4268   | 3 x 380 - 460         | 3 x Vin          | 268            | 132                     | 4    | €47,337.00   |

\*Potenza tipica. Riferirsi alla corrente del motore nella selezione del modello opportuno.

**CL-VAS****Inverter a bordo pompa - *Cont.*****Caratteristiche generali**

Frequenza di alimentazione: 50 - 60 Hz (+/- 2%)

Temperatura ambiente di lavoro: -10 - 40°C (14 - 104°F)

Massima altitudine a pieno carico: 1000 m

Grado di protezione:

IP55 (NEMA 4) Taglie 1, 2

IP54 (NEMA 12) Taglie 3, 4

Uscite digitali configurabili N.A. o N.C.:

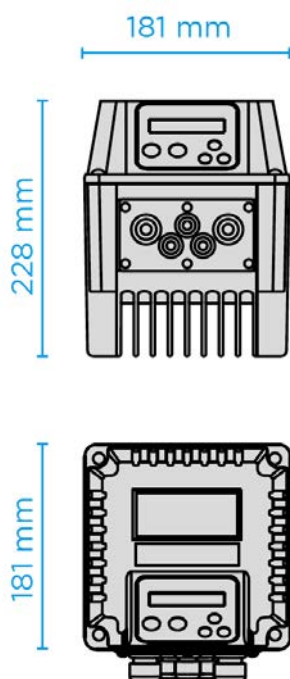
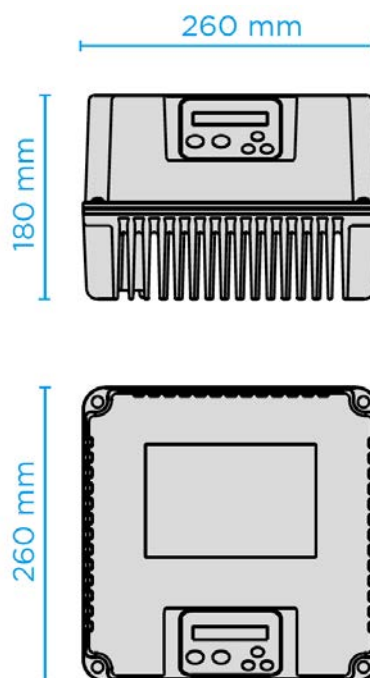
1. Segnale di marcia motore
2. Segnale di allarme
3. Pompa DOL 1
4. Pompa DOL 2

Ingressi analogici, (10 o 15 VDC):

1. 4-20 mA
2. 4-20 mA
3. 4-20 mA o 0 - 10 VDC
4. 4-20 mA o 0 - 10 VDC

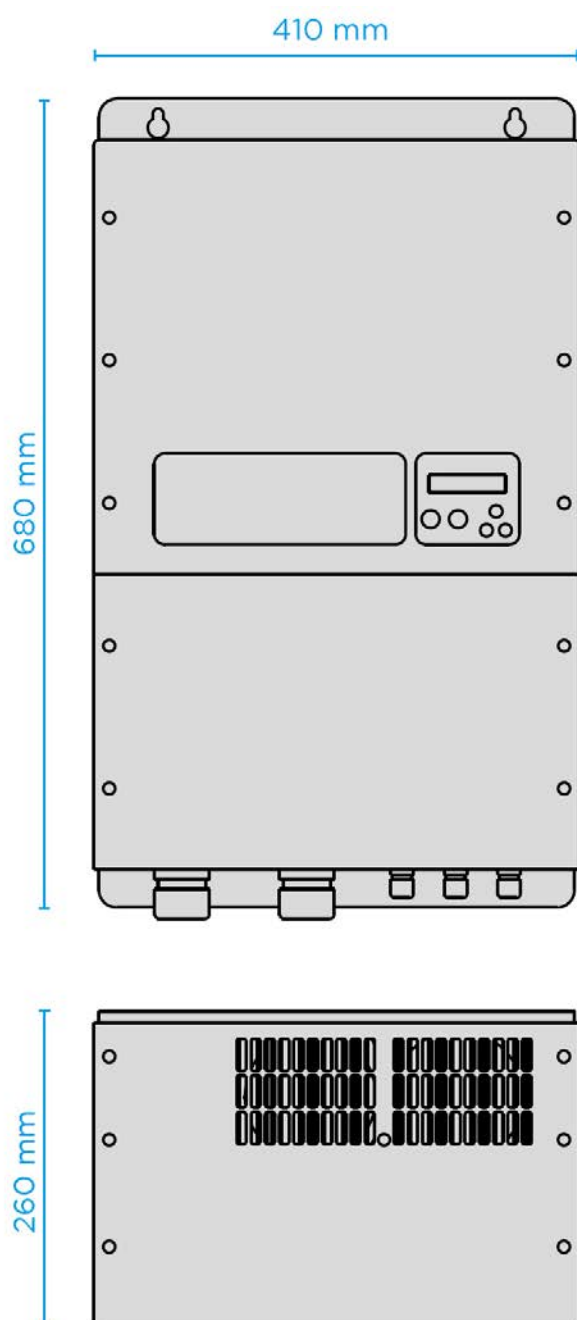
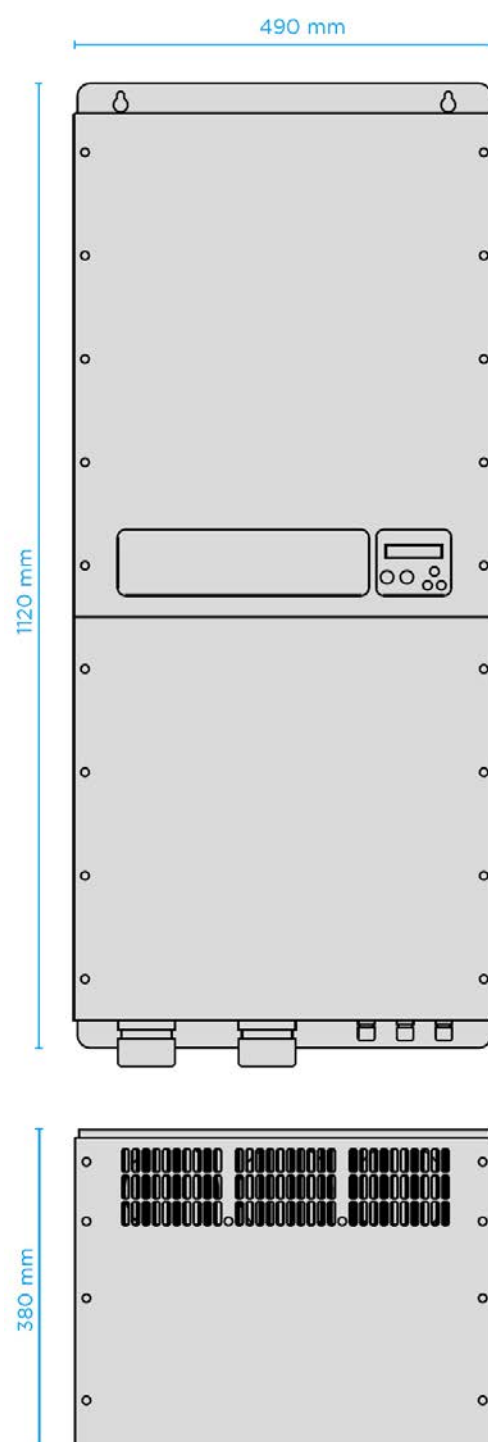
4 ingressi digitali, configurabili N.A. o N.C.  
per avvio e arresto motore.

RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART\* (4.0)

**Dimensioni - Taglia 1****Dimensioni - Taglia 2**

# CL-VAS

## Inverter a bordo pompa - *Cont.*

**Dimensioni - Taglia 3****Dimensioni - Taglia 4**

# CL-MID

## Inverter a bordo pompa



### Descrizione

Ideale per gruppi di pressurizzazione, sistemi HVAC con pompe di circolazione e controllo di pompe sommerse. CL-MID può essere installato direttamente a bordo motore al posto del coprimorsettiera di pompe ad asse orizzontale o verticale.

### Description

Ideal for pressure boosting units, HVAC systems with circulation pumps and submersible pump control. It can be installed directly on the motor in place of the terminal box cover of horizontal or vertical axis pumps.

#### Garantisce

Risparmio energetico grazie alla regolazione a velocità variabile

Avvio e arresto dolci

Allungamento della vita dell'impianto e maggiore affidabilità del sistema

Installazione in ambienti umidi e polverosi grazie al grado di protezione IP55

Installazione semplificata a bordo motore o a parete

Rapida messa in servizio mediante configurazione iniziale guidata

Elevate prestazioni termiche e meccaniche grazie al case interamente in alluminio e alla ventilazione indipendente

#### Caratteristiche generali

Frequenza di alimentazione: 50 - 60 Hz (+/- 2%)

Temperatura ambiente di lavoro: -10 - 40°C (14 - 104°F)

Massima altitudine a pieno carico: 1000 m

Grado di protezione: IP66

Uscite digitali configurabili N.A o N.C:

1. Segnale di marcia motore
2. Segnale di allarme

Ingressi analogici, (10 o 15 VDC):

1. 4-20 mA
2. 4-20 mA
3. 0 - 10 VDC
4. 0 - 10 VDC

4 ingressi digitali, configurabili N.A. o N.C. per avvio e arresto motore

RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)

#### Molteplici modi di controllo

Controllo a pressione costante

Controllo a pressione differenziale costante o proporzionale

Controllo a temperatura costante

Controllo a temperatura differenziale costante

Controllo a flusso costante

Controllo con segnale di frequenza esterno o preimpostato ad 1 o 2 valori

#### Funzionamento combinato in gruppo

Fino ad 8 unità

Alternanza di funzionamento per uniformare l'usura delle pompe

Ricambio master o slave in caso di guasto di un'unità per garantire la continuità di funzionamento del gruppo

#### Display OLED

Display grafico OLED con gamma estesa di temperatura di esercizio e ampio angolo di visione

Indicazione a led per condizioni di stand-by, marcia e allarme

Facile lettura dei principali parametri e allarmi

Programmazione completa tramite smartphone

#### Protezioni integrate contro

Sovratensione e sottotensione

Sovracorrente ed assenza carico

Marcia a secco

Sovratemperatura

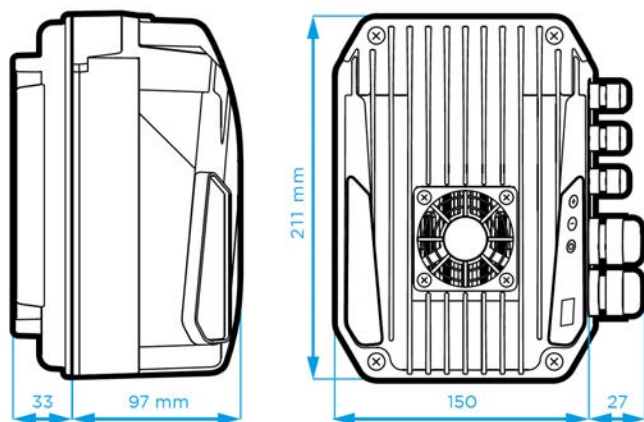
# CL-MID

## Inverter a bordo pompa

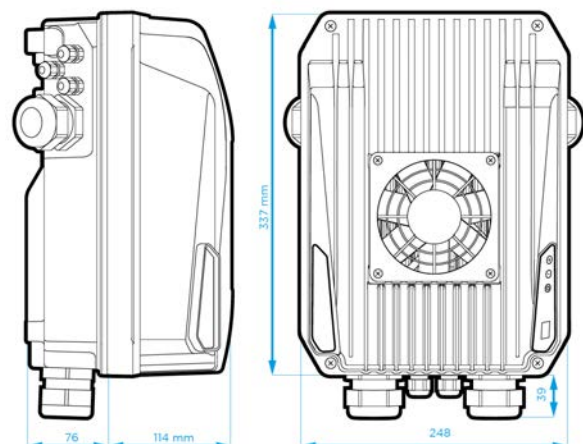
| MODELLO    | Vin $\pm$ 15% VAC | Max V out VAC | Max I in A | Max I out A | P2 motor power* - kW | SIZE | DI LISTINO |
|------------|-------------------|---------------|------------|-------------|----------------------|------|------------|
| CL-MID 203 | 1 x 230           | 3 x Vin       | 4,5        | 3           | 0,55                 | 1    | €633.00    |
| CL-MID 205 | 1 x 230           | 3 x Vin       | 7,5        | 5           | 1,1                  | 1    | €681.00    |
| CL-MID 207 | 1 x 230           | 3 x Vin       | 11         | 7,5         | 1,5                  | 1    | €746.00    |
| CL-MID 304 | 3 x 230           | 3 x Vin       | 3,7        | 4           | 0,75                 | 1    | €1,007.00  |
| CL-MID 306 | 3 x 230           | 3 x Vin       | 5,4        | 6           | 1,1                  | 1    | €1,125.00  |
| CL-MID 309 | 3 x 230           | 3 x Vin       | 8          | 9           | 2,2                  | 1    | €1,490.00  |
| CL-MID 314 | 3 x 230           | 3 x Vin       | 13,5       | 14          | 3                    | 2    | €1,973.00  |
| CL-MID 318 | 3 x 230           | 3 x Vin       | 17,5       | 18          | 4                    | 2    | €2,172.00  |
| CL-MID 325 | 3 x 230           | 3 x Vin       | 24         | 25          | 5,5                  | 2    | €2,407.00  |
| CL-MID 330 | 3 x 230           | 3 x Vin       | 29         | 30          | 7,5                  | 2    | €3,092.00  |
| CL-MID 338 | 3 x 230           | 3 x Vin       | 36,5       | 38          | 9,3                  | 2    | €3,722.00  |
| CL-MID 344 | 3 x 230           | 3 x Vin       | 42         | 44          | 11                   | 2    | €4,211.00  |
| CL-MID 404 | 3 x 380 - 460     | 3 x Vin       | 3,7        | 4           | 1,1                  | 1    | €1,125.00  |
| CL-MID 406 | 3 x 380 - 460     | 3 x Vin       | 5,4        | 6           | 2,2                  | 1    | €1,255.00  |
| CL-MID 409 | 3 x 380 - 460     | 3 x Vin       | 8          | 9           | 4                    | 1    | €1,666.00  |
| CL-MID 414 | 3 x 380 - 460     | 3 x Vin       | 13,5       | 14          | 5,5                  | 2    | €2,192.00  |
| CL-MID 418 | 3 x 380 - 460     | 3 x Vin       | 17,5       | 18          | 7,5                  | 2    | €2,413.00  |
| CL-MID 425 | 3 x 380 - 460     | 3 x Vin       | 24         | 25          | 11                   | 2    | €2,673.00  |
| CL-MID 430 | 3 x 380 - 460     | 3 x Vin       | 29         | 30          | 15                   | 2    | €3,438.00  |
| CL-MID 438 | 3 x 380 - 460     | 3 x Vin       | 36,5       | 38          | 18,5                 | 2    | €4,136.00  |
| CL-MID 444 | 3 x 380 - 460     | 3 x Vin       | 42         | 44          | 22                   | 2    | €4,676.00  |

\* Potenza tipica. Riferirsi alla corrente del motore nella selezione del modello CL-MID opportuno.

Dimensioni - Taglia 1



Dimensioni - Taglia 2



# QUADRI DI CONTROLLO CON INVERTER C.DRIVE

## FAMIGLIA - HD

La serie comprende gli avviatori per l'azionamento a frequenza variabile con inverter. L'inverter è un'apparecchiatura elettronica mediante la quale è possibile controllare con continuità la velocità di un motore elettrico trifase, variando opportunamente la tensione e la frequenza di alimentazione. I vantaggi legati a questo tipo di controllo sono molteplici: risparmio energetico, assenza di shock meccanici nelle macchine operatrici, elevato fattore di potenza, completa protezione del motore. In questa serie troviamo un tipo di quadro ad inverter semplificato, adatto ai piccoli impianti civili e industriali, nella versione trifase (HDT) e 230V trifase (HDM). E' realizzato con un tastierino di programmazione molto semplificato. Nel quadro è compreso un trasduttore di pressione con segnale 4÷20mA.

### Usi

Agricolo

Pressurizzazione

Irrigazione

### Applicazioni

Svuotamento o riempimento con galleggiante

Pressurizzazione con pressostato

Svuotamento o riempimento con sonde di livello

Svuotamento o riempimento con galleggianti

Pressurizzazione con trasduttore di pressione e svuotamento con galleggiante

Riempimento con trasduttore di livello e svuotamento con galleggiante

Drenaggio con trasduttore di livello

### Optional

Centralina gestione sonde di livello

Circuito di allarme con sirena lampeggiante e batteria tampone

Kit funzionamento per acque sporche

Comando a distanza con modulo GSM completo — sms comando con APP

**HD****HD2P-I****HD3P-I****HD4P-I****HD-M****HD-M2P****HD-M3P****HD-M4P****HD-23TR****HD2P-I-23TR****HD3P-I-23TR****HD4P-I-23TR**

# CONTROL PANELS WITH C.DRIVE INVERTERS

## FAMILY - HD

The series consists of variable frequency drive starters with frequency inverters. The inverter is an electronic device by means of which the speed of a three-phase electric motor can be controlled continuously by varying the supply voltage and frequency. The inverter is an electronic device that continuously controls the speed of a three-phase electric motor by varying the supply voltage and frequency. The advantages of this type of control are many: energy saving, absence of mechanical shocks in operating machines, high power factor, complete motor protection. In this series we find a type of simplified inverter panel, suitable for small civil and industrial installations, in three-phase (HDT) and 230V three-phase (HDM) versions. It has a very simple programming keypad. The panel includes a pressure transducer with a 4÷20mA signal.

| Use                                                                    |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Agricultural                                                           | HD                                                                                  |  |  | HD2P-I                                                                                |  |  | HD3P-I                                                                                |  |  |
| Pressurisation                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Irrigation                                                             | HD4P-I                                                                              |  |  | HD-M                                                                                  |  |  | HD-M2P                                                                                |  |  |
| Application                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Emptying or filling with float                                         | HD-M3P                                                                              |  |  | HD-M4P                                                                                |  |  | HD-23TR                                                                               |  |  |
| Pressurisation with pressure switch                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Emptying or filling with level probes                                  | HD2P-I-23TR                                                                         |  |  | HD3P-I-23TR                                                                           |  |  | HD4P-I-23TR                                                                           |  |  |
| Emptying or filling with floats                                        |                                                                                     |  |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |  |
| Pressurisation with pressure transducer and emptying with float switch |                                                                                     |  |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |  |
| Filling with level transducer and emptying with float switch           |                                                                                     |  |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |  |
| Drainage with level transducer                                         |                                                                                     |  |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |  |
| Optional                                                               |                                                                                     |  |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |  |
| Level probe management control unit                                    |                                                                                     |  |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |  |
| Alarm circuit with flashing buzzer and buffer battery                  |                                                                                     |  |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |  |
| Dirty water operation kit                                              |                                                                                     |  |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |  |
| Remote control with complete GSM module - sms command with APP         |                                                                                     |  |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |  |  |

# HD - Trifase - 1 pompa

## Descrizione

Quadro di comando trifase per n.1 elettropompa dotato di n.1 convertitore di frequenza (inverter)

## Description

Three-phase control panel for one electric pump equipped with one frequency converter (inverter)



### Composizione

Cassetta in lamiera, RAL 7035

Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta

Fusibili generali

1 Inverter - ingresso 400 vac trifase e uscita 400 vac trifase

Ventilazione forzata completa di griglie

Scheda pannello LCD tipo TAST-51

Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)

Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)

Pressacavi

Staffe di fissaggio

Libretto d'istruzioni

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione 230 Vac  $\pm 10\%$

Frequenza di lavoro 50/60 Hz

Grado di protezione IP55

Temperatura d'impiego -5/+40°C

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO   | POTENZA HP | POTENZA KW | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|-----------|------------|------------|-----------|--------------|------------|
| HD 2/40   | 2 HP       | 1,5 KW     | 400 V     | 4 A          | €825.00    |
| HD 3/40   | 3 HP       | 2,2 KW     | 400 V     | 5 A          | €999.00    |
| HD 4/40   | 4 HP       | 3 KW       | 400 V     | 7 A          | €1,176.00  |
| HD 5/40   | 5 HP       | 3,7 KW     | 400 V     | 8,6 A        | €1,292.00  |
| HD 7,5/40 | 7,5 HP     | 5,5 KW     | 400 V     | 12,5 A       | €1,411.00  |
| HD 10/40  | 10 HP      | 7,5 KW     | 400 V     | 17,5 A       | €1,646.00  |

# HD2P-I - Trifase - 2 pompe

## Descrizione

Quadro di comando trifase per n.2 elettropompe dotato di n. 2 convertitori di frequenza (Inverter)

## Description

Three-phase control panel for two electric pumps equipped with two frequency converters (Inverter)



### Composizione

- Cassetta in ABS (tipo V0) fino a 7,5 HP
- Cassa in lamiera, RAL 7035, dal 10 HP
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali per ciascun motore elettrico
- 2 Inverter - ingresso 400 vac trifase e uscita 400 vac trifase
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-2P
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Pressacavi, fino al 3 HP
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

### Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione 400 Vac  $\pm 10\%$  trifase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+50°C

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO       | POTENZA HP   | POTENZA KW   | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|---------------|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|
| HD2P-I 2/40   | (2 HP) x 2   | (1,5 KW) x 2 | 400 V     | (4 A) x 2    | €1,411.00  |
| HD2P-I 3/40   | (3 HP) x 2   | (2,2 KW) x 2 | 400 V     | (5 A) x 2    | €1,643.00  |
| HD2P-I 4/40   | (4 HP) x 2   | (3 KW) x 2   | 400 V     | (7 A) x 2    | €1,762.00  |
| HD2P-I 5/40   | (5 HP) x 2   | (3,7 KW) x 2 | 400 V     | (8,6 A) x 2  | €1,993.00  |
| HD2P-I 7,5/40 | (7,5 HP) x 2 | (5,5 KW) x 2 | 400 V     | (12,5 A) x 2 | €2,113.00  |
| HD2P-I 10/40  | (10 HP) x 2  | (7,5 KW) x 2 | 400 V     | (17,5 A) x 2 | €2,348.00  |

# HD3P-I - Trifase - 3 pompe

## Descrizione

Quadro di comando trifase per n.3 elettropompe dotato di n. 3 convertitori di frequenza (Inverter)

## Description

Three-phase control panel for three electric pumps equipped with three frequency converters (Inverter)



### Composizione

Cassa in lamiera, RAL 7035

Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta

Fusibili generali per ciascun motore

3 Inverter - ingresso 400 vac trifase e uscita 400 vac trifase

Ventilazione forzata completa di griglie

Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-3P

Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)

Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)

Staffe di fissaggio

Libretto d'istruzioni

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione 400 Vac  $\pm 10\%$  trifase

Frequenza di lavoro 50/60 Hz

Grado di protezione IP55

Temperatura d'impiego -5/+40°C

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO       | POTENZA HP   | POTENZA KW   | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|---------------|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|
| HD3P-I 2/40   | (2 HP) x 3   | (1,5 KW) x 3 | 400 V     | (4 A) x 3    | €2,348.00  |
| HD3P-I 3/40   | (3 HP) x 3   | (2,2 KW) x 3 | 400 V     | (5 A) x 3    | €2,818.00  |
| HD3P-I 4/40   | (4 HP) x 3   | (3 KW) x 3   | 400 V     | (7 A) x 3    | €3,050.00  |
| HD3P-I 5/40   | (5 HP) x 3   | (3,7 KW) x 3 | 400 V     | (8,6 A) x 3  | €3,520.00  |
| HD3P-I 7,5/40 | (7,5 HP) x 3 | (5,5 KW) x 3 | 400 V     | (12,5 A) x 3 | €3,991.00  |
| HD3P-I 10/40  | (10 HP) x 3  | (7,5 KW) x 3 | 400 V     | (17,5 A) x 3 | €4,703.00  |

# HD4P-I - Trifase - 2 pompe

## Descrizione

Quadro di comando trifase per n.4 elettropompe dotato di n. 4 convertitori di frequenza (Inverter)

## Description

Three-phase control panel for four electric pumps equipped with four frequency converters (Inverter)



### Composizione

- Cassetta in ABS (tipo V0) fino a 7,5 HP
- Cassa in lamiera, RAL 7035, dal 10 HP
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali per ciascun motore elettrico
- 4 Inverter - ingresso 400 vac trifase e uscita 400 vac trifase
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-4P
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Pressacavi, fino al 3 HP
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

### Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione 400 Vac  $\pm 10\%$  trifase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+50°C

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO       | POTENZA HP   | POTENZA KW   | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|---------------|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|
| HD3P-I 2/40   | (2 HP) x 3   | (1,5 KW) x 3 | 400 V     | (4 A) x 3    | €3,466.00  |
| HD3P-I 3/40   | (3 HP) x 3   | (2,2 KW) x 3 | 400 V     | (5 A) x 3    | €4,110.00  |
| HD3P-I 4/40   | (4 HP) x 3   | (3 KW) x 3   | 400 V     | (7 A) x 3    | €4,703.00  |
| HD3P-I 5/40   | (5 HP) x 3   | (3,7 KW) x 3 | 400 V     | (8,6 A) x 3  | €5,051.00  |
| HD3P-I 7,5/40 | (7,5 HP) x 3 | (5,5 KW) x 3 | 400 V     | (12,5 A) x 3 | €5,872.00  |
| HD3P-I 10/40  | (10 HP) x 3  | (7,5 KW) x 3 | 400 V     | (17,5 A) x 3 | €6,458.00  |
| HD3P-I 15/40  | (15 HP) x 3  | (11 KW) x 3  | 400 V     | (24 A) x 3   | €9,153.00  |

# HD-M - Monofase - 1 pompa

## Descrizione

Quadro di comando monofase per n.1 elettropompa dotato di n. 1 convertitore di frequenza (Inverter)

## Description

Single-phase control panel for one electric pump equipped with one frequency converter (Inverter)



### Composizione

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cassetta in ABS (tipo V0)                                                                  |
| Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta                                           |
| Fusibili generali                                                                          |
| 1 Inverter - ingresso 230 vac monofase e uscita 230 vac monofase                           |
| Ventilazione forzata completa di griglie                                                   |
| Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-M                                                         |
| Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)                      |
| Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo) |
| Pressacavi                                                                                 |
| Staffe di fissaggio                                                                        |
| Libretto d'istruzioni                                                                      |

### Caratteristiche tecniche

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ monofase |
| Frequenza di lavoro 50/60 Hz                          |
| Grado di protezione IP55                              |
| Temperatura d'impiego -5/+40°C                        |

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO     | POTENZA HP | POTENZA KW | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|-------------|------------|------------|-----------|--------------|------------|
| HD-M 1/23   | 1 HP       | 0,75 KW    | 230 V     | 7 A          | €825.00    |
| HD-M 1,5/23 | 1,5 HP     | 1,1 KW     | 230 V     | 11 A         | €883.00    |
| HD-M 2/23   | 2 HP       | 1,5 KW     | 230 V     | 11 A         | €883.00    |
| HD-M 3/23   | 3 HP       | 2,2 KW     | 230 V     | 16,5 A       | €999.00    |

# HD-M2P - Monofase - 2 pompe

## Descrizione

Quadro di comando monofase per n.2 elettropompe dotato di n. 2 convertitori di frequenza (Inverter)

## Description

Single-phase control panel for two electric pumps equipped with two frequency converters (Inverter)



### Composizione

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cassetta in ABS (tipo V0)                                                                  |
| Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta                                           |
| Fusibili generali                                                                          |
| 2 Inverter - ingresso 230 vac monofase e uscita 230 vac monofase                           |
| Ventilazione forzata completa di griglie                                                   |
| Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-M                                                         |
| Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)                      |
| Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo) |
| Pressacavi                                                                                 |
| Staffe di fissaggio                                                                        |
| Libretto d'istruzioni                                                                      |

### Caratteristiche tecniche

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ monofase |
| Frequenza di lavoro 50/60 Hz                          |
| Grado di protezione IP55                              |
| Temperatura d'impiego -5/+40°C                        |

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO       | POTENZA HP   | POTENZA KW    | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|---------------|--------------|---------------|-----------|--------------|------------|
| HD-M2P 1/23   | (1 HP) x 2   | (0,75 KW) x 2 | 230 V     | (7 A) x 2    | €1,353.00  |
| HD-M2P 1,5/23 | (1,5 HP) x 2 | (1,1 KW) x 2  | 230 V     | (11 A) x 2   | €1,527.00  |
| HD-M2P 2/23   | (2 HP) x 2   | (1,5 KW) x 2  | 230 V     | (11 A) x 2   | €1,527.00  |
| HD-M2P 3/23   | (3 HP) x 2   | (2,2 KW) x 2  | 230 V     | (16,5 A) x 2 | €1,646.00  |

# HD-M3P - Monofase - 3 pompe

## Descrizione

Quadro di comando monofase per n.3 elettropompe dotato di n. 3 convertitori di frequenza (Inverter)

## Description

Single-phase control panel for three electric pumps equipped with three frequency converters (Inverter)



### Composizione

Cassetta in ABS (tipo V0)

Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta

Fusibili generali

3 Inverter - ingresso 230 vac monofase e uscita 230 vac monofase

Ventilazione forzata completa di griglie

Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-M

Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)

Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)

Pressacavi

Staffe di fissaggio

Libretto d'istruzioni

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione 230 Vac  $\pm 10\%$  monofase

Frequenza di lavoro 50/60 Hz

Grado di protezione IP55

Temperatura d'impiego -5/+40°C

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO       | POTENZA HP   | POTENZA KW    | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|---------------|--------------|---------------|-----------|--------------|------------|
| HD-M3P 1/23   | (1 HP) x 3   | (0,75 KW) x 3 | 230 V     | (7 A) x 3    | €1,914.00  |
| HD-M3P 1,5/23 | (1,5 HP) x 3 | (1,1 KW) x 3  | 230 V     | (11 A) x 3   | €2,225.00  |
| HD-M3P 2/23   | (2 HP) x 3   | (1,5 KW) x 3  | 230 V     | (11 A) x 3   | €2,225.00  |
| HD-M3P 3/23   | (3 HP) x 3   | (2,2 KW) x 3  | 230 V     | (16,5 A) x 3 | €2,395.00  |

# HD-M4P - Monofase - 4 pompe

## Descrizione

Quadro di comando monofase per n.4 elettropompe dotato di n. 4 convertitori di frequenza (Inverter)

## Description

Single-phase control panel for four electric pumps equipped with four frequency converters (Inverter)



### Composizione

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cassetta in ABS (tipo V0)                                                                  |
| Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta                                           |
| Fusibili generali                                                                          |
| 4 Inverter - ingresso 230 vac e uscita 230 vac                                             |
| Ventilazione forzata completa di griglie                                                   |
| Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-M                                                         |
| Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)                      |
| Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo) |
| Pressacavi                                                                                 |
| Staffe di fissaggio                                                                        |
| Libretto d'istruzioni                                                                      |

### Caratteristiche tecniche

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ monofase |
| Frequenza di lavoro 50/60 Hz                          |
| Grado di protezione IP55                              |
| Temperatura d'impiego -5/+40°C                        |

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO       | POTENZA HP   | POTENZA KW    | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|---------------|--------------|---------------|-----------|--------------|------------|
| HD-M4P 1/23   | (1 HP) x 4   | (0,75 KW) x 4 | 230 V     | (7 A) x 4    | €2,453.00  |
| HD-M4P 1,5/23 | (1,5 HP) x 4 | (1,1 KW) x 4  | 230 V     | (11 A) x 4   | €2,902.00  |
| HD-M4P 2/23   | (2 HP) x 4   | (1,5 KW) x 4  | 230 V     | (11 A) x 4   | €2,902.00  |
| HD-M4P 3/23   | (3 HP) x 4   | (2,2 KW) x 4  | 230 V     | (16,5 A) x 4 | €3,133.00  |

# HD-23TR - Monofase/230 Trifase - 1 pompa

## Descrizione

Quadro di comando monofase per n.1 elettropompe dotato di n. 1 convertitore di frequenza (Inverter)

## Description

Single-phase control panel for one electric pump equipped with one frequency converter (Inverter)



### Composizione

Cassetta in lamiera, RAL 7035

Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta

Fusibili generali

1 Inverter - ingresso 230 vac monofase e uscita 230 vac trifase

Ventilazione forzata completa di griglie

Scheda pannello LCD tipo TAST-51

Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)

Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)

Pressacavi

Staffe di fissaggio

Libretto d'istruzioni

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione 230 Vac  $\pm 10\%$

Frequenza di lavoro 50/60 Hz

Grado di protezione IP55

Temperatura d'impiego -5/+40°C

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO      | POTENZA HP | POTENZA KW | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|--------------|------------|------------|-----------|--------------|------------|
| HD- 2/23 TR  | 2 HP       | 1,5 KW     | 230 V     | 7 A          | €705.00    |
| HD-2 3/23 TR | 3 HP       | 2 KW       | 230 V     | 11 A         | €767.00    |

# HD2P-I-23TR - Monofase/230 Trifase - 2 pompe

## Descrizione

Quadro di comando monofase per n.2 elettropompe dotato di n. 2 convertitori di frequenza (Inverter)

## Description

Single-phase control panel for two electric pumps equipped with two frequency converters (Inverter)



### Composizione

Cassetta in ABS (tipo V0)

Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta

Fusibili generali per ciascun motore elettrico

2 Inverter - ingresso 230 vac monofase e uscita 230 vac trifase

Ventilazione forzata completa di griglie

Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-2P

Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)

Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)

Pressacavi

Staffe di fissaggio

Libretto d'istruzioni

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione 230 Vac  $\pm 10\%$  monofase

Frequenza di lavoro 50/60 Hz

Grado di protezione IP55

Temperatura d'impiego -5/+40°C

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO        | POTENZA HP | POTENZA KW   | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|----------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|
| HD2P-I 2/23 TR | (2 HP) x 2 | (1,5 KW) x 2 | 230 V     | (7 A) x 2    | €1,176.00  |
| HD2P-I 3/23 TR | (3 HP) x 2 | (2 KW) x 2   | 230 V     | (11 A) x 2   | €1,411.00  |

# HD3P-I-23TR - Monofase/230 Trifase - 3 pompe

## Descrizione

Quadro di comando monofase per n.3 elettropompe dotato di n. 3 convertitori di frequenza (Inverter)

## Description

Single-phase control panel for three electric pumps equipped with three frequency converters (Inverter)



### Composizione

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali per ciascun motore elettrico
- 3 Inverter - ingresso 230 vac monofase e uscita 230 vac trifase
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-3P
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Pressacavi
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

### Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione 230 Vac  $\pm 10\%$  monofase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO        | POTENZA HP | POTENZA KW   | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|----------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|
| HD3P-I 2/23 TR | (2 HP) x 3 | (1,5 KW) x 3 | 230 V     | (7 A) x 3    | €1,881.00  |
| HD3P-I 3/23 TR | (3 HP) x 3 | (2 KW) x 3   | 230 V     | (11 A) x 3   | €2,348.00  |

# HD4P-I-23TR - Monofase/230 Trifase - 4 pompe

## Descrizione

Quadro di comando monofase per n.4 elettropompe dotato di n. 4 convertitori di frequenza (Inverter)

## Description

Single-phase control panel for four electric pumps equipped with four frequency converters (Inverter)



### Composizione

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali per ciascun motore elettrico
- 4 Inverter - ingresso 230 vac monofase e uscita 230 vac trifase
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-4P
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Pressacavi
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

### Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione 230 Vac  $\pm 10\%$  monofase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

**Nota:** Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro

| MODELLO        | POTENZA HP | POTENZA KW   | VOLTAGGIO | ASSORBIMENTO | DI LISTINO |
|----------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|
| HD4P-I 2/23 TR | (2 HP) x 4 | (1,5 KW) x 4 | 230 V     | (7 A) x 4    | €2,583.00  |
| HD4P-I 3/23 TR | (3 HP) x 4 | (2 KW) x 4   | 230 V     | (11 A) x 4   | €2,938.00  |

# QUADRI DI CONTROLLO CON AVVIO INVERTER + DIRETTO C.VARIO

## FAMIGLIA - HDT + AD e HDT + 2AD

Questa serie di quadri di avviatori per 2 o 3 elettropompe unisce tutti i vantaggi dell'inverter all'economicità di abbinamento con avviatori diretti: l'inverter infatti modula per richieste di quantità di acqua inferiori alla portata di una pompa mentre quanto le richieste aumentano il quadro di gestione fa partire la pompa (o le pompe) con avviamento diretto e modula per differenza l'inverter fino al raggiungimento del quantitativo necessario. Così si garantisce comunque il risparmio energetico impiegando un quadro che risulta comunque più economico soprattutto per le potenze maggiori.

### Usi

Agricolo  
Pressurizzazione  
Irrigazione

### Applicazioni

Svuotamento o riempimento con galleggiante  
Pressurizzazione con pressostato  
Svuotamento o riempimento con sonde di livello  
Svuotamento o riempimento con galleggianti  
Pressurizzazione con trasduttore di pressione e svuotamento con galleggiante  
Riempimento con trasduttore di livello e svuotamento con galleggiante  
Drenaggio con trasduttore di livello

### Optional

Centralina gestione sonde di livello  
Circuito di allarme con sirena lampeggiante e batteria tampone  
Circuito per collegamento termistore,  
Circuito per collegamento sonda di conducibilità  
Kit funzionamento per acque sporche  
Comando a distanza con modulo GSM completo — sms comando con APP



**HDT + AD**



**HDT + 2AD**

# CONTROL PANELS WITH INVERTER START + DIRECT C.VARIO

## FAMILY - HDT + AD e HDT + 2AD

This series of starter control panels for 2 or 3 electric pumps combines all the advantages of inverters with the cost-effectiveness of combining them with direct starters: in fact, the inverter modulates for requests for quantities of water lower than the flow rate of a pump, while when the requests increase, the control panel starts the pump (or pumps) with direct starting and modulates the inverter by difference until the necessary quantity is reached. In this way, energy savings are guaranteed by using a panel that is in any case more economical, especially for higher powers.

### Use

Agricultural  
Pressurisation  
Irrigation

### Application

Emptying or filling with float  
Pressurisation with pressure switch  
Emptying or filling with level probes  
Emptying or filling with floats  
Pressurisation with pressure transducer and emptying with float switch  
Filling with level transducer and emptying with float switch  
Drainage with level transducer

### Optional

Level probe management control unit  
Alarm circuit with flashing siren and backup battery  
Circuit for connecting thermistor  
Circuit for connecting conductivity probe  
Dirty water operation kit  
Remote control with complete GSM module - sms control with APP



**HDT + AD**



**HDT + 2AD**

# HDT + AD - Trifase - 2 pompe

## Descrizione

Quadro di comando trifase per n.2 elettropompe dotato di n. 1 convertitore di frequenza (Inverter). Una pompa è gestita da inverter Danfoss e una da avviatore diretto.

## Description

Three-phase control panel for two electric pumps equipped with one frequency converter (Inverter). One pump is controlled by a Danfoss inverter and one by a direct starter.



### Composizione

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cassetta in ABS o Lamiera (tipo V0)                                                        |
| Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta                                           |
| Fusibili generali                                                                          |
| 1 Inverter Danfoss FC101                                                                   |
| Contattore                                                                                 |
| Relé termico                                                                               |
| Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario                             |
| Spia luminosa verde (marcia)                                                               |
| Spia luminosa rossa (blocco)                                                               |
| Selettore AUT-0-MAN                                                                        |
| Ventilazione forzata completa di griglie                                                   |
| Scheda pannello                                                                            |
| Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)                      |
| Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo) |
| Pressacavi, (se cassa in ABS)                                                              |
| Staffe di fissaggio                                                                        |
| Libretto d'istruzioni                                                                      |
| Relé per segnalazione di stato completo di 3 morsetti ausiliari                            |

### Caratteristiche tecniche

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$                                     |
| Frequenza di lavoro 50/60 Hz                                                     |
| Grado di protezione IP55                                                         |
| Temperatura d'impiego -5 / +40°C                                                 |
| Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante (contatto pulito) |

| MODELLO         | POTENZA HP   | POTENZA KW   | VOLTAGGIO | DI LISTINO |
|-----------------|--------------|--------------|-----------|------------|
| HDT + AD 2/40   | (2 HP) x 2   | (1,5 KW) x 2 | 400 V     | €2,084.00  |
| HDT + AD 3/40   | (3 HP) x 2   | (2,2 KW) x 2 | 400 V     | €2,399.00  |
| HDT + AD 4/40   | (4 HP) x 2   | (3 KW) x 2   | 400 V     | €2,576.00  |
| HDT + AD 5/40   | (5 HP) x 2   | (4 KW) x 2   | 400 V     | €2,699.00  |
| HDT + AD 7,5/40 | (7,5 HP) x 2 | (5,5 KW) x 2 | 400 V     | €3,017.00  |
| HDT + AD 10/40  | (10 HP) x 2  | (7,5 KW) x 2 | 400 V     | €3,318.00  |

# HDT + 2AD - Trifase - 3 pompe

## Descrizione

Quadro di comando trifase per n.3 elettropompe dotato di n. 1 convertitore di frequenza (Inverter). Una pompa è gestita da inverter Danfoss e due da avviatore diretto.

## Description

Three-phase control panel for three electric pumps equipped with one frequency converter (Inverter). One pump is controlled by a Danfoss inverter and two by a direct starter.



### Composizione

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cassetta in ABS o Lamiera (tipo V0)                                                        |
| Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta                                           |
| Fusibili generali                                                                          |
| 1 Inverter Danfoss FC101                                                                   |
| 2 Contattori                                                                               |
| 2 Relé termici                                                                             |
| Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario                             |
| 2 Spie luminose verde (marcia)                                                             |
| 2 Spie luminose rossa (blocco)                                                             |
| n. 2 Selettore AUT-0-MAN                                                                   |
| Ventilazione forzata completa di griglie                                                   |
| Scheda pannello                                                                            |
| Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)                      |
| Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo) |
| Pressacavi, (se cassa in ABS)                                                              |
| Staffe di fissaggio                                                                        |
| Libretto d'istruzioni                                                                      |
| Relé per segnalazione di stato, completo di 3 morsetti ausiliari                           |
| Temporizzatore                                                                             |
| Centralina per alternanza n. 2 elettropompe                                                |

### Caratteristiche tecniche

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$                                     |
| Frequenza di lavoro 50/60 Hz                                                     |
| Grado di protezione IP55                                                         |
| Temperatura d'impiego -5 / +40°C                                                 |
| Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante (contatto pulito) |

| MODELLO           | POTENZA HP   | POTENZA KW   | VOLTAGGIO | DI LISTINO |
|-------------------|--------------|--------------|-----------|------------|
| HDT + 2 AD 2/40   | (2 HP) x 3   | (1,5 KW) x 3 | 400 V     | €2,688.00  |
| HDT + 2 AD 3/40   | (3 HP) x 3   | (2,2 KW) x 3 | 400 V     | €3,003.00  |
| HDT + 2 AD 4/40   | (4 HP) x 3   | (3 KW) x 3   | 400 V     | €3,180.00  |
| HDT + 2 AD 5/40   | (5 HP) x 3   | (4 KW) x 3   | 400 V     | €3,303.00  |
| HDT + 2 AD 7,5/40 | (7,5 HP) x 3 | (5,5 KW) x 3 | 400 V     | €3,643.00  |
| HDT + 2 AD 10/40  | (10 HP) x 3  | (7,5 KW) x 3 | 400 V     | €3,958.00  |



# GRUPPI BOOSTER-STANDARD

## STANDARD BOOSTER UNITS



**COMPOSTI DA DUE O PIÙ  
ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE  
GESTITE DA QUADRI DI CONTROLLO A  
COMANDO PRESSOSTATICO**



|                                                                                     |                                                                                                                     |                                                                                                                       | PAG       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | <b>2 CLD (M - T)<br/>Booster-Standard</b><br><br>2 pompe centrifughe bigiranti<br>Comando Pressostatico             | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe bigiranti Climatec Fluid Dynamics           | <b>61</b> |
|    | <b>2 CLNP (M - T)<br/>Booster-Standard</b><br><br>2 pompe autoadescenti<br>Comando Pressostatico                    | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 2 pompe autoadescenti (tipo jet)                                | <b>65</b> |
|   | <b>2 CLMCO (M - T)<br/>Booster-Standard</b><br><br>2 pompe multicellulari orizzontali inox<br>Comando Pressostatico | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multicellulari orizzontali inox Climatec Fluid Dynamics | <b>69</b> |
|  | <b>2 CLCOX (M - T)<br/>Booster-Standard</b><br><br>2 pompe multistadio orizzontali inox<br>Comando Pressostatico    | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multistadio orizzontali inox Climatec Fluid Dynamics    | <b>73</b> |

# 2 CLD (M - T) Booster-Standard

## 2 pompe centrifughe bigiranti

### Comando Pressostatico

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe bigiranti  
Climatec Fluid Dynamics

**21,6**  
m³/h max

**+80**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



## Efficienza

Un indicatore del quadro fornisce indicazioni su eventuali allarmi sul funzionamento delle pompe

## Tecnologia

Avvio e arresto delle pompe mediante comando pressostatico

## Idraulica

Modello pompa ad asse orizzontale radiale con giranti in ottone corpo pompa e supporto in ghisa g20 albero in acciaio Aisi 304 e tenuta meccanica in ceramica grafite, motore elettrico tipo chiuso a ventilazione esterna grado di protezione IP44 classe di isolamento F.

## Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 2 CLD (M - T) Booster-Standard

## 2 twin impeller centrifugal pumps

### Pressure Control Switch

Pressurisation system with 2 Climatec Fluid Dynamics twin impeller centrifugal pumps

**21,6**  
m³/h max

**+80**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

A display will give warnings about any possible malfunction related to the pump's functionality

### Technology

Start and stop of pumps by pressure control

### Pump Unit

Radial horizontal axis pump with brass impellers, pump body support in cast iron g20, shaft in AISI 304 steel and mechanical seal in graphite ceramic, closed type electric motor with external ventilation, protection degree IP44 and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 2 CLD (M - T) Booster-Standard

### 2 pompe centrifughe bigiranti

### Comando Pressostatico



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con pompe centrifughe bigiranti contrapposte, bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale rivolta verso l'alto. Utilizzate al raggiungimento di alte prevalenze per impieghi di carattere industriale, agricolo e domestico. Liquido di pompaggio chimicamente e meccanicamente pulito, con temperatura non superiore agli 80°C, comando pressostatico.

## Description

Pressurisation units with twin impeller centrifugal pumps, axial suction port and radial discharge port facing upwards. Used to achieve high heads for industrial, agricultural and domestic applications. Chemically and mechanically clean pumping liquid, with temperature not exceeding 80°C, pressure control.

## Particolarità

Elettropompe idonee per alte prevalenze per impieghi industriali, agricolo e domestico, di grande robustezza.

## Special Features

Robust, high-pressure electric pumps for industrial, agricultural and domestic purposes.

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanza in sospensione

#### Campo d'impiego

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Temperatura fluido         | max +80°C                    |
| Pressione di esercizio max | ≤ 1HP 6 bar<br>≥ 1,5HP 8 bar |

#### Caratteristiche elettriche

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Alimentazione | 1 ~ 230 V<br>3 ~ 400 V |
| Frequenza     | 50 Hz                  |

#### Motore IE3

|                      |      |
|----------------------|------|
| Grado di protezione  | IP54 |
| Classe di isolamento | F    |

### Materiali

#### Corpo pompa

In ghisa G20

#### Girante

Ottone

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

### Chiave di lettura

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Esempio:    | <b>2 CLD (M - T) Booster-Standard</b> |
| <b>2</b>    | Numero di pompe                       |
| <b>CLD</b>  | Serie di pompe                        |
| <b>M</b>    | Monofase                              |
| <b>T</b>    | Trifase                               |
| <b>Tipo</b> | Booster-Standard                      |

## 2 CLD M Booster-Standard Comando Pressostatico

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO   | HP       | KW       | AMPERE     |          | DI LISTINO |
|-----------|----------|----------|------------|----------|------------|
|           |          |          | MONOF 230V | UF       |            |
| 2 CLD 1 M | 2 x 0,75 | 2 x 0,55 | 2 x 4,5    | 2 x 16   | €3,084.00  |
| 2 CLD 2 M | 2 x 1    | 2 x 0,75 | 2 x 5,2    | 2 x 20   | €3,151.00  |
| 2 CLD 3 M | 2 x 1,5  | 2 x 1,1  | 2 x 8      | 2 x 31,5 | €3,867.00  |
| 2 CLD 4 M | 2 x 2    | 2 x 1,5  | 2 x 11,5   | 2 x 40   | €4,246.00  |
| 2 CLD 5 M | 2 x 3    | 2 x 2,2  | 2 x 14     | 2 x 45   | €4,696.00  |

### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |     |    |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 0 | 1,8 | 3,6 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|

### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |     |     |     |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|
| 0 | 30 | 60 | 80 | 120 | 160 | 200 |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|

### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |    |    |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|----|----|
| 37,5 | 36 | 32 | 30 | 20 |    |    |
| 41   | 40 | 36 | 32 | 24 |    |    |
| 51,5 | 50 | 48 | 47 | 42 | 36 |    |
| 65   | 64 | 62 | 61 | 57 | 52 | 48 |
| 67   | 66 | 65 | 63 | 56 | 50 | 45 |

## 2 CLD T Booster-Standard Comando Pressostatico

Trifase • 230V - 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO   | HP       | KW       | AMPERE  |          | DI LISTINO |
|-----------|----------|----------|---------|----------|------------|
|           |          |          | 230V    | 400V     |            |
| 2 CLD 1 T | 2 x 0,75 | 2 x 0,55 | 2 x 2,6 | 2 x 1,5  | €3,265.00  |
| 2 CLD 2 T | 2 x 1    | 2 x 0,75 | 2 x 3,2 | 2 x 1,8  | €3,332.00  |
| 2 CLD 3 T | 2 x 1,5  | 2 x 1,1  | 2 x 4,8 | 2 x 3    | €4,045.00  |
| 2 CLD 4 T | 2 x 2    | 2 x 1,5  | 2 x 6,4 | 2 x 3,8  | €4,178.00  |
| 2 CLD 5 T | 2 x 3    | 2 x 2,2  | 2 x 9,2 | 2 x 5,2  | €4,389.00  |
| 2 CLD 6 T | 2 x 4    | 2 x 3    | 2 x 14  | 2 x 8    | €6,364.00  |
| 2 CLD 7 T | 2 x 5,5  | 2 x 4    | 2 x 17  | 2 x 10   | €6,860.00  |
| 2 CLD 8 T | 2 x 7,5  | 2 x 5,5  | 2 x 20  | 2 x 11,2 | €7,365.00  |

### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |     |    |      |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|
| 0 | 1,8 | 3,6 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12 | 14,4 | 16,8 | 19,2 | 21,6 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|

### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 30 | 60 | 80 | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 360 |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |    |      |    |      |      |    |    |      |    |    |
|------|----|------|----|------|------|----|----|------|----|----|
| 37,5 | 36 | 32   | 30 | 20   |      |    |    |      |    |    |
| 41   | 40 | 36   | 32 | 24   |      |    |    |      |    |    |
| 51,5 | 50 | 48   | 47 | 42   | 36   |    |    |      |    |    |
| 65   | 64 | 62   | 61 | 57   | 52   | 48 |    |      |    |    |
| 67   | 66 | 65   | 63 | 56   | 50   | 45 |    |      |    |    |
|      |    | 72,5 | 71 | 67,5 | 64,5 | 61 | 56 | 49,5 | 43 |    |
|      |    | 83   | 82 | 78   | 74   | 70 | 66 | 60   | 52 | 40 |
|      |    | 92,5 | 91 | 87   | 83,5 | 80 | 75 | 70   | 59 | 42 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

# 2 CLNP (M - T) Booster-Standard

## 2 pompe autoadescanti (tipo jet)

### Comando Pressostatico

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe autoadescanti (tipo jet)

|                       |                  |                  |                 |
|-----------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>11</b><br>m³/h max | <b>+50</b><br>°C | <b>+40</b><br>°C | <b>50</b><br>Hz |
|-----------------------|------------------|------------------|-----------------|



### Efficienza

Un indicatore del quadro fornisce indicazioni su eventuali allarmi sul funzionamento delle pompe

### Tecnologia

Avvio e arresto delle pompe mediante comando pressostatico

### Idraulica

Pompe monoblocco ad asse ad asse orizzontale con girante in ottone, corpo pompa e supporto in ghisa g20 tubo venturi in Noryl con fibra di vetro al 20% albero in acciaio inox Aisi 416 e tenuta meccanica in ceramica grafite motore elettrico tipo chiuso a ventilazione esterna grado di protezione IP44 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 2 CLNP (M - T) Booster-Standard

2 self-priming pumps (jet type)

Pressure Control Switch

Pressurisation system with 2 self-priming pumps (jet type)

|                       |                  |                  |                 |
|-----------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>11</b><br>m³/h max | <b>+50</b><br>°C | <b>+40</b><br>°C | <b>50</b><br>Hz |
|-----------------------|------------------|------------------|-----------------|



## Efficiency

A display will give warnings about any possible malfunction related to the pump's functionality

## Technology

Start and stop of pumps by pressure control

## Pump Unit

Monobloc horizontal axis pumps with a brass impeller, pump body and support in cast iron g20 venturi tube in Noryl with 20% fibreglass shaft in stainless steel Aisi 416 and mechanical seal in ceramic graphite, closed type electric motor with external ventilation, protection degree IP44 and insulation class F

## Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 2 CLNP (M - T) Booster-Standard

### 2 pompe autoadescanti (tipo jet)

### Comando Pressostatico



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con pompe autodescanti (tipo JET) con ottima resa idraulica, una notevole capacità di aspirazione e di pressione e una buona silenziosità. Nei motori monofase viene inserito un microtermostato in modo da evitare danni in caso di surriscaldamento. Comando pressostatico

## Description

Pressurisation units with self-priming pumps (JET type) with excellent hydraulic performance, high suction and pressure capacity and low noise. A micro thermostat is fitted to the single-phase motors to prevent damage in the event of overheating. Pressure control

## Particolarità

Ottima capacità di adescamento con massima aspirazione fino a 7 metri anche in presenza di piccole particelle d'aria o turbolenze.

## Special Features

Excellent priming capacity with maximum suction of up to 7 metres even in the presence of small air pockets or turbulence.

### Chiave di lettura

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Esempio:    | <b>2 CLNP (M - T) Booster-Standard</b> |
| <b>2</b>    | Numero di pompe                        |
| <b>CLNP</b> | Serie di pompe                         |
| <b>M</b>    | Monofase                               |
| <b>T</b>    | Trifase                                |
| <b>Tipo</b> | Booster-Standard                       |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

#### Campo d'impiego

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Temperatura fluido      | max +50°C |
| Pressione esercizio max | 8 bar     |

#### Caratteristiche elettriche

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Alimentazione | 1 ~ 230 V<br>3 ~ 400 V |
| Frequenza     | 50 Hz                  |

#### Motore IE3

|                      |      |
|----------------------|------|
| Grado di protezione  | IP44 |
| Classe di isolamento | F    |

### Materiali

#### Corpo pompa

In ghisa G20

#### Girante

Ottone

#### Albero

Acciaio inox Aisi 416

### Accessori

Vedi descrizione

## 2 CLNP M Booster-Standard Comando Pressostatico

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW       | AMPERE     |          | DI LISTINO |
|---------------|----------|----------|------------|----------|------------|
|               |          |          | MONOF 230V | UF       |            |
| 2 CLNP 2 M    | 2 x 0,75 | 2 x 0,55 | 2 x 4      | 2 x 16   | €2,556.00  |
| 2 CLNP 3 M    | 2 x 1    | 2 x 0,75 | 2 x 4,8    | 2 x 20   | €2,609.00  |
| 2 CLNP 3/12 M | 2 x 1,2  | 2 x 0,88 | 2 x 5,2    | 2 x 20   | €2,901.00  |
| 2 CLNP 4 M    | 2 x 1,5  | 2 x 1,1  | 2 x 7      | 2 x 31,5 | €3,492.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|
| 0                                                    | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 7,2 | 8,4 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 0                              | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |    |      |    |      |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|------|----|------|----|----|----|----|
| 49                                                               | 44 | 41 | 37 | 34 | 30 | 27,5 | 25 | 23   | 20 |    |    |    |
| 54                                                               | 50 | 47 | 42 | 38 | 36 | 33   | 30 | 27,5 | 23 |    |    |    |
| 53                                                               | 50 | 48 | 45 | 42 | 40 | 38   | 36 | 34   | 32 | 30 | 26 | 20 |
| 56                                                               | 52 | 51 | 47 | 44 | 42 | 40   | 38 | 36   | 35 | 33 | 30 | 27 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO     | HP      | KW      | AMPERE     |          | DI LISTINO |
|-------------|---------|---------|------------|----------|------------|
|             |         |         | MONOF 230V | UF       |            |
| 2 CLNP 5 M  | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | 2 x 8,6    | 2 x 31,5 | €3,916.00  |
| 2 CLNP 6 M  | 2 x 2   | 2 x 1,5 | 2 x 11     | 2 x 40   | €4,439.00  |
| 2 CLNP 7 M  | 2 x 3   | 2 x 2,2 | 2 x 14     | 2 x 45   | €4,864.00  |
| 2 CLNP 8 M  | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | 2 x 9      | 2 x 31,5 | €3,916.00  |
| 2 CLNP 9 M  | 2 x 2   | 2 x 1,5 | 2 x 11,2   | 2 x 40   | €4,439.00  |
| 2 CLNP 10 M | 2 x 3   | 2 x 2,2 | 2 x 14     | 2 x 45   | €4,864.00  |
| 2 CLNP 11 M | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | 2 x 9,3    | 2 x 31,5 | €3,916.00  |
| 2 CLNP 12 M | 2 x 2   | 2 x 1,5 | 2 x 11,6   | 2 x 40   | €4,439.00  |
| 2 CLNP 13 M | 2 x 3   | 2 x 2,2 | 2 x 14     | 2 x 45   | €4,864.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|------|
| 0                                                    | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 12 | 14,4 | 16,8 | 19,2 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |    |
|------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|----|
| 66                                                               | 63 | 55   | 50   | 45   | 42   | 39   | 36   | 33   |    |      |      |    |
| 75                                                               | 71 | 62   | 57   | 52   | 49   | 45   | 42   | 39   |    |      |      |    |
| 79                                                               | 75 | 66   | 61   | 56   | 51   | 48   | 45   | 41   |    |      |      |    |
| 56                                                               | 54 | 49,5 | 46   | 43,5 | 41   | 39   | 36,5 | 35   | 31 | 27   |      |    |
| 64                                                               | 61 | 57   | 54   | 51   | 48   | 46   | 43   | 41   | 36 | 32   |      |    |
| 67                                                               | 64 | 60   | 57   | 54   | 55   | 48,5 | 46   | 44   | 39 | 35   |      |    |
| 46,5                                                             | 45 | 42   | 40   | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 33   | 31,5 | 28 | 25   | 22,5 | 20 |
| 53                                                               | 51 | 49   | 46   | 44   | 43   | 41   | 38   | 37   | 34 | 31   | 27   | 24 |
| 56                                                               | 54 | 52   | 49,5 | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41,5 | 40   | 37 | 33,5 | 30   | 27 |

## 2 CLNP T Booster-Standard Comando Pressostatico

Trifase • 230V - 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO     | HP      | KW      | AMPERE  |         | DI LISTINO |
|-------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|             |         |         | 230V    | 400V    |            |
| 2 CLNP 6 T  | 2 x 2   | 2 x 1,5 | 2 x 6,6 | 2 x 3,8 | €4,283.00  |
| 2 CLNP 7 T  | 2 x 3   | 2 x 2,2 | 2 x 8,5 | 2 x 5   | €4,490.00  |
| 2 CLNP 8 T  | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | 2 x 5,5 | 2 x 3,2 | €4,096.00  |
| 2 CLNP 9 T  | 2 x 2   | 2 x 1,5 | 2 x 6,6 | 2 x 3,8 | €4,283.00  |
| 2 CLNP 10 T | 2 x 3   | 2 x 2,2 | 2 x 8,5 | 2 x 5   | €4,490.00  |
| 2 CLNP 11 T | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | 2 x 5,5 | 2 x 3,2 | €4,096.00  |
| 2 CLNP 12 T | 2 x 2   | 2 x 1,5 | 2 x 6,6 | 2 x 3,8 | €4,283.00  |
| 2 CLNP 13 T | 2 x 3   | 2 x 2,2 | 2 x 8,5 | 2 x 5   | €4,490.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|------|
| 0                                                    | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 12 | 14,4 | 16,8 | 19,2 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |    |
|------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|----|
| 75                                                               | 71 | 62   | 57   | 52   | 49   | 45   | 42   | 39   |    |      |      |    |
| 79                                                               | 75 | 66   | 61   | 56   | 51   | 48   | 45   | 41   |    |      |      |    |
| 56                                                               | 54 | 49,5 | 46   | 43,5 | 41   | 39   | 36,5 | 35   | 31 | 27   |      |    |
| 64                                                               | 61 | 57   | 54   | 51   | 48   | 46   | 43   | 41   | 36 | 32   |      |    |
| 67                                                               | 64 | 60   | 57   | 54   | 55   | 48,5 | 46   | 44   | 39 | 35   |      |    |
| 46,5                                                             | 45 | 42   | 40   | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 33   | 31,5 | 28 | 25   | 22,5 | 20 |
| 53                                                               | 51 | 49   | 46   | 44   | 43   | 41   | 38   | 37   | 34 | 31   | 27   | 24 |
| 56                                                               | 54 | 52   | 49,5 | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41,5 | 40   | 37 | 33,5 | 30   | 27 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

# 2 CLMCO (M - T) Booster-Standard

## 2 pompe multicellulari orizzontali inox

### Comando Pressostatico

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multicellulari orizzontali inox Climatec Fluid Dynamics

**19,2**  
m³/h max

**+40**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Un indicatore del quadro fornisce indicazioni su eventuali allarmi sul funzionamento delle pompe

### Tecnologia

Avvio e arresto delle pompe mediante comando pressostatico

### Idraulica

Modello elettropompa multicellulare orizzontale. Ottima resa idraulica e buona silenziosità. Utilizzo max temperatura 40°C. Corpo pompa e flangia in aspirazione in ghisa g20 camicia esterna e albero in acciaio inox diffusore giranti in Noryl e tenuta meccanica in ceramica grafite, motore elettrico tipo chiuso a ventilazione esterna grado di protezione IP44 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 2 CLMCO (M - T) Booster-Standard

## 2 stainless steel horizontal multi-cellular pumps

### Pressure Control Switch

Pressurisation system with 2 stainless steel horizontal multi-cellular pumps Climatec Fluid Dynamics

**19,2**  
m³/h max

**+40**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

A display will give warnings about any possible malfunction related to the pump's functionality

### Technology

Start and stop of pumps by pressure control

### Pump Unit

Modello elettropompa multicellulare orizzontale. Ottima resa idraulica e buona silenziosità. Utilizzo max temperatura 40 °C. Corpo pompa e flangia in aspirazione in ghisa g20 camicia esterna e albero in acciaio inox diffusore giranti in Oril e tenuta meccanica in ceramica grafite, motore elettrico tipo chiuso a ventilazione esterna grado di protezione IP44 classe di isolamento F

### Installation

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione

## 2 CLMCO (M - T) Booster-Standard

### 2 pompe multicellulari orizzontali inox

### Comando Pressostatico



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con pompe multicellulari orizzontali inox, adatte per impianti ad uso civili e industriali impianti di irrigazione, autoclavi e stazioni di lavaggio. Nei motori monofase viene inserito un microtermostato in modo da evitare danni in caso di surriscaldamento. Comando pressostatico

## Description

Pressurisation units with horizontal stainless steel multi-cellular pumps, suitable for domestic and industrial systems irrigation systems, autoclaves and washing stations. The single-phase motors are fitted with a micro-thermostat to prevent damage in the event of overheating. Pressure control

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione dotato di ottima resa idraulica e buona silenziosità, consigliato l'uso per liquidi meccanicamente puliti e con temperature non superiori a 40°C.

## Special Features

Pressurisation unit with high-performance hydraulics and silent operation, recommended for mechanically clean liquids and temperatures not exceeding 40°C.

### Chiave di lettura

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Esempio:     | <b>2CLMCO (M - T) Booster-Standard</b> |
| <b>2</b>     | Numero di pompe                        |
| <b>CLMCO</b> | Serie di pompe                         |
| <b>M</b>     | Monofase                               |
| <b>T</b>     | Trifase                                |
| <b>Tipo</b>  | Booster-Standard                       |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +40°C

Pressione esercizio max 10 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP44

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

#### Girante

Noryl

#### Albero

Acciaio inox Aisi 416

### Accessori

Vedi descrizione

## 2 CLMCO M Booster-Standard

### Comando Pressostatico

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW       | AMPERE     |          | DI LISTINO |
|-----------------|---------|----------|------------|----------|------------|
|                 |         |          | MONOF 230V | UF       |            |
| 2 CLMCO 100/4 M | 2 x 1   | 2 x 0,75 | 2 x 6      | 2 x 20   | €2,936.00  |
| 2 CLMCO 150/4 M | 2 x 1,5 | 2 x 1,1  | 2 x 9,5    | 2 x 31,5 | €3,743.00  |
| 2 CLMCO 200/5 M | 2 x 2   | 2 x 1,5  | 2 x 11     | 2 x 40   | €3,940.00  |
| 2 CLMCO 300/6 M | 2 x 3   | 2 x 2,2  | 2 x 13,5   | 2 x 60   | €4,776.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|------|--|
| 0                                                    | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.8 | 19.2 |  |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 0                              | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 |  |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |    |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |  |
|------------------------------------------------------------------|------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|----|----|--|
| 45                                                               | 43.5 | 42 | 38   | 36   | 32 | 28   | 23   | 18   |    |      |    |    |  |
| 49                                                               | 48   | 47 | 46   | 44   | 43 | 41.5 | 40   | 38.5 | 34 | 28.5 | 22 | 14 |  |
| 63                                                               | 62   | 60 | 58   | 56.5 | 55 | 53   | 51.5 | 49   | 43 | 47   | 29 | 18 |  |
| 74                                                               | 72   | 70 | 68.5 | 66   | 64 | 62.5 | 60   | 58   | 52 | 43   | 34 | 22 |  |

## 2 CLMCO T Booster-Standard

### Comando Pressostatico

Trifase • 230V - 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|-----------------|---------|----------|--------|---------|------------|
|                 |         |          | 230V   | 400V    |            |
| 2 CLMCO 100/4 T | 2 x 1   | 2 x 0,75 | -      | 2 x 1,8 | €3,117.00  |
| 2 CLMCO 150/4 T | 2 x 1,5 | 2 x 1,1  | -      | 2 x 3   | €3,924.00  |
| 2 CLMCO 200/5 T | 2 x 2   | 2 x 1,5  | -      | 2 x 3,8 | €4,047.00  |
| 2 CLMCO 300/6 T | 2 x 3   | 2 x 2,2  | -      | 2 x 5,2 | €4,879.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|------|--|
| 0                                                    | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.8 | 19.2 |  |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 0                              | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 |  |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |    |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |  |
|------------------------------------------------------------------|------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|----|----|--|
| 45                                                               | 43.5 | 42 | 38   | 36   | 32 | 28   | 23   | 18   |    |      |    |    |  |
| 49                                                               | 48   | 47 | 46   | 44   | 43 | 41.5 | 40   | 38.5 | 34 | 28.5 | 22 | 14 |  |
| 63                                                               | 62   | 60 | 58   | 56.5 | 55 | 53   | 51.5 | 49   | 43 | 47   | 29 | 18 |  |
| 74                                                               | 72   | 70 | 68.5 | 66   | 64 | 62.5 | 60   | 58   | 52 | 43   | 34 | 22 |  |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

# 2 CLCOX (M - T) Booster-Standard

## 2 pompe multistadio orizzontali inox

### Comando Pressostatico

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multistadio orizzontali inox Climatec Fluid Dynamics

**16,2**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Un indicatore del quadro fornisce indicazioni su eventuali allarmi sul funzionamento delle pompe

### Tecnologia

Avvio e arresto delle pompe mediante comando pressostatico

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio acciaio inox AISI 304 orizzontale. Ottima resa idraulica e buona silenziosità. Adatte anche a liquidi di pompaggio aggressivi con temperatura non superiore a 110°C. Corpo pompa diffusore e albero motore e giranti in acciaio Aisi 304 tenuta meccanica in ceramica grafite, motore elettrico tipo chiuso a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 2 CLCOX (M - T) Booster-Standard

## 2 horizontal stainless steel multi-stage pumps

### Pressure Control Switch

Pressurisation system with 2 horizontal Climatec Fluid Dynamics stainless steel multi-stage pumps

**16,2**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficiency

A display will give warnings about any possible malfunction related to the pump's functionality

### Technology

Start and stop of pumps by pressure control

### Pump Unit

Horizontal AISI 304 stainless steel multistage electric pump model. High-performance hydraulics and silent operation. Also suitable for pumping aggressive liquids with temperatures not exceeding 110 °C. Pump body, diffuser, motor shaft and impellers in AISI 304 stainless steel, mechanical seal in graphite ceramic, closed type electric motor with external ventilation, protection degree IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.



## 2 CLCOX (M - T) Booster-Standard

### 2 pompe multistadio orizzontali inox

### Comando Pressostatico



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 2 pompe multistadio orizzontale AISI 304, adatte per impianti ad uso civili e industriali impianti di irrigazione, autoclavi e stazioni di lavaggio. Nei motori monofase viene inserito un microtermostato in modo da evitare danni in caso di surriscaldamento. Comando pressostatico.

## Description

Pressurisation units with two AISI 304 horizontal multistage pumps, suitable for domestic and industrial systems, irrigation systems, autoclaves and washing stations. The single-phase motors are fitted with a micro-thermostat to prevent damage in the event of overheating. Pressure control

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione dotato di ottima resa idraulica e buona silenziosità, adatto anche all'uso per liquidi aggressivi con temperature non superiori a 110°C

## Special Features

Pressurisation unit with high-performance hydraulics and silent operation, also suitable for use with aggressive liquids with temperatures not exceeding 110°C

### Chiave di lettura

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Esempio:     | <b>2CLCOX (M - T) Booster-Standard</b> |
| <b>2</b>     | Numero di pompe                        |
| <b>CLCOX</b> | Serie di pompe                         |
| <b>M</b>     | Monofase                               |
| <b>T</b>     | Trifase                                |
| <b>Tipo</b>  | Booster-Standard                       |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanza in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +110°C

Pressione esercizio max 10 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

#### Girante

Acciaio inox Aisi 304

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

## 2 CLCOX M Booster-Standard Comando Pressostatico

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW       | AMPERE     |        | DI LISTINO |
|-----------------|----------|----------|------------|--------|------------|
|                 |          |          | MONOF 230V | UF     |            |
| 2 CLCOX 80/3 M  | 2 x 1,25 | 2 x 0,9  | 2 x 3,3    | 2 x 30 | €4,019.00  |
| 2 CLCOX 100/4 M | 2 x 1    | 2 x 0,75 | 2 x 5,3    | 2 x 30 | €4,342.00  |
| 2 CLCOX 150/5 M | 2 x 1,5  | 2 x 1,1  | 2 x 6,2    | 2 x 30 | €4,655.00  |
| 2 CLCOX 180/6 M | 2 x 1,8  | 2 x 1,3  | 2 x 7,3    | 2 x 30 | €5,529.00  |
| 2 CLCOX 200/7 M | 2 x 2    | 2 x 1,5  | 2 x 8,2    | 2 x 30 | €5,982.00  |

### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |     |     |     |      |    |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|
| 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12 | 13.2 | 14.4 | 16.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|

### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 270 |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |      |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 34,5 | 33,5 | 33 | 32   | 31 | 30 | 28 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | 15 | 11 |
| 47   | 45,5 | 45 | 43,6 | 42 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 | 16 |
| 58   | 56   | 55 | 53   | 52 | 50 | 48 | 45 | 42 | 39 | 37 | 30 | 26 | 18 |
| 70   | 68   | 67 | 65   | 63 | 61 | 58 | 57 | 52 | 48 | 44 | 38 | 32 | 23 |
| 81   | 79   | 77 | 75   | 73 | 70 | 67 | 63 | 59 | 54 | 49 | 42 | 35 | 25 |

## 2 CLCOX T Booster-Standard Comando Pressostatico

Trifase • 230V - 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|-----------------|----------|----------|--------|---------|------------|
|                 |          |          | 230V   | 400V    |            |
| 2 CLCOX 80/3 T  | 2 x 1,25 | 2 x 0,9  | -      | 2 x 1,9 | €4,200.00  |
| 2 CLCOX 100/4 T | 2 x 1    | 2 x 0,75 | -      | 2 x 2,5 | €4,523.00  |
| 2 CLCOX 150/5 T | 2 x 1,5  | 2 x 1,1  | -      | 2 x 2,7 | €4,836.00  |
| 2 CLCOX 180/6 T | 2 x 1,8  | 2 x 1,3  | -      | 2 x 3,3 | €5,710.00  |
| 2 CLCOX 200/7 T | 2 x 2    | 2 x 1,5  | -      | 2 x 3,6 | €6,163.00  |

### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |     |     |     |      |    |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|
| 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12 | 13.2 | 14.4 | 16.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|

### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 270 |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 34,5 | 33,5 | 33 | 32 | 31 | 30 | 28 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | 15 | 11 |
| 47   | 45,5 | 45 | 43 | 42 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 | 16 |
| 58   | 56   | 55 | 53 | 52 | 50 | 48 | 45 | 42 | 39 | 37 | 30 | 26 | 18 |
| 70   | 68   | 67 | 65 | 63 | 61 | 58 | 57 | 52 | 48 | 44 | 38 | 32 | 23 |
| 81   | 79   | 77 | 75 | 73 | 70 | 67 | 63 | 59 | 54 | 49 | 42 | 35 | 25 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres



# GRUPPI BOOSTER-PREX BOOSTER-PREX UNITS



**SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA  
COMPOSTI DA UNA ELETTROPOMPA  
AD ASSE ORIZZONTALE GESTITE DA  
INVERTER SINGOLO**



|                                                                                   |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          | PAG       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <b>1 CLCOX (M)<br/>Booster-Prex</b><br><br>1 pompa multistadio<br>orizzontale inox<br>Inverter a bordo pompa          | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con pompa singola<br>multistadio orizzontale inox Climatec Fluid Dynamics con<br>n.1 convertitore di frequenza a passaggio d'acqua     | <b>81</b> |
|  | <b>1 CLRSX (M)<br/>Booster-Prex</b><br><br>1 pompa multigirante ad asse<br>orizzontale inox<br>Inverter a bordo pompa | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 1 pompa multigirante ad<br>asse orizzontale inox Climatec Fluid Dynamics con n. 1<br>convertitore di frequenza a passaggio d'acqua | <b>85</b> |

# 1 CLCOX (M) Booster-Prex

## 1 pompa multistadio orizzontale inox con inverter a bordo pompa (M/M)

Sistema di pressurizzazione con pompa singola multistadio orizzontale inox Climatec Fluid Dynamics con n.1 convertitore di frequenza a passaggio d'acqua

**8,1**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico della pompa programmato da inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M)

### Idraulica

Modello elettropompa multicellulare orizzontale. Ottima resa idraulica e buona silenziosità. Adatte anche a liquidi di pompaggio aggressivi con temperatura non superiore a 110°C. Corpo pompa diffusore e albero motore e giranti in acciaio Aisi 304 tenuta meccanica in ceramica grafite, motore elettrico tipo chiuso a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 1 CLCOX (M) Booster-Prex

## 1 multistage horizontal stainless steel pump with inverter on the pump (M/M)

Pressurisation system with Climatec Fluid Dynamics single multistage horizontal stainless steel pump with one frequency converter for water flow.

**8,1**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

Electronic pump control programmed by inverter

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M)

### Pump Unit

Horizontal multicellular electric pump model. High-performance hydraulics and silent operation. Also suitable for pumping aggressive liquids with temperature not exceeding 110°C. Pump body, diffuser, motor shaft and impellers in Aisi 304 steel, mechanical seal in graphite ceramic, closed type electric motor with external ventilation, protection degree IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

# 1 CLCOX (M) Booster-Prex

## 1 pompa multistadio orizzontale inox con inverter a bordo pompa (M/M)



### Descrizione

Gruppo di pressurizzazione con n. 1 pompa multistadio orizzontale AISI 304, adatta per impianti ad uso civili e industriali impianti di irrigazione, autoclavi e stazioni di lavaggio. Nei motori monofase viene inserito un microtermostato in modo da evitare danni in caso di surriscaldamento. Sistema di pressurizzazione idrica con n.1 pompa multicellulare inox ad asse orizzontale gestita da inverter M/M a passaggio di acqua installato sulla pompa: inverter a bordo pompa (M/M)

### Description

Pressurisation unit with one horizontal multistage pump AISI 304, suitable for civil and industrial installations, irrigation systems, autoclaves and washing stations. The single-phase motors are fitted with a micro-thermostat to prevent damage in the event of overheating. Water pressurisation system with one stainless steel multicellular pump with horizontal axis managed by inverter M/M with water flow installed on the pump: inverter a bordo pompa (M/M)

### Particolarità

Gruppo di pressurizzazione dotato di ottima resa idraulica e buona silenziosità, adatto anche all'uso per liquidi aggressivi con temperature non superiori a 110°C.

### Special Features

Pressurisation unit with high-performance hydraulics and silent operation, also suitable for aggressive liquids with temperatures not exceeding 110° C

#### Chiave di lettura

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Esempio:     | <b>1 CLCOX (M) Booster-Prex</b> |
| <b>1</b>     | Numero di pompe                 |
| <b>CLCOX</b> | Serie di pompe                  |
| <b>M</b>     | Monofase                        |
| <b>Tipo</b>  | Booster-Prex                    |

#### Dati Tecnici

##### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

##### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +110°C

Pressione esercizio max 10 bar

##### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V

Frequenza 50 Hz

##### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

#### Materiali

##### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

##### Girante

Acciaio inox Aisi 304

##### Albero

Acciaio inox Aisi 304

#### Accessori

Vedi descrizione

## 1 CLCOX M Booster-Prex con inverter a bordo pompa (M/M)

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP   | KW   | AMPERE     |    | DI LISTINO |
|-----------------|------|------|------------|----|------------|
|                 |      |      | MONOF 230V | UF |            |
| 1 CLCOX 80/3 M  | 0,75 | 0,55 | 3,9        | 16 | €1,926.00  |
| 1 CLCOX 100/4 M | 1    | 0,75 | 5,3        | 30 | €2,087.00  |
| 1 CLCOX 150/5 M | 1,5  | 1,1  | 6,2        | 30 | €2,244.00  |
| 1 CLCOX 180/6 M | 1,8  | 1,3  | 7,3        | 30 | €2,678.00  |
| 1 CLCOX 200/7 M | 2    | 1,5  | 8,2        | 30 | €2,904.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY 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 | 8,1 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 135 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 34,5                                                             | 33,5 | 33 | 32 | 31 | 30 | 38 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | 15 | 11 |
| 47                                                               | 45,5 | 45 | 43 | 42 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 | 16 |
| 58                                                               | 56   | 55 | 53 | 52 | 50 | 48 | 45 | 42 | 39 | 37 | 30 | 26 | 18 |
| 70                                                               | 68   | 67 | 65 | 63 | 61 | 58 | 57 | 52 | 48 | 44 | 38 | 32 | 23 |
| 81                                                               | 79   | 77 | 75 | 73 | 70 | 67 | 63 | 59 | 54 | 49 | 42 | 35 | 25 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

# 1 CLRSX (M) Booster-Prex

## 1 pompa multigirante ad asse orizzontale inox con inverter a bordo pompa (M/M)

Sistema di pressurizzazione con 1 pompa multigirante ad asse orizzontale inox Climatec Fluid Dynamics con n. 1 convertitore di frequenza a passaggio d'acqua

**16,81**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficienza

Controllo elettronico della pompa programmato da inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M)

### Idraulica

Modello elettropompa multigirante ad asse orizzontale inox. Ottima resa idraulica e buona silenziosità. Corpo pompa diffusore, supporto motore, albero motore, diffusori e giranti in acciaio Aisi 304 tenuta meccanica in ceramica/grafite/Viton, motore elettrico a induzione a 2 poli, N= 2850 giri/min grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.



# 1 CLRSX (M) Booster-Prex

## 1 stainless steel horizontal-axis multi-impeller pump with inverter on the pump (M/M)

Pressurisation system with 1 Climatec Fluid Dynamic stainless steel horizontal axis multi impeller pump with one water pass-through frequency converter

**16,81**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficiency

Electronic pump control programmed by inverter

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M)

### Pump Unit

Multi-impeller electric pump model with horizontal axis in stainless steel. High-performance hydraulics and silent operation. Pump body, motor support, motor shaft, diffusers and impellers in Aisi 304 steel, mechanical seal in ceramic/graphite/Viton, 2-pole electric induction motor, N= 2850 rpm, protection degree IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.



# 1 CLRSX (M) Booster-Prex

## 1 pompa multigirante ad asse orizzontale inox con inverter a bordo pompa (M/M)



### Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 1 pompa multistadio ad asse orizzontale AISI 304, adatta per impianti domestici (gruppi di pressione autoclavi comandati da inverter). Sistema di pressurizzazione idrica con n. 1 pompa multistadio inox ad asse orizzontale gestita da inverter M/M a passaggio di acqua installato sulla pompa: inverter a bordo pompa (M/M)

### Description

Water pressurisation system with one multistage horizontal axis AISI 304 pump, suitable for domestic systems (autoclave pressure booster units controlled by inverter). Water pressurisation system with one multistage stainless steel pump with horizontal axis managed by an on-board pump inverter (M/M).

### Particolarità

Gruppo di pressurizzazione dotato di ottime caratteristiche idrauliche e ottima silenziosità. Parti a contatto con il liquido di pompaggio completamente in acciaio inox.

### Special Features

Pressurisation unit with high-performance hydraulics and silent operation. Parts in contact with the pumping liquid made entirely of stainless steel.

#### Chiave di lettura

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Esempio:      | <b>1 CLRSX (M) Booster-Prex</b> |
| <b>1</b>      | Numero di pompe                 |
| <b>CLMRSX</b> | Serie di pompe                  |
| <b>M</b>      | Monofase                        |
| <b>Tipo</b>   | Booster-Prex                    |

#### Dati Tecnici

##### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

##### Campo d'impiego

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Temperatura fluido      | max +90°C |
| Pressione esercizio max | 10 bar    |

##### Caratteristiche elettriche

|               |           |
|---------------|-----------|
| Alimentazione | 1 ~ 230 V |
| Frequenza     | 50 Hz     |

##### Motore IE3

|                      |      |
|----------------------|------|
| Grado di protezione  | IP55 |
| Classe di isolamento | F    |

#### Materiali

##### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

##### Girante

Acciaio inox Aisi 304

##### Albero

Acciaio inox Aisi 304

#### Accessori

Vedi descrizione

## 1 CLRSX M Booster-Prex con inverter a bordo pompa (M/M)

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP    | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|-------|----------|---------|------|------------|
|               |       |          | 230V    | 400V |            |
| 1 CLRSX 2/6 M | 2 x 1 | 2 x 0,75 | 2 x 4,5 | -    | €1,177.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |     |     |     |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| 0                                                    | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3 | 3.6 | 4.2 | 4.8 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0                              | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |      |      |    |    |    |    |   |
|------------------------------------------------------------------|----|------|------|----|----|----|----|---|
| 54                                                               | 52 | 49.5 | 46.5 | 42 | 36 | 28 | 18 | 8 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|----------|---------|---------|------|------------|
|               |          |         | 230V    | 400V |            |
| 1 CLRSX 4/5 M | 2 x 1,25 | 2 x 0,9 | 2 x 6,5 | -    | €1,229.00  |
| 1 CLRSX 4/6 M | 2 x 1,5  | 2 x 1,1 | 2 x 7,3 | -    | €1,272.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |     |     |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|------|
| 0                                                    | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 8.4 | 9.6 | 10.8 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 140 | 160 | 180 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|------|------|------|----|
| 49.5                                                             | 48 | 45 | 42 | 38 | 34   | 24   | 17.5 |    |
| 60                                                               | 57 | 53 | 48 | 44 | 38.5 | 26.5 | 18.5 | 10 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE |      | DI LISTINO |
|----------------|-------|---------|--------|------|------------|
|                |       |         | 230V   | 400V |            |
| 1 CLRSX 10/4 M | 2 x 2 | 2 x 1,5 | 2 x 9  | -    | €1,456.00  |
| 1 CLRSX 10/5 M | 2 x 3 | 2 x 2,2 | 2 x 12 | -    | €1,624.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 0                                                    | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 7.2 | 10.8 | 13.2 | 15.6 | 16.8 |
|                                                      |     |     |     |     |      |      | 18   |      |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 30 | 60 | 90 | 120 | 180 | 220 | 260 | 280 |
|                                |    |    |    |     |     |     | 300 |     |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |    |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| 44                                                               | 42   | 40.5 | 39 | 37 | 30   | 25   | 19   | 15.5 |
| 12                                                               |      |      |    |    |      |      |      |      |
| 54.5                                                             | 51.5 | 50   | 48 | 45 | 36.5 | 29.5 | 21.5 | 17.5 |
|                                                                  |      |      |    |    |      |      |      | 13   |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres



# GRUPPI BOOSTER-DRIVE BOOSTER-DRIVE UNITS



**SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE  
IDRICA COMPOSTI DA UNA O PIÙ  
ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE  
GESTITE DA DA QUADRO DI CONTROLLO  
DOTATO DI INVERTER**



|                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         | PAG        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | <b>2 CLMCO (M - M/T)<br/>Booster-Drive</b><br><br>2 pompe multicellulari<br>orizzontali inox<br>Inverter a bordo quadro             | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multicellulari<br>orizzontali inox AISI 304 Climatec Fluid Dynamics con n. 2<br>convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico. | <b>93</b>  |
|    | <b>2 CLCOX (M - T)<br/>Booster-Drive</b><br><br>2 pompe multistadio inox<br>inverter a bordo quadro                                 | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multistadio inox<br>Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori di frequenza<br>integrati nel quadro elettrico                          | <b>97</b>  |
|   | <b>2 CLRSX (M - M/T - T/T)<br/>Booster-Drive</b><br><br>2 pompe multigiranti ad asse<br>orizzontale inox<br>Inverter a bordo quadro | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multigiranti ad<br>asse orizzontale inox Climatec Fluid Dynamics con n. 2<br>convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico     | <b>101</b> |
|  | <b>3 CLCOX (M - T/T)<br/>Booster-Drive</b><br><br>3 pompe multistadio inox<br>Inverter a bordo quadro                               | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 3 pompe multistadio inox<br>Climatec Fluid Dynamics con n. 3 convertitori di frequenza<br>integrati nel quadro elettrico.                         | <b>105</b> |
|  | <b>3 CLRSX (M - M/T - T)<br/>Booster-Drive</b><br><br>3 pompe multigiranti ad asse<br>orizzontale inox<br>Inverter a bordo quadro   | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 3 pompe multigiranti ad<br>asse orizzontale inox Climatec Fluid Dynamics con n. 3<br>convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico     | <b>109</b> |

# 2 CLMCO (M - M/T - T/T) Booster-Drive

## 2 pompe multicellulari orizzontali inox inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multicellulari orizzontali inox AISI 304 Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico.

**19,2**  
m³/h max

**+40**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M o M/T-230V)

### Idraulica

Modello elettropompa multicellulare orizzontale. Ottima resa idraulica e buona silenziosità. Utilizzo max temperatura 40°C. Corpo pompa e flangia in aspirazione in ghisa g20 camicia esterna e albero in acciaio inox AISI 304 diffusore giranti in noryl e tenuta meccanica in ceramica grafite, motore elettrico tipo chiuso a ventilazione esterna grado di protezione IP44 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

\* SU RICHIESTA È POSSIBILE FORNIRE VERSIONE CON INVERTER T/T-400V

# 2 CLMCO (M - M/T- T/T) Booster-Drive

## 2 horizontal multi-cellular stainless steel pumps

### inverter on the control panel (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 2 horizontal multi-cellular stainless steel AISI 304 Climatec Fluid Dynamics pumps with two frequency converters integrated in the control panel

**19,2**  
m³/h max

**+40**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



## Efficiency

Electronic control for each pump programmed from the panel with two inverters

## Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M or M/T-230V)

## Pump Unit

Horizontal multicellular electric pump model . High-performance hydraulics and silent operation. Maximum operating temperature 40°C. Pump body and inlet flange made of cast iron g20, outer casing and shaft made of stainless steel AISI 304, impeller diffuser made of Noryl and mechanical seal made of ceramic graphite, closed type electric motor with external ventilation, protection degree IP44, and insulation class F.

## Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

**\*A VERSION WITH T/T-400V INVERTER IS AVAILABLE ON REQUEST.**

## 2 CLMCO (M - M/T - TT) Booster-Drive

### 2 pompe multicellulari orizzontali inox

### inverter a bordo quadro

### (M/M, M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con pompe multicellulari orizzontali inox AISI 304, adatte per impianti ad uso civili e industriali impianti di irrigazione, autoclavi e stazioni di lavaggio. Nei motori monofase viene inserito un microtermostato in modo da evitare danni in caso di surriscaldamento. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 2 pompe multicellulari inox ad asse orizzontale gestite da doppio inverter M/M o M/T integrato nel quadro elettrico Inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V)

## Description

Pressurisation units with AISI 304 stainless steel horizontal multi-cellular pumps, suitable for domestic and industrial systems, irrigation systems, autoclaves and washing stations. The single-phase motors are fitted with a micro-thermostat to prevent damage in the event of overheating. Water pressurisation system with 2 stainless steel horizontal axis multi-cellular pumps controlled by a double M/M or M/T inverter integrated in the control panel. Inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione dotato di ottima resa idraulica e buona silenziosità, con sistema a portata variabile (inverter) consigliato l'uso per liquidi meccanicamente puliti e con temperature non superiori a 40°C

## Special Features

Pressurisation unit with high-performance hydraulics and silent operation, with variable flow rate system (inverter) recommended for use with mechanically clean liquids and temperatures not exceeding 40° C

### Chiave di lettura

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Esempio:     | <b>2CLMCO M Booster-Drive</b> |
| <b>2</b>     | Numero di pompe               |
| <b>CLMCO</b> | Serie delle pompe             |
| <b>M</b>     | Monofase                      |
| <b>Tipo</b>  | Booster-Drive                 |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanza in sospensione

#### Campo d'impiego

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Temperatura fluido      | max +40°C |
| Pressione esercizio max | 10 bar    |

#### Caratteristiche elettriche

|               |           |
|---------------|-----------|
| Alimentazione | 1 ~ 230 V |
| Frequenza     | 50 Hz     |

#### Motore IE3

|                      |      |
|----------------------|------|
| Grado di protezione  | IP54 |
| Classe di isolamento | F    |

### Materiali

#### Corpo pompa

Ghisa grigia rivestita con strato cataforesi

#### Girante

Acciaio inox (AISI 304)

#### Albero

Acciaio inox (AISI 304)

### Accessori

Vedi descrizione

## 2 CLMCO M Booster-Drive inverter a bordo quadro (M/M)

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW       | AMPERE     |          | DI LISTINO |
|----------------|---------|----------|------------|----------|------------|
|                |         |          | MONOF 230V | UF       |            |
| 2 CLMCO 100/4M | 2 x 1   | 2 x 0,75 | 2 x 6      | 2 x 20   | €4,018.00  |
| 2 CLMCO 150/4M | 2 x 1,5 | 2 x 1,1  | 2 x 9,5    | 2 x 31,5 | €5,000.00  |
| 2 CLMCO 200/5M | 2 x 2   | 2 x 1,5  | 2 x 11     | 2 x 40   | €5,190.00  |
| 2 CLMCO 300/6M | 2 x 3   | 2 x 2,2  | 2 x 13,5   | 2 x 60   | €6,145.00  |

### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|------|
| 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.8 | 19.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|------|

### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|    |      |    |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |
|----|------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|----|----|
| 45 | 43.5 | 42 | 38   | 36   | 32 | 28   | 23   | 18   |    |      |    |    |
| 49 | 48   | 47 | 46   | 44   | 43 | 41.5 | 40   | 38.5 | 34 | 28.5 | 22 | 14 |
| 63 | 62   | 60 | 58   | 56.5 | 55 | 53   | 51.5 | 49   | 43 | 47   | 29 | 18 |
| 74 | 72   | 70 | 68.5 | 66   | 64 | 62.5 | 60   | 58   | 52 | 43   | 34 | 22 |

## 2 CLMCO M/T Booster-Drive inverter a bordo quadro (M/T-230V)

230V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO           | HP      | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|-------------------|---------|----------|---------|------|------------|
|                   |         |          | 230V    | 400V |            |
| 2 CLMCO 100/4 M/T | 2 x 1   | 2 x 0,75 | 2 x 3,2 | -    | €3,841.00  |
| 2 CLMCO 150/4 M/T | 2 x 1,5 | 2 x 1,1  | 2 x 4,8 | -    | €4,649.00  |
| 2 CLMCO 200/5 M/T | 2 x 2   | 2 x 1,5  | 2 x 6,4 | -    | €4,765.00  |
| 2 CLMCO 300/6 M/T | 2 x 3   | 2 x 2,2  | 2 x 9,2 | -    | €5,832.00  |

### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|------|
| 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.8 | 19.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|------|

### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|    |      |    |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |
|----|------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|----|----|
| 45 | 43.5 | 42 | 38   | 36   | 32 | 28   | 23   | 18   |    |      |    |    |
| 49 | 48   | 47 | 46   | 44   | 43 | 41.5 | 40   | 38.5 | 34 | 28.5 | 22 | 14 |
| 63 | 62   | 60 | 58   | 56.5 | 55 | 53   | 51.5 | 49   | 43 | 47   | 29 | 18 |
| 74 | 72   | 70 | 68.5 | 66   | 64 | 62.5 | 60   | 58   | 52 | 43   | 34 | 22 |

## 2 CLMCO T Booster-Drive inverter a bordo quadro (T/T-400V)

400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|-----------------|---------|----------|--------|---------|------------|
|                 |         |          | 230V   | 400V    |            |
| 2 CLMCO 100/4 T | 2 x 1   | 2 x 0,75 | -      | 2 x 1,8 | €4,916.00  |
| 2 CLMCO 150/4 T | 2 x 1,5 | 2 x 1,1  | -      | 2 x 3   | €5,348.00  |
| 2 CLMCO 200/5 T | 2 x 2   | 2 x 1,5  | -      | 2 x 3,8 | €5,660.00  |
| 2 CLMCO 300/6 T | 2 x 3   | 2 x 2,2  | -      | 2 x 5,2 | €6,759.00  |

### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|------|
| 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.8 | 19.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|------|

### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|    |      |    |      |      |    |      |      |      |    |      |    |    |
|----|------|----|------|------|----|------|------|------|----|------|----|----|
| 45 | 43.5 | 42 | 38   | 36   | 32 | 28   | 23   | 18   |    |      |    |    |
| 49 | 48   | 47 | 46   | 44   | 43 | 41.5 | 40   | 38.5 | 34 | 28.5 | 22 | 14 |
| 63 | 62   | 60 | 58   | 56.5 | 55 | 53   | 51.5 | 49   | 43 | 47   | 29 | 18 |
| 74 | 72   | 70 | 68.5 | 66   | 64 | 62.5 | 60   | 58   | 52 | 43   | 34 | 22 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

\* SU RICHIESTA È POSSIBILE FORNIRE VERSIONE CON INVERTER T/T-400V

# 2 CLCOX (M - T) Booster-Drive

## 2 pompe multistadio inox inverter a bordo quadro (M/M, T/T)

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multistadio inox Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**16,2**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M, M/T-230V)

### Idraulica

Modello elettropompa multicellulare orizzontale. Ottima resa idraulica e buona silenziosità. Adatte anche a liquidi di pompaggio aggressivi con temperatura non superiore a 110 °C. Corpo pompa diffusore e albero motore e giranti in acciaio Aisi 304 tenuta meccanica in ceramica grafite, motore elettrico tipo chiuso a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.



# 2 CLCOX (M - T) Booster-Drive

## 2 stainless steel multistage pumps inverter on the control panel (M/M, T/T)

Pressurisation system with 2 Climatec Fluid Dynamics stainless steel multistage pumps with two frequency converters integrated in the control panel

**16,2**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

Electronic control for each pump programmed from the panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M or M/T-230V)

### Pump Unit

Horizontal multicellular electric pump model. High-performance hydraulics and silent operation. Also suitable for pumping aggressive liquids with temperature not exceeding 110 °C. Pump body, diffuser, motor shaft and impellers in Aisi 304 steel, mechanical seal in graphite ceramic, externally ventilated closed type electric motor, protection class IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 2 CLCOX (M - M/T - T) Booster-Drive

### 2 pompe multistadio inox

### inverter a bordo quadro (M/M, M/T, T/T)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 2 pompe multistadio AISI 304, adatte per impianti ad uso civili e industriali impianti di irrigazione, autoclavi e stazioni di lavaggio. Nei motori monofase viene inserito un microtermostato in modo da evitare danni in caso di surriscaldamento. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 2 pompe multicellulari inox ad asse orizzontale gestite da doppio inverter M/M o T/T integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/M, T/T)

## Description

Pressurisation units with two AISI 304 multistage pumps, suitable for domestic and industrial systems, irrigation systems, autoclaves and washing stations. The single-phase motors are fitted with a micro-thermostat to prevent damage in the event of overheating. Water pressurisation system with two multi-cellular stainless steel pumps with horizontal axis controlled by double inverters M/M or M/T 230V integrated in the switchboard inverter (M/M, M/T-230V) inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione dotato di ottima resa idraulica e buona silenziosità, adatto anche all'uso per liquidi aggressivi con temperature non superiori a 110°C.

## Special Features

Pressurisation unit with high-performance hydraulics and silent operation, also suitable for use with aggressive liquids with temperatures not exceeding 110°C.

### Chiave di lettura

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Esempio:     | <b>2 CLCOX (M - T) Booster-Drive</b> |
| <b>2</b>     | Numero di pompe                      |
| <b>CLCOX</b> | Serie di pompe                       |
| <b>M</b>     | Monofase                             |
| <b>T</b>     | Trifase                              |
| <b>Tipo</b>  | Booster-Drive                        |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanza in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +110°C

Pressione esercizio max 10 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

#### Girante

Acciaio inox Aisi 304

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

## 2 CLCOX M Booster-Drive inverter a bordo quadro (M/M)

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW       | AMPERE     |        | DI LISTINO |
|-----------------|----------|----------|------------|--------|------------|
|                 |          |          | MONOF 230V | UF     |            |
| 2 CLCOX 80/3 M  | 2 x 0,75 | 2 x 0,55 | 2 x 3,9    | 2 x 16 | €5,102.00  |
| 2 CLCOX 100/4 M | 2 x 1    | 2 x 0,75 | 2 x 5,3    | 2 x 30 | €5,425.00  |
| 2 CLCOX 150/5 M | 2 x 1,5  | 2 x 1,1  | 2 x 6,2    | 2 x 30 | €5,911.00  |
| 2 CLCOX 180/6 M | 2 x 1,8  | 2 x 1,3  | 2 x 7,3    | 2 x 30 | €6,779.00  |
| 2 CLCOX 200/7 M | 2 x 2    | 2 x 1,5  | 2 x 8,2    | 2 x 30 | €7,232.00  |

### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |     |     |     |      |    |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|
| 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12 | 13.2 | 14.4 | 16.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|

### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 270 |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |      |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 34,5 | 33,5 | 33 | 32   | 31 | 30 | 38 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | 15 | 11 |
| 47   | 45,5 | 45 | 43,6 | 42 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 | 16 |
| 58   | 56   | 55 | 53   | 52 | 50 | 48 | 45 | 42 | 39 | 37 | 30 | 26 | 18 |
| 70   | 68   | 67 | 65   | 63 | 61 | 58 | 57 | 52 | 48 | 44 | 38 | 32 | 23 |
| 81   | 79   | 77 | 75   | 73 | 70 | 67 | 63 | 59 | 54 | 49 | 42 | 35 | 25 |

## 2 CLCOX M/T Booster-Drive inverter a bordo quadro (M/T)

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO           | HP       | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|-------------------|----------|----------|--------|---------|------------|
|                   |          |          | 230V   | 400V    |            |
| 2 CLCOX 80/3 M/T  | 2 x 0,75 | 2 x 0,55 | -      | 2 x 1,7 | €4,925.00  |
| 2 CLCOX 100/4 M/T | 2 x 1    | 2 x 0,75 | -      | 2 x 2,5 | €5,248.00  |
| 2 CLCOX 150/5 M/T | 2 x 1,5  | 2 x 1,1  | -      | 2 x 2,7 | €5,560.00  |
| 2 CLCOX 180/6 M/T | 2 x 1,8  | 2 x 1,3  | -      | 2 x 3,3 | €6,428.00  |
| 2 CLCOX 200/7 M/T | 2 x 2    | 2 x 1,5  | -      | 2 x 3,6 | €6,881.00  |

### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |     |     |     |      |    |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|
| 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12 | 13.2 | 14.4 | 16.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|

### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 270 |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |      |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 34,5 | 33,5 | 33 | 32   | 31 | 30 | 38 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | 15 | 11 |
| 47   | 45,5 | 45 | 43,6 | 42 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 | 16 |
| 58   | 56   | 55 | 53   | 52 | 50 | 48 | 45 | 42 | 39 | 37 | 30 | 26 | 18 |
| 70   | 68   | 67 | 65   | 63 | 61 | 58 | 57 | 52 | 48 | 44 | 38 | 32 | 23 |
| 81   | 79   | 77 | 75   | 73 | 70 | 67 | 63 | 59 | 54 | 49 | 42 | 35 | 25 |

## 2 CLCOX T Booster-Drive inverter a bordo quadro (T/T)

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|-----------------|----------|----------|--------|---------|------------|
|                 |          |          | 230V   | 400V    |            |
| 2 CLCOX 80/3 T  | 2 x 0,75 | 2 x 0,55 | -      | 2 x 1,7 | €5,160.00  |
| 2 CLCOX 100/4 T | 2 x 1    | 2 x 0,75 | -      | 2 x 2,5 | €5,483.00  |
| 2 CLCOX 150/5 T | 2 x 1,5  | 2 x 1,1  | -      | 2 x 2,7 | €5,796.00  |
| 2 CLCOX 180/6 T | 2 x 1,8  | 2 x 1,3  | -      | 2 x 3,3 | €6,663.00  |
| 2 CLCOX 200/7 T | 2 x 2    | 2 x 1,5  | -      | 2 x 3,6 | €7,116.00  |

### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |     |     |     |      |    |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|
| 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12 | 13.2 | 14.4 | 16.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|

### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 270 |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |      |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 34,5 | 33,5 | 33 | 32   | 31 | 30 | 38 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | 15 | 11 |
| 47   | 45,5 | 45 | 43,6 | 42 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 | 16 |
| 58   | 56   | 55 | 53   | 52 | 50 | 48 | 45 | 42 | 39 | 37 | 30 | 26 | 18 |
| 70   | 68   | 67 | 65   | 63 | 61 | 58 | 57 | 52 | 48 | 44 | 38 | 32 | 23 |
| 81   | 79   | 77 | 75   | 73 | 70 | 67 | 63 | 59 | 54 | 49 | 42 | 35 | 25 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

# 2 CLRSX (M - M/T - T/T) Booster-Drive

## 2 pompe multigiranti ad asse orizzontale inox inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multigiranti ad asse orizzontale inox Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**33,62**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multigirante ad asse orizzontale inox. Ottima resa idraulica e buona silenziosità. Corpo pompa diffusore, supporto motore, albero motore, diffusori e giranti in acciaio Aisi 304 tenuta meccanica in ceramica/grafite/Viton, motore elettrico a induzione a 2 poli, N= 2850 giri/min grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 2 CLRSX (M - M/T - T/T) Booster-Drive

## 2 stainless steel horizontal-axis multi-impeller pumps inverter on the control panel (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 2 Climatec Fluid Dynamics stainless steel horizontal-axis multi-impeller pumps with two frequency converters integrated in the control panel

**33,62**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

Electronic control for each pump programmed from the panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Pump Unit

Multi-impeller electric pump model with horizontal axis in stainless steel. High-performance hydraulics and silent operation. Pump body, motor support, motor shaft, diffusers and impellers in Aisi 304 steel, mechanical seal in ceramic/graphite/Viton, 2-pole electric induction motor, N= 2850 rpm, protection degree IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 2 CLRSX (M- M/T - T/T) Booster-Drive

### 2 pompe multigiranti ad asse orizzontale inox

### inverter a bordo quadro

### (M/M, M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 2 pompe multistadio ad asse orizzontale AISI 304, adatte per impianti domestici (gruppi di pressione autoclavi comandati da inverter). Sistema di pressurizzazione idrica con n. 2 pompe multistadio inox ad asse orizzontale gestite da doppio inverter M/M o M/T integrato nel quadro elettrico: inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230, T/T-400V)

## Description

Pressurisation units with two multistage AISI 304 horizontal axis pumps, suitable for domestic systems (autoclave pressure units controlled by inverters). Pressurisation system with two multistage stainless steel pumps with horizontal axis controlled by double inverter M/M or M/T integrated in the electrical panel: inverter on board (M/M, M/T-230, T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione dotato di ottime caratteristiche idrauliche e ottima silenziosità. Parti a contatto con il liquido di pompaggio completamente in acciaio inox.

## Special Features

Pressurisation unit with high-performance hydraulics and silent operation. Parts in contact with the pumping liquid made entirely of stainless steel.

### Chiave di lettura

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Esempio:      | <b>2 CLRSX (M/T) Booster-Drive</b> |
| <b>2</b>      | Numero di pompe                    |
| <b>CLMRSX</b> | Serie di pompe                     |
| <b>M</b>      | Monofase                           |
| <b>T</b>      | Trifase                            |
| <b>Tipo</b>   | Booster-Drive                      |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +90°C

Pressione esercizio max 10 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

#### Girante

Acciaio inox Aisi 304

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

2 CLRSX M Booster-Drive  
inverter a bordo quadro M/M

Monofase • 230V - 240V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP    | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|-------|----------|---------|------|------------|
|               |       |          | 230V    | 400V |            |
| 2 CLRSX 2/6 M | 2 x 1 | 2 x 0,75 | 2 x 4,5 | -    | €3,677.00  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|----------|---------|---------|------|------------|
|               |          |         | 230V    | 400V |            |
| 2 CLRSX 4/5 M | 2 x 1,25 | 2 x 0,9 | 2 x 6,5 | -    | €3,898.00  |
| 2 CLRSX 4/6 M | 2 x 1,5  | 2 x 1,1 | 2 x 7,3 | -    | €3,995.00  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE |      | DI LISTINO |
|----------------|-------|---------|--------|------|------------|
|                |       |         | 230V   | 400V |            |
| 2 CLRSX 10/4 M | 2 x 2 | 2 x 1,5 | 2 x 9  | -    | €4,651.00  |
| 2 CLRSX 10/5 M | 2 x 3 | 2 x 2,2 | 2 x 12 | -    | €5,034.00  |

2 CLRSX (M/T) Booster-Drive\*  
inverter a bordo quadro M/T

Monofase • 230V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP    | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|-----------------|-------|----------|---------|------|------------|
|                 |       |          | 230V    | 400V |            |
| 2 CLRSX 2/6 M/T | 2 x 1 | 2 x 0,75 | 2 x 4,5 | -    | €3,499.00  |

Monofase • 230V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|-----------------|----------|---------|---------|------|------------|
|                 |          |         | 230V    | 400V |            |
| 2 CLRSX 4/5 M/T | 2 x 1,25 | 2 x 0,9 | 2 x 6,5 | -    | €3,533.00  |
| 2 CLRSX 4/6 M/T | 2 x 1,5  | 2 x 1,1 | 2 x 7,3 | -    | €3,609.00  |

Monofase • 230V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO          | HP    | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|------------------|-------|---------|--------|---------|------------|
|                  |       |         | 230V   | 400V*   |            |
| 2 CLRSX 10/4 M/T | 2 x 2 | 2 x 1,5 | 2 x 9  | 2 x 3,9 | €4,179.00  |
| 2 CLRSX 10/5 M/T | 2 x 3 | 2 x 2,2 | 2 x 12 | 2 x 4,5 | €4,684.00  |

2 CLRSX (T/T) Booster-Drive  
inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW    | AMPERE |       | DI LISTINO |
|----------------|-------|-------|--------|-------|------------|
|                |       |       | 230V   | 400V  |            |
| 2 CLRSX 10/6 T | 2 x 4 | 2 x 3 | -      | 2 x 7 | €5,273.00  |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

\* SU RICHIESTA È POSSIBILE FORNIRE VERSIONE CON INVERTER T/T-400V

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                    |     |      |      |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                                                             | 1.2 | 2.4  | 3.6  | 4.8 | 6   | 7.2 | 8.4 | 9.6 |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                |     |      |      |     |     |     |     |     |
| 0                                                             | 20  | 40   | 60   | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |      |      |     |     |     |     |     |
| 54                                                            | 52  | 49.5 | 46.5 | 42  | 36  | 28  | 18  | 8   |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                    |     |     |     |     |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 0                                                             | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12   | 16.8 | 19.2 | 21.6 |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 0                                                             | 40  | 80  | 120 | 160 | 200  | 280  | 320  | 360  |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 49.5                                                          | 48  | 45  | 42  | 38  | 34   | 24   | 17.5 |      |
| 60                                                            | 57  | 53  | 48  | 44  | 38.5 | 26.5 | 18.5 | 10   |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0                                                             | 3.6  | 7.2  | 10.8 | 14.4 | 21.6 | 26.4 | 31.2 | 33.6 |
| 36                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0                                                             | 60   | 120  | 180  | 240  | 360  | 440  | 520  | 560  |
| 600                                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 44                                                            | 42   | 40.5 | 39   | 37   | 30   | 25   | 19   | 15.5 |
| 12                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 54.5                                                          | 51.5 | 50   | 48   | 45   | 36.5 | 29.5 | 21.5 | 17.5 |
| 13                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                    |     |      |      |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                                                             | 1.2 | 2.4  | 3.6  | 4.8 | 6   | 7.2 | 8.4 | 9.6 |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                |     |      |      |     |     |     |     |     |
| 0                                                             | 20  | 40   | 60   | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |      |      |     |     |     |     |     |
| 54                                                            | 52  | 49.5 | 46.5 | 42  | 36  | 28  | 18  | 8   |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                    |     |     |     |     |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 0                                                             | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12   | 16.8 | 19.2 | 21.6 |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 0                                                             | 40  | 80  | 120 | 160 | 200  | 280  | 320  | 360  |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 49.5                                                          | 48  | 45  | 42  | 38  | 34   | 24   | 17.5 |      |
| 60                                                            | 57  | 53  | 48  | 44  | 38.5 | 26.5 | 18.5 | 10   |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0                                                             | 3.6  | 7.2  | 10.8 | 14.4 | 21.6 | 26.4 | 31.2 | 33.6 |
| 36                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0                                                             | 60   | 120  | 180  | 240  | 360  | 440  | 520  | 560  |
| 600                                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 44                                                            | 42   | 40.5 | 39   | 37   | 30   | 25   | 19   | 15.5 |
| 12                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 54.5                                                          | 51.5 | 50   | 48   | 45   | 36.5 | 29.5 | 21.5 | 17.5 |
| 13                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                    |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 0                                                             | 3.6 | 7.2  | 10.8 | 14.4 | 21.6 | 26.4 | 31.2 | 33.6 |
| 36                                                            |     |      |      |      |      |      |      |      |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 0                                                             | 60  | 120  | 180  | 240  | 360  | 440  | 520  | 560  |
| 600                                                           |     |      |      |      |      |      |      |      |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 66                                                            | 63  | 60.5 | 59   | 56   | 45.5 | 36.5 | 26.5 | 21   |
| 15.5                                                          |     |      |      |      |      |      |      |      |

# 3 CLCOX (M - M/T - T/T) Booster-Drive

## 3 pompe multistadio inox

## inverter a bordo quadro (M/M, M/T, T/T)

Sistema di pressurizzazione con 3 pompe multistadio inox Climatec Fluid Dynamics con n. 3 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico.

**24,3**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con tre inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M o M/T-230)

### Idraulica

Modello elettropompa multicellulare orizzontale. Ottima resa idraulica e buona silenziosità. Adatte anche a liquidi di pompaggio aggressivi con temperatura non superiore a 110 °C. Corpo pompa diffusore e albero motore e giranti in acciaio Aisi 304 tenuta meccanica in ceramica grafite, motore elettrico tipo chiuso a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 3 CLCOX (M - M/T - T/T) Booster-Drive

## 3 stainless steel multistage pumps inverter on the control panel (M/M, M/T, T/T)

Pressurisation system with 3 Climatec Fluid Dynamics stainless steel multistage pumps with three frequency converters integrated in the control panel.

**24,3**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

Electronic control for each pump programmed from panel with three inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M or M/T-230)

### Pump Unit

Horizontal multicellular electric pump model . High-performance hydraulics and silent operation. Also suitable for pumping aggressive liquids with temperature not exceeding 110 °C. Pump body, diffuser, motor shaft and impellers in Aisi 304 steel, mechanical seal in graphite ceramic, externally ventilated closed type electric motor, protection class IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 3 CLCOX (M - M/T - T/T) Booster-Drive

### 3 pompe multistadio inox

### inverter a bordo quadro (M/M, M/T, T/T)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 3 pompe multistadio AISI 304, adatte per impianti ad uso civili e industriali impianti di irrigazione, autoclavi e stazioni di lavaggio. Nei motori monofase viene inserito un microtermostato in modo da evitare danni in caso di surriscaldamento. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 3 pompe multicellulari inox ad asse orizzontale gestite da doppio inverter M/M o T/T integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/M - T/T)

## Description

Pressurisation units with three AISI 304 multistage pumps, suitable for domestic and industrial systems, irrigation systems, autoclaves and washing stations. The single-phase motors are fitted with a micro-thermostat to prevent damage in the event of overheating. Water pressurisation system with three stainless steel multi-cellular pumps with horizontal axis managed by double M/M or T/T inverter integrated in the electrical panel inverter (M/M - T/T)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione dotato di ottima resa idraulica e buona silenziosità, adatto anche all'uso per liquidi aggressivi con temperature non superiori a 110°C.

## Special Features

Pressurisation unit with high-performance hydraulics and silent operation, also suitable for use with aggressive liquids with temperatures not exceeding 110°C.

### Chiave di lettura

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Esempio:     | <b>3 CLCOX (M/T) Booster-Drive</b> |
| <b>3</b>     | Numero di pompe                    |
| <b>CLMCO</b> | Serie di pompe                     |
| <b>M</b>     | Monofase                           |
| <b>Tipo</b>  | Booster-Prex                       |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanza in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +110°C

Pressione di esercizio max 10 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

#### Girante

Acciaio inox Aisi 304

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

### 3 CLCOX M Booster-Drive inverter a bordo quadro M/M

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW       | AMPERE     |        | DI LISTINO |
|-----------------|----------|----------|------------|--------|------------|
|                 |          |          | MONOF 230V | UF     |            |
| 3 CLCOX 80/3 M  | 3 x 0,75 | 3 x 0,55 | 3 x 3,9    | 3 x 16 | €7,871.00  |
| 3 CLCOX 100/4 M | 3 x 1    | 3 x 0,75 | 3 x 5,3    | 3 x 30 | €8,356.00  |
| 3 CLCOX 150/5 M | 3 x 1,5  | 3 x 1,1  | 3 x 6,2    | 3 x 30 | €9,136.00  |
| 3 CLCOX 180/6 M | 3 x 1,8  | 3 x 1,3  | 3 x 7,3    | 3 x 30 | €10,437.00 |
| 3 CLCOX 200/7 M | 3 x 2    | 3 x 1,5  | 3 x 8,2    | 3 x 30 | €11,117.00 |

#### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |      |      |      |      |    |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|----|------|------|------|
| 0 | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 7.2 | 9 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 16.2 | 18 | 19.8 | 21.6 | 24.3 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|----|------|------|------|

#### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 405 |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |      |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 34,5 | 33,5 | 33 | 32   | 31 | 30 | 38 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | 15 | 11 |
| 47   | 45,5 | 45 | 43,6 | 42 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 | 16 |
| 58   | 56   | 55 | 53   | 52 | 50 | 48 | 45 | 42 | 39 | 37 | 30 | 26 | 18 |
| 70   | 68   | 67 | 65   | 63 | 61 | 58 | 57 | 52 | 48 | 44 | 38 | 32 | 23 |
| 81   | 79   | 77 | 75   | 73 | 70 | 67 | 63 | 59 | 54 | 49 | 42 | 35 | 25 |

### 3 CLCOX M/T Booster-Drive inverter a bordo quadro M/T

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO           | HP       | KW       | AMPERE     |         | DI LISTINO |
|-------------------|----------|----------|------------|---------|------------|
|                   |          |          | MONOF 230V | UF      |            |
| 3 CLCOX 80/3 M/T  | 3 x 0,75 | 3 x 0,55 | -          | 3 x 1,7 | €7,839.00  |
| 3 CLCOX 100/4 M/T | 3 x 1    | 3 x 0,75 | -          | 3 x 2,5 | €8,323.00  |
| 3 CLCOX 150/5 M/T | 3 x 1,5  | 3 x 1,1  | -          | 3 x 2,7 | €8,792.00  |
| 3 CLCOX 180/6 M/T | 3 x 1,8  | 3 x 1,3  | -          | 3 x 3,3 | €10,094.00 |
| 3 CLCOX 200/7 M/T | 3 x 2    | 3 x 1,5  | -          | 3 x 3,6 | €10,773.00 |

#### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |      |      |      |      |    |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|----|------|------|------|
| 0 | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 7.2 | 9 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 16.2 | 18 | 19.8 | 21.6 | 24.3 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|----|------|------|------|

#### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 405 |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |      |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 34,5 | 33,5 | 33 | 32   | 31 | 30 | 38 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | 15 | 11 |
| 47   | 45,5 | 45 | 43,6 | 42 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 | 16 |
| 58   | 56   | 55 | 53   | 52 | 50 | 48 | 45 | 42 | 39 | 37 | 30 | 26 | 18 |
| 70   | 68   | 67 | 65   | 63 | 61 | 58 | 57 | 52 | 48 | 44 | 38 | 32 | 23 |
| 81   | 79   | 77 | 75   | 73 | 70 | 67 | 63 | 59 | 54 | 49 | 42 | 35 | 25 |

### 3 CLCOX T Booster-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|-----------------|----------|----------|--------|---------|------------|
|                 |          |          | 230V   | 400V    |            |
| 3 CLCOX 80/3 T  | 3 x 0,75 | 3 x 0,55 | -      | 3 x 1,7 | €8,305.00  |
| 3 CLCOX 100/4 T | 3 x 1    | 3 x 0,75 | -      | 3 x 2,5 | €8,790.00  |
| 3 CLCOX 150/5 T | 3 x 1,5  | 3 x 1,1  | -      | 3 x 2,7 | €9,259.00  |
| 3 CLCOX 180/6 T | 3 x 1,8  | 3 x 1,3  | -      | 3 x 3,3 | €10,560.00 |
| 3 CLCOX 200/7 T | 3 x 2    | 3 x 1,5  | -      | 3 x 3,6 | €11,240.00 |

#### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |      |      |      |      |    |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|----|------|------|------|
| 0 | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 7.2 | 9 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 16.2 | 18 | 19.8 | 21.6 | 24.3 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|----|------|------|------|

#### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 405 |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |      |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 34,5 | 33,5 | 33 | 32   | 31 | 30 | 38 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | 15 | 11 |
| 47   | 45,5 | 45 | 43,6 | 42 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 | 16 |
| 58   | 56   | 55 | 53   | 52 | 50 | 48 | 45 | 42 | 39 | 37 | 30 | 26 | 18 |
| 70   | 68   | 67 | 65   | 63 | 61 | 58 | 57 | 52 | 48 | 44 | 38 | 32 | 23 |
| 81   | 79   | 77 | 75   | 73 | 70 | 67 | 63 | 59 | 54 | 49 | 42 | 35 | 25 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

# 3 CLRSX (M - M/T - T) Booster-Drive

3 pompe multigiranti ad asse orizzontale inox  
inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 3 pompe multigiranti ad asse orizzontale inox Climatec Fluid Dinamics con n. 3 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**50,40**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



## Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con tre inverter

## Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

## Idraulica

Modello elettropompa multigirante ad asse orizzontale inox. Ottima resa idraulica e buona silenziosità. Corpo pompa diffusore, supporto motore, albero motore, diffusori e giranti in acciaio Aisi 304 tenuta meccanica in ceramica/grafite/Viton, motore elettrico a induzione a 2 poli, N= 2850 giri/min grado di protezione IP55 classe di isolamento F

## Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 3 CLRSX (M/T) Booster-Drive

3 stainless steel horizontal-axis multi-impeller pumps inverter on the control panel (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 3 Climatec Fluid Dynamics stainless steel horizontal-axis multi-impeller pumps with three frequency converters integrated in the control panel

**50,40**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



## Efficiency

Electronic control for each pump programmed from the control panel with three inverters

## Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

## Pump Unit

Multi-impeller electric pump model with horizontal axis in stainless steel. High-performance hydraulics and silent operation. Pump body, motor support, motor shaft, diffusers and impellers in Aisi 304 steel, mechanical seal in ceramic/graphite/Viton, 2-pole electric induction motor, N= 2850 rpm, protection degree IP55, and insulation class F.

## Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 3 CLRSX (M - M/T - T) Booster-Drive

### 3 pompe multigiranti ad asse orizzontale inox inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 3 pompe multistadio ad asse orizzontale AISI 304, adatte per impianti domestici (gruppi di pressione autoclavi comandati da inverter). Sistema di pressurizzazione idrica con n. 3 pompe multistadio inox ad asse orizzontale gestite da doppio inverter M/M o M/T integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230, T/T-400V)

## Description

Pressurisation units with three multistage AISI 304 horizontal axis pumps, suitable for domestic systems (autoclave pressure units controlled by inverters). Water pressurisation system with three multistage stainless steel pumps with horizontal axis controlled by double inverter M/M or M/T integrated in the electrical panel inverter (M/M, M/T-230, T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione dotato di ottime caratteristiche idrauliche e ottima silenziosità. Parti a contatto con il liquido di pompaggio completamente in acciaio inox.

## Special Features

Pressurisation unit with high-performance hydraulics and silent operation. Parts in contact with the pumping liquid made entirely of stainless steel.

### Chiave di lettura

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Esempio:      | <b>3 CLRSX (M/T) Booster-Drive</b> |
| <b>3</b>      | Numero di pompe                    |
| <b>CLMRSX</b> | Serie di pompe                     |
| <b>M</b>      | Monofase                           |
| <b>T</b>      | Trifase                            |
| <b>Tipo</b>   | Booster-Drive                      |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +90°C

Pressione esercizio max 10 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

#### Girante

Acciaio inox Aisi 304

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

### 3 CLRSX M Booster-Drive inverter a bordo quadro M/M

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP    | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|-------|----------|---------|------|------------|
|               |       |          | 230V    | 400V |            |
| 3 CLRSX 2/6 M | 3 x 1 | 3 x 0,75 | 3 x 4,5 | -    | €5,829.00  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|----------|---------|---------|------|------------|
|               |          |         | 230V    | 400V |            |
| 3 CLRSX 4/5 M | 3 x 1,25 | 3 x 0,9 | 3 x 6,5 | -    | €6,341.00  |
| 3 CLRSX 4/6 M | 3 x 1,5  | 3 x 1,1 | 3 x 7,3 | -    | €6,494.00  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE |      | DI LISTINO |
|----------------|-------|---------|--------|------|------------|
|                |       |         | 230V   | 400V |            |
| 3 CLRSX 10/4 M | 3 x 2 | 3 x 1,5 | 3 x 9  | -    | €7,534.00  |
| 3 CLRSX 10/5 M | 3 x 3 | 3 x 2,2 | 3 x 12 | -    | €8,120.00  |

### 3 CLRSX M/T Booster-Drive\* inverter a bordo quadro M/T 230V

Monofase • 230V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP    | KW       | AMPERE  |         | DI LISTINO |
|-----------------|-------|----------|---------|---------|------------|
|                 |       |          | 230V    | 400V*   |            |
| 3 CLRSX 2/6 M/T | 3 x 1 | 3 x 0,75 | 3 x 4,5 | 3 x 1,7 | €5,796.00  |

Monofase • 230V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW      | AMPERE  |         | DI LISTINO |
|-----------------|----------|---------|---------|---------|------------|
|                 |          |         | 230V    | 400V*   |            |
| 3 CLRSX 4/5 M/T | 3 x 1,25 | 3 x 0,9 | 3 x 6,5 | 3 x 1,7 | €5,976.00  |
| 3 CLRSX 4/6 M/T | 3 x 1,5  | 3 x 1,1 | 3 x 7,3 | 3 x 3,5 | €6,096.00  |

Monofase • 230V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO          | HP    | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|------------------|-------|---------|--------|---------|------------|
|                  |       |         | 230V   | 400V*   |            |
| 3 CLRSX 10/4 M/T | 3 x 2 | 3 x 1,5 | 3 x 9  | 3 x 3,9 | €6,999.00  |
| 3 CLRSX 10/5 M/T | 3 x 3 | 3 x 2,2 | 3 x 12 | 3 x 4,5 | €7,891.00  |

### 3 CLRSX T Booster-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW    | AMPERE |       | DI LISTINO |
|----------------|-------|-------|--------|-------|------------|
|                |       |       | 230V   | 400V  |            |
| 3 CLRSX 10/6 T | 3 x 4 | 3 x 3 | -      | 3 x 7 | €6,119.00  |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

\* SU RICHIESTA È POSSIBILE FORNIRE VERSIONE CON INVERTER T/T-400V

PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|
| 0 | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 7.2 | 9 | 10.8 | 12.6 | 14.4 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|

## PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.  
TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|    |    |      |      |    |    |    |    |   |
|----|----|------|------|----|----|----|----|---|
| 54 | 52 | 49.5 | 46.5 | 42 | 36 | 28 | 18 | 8 |
|----|----|------|------|----|----|----|----|---|

PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |      |      |    |      |      |      |
|---|-----|-----|------|------|----|------|------|------|
| 0 | 3.6 | 7.2 | 10.8 | 14.4 | 18 | 25.2 | 28.8 | 32.4 |
|---|-----|-----|------|------|----|------|------|------|

## PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 420 | 480 | 540 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.  
TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |    |    |    |    |      |      |      |    |
|------|----|----|----|----|------|------|------|----|
| 49.5 | 48 | 45 | 42 | 38 | 34   | 24   | 17.5 |    |
| 60   | 57 | 53 | 48 | 44 | 38.5 | 26.5 | 18.5 | 10 |

PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 0 | 5.4 | 10.8 | 16.2 | 21.6 | 32.4 | 39.6 | 46.8 | 50.4 |
|   |     |      |      |      |      |      |      | 54   |

## PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 90 | 180 | 270 | 360 | 540 | 660 | 780 | 840 |
|   |    |     |     |     |     |     |     | 900 |

PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.  
TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |      |      |    |    |      |      |      |      |
|------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| 44   | 42   | 40.5 | 39 | 37 | 30   | 25   | 19   | 15.5 |
| 54.5 | 51.5 | 50   | 48 | 45 | 36.5 | 29.5 | 21.5 | 17.5 |
|      |      |      |    |    |      |      |      | 13   |

PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|
| 0 | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 7.2 | 9 | 10.8 | 12.6 | 14.4 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|

## PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.  
TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|    |    |      |      |    |    |    |    |   |
|----|----|------|------|----|----|----|----|---|
| 54 | 52 | 49.5 | 46.5 | 42 | 36 | 28 | 18 | 8 |
|----|----|------|------|----|----|----|----|---|

PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |      |      |    |      |      |      |
|---|-----|-----|------|------|----|------|------|------|
| 0 | 3.6 | 7.2 | 10.8 | 14.4 | 18 | 25.2 | 28.8 | 32.4 |
|---|-----|-----|------|------|----|------|------|------|

## PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 420 | 480 | 540 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.  
TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |    |    |    |    |      |      |      |    |
|------|----|----|----|----|------|------|------|----|
| 49.5 | 48 | 45 | 42 | 38 | 34   | 24   | 17.5 |    |
| 60   | 57 | 53 | 48 | 44 | 38.5 | 26.5 | 18.5 | 10 |

PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 0 | 5.4 | 10.8 | 16.2 | 21.6 | 32.4 | 39.6 | 46.8 | 50.4 |
|   |     |      |      |      |      |      |      | 54   |

## PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 90 | 180 | 270 | 360 | 540 | 660 | 780 | 840 |
|   |    |     |     |     |     |     |     | 900 |

PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.  
TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |      |      |    |    |      |      |      |      |
|------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| 44   | 42   | 40.5 | 39 | 37 | 30   | 25   | 19   | 15.5 |
| 54.5 | 51.5 | 50   | 48 | 45 | 36.5 | 29.5 | 21.5 | 17.5 |
|      |      |      |    |    |      |      |      | 13   |

PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 0 | 5.4 | 10.8 | 16.2 | 21.6 | 32.4 | 39.6 | 46.8 | 50.4 |
|   |     |      |      |      |      |      |      | 54   |

## PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 90 | 180 | 270 | 360 | 540 | 660 | 780 | 840 |
|   |    |     |     |     |     |     |     | 900 |

PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.  
TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|    |    |      |    |    |      |      |      |      |
|----|----|------|----|----|------|------|------|------|
| 66 | 63 | 60.5 | 59 | 56 | 45.5 | 36.5 | 26.5 | 21   |
|    |    |      |    |    |      |      |      | 15.5 |



# GRUPPI ECONOMY-DRIVE ECONOMY-DRIVE UNITS



**SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE  
IDRICA COMPOSTI DA DUE O PIÙ  
ELETTROPOMPE AD ASSE VERTICALE  
GESTITE DA QUADRO DI CONTROLLO  
DOTATO DI INVERTER**



|                                                                                  |                                                                                                                                      | <b>DESCRIZIONE</b>                                                                                                                                                          | <b>PAG</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>2 CLRV (M - M/T - T)<br/>Economy-Drive</b><br><br>2 pompe centrifughe<br>multistadio ad asse verticale<br>Inverter a bordo quadro | Sistema di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale Climatec Fluid Dinamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico | <b>117</b> |
|  | <b>3 CLRV (M - M/T - T)<br/>Economy-Drive</b><br><br>3 pompe centrifughe<br>multistadio ad asse verticale<br>Inverter a bordo quadro | <b>DESCRIZIONE</b><br>Quadro di comando con inverter per elettropompe. Massima distanza installazione tra quadro e pompa: 100 m                                             | <b>121</b> |

# 2 CLRV (M - M/T - T) Economy-Drive

## 2 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**21,60**  
m³/h max

**+35**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio ad asse verticale. Max temperatura 35°C. Corpo e flangia in aspirazione in G20, camicia esterna e albero in acciaio inox AISI 304 diffusore e giranti in Noryl e tenuta meccanica silicio/silicio NBR, motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 2 CLRV (M - M/T - T) Economy-Drive

## 2 stainless steel horizontal multi-impeller pumps inverter on the control panel (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 2 Climatec Fluid Dynamics stainless steel horizontal multi impeller pumps with two frequency converters integrated in the control panel

**21,60**  
m³/h max

**+35**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

Electronic control for each pump programmed by panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Pump Unit

Vertical axis multistage electric pump model. Max temperature 35°C. Inlet body and flange in G20, external jacket and shaft in AISI 304 stainless steel, diffuser and impellers in Noryl and silicon/silicon NBR mechanical seal, externally ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 2 CLRV (M - M/T -T) Economy-Drive

### 2 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 2 pompe multistadio ad asse verticali, adatte per impieghi domestici, civili e industriali e pressurizzazione. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 2 multistadio ad asse verticali da doppio inverter M/M o M/T 230V e T/T 400V integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230, T/T-400V)

## Description

Pressurisation units with two vertical axis multistage pumps, suitable for domestic and industrial applications and pressurisation. Water pressurisation system with two multistage vertical axis pumps by double inverter M/M or M/T 230V and T/T 400V integrated in the control panel inverter (M/M, M/T-230, T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione idoneo per utilizzo domestico e civile di grande affidabilità. Idoneo per servizio continuo.

## Special Features

Highly reliable Pressurisation unit suitable for domestic use. Suitable for continuous operation.

### Chiave di lettura

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| Esempio:    | <b>2 CLRV (M - M/T -T) Economy-Drive</b> |
| <b>2</b>    | Numero di pompe                          |
| <b>CLRV</b> | Serie di pompe                           |
| <b>M</b>    | Monofase                                 |
| <b>T</b>    | Trifase                                  |
| <b>Tipo</b> | Economy-Drive                            |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +90°C

Pressione esercizio max 10 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Ghisa

#### Girante

Noryl

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

## 2 CLRV M Economy-Drive inverter a bordo quadro M/M

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO    | HP      | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|------------|---------|---------|---------|------|------------|
|            |         |         | 230V    | 400V |            |
| 2 CLRV 4 M | 2 x 1   | 2 x 0,7 | 2 x 4,8 | -    | €3,242.00  |
| 2 CLRV 5 M | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | 2 x 6,5 | -    | €3,474.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |     |     |     |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|
| 0                                                    | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 46                                                               | 45 | 44 | 43 | 38 | 35 | 33 | 25 | 21 | 18 |
| 61                                                               | 60 | 56 | 53 | 47 | 44 | 40 | 33 | 28 | 24 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO     | HP      | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|-------------|---------|----------|---------|------|------------|
|             |         |          | 230V    | 400V |            |
| 2 CLRV 40 M | 2 x 2   | 2 x 1,5  | 2 x 9,3 | -    | €4,082.00  |
| 2 CLRV 50 M | 2 x 2,5 | 2 x 1,85 | 2 x 10  | -    | €4,309.00  |
| 2 CLRV 60 M | 2 x 3   | 2 x 2,2  | 2 x 12  | -    | €4,397.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |    |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|--|
| 1.2                                                  | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.8 | 19.2 |  |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |     |     |     |     |     |     |  |
|--------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 20                             | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 |  |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 50                                                               | 48 | 45 | 43 | 39 | 35 | 30 | 23 | 15 |  |
| 60                                                               | 57 | 54 | 52 | 47 | 41 | 34 | 25 | 18 |  |
| 73                                                               | 68 | 66 | 64 | 57 | 49 | 41 | 32 | 22 |  |

## 2 CLRV M/T Economy-Drive inverter a bordo quadro M/T

Monofase • 230V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP      | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|---------|----------|---------|------|------------|
|               |         |          | 230V    | 400V |            |
| 2 CLRV 40 M/T | 2 x 2   | 2 x 1,5  | 2 x 9,3 | -    | €3,696.00  |
| 2 CLRV 50 M/T | 2 x 2,5 | 2 x 1,85 | 2 x 10  | -    | €4,068.00  |
| 2 CLRV 60 M/T | 2 x 3   | 2 x 2,2  | 2 x 12  | -    | €4,158.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |    |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|--|
| 1.2                                                  | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.8 | 19.2 |  |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |     |     |     |     |     |     |  |
|--------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 20                             | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 |  |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 50                                                               | 48 | 45 | 43 | 39 | 35 | 30 | 23 | 15 |  |
| 60                                                               | 57 | 54 | 52 | 47 | 41 | 34 | 25 | 18 |  |
| 73                                                               | 68 | 66 | 64 | 57 | 49 | 41 | 32 | 22 |  |

## 2 CLRV T Economy-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO     | HP      | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|-------------|---------|----------|--------|---------|------------|
|             |         |          | 230V   | 400V    |            |
| 2 CLRV 40 T | 2 x 2   | 2 x 1,5  | -      | 2 x 4,2 | €3,931.00  |
| 2 CLRV 50 T | 2 x 2,5 | 2 x 1,85 | -      | 2 x 4,6 | €4,299.00  |
| 2 CLRV 60 T | 2 x 3   | 2 x 2,2  | -      | 2 x 5,3 | €4,390.00  |
| 2 CLRV 80 T | 2 x 4   | 2 x 3    | -      | 2 x 6,6 | €4,660.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|
| 1.2                                                  | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.8 | 19.2 | 21.6 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20                             | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 360 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50                                                               | 48 | 45 | 43 | 39 | 35 | 30 | 23 | 15 |    |
| 60                                                               | 57 | 54 | 52 | 47 | 41 | 34 | 25 | 18 |    |
| 73                                                               | 68 | 66 | 64 | 57 | 49 | 41 | 32 | 22 |    |
| 97                                                               | 92 | 87 | 83 | 77 | 69 | 58 | 46 | 30 | 15 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

# 3 CLRV (M - M/T - T) Economy-Drive

## 3 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 3 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 3 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**32,40**  
m³/h max

**+35**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con tre inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio ad asse verticale. Max temperatura 35°C. Corpo e flangia in aspirazione in G20, camicia esterna e albero in acciaio inox AISI 304 diffusore e giranti in Noryl e tenuta meccanica silicio/silicio NBR, motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 3 CLRV (M/T) Economy-Drive

## 3 vertical axis multistage centrifugal pumps inverter on the control panel (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 3 Climatec Fluid Dynamics vertical axis multistage centrifugal pumps with three frequency converters integrated in the control panel

**32,40**  
m<sup>3</sup>/h max

**+35**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficiency

Electronic control for each pump programmed from the control panel with three inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Pump Unit

Vertical axis multi stage electric pump model. Max temperature 35°C. inlet body and flange in G20, external sleeve and shaft in AISI 304 stainless steel, diffuser and impellers in Noryl and silicon/silicon NBR mechanical seal, externally ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.



## 3 CLRV (M - M/T - T) Economy-Drive

### 3 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 3 pompe multistadio ad asse verticali, adatte per impieghi domestici, civili e industriali e pressurizzazione. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 3 multistadio ad asse verticali da doppio inverter M/M o M/T integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/T-230, T/T-400V)

## Description

Pressurisation units with three vertical axis multistage pumps, suitable for domestic and industrial applications and pressurisation. Water pressurisation system with no. 3 multistage vertical axis pumps by double inverter M/M or M/T integrated in the control panel inverter (M/T-230, T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione idoneo per utilizzo domestico e civile di grande affidabilità. Idoneo per servizio continuo

## Special Features

Highly reliable pressurisation unit suitable for domestic use. Suitable for continuous operation.

### Chiave di lettura

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Esempio:    | <b>2 CLRV (M/T) Economy-Drive</b> |
| <b>3</b>    | Numero di pompe                   |
| <b>CLRV</b> | Serie di pompe                    |
| <b>M</b>    | Monofase                          |
| <b>T</b>    | Trifase                           |
| <b>Tipo</b> | Economy-Drive                     |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +90°C

Pressione esercizio max 10 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Ghisa

#### Girante

Noryl

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

### 3 CLRV M Economy-Drive inverter a bordo quadro M/M

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO    | HP      | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|------------|---------|---------|---------|------|------------|
|            |         |         | 230V    | 400V |            |
| 3 CLRV 4 M | 3 x 1   | 3 x 0,7 | 3 x 4,8 | -    | €5,076.00  |
| 3 CLRV 5 M | 3 x 1,5 | 3 x 1,1 | 3 x 6,5 | -    | €5,474.00  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO     | HP      | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|-------------|---------|----------|---------|------|------------|
|             |         |          | 230V    | 400V |            |
| 3 CLRV 40 M | 3 x 2   | 3 x 1,5  | 3 x 9,3 | -    | €6,386.00  |
| 3 CLRV 50 M | 3 x 2,5 | 3 x 1,85 | 32 x 10 | -    | €6,716.00  |
| 3 CLRV 60 M | 3 x 3   | 3 x 2,2  | 3 x 12  | -    | €6,849.00  |

### 3 CLRV M/T Economy-Drive inverter a bordo quadro M/T

Trifase • 230V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP      | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|---------|----------|---------|------|------------|
|               |         |          | 230V    | 400V |            |
| 3 CLRV 40 M/T | 3 x 2   | 3 x 1,5  | 3 x 9,3 | -    | €5,989.00  |
| 3 CLRV 50 M/T | 3 x 2,5 | 3 x 1,85 | 32 x 10 | -    | €6,660.00  |
| 3 CLRV 60 M/T | 3 x 3   | 3 x 2,2  | 3 x 12  | -    | €6,795.00  |

### 3 CLRV T Economy-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 230V - 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO     | HP      | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|-------------|---------|----------|--------|---------|------------|
|             |         |          | 230V   | 400V    |            |
| 3 CLRV 40 T | 3 x 2   | 3 x 1,5  | -      | 3 x 4,2 | €6,456.00  |
| 3 CLRV 50 T | 3 x 2,5 | 3 x 1,85 | -      | 3 x 4,6 | €7,130.00  |
| 3 CLRV 60 T | 3 x 3   | 3 x 2,2  | -      | 3 x 5,3 | €7,265.00  |
| 3 CLRV 80 T | 3 x 4   | 3 x 3    | -      | 3 x 6,6 | €7,723.00  |

#### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |     |   |      |      |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|
| 0 | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 7.2 | 9 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 16.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|

#### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 46 | 45 | 44 | 43 | 38 | 35 | 33 | 25 | 21 | 18 |
| 61 | 60 | 56 | 53 | 47 | 44 | 40 | 33 | 28 | 24 |

#### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|     |     |     |      |      |    |      |      |      |
|-----|-----|-----|------|------|----|------|------|------|
| 1.8 | 3.6 | 7.2 | 10.8 | 14.4 | 18 | 21.6 | 25.2 | 28.8 |
|-----|-----|-----|------|------|----|------|------|------|

#### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 30 | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50 | 48 | 45 | 43 | 39 | 35 | 30 | 23 | 15 |
| 60 | 57 | 54 | 52 | 47 | 41 | 34 | 25 | 18 |
| 73 | 68 | 66 | 64 | 57 | 49 | 41 | 32 | 22 |

#### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|     |     |     |      |      |    |      |      |      |
|-----|-----|-----|------|------|----|------|------|------|
| 1.8 | 3.6 | 7.2 | 10.8 | 14.4 | 18 | 21.6 | 25.2 | 28.8 |
|-----|-----|-----|------|------|----|------|------|------|

#### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 30 | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50 | 48 | 45 | 43 | 39 | 35 | 30 | 23 | 15 |
| 60 | 57 | 54 | 52 | 47 | 41 | 34 | 25 | 18 |
| 73 | 68 | 66 | 64 | 57 | 49 | 41 | 32 | 22 |

#### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|     |     |     |      |      |    |      |      |      |      |
|-----|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|
| 1.8 | 3.6 | 7.2 | 10.8 | 14.4 | 18 | 21.6 | 25.2 | 28.8 | 32.4 |
|-----|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|

#### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 30 | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50 | 48 | 45 | 43 | 39 | 35 | 30 | 23 | 15 |    |
| 60 | 57 | 54 | 52 | 47 | 41 | 34 | 25 | 18 |    |
| 73 | 68 | 66 | 64 | 57 | 49 | 41 | 32 | 22 |    |
| 97 | 92 | 87 | 83 | 77 | 69 | 58 | 46 | 30 | 15 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres



# GRUPPI GREEN-DRIVE GREEN-DRIVE UNITS



**SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE  
IDRICA COMPOSTI DA DUE O PIÙ  
ELETTROPOMPE AD ASSE VERTICALE  
GESTITE DA QUADRO DI CONTROLLO  
DOTATO DI INVERTER**



|                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   | PAG        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | <b>2 CL50C (M - T)<br/>Green-Drive</b><br><br>2 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale<br>Inverter a bordo quadro | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico | <b>129</b> |
|    | <b>3 CL50C (M - T)<br/>Green-Drive</b><br><br>3 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale<br>Inverter a bordo quadro | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 3 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 3 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico | <b>135</b> |
|    | <b>4 CL50C (M - T)<br/>Green-Drive</b><br><br>4 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale<br>Inverter a bordo quadro | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 4 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 4 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico | <b>141</b> |
|  | <b>5 CL50C (M - T)<br/>Green-Drive</b><br><br>5 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale<br>Inverter a bordo quadro | <b>DESCRIZIONE</b><br>Sistema di pressurizzazione con 5 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 5 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico | <b>147</b> |

## 2 CL50C (M - T) Green-Drive

2 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale  
inverter a bordo quadro (M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**72**  
m³/h max

**+60**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/T-230V, T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio ad asse verticale. Supporto motore e base in ghisa, albero pompa e camicia esterna in acciaio inox AISI 304, girante e diffusore in resina termoplastica motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F. Bocche filettate sovrapposte.

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.



# 2 CL50C (M - T) Green-Drive

## 2 vertical axis multistage centrifugal pumps inverter on the control panel (M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 2 Climatec Fluid Dynamics vertical axis multistage centrifugal pumps with 2 frequency converters integrated in the control panel

|                                    |                  |                  |                 |
|------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>72</b><br>m <sup>3</sup> /h max | <b>+60</b><br>°C | <b>+40</b><br>°C | <b>50</b><br>Hz |
|------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|



### Efficiency

Electronic control for each pump programmed by control panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by frequency inverter (M/T-230V, T/T-400V)

### Pump Unit

Vertical axis multistage electric pump model. Motor support and base in cast iron, pump shaft and external sleeve in AISI 304 stainless steel, impeller and diffuser in thermoplastic resin, externally ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F. Overlapping threaded ports.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 2 CL50C (M - T) Green-Drive

### 2 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 2 pompe multistadio ad asse verticali, adatte per impieghi domestici, civili e industriali. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 2 multistadio ad asse verticali pilotate da doppio inverter M/T-230V o T/T-400V integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/T-230, T/T-400V)

## Description

Pressurisation units with two vertical axis multistage pumps, suitable for domestic and industrial applications. Water pressurisation system with two vertical axis multistage pumps driven by double inverter M/T-230V or T/T-400V integrated in the control panel inverter (M/T-230, T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione idoneo per utilizzo civile e industriale di grande affidabilità. Idoneo per servizio continuo

## Special Features

Highly reliable pressurisation unit suitable for domestic and industrial use. Suitable for continuous operation

### Chiave di lettura

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Esempio:     | <b>2 CL50C (M/T) Green-Drive</b> |
| <b>2</b>     | Numero di pompe                  |
| <b>CL50C</b> | Serie di pompe                   |
| <b>M</b>     | Monofase                         |
| <b>T</b>     | Trifase                          |
| <b>Tipo</b>  | Green-Drive                      |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita con contenuto max solido 25 g/m<sup>3</sup>

#### Campo d'impiego

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Temperatura fluido      | max +60°C |
| Pressione esercizio max | 18 bar    |

#### Caratteristiche elettriche

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Alimentazione | 1 ~ 230 V<br>3 ~ 400 V |
| Frequenza     | 50 Hz                  |

#### Motore IE3

|                      |      |
|----------------------|------|
| Grado di protezione  | IP55 |
| Classe di isolamento | F    |

### Materiali

#### Corpo pompa

Ghisa

#### Girante

Resina termoplastica

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

## 2 CL50C M Green-Drive inverter a bordo quadro M/T

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO          | HP      | KW      | AMPERE     |    | DI LISTINO |
|------------------|---------|---------|------------|----|------------|
|                  |         |         | MONOF 230V | UF |            |
| 2 CL50C 8/5 M/T  | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | 2 x 4,2    | -  | €5,271.00  |
| 2 CL50C 8/7 M/T  | 2 x 2   | 2 x 1,5 | 2 x 5,5    | -  | €5,739.00  |
| 2 CL50C 8/11 M/T | 2 x 3   | 2 x 2,2 | 2 x 8,2    | -  | €6,210.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |   |     |      |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|---|-----|------|----|------|------|------|------|
| 0                                                    | 3.6 | 6 | 8.4 | 10.8 | 12 | 13.2 | 14.4 | 15.6 | 17.4 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 60 | 100 | 140 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 290 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 45                                                               | 44 | 42 | 40 | 36 | 34 | 31 | 28 | 25 | 20 |
| 63                                                               | 61 | 58 | 55 | 49 | 46 | 43 | 39 | 34 | 28 |
| 100                                                              | 98 | 95 | 91 | 84 | 78 | 74 | 67 | 61 | 51 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO          | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|------------------|-------|---------|---------|------|------------|
|                  |       |         | 230V    | 400V |            |
| 2 CL50C 10/6 M/T | 2 x 3 | 2 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | €5,758.00  |
| 2 CL50C 10/8 M/T | 2 x 3 | 2 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | €5,936.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |   |     |     |    |      |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------|---|-----|-----|----|------|------|------|------|----|
| 0                                                    | 6 | 7.2 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.8 | 19.2 | 21.6 | 24 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 100 | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |    |      |    |    |      |    |      |    |
|------------------------------------------------------------------|------|----|------|----|----|------|----|------|----|
| 56                                                               | 55.5 | 55 | 53.5 | 51 | 49 | 45.5 | 42 | 38.5 | 34 |
| 75                                                               | 73.5 | 73 | 71.5 | 69 | 66 | 62.5 | 58 | 52   | 45 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO          | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|------------------|-------|---------|---------|------|------------|
|                  |       |         | 230V    | 400V |            |
| 2 CL50C 12/4 M/T | 2 x 2 | 2 x 1,5 | 2 x 5,5 | -    | €5,277.00  |
| 2 CL50C 12/6 M/T | 2 x 3 | 2 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | €5,758.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |      |      |      |    |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------|-----|------|------|------|----|------|------|------|----|
| 0                                                    | 9.6 | 14.4 | 19.2 | 21.6 | 24 | 26.4 | 28.8 | 31.2 | 36 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 160 | 240 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | 520 | 600 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |    |    |    |    |      |    |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|----|----|------|----|------|
| 39                                                               | 37   | 36.5 | 33 | 30 | 29 | 27 | 23.5 | 20 | 13.5 |
| 58.5                                                             | 58.5 | 57.5 | 55 | 52 | 50 | 47 | 43   | 39 | 26   |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO          | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|------------------|-------|---------|---------|------|------------|
|                  |       |         | 230V    | 400V |            |
| 2 CL50C 18/4 M/T | 2 x 3 | 2 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | €5,738.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0                                                    | 12 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 200 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|----|----|------|------|------|------|----|------|------|
| 43.5                                                             | 38 | 34 | 33.5 | 31.5 | 29.5 | 26.5 | 24 | 20.5 | 17.5 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

ALTRI MODELLI NELLE PROSSIME PAGINE →

## 2 CL50C T Green-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|----------------|---------|---------|--------|---------|------------|
|                |         |         | 230V   | 400V    |            |
| 2 CL50C 8/5 T  | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | -      | 2 x 2,4 | €5,414.00  |
| 2 CL50C 8/7 T  | 2 x 2   | 2 x 1,5 | -      | 2 x 3,2 | €5,646.00  |
| 2 CL50C 8/11 T | 2 x 3   | 2 x 2,2 | -      | 2 x 4,7 | €6,368.00  |
| 2 CL50C 8/14 T | 2 x 4   | 2 x 3   | -      | 2 x 8   | €6,997.00  |
| 2 CL50C 8/19 T | 2 x 5,5 | 2 x 4   | -      | 2 x 11  | €8,084.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |   |     |      |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|---|-----|------|----|------|------|------|------|
| 0                                                    | 3.6 | 6 | 8.4 | 10.8 | 12 | 13.2 | 14.4 | 15.6 | 17.4 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 60 | 100 | 140 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 290 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 45                                                               | 44  | 42  | 40  | 36  | 34  | 31  | 28  | 25  | 20 |
| 63                                                               | 61  | 58  | 55  | 49  | 46  | 43  | 39  | 34  | 28 |
| 100                                                              | 98  | 95  | 91  | 84  | 78  | 74  | 67  | 61  | 51 |
| 127                                                              | 125 | 123 | 117 | 106 | 100 | 94  | 85  | 77  | 64 |
| 177                                                              | 174 | 170 | 163 | 150 | 143 | 132 | 122 | 110 | 93 |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|-----------------|---------|---------|--------|---------|------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V    |            |
| 2 CL50C 10/6 T  | 2 x 3   | 2 x 2,2 | -      | 2 x 4,7 | €5,913.00  |
| 2 CL50C 10/8 T  | 2 x 3   | 2 x 2,2 | -      | 2 x 4,7 | €6,091.00  |
| 2 CL50C 10/10 T | 2 x 4   | 2 x 3   | -      | 2 x 6,2 | €6,593.00  |
| 2 CL50C 10/13 T | 2 x 5,5 | 2 x 4   | -      | 2 x 8   | €7,437.00  |
| 2 CL50C 10/16 T | 2 x 7,5 | 2 x 5,5 | -      | 2 x 11  | €8,094.00  |
| 2 CL50C 10/18 T | 2 x 7,5 | 2 x 5,5 | -      | 2 x 11  | €8,453.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |   |     |     |    |      |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------|---|-----|-----|----|------|------|------|------|----|
| 0                                                    | 6 | 7.2 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.8 | 19.2 | 21.6 | 24 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 100 | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |     |      |      |     |      |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|
| 56                                                               | 55.5 | 55  | 53.5 | 51   | 49  | 45.5 | 42   | 38.5 | 34  |
| 75                                                               | 73.5 | 73  | 71.5 | 69   | 66  | 62.5 | 58   | 52   | 45  |
| 96                                                               | 94   | 93  | 91   | 88.5 | 85  | 80.5 | 74.5 | 67   | 58  |
| 125                                                              | 122  | 120 | 118  | 114  | 110 | 103  | 95.5 | 87   | 77  |
| 154                                                              | 150  | 149 | 145  | 141  | 135 | 128  | 118  | 107  | 96  |
| 172                                                              | 169  | 167 | 164  | 159  | 152 | 143  | 132  | 120  | 107 |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 2 CL50C 12/4 T  | 2 x 2   | 2 x 1,5 | -      | 2 x 3,2  | €5,420.00  |
| 2 CL50C 12/6 T  | 2 x 3   | 2 x 2,2 | -      | 2 x 4,7  | €5,913.00  |
| 2 CL50C 12/8 T  | 2 x 4   | 2 x 3   | -      | 2 x 6,2  | €6,414.00  |
| 2 CL50C 12/10 T | 2 x 5,5 | 2 x 4   | -      | 2 x 8    | €7,170.00  |
| 2 CL50C 12/13 T | 2 x 7,5 | 2 x 5,5 | -      | 2 x 11   | €7,826.00  |
| 2 CL50C 12/15 T | 2 x 10  | 2 x 7,5 | -      | 2 x 15,5 | €8,574.00  |
| 2 CL50C 12/18 T | 2 x 10  | 2 x 7,5 | -      | 2 x 15,5 | €9,023.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |      |      |      |    |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------|-----|------|------|------|----|------|------|------|----|
| 0                                                    | 9.6 | 14.4 | 19.2 | 21.6 | 24 | 26.4 | 28.8 | 31.2 | 36 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 160 | 240 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | 520 | 600 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |       |      |     |      |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|-----|------|-------|-------|------|
| 39                                                               | 37   | 36.5 | 33    | 30   | 29  | 27   | 23.5  | 20    | 13.5 |
| 58.5                                                             | 58.5 | 57.5 | 55    | 52   | 50  | 47   | 43    | 39    | 26   |
| 79                                                               | 77   | 77   | 71.5  | 70   | 67  | 62   | 57    | 51    | 35   |
| 99                                                               | 98   | 97   | 90.5  | 87.5 | 85  | 78.5 | 71    | 63.5  | 45   |
| 129                                                              | 128  | 126  | 119.5 | 115  | 109 | 101  | 93    | 82    | 58   |
| 149                                                              | 148  | 145  | 137.5 | 131  | 127 | 118  | 107.5 | 95    | 67   |
| 178                                                              | 176  | 174  | 163   | 159  | 152 | 140  | 129.5 | 114.5 | 84   |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

## 2 CL50C T Green-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 2 CL50C 18/4 T  | 2 x 3   | 2 x 2,2 | -      | 2 x 4,7  | €5,894.00  |
| 2 CL50C 18/6 T  | 2 x 4   | 2 x 3   | -      | 2 x 6,2  | €6,395.00  |
| 2 CL50C 18/8 T  | 2 x 5,5 | 2 x 4   | -      | 2 x 8    | €7,151.00  |
| 2 CL50C 18/11 T | 2 x 7,5 | 2 x 5,5 | -      | 2 x 11   | €7,807.00  |
| 2 CL50C 18/14 T | 2 x 10  | 2 x 7,5 | -      | 2 x 15,5 | €8,644.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0                                                    | 12 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 200 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|----|------|------|
| 43.5                                                             | 38  | 34  | 33.5 | 31.5 | 29.5 | 26.5 | 24 | 20.5 | 17.5 |
| 65                                                               | 57  | 51  | 50   | 47   | 44   | 40   | 36 | 31   | 26   |
| 88                                                               | 78  | 70  | 67   | 63   | 58   | 52   | 47 | 40   | 34   |
| 120                                                              | 108 | 97  | 95   | 88   | 82   | 75   | 67 | 58   | 48   |
| 150                                                              | 134 | 120 | 116  | 108  | 102  | 93   | 82 | 71   | 59   |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 2 CL50C 24/4 T  | 2 x 4   | 2 x 3   | -      | 2 x 6,2  | €6,359.00  |
| 2 CL50C 24/5 T  | 2 x 5,5 | 2 x 4   | -      | 2 x 8    | €7,032.00  |
| 2 CL50C 24/8 T  | 2 x 7,5 | 2 x 5,5 | -      | 2 x 11   | €7,707.00  |
| 2 CL50C 24/10 T | 2 x 10  | 2 x 7,5 | -      | 2 x 15,5 | €8,467.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0                                                    | 18 | 36 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 66 | 72 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 0                              | 300 | 600 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1100 | 1200 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|
| 45                                                               | 36.5 | 31.5 | 30   | 29.5 | 27.5 | 25.5 | 23 | 17.5 | 10.5 |
| 56.5                                                             | 47   | 39.5 | 38   | 36.5 | 34.5 | 31.5 | 29 | 22   | 13.5 |
| 90.5                                                             | 73   | 64   | 61   | 58.5 | 55   | 51   | 46 | 34.5 | 21.5 |
| 110                                                              | 89   | 78   | 73.5 | 71.5 | 67.5 | 62.5 | 57 | 44.5 | 29.5 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

## 3 CL50C (M - T) Green-Drive

3 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale  
inverter a bordo quadro (M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 3 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 3 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**108**  
m³/h max

**+60**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/T-230V, T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio ad asse verticale. Supporto motore e base in ghisa, albero pompa e camicia esterna in acciaio inox AISI 304, girante e diffusore in resina termoplastica motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F. Bocche filettate sovrapposte.

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 3 CL50C (M - T) Green-Drive

## 3 vertical axis multistage centrifugal pumps inverter on the control panel (M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 3 Climatec Fluid Dynamics vertical axis multistage centrifugal pumps with three frequency converters integrated in the electrical panel

**108**  
m<sup>3</sup>/h max

**+60**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

Electronic control for each pump programmed by control panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by frequency inverter (M/T-230V, T/T-400V)

### Pump Unit

Vertical axis multistage electric pump model. Motor support and base in cast iron, pump shaft and external sleeve in AISI 304 stainless steel, impeller and diffuser in thermoplastic resin, externally ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F. Overlapping threaded ports.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 3 CL50C (M - T) Green-Drive

### 3 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 3 pompe multistadio ad asse verticali, adatte per impieghi domestici, civili e industriali. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 3 multistadio ad asse verticali pilotate da doppio inverter M/T-230V o T/T-400V integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/T-230, T/T-400V)

## Description

Pressurisation units with three vertical axis multistage pumps, suitable for domestic and industrial applications. Water pressurisation system with three vertical axis multistage pumps driven by double inverter M/T-230V or T/T-400V integrated in the electrical control panel inverter (M/T-230, T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione idoneo per utilizzo civile e industriale di grande affidabilità. Idoneo per servizio continuo.

## Special Features

Highly reliable pressurisation unit suitable for domestic and industrial use. Suitable for continuous operation.

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita con contenuto max solido  
25 g/m<sup>3</sup>

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +60°C  
Pressione esercizio max 18 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 3 ~ 400 V  
Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55  
Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Ghisa

#### Girante

Resina termoplastica

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

### Chiave di lettura

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Esempio:     | <b>3 CL50C (M - T) Green-Drive</b> |
| <b>3</b>     | Numero di pompe                    |
| <b>CL50C</b> | Serie di pompe                     |
| <b>M</b>     | Monofase                           |
| <b>T</b>     | Trifase                            |
| <b>Tipo</b>  | Green-Drive                        |

### 3 CL50C M Green-Drive inverter a bordo quadro M/T

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO          | HP      | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|------------------|---------|---------|---------|------|------------|
|                  |         |         | 230V    | 400V |            |
| 3 CL50C 8/5 M/T  | 3 x 1,5 | 3 x 1,1 | 3 x 4,2 | -    | €8,378.00  |
| 3 CL50C 8/7 M/T  | 3 x 2   | 3 x 1,5 | 3 x 5,5 | -    | €9,193.00  |
| 3 CL50C 8/11 M/T | 3 x 3   | 3 x 2,2 | 3 x 8,2 | -    | €9,900.00  |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |     |   |      |      |    |      |      |      |      |
|----------------------------|-----|---|------|------|----|------|------|------|------|
| 0                          | 5,4 | 9 | 12,6 | 16,2 | 18 | 19,8 | 21,6 | 23,4 | 26,1 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 90 | 150 | 210 | 270 | 300 | 330 | 360 | 390 | 435 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 45                                                               | 44 | 42 | 40 | 36 | 34 | 31 | 28 | 25 | 20 |
| 63                                                               | 61 | 58 | 55 | 49 | 46 | 43 | 39 | 34 | 28 |
| 100                                                              | 98 | 95 | 91 | 84 | 78 | 74 | 67 | 61 | 51 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO          | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|------------------|-------|---------|---------|------|------------|
|                  |       |         | 230V    | 400V |            |
| 3 CL50C 10/6 M/T | 3 x 3 | 3 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | €9,222.00  |
| 3 CL50C 10/8 M/T | 3 x 3 | 3 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | €9,489.00  |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |   |      |      |    |      |      |      |      |    |
|----------------------------|---|------|------|----|------|------|------|------|----|
| 0                          | 9 | 10.8 | 14.4 | 18 | 21.6 | 25.2 | 28.8 | 32.4 | 36 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 150 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |    |      |    |    |      |    |      |    |
|------------------------------------------------------------------|------|----|------|----|----|------|----|------|----|
| 56                                                               | 55.5 | 55 | 53.5 | 51 | 49 | 45.5 | 42 | 38.5 | 34 |
| 75                                                               | 73.5 | 73 | 71.5 | 69 | 66 | 62.5 | 58 | 52   | 45 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|----------------|-------|---------|---------|------|------------|
|                |       |         | 230V    | 400V |            |
| 3 CL50C 12/4 M | 3 x 2 | 3 x 1,5 | 2 x 5,5 | -    | €9,810.00  |
| 3 CL50C 12/6 M | 3 x 3 | 3 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | €9,561.00  |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |      |      |      |      |    |      |      |      |    |
|----------------------------|------|------|------|------|----|------|------|------|----|
| 0                          | 14.4 | 21.6 | 28.8 | 32.4 | 36 | 39.6 | 43.2 | 46.8 | 54 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 240 | 360 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 900 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |    |    |    |    |      |    |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|----|----|------|----|------|
| 39                                                               | 37   | 36.5 | 33 | 30 | 29 | 27 | 23.5 | 20 | 13.5 |
| 58.5                                                             | 58.5 | 57.5 | 55 | 52 | 50 | 47 | 43   | 39 | 26   |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|-----------------|-------|---------|---------|------|------------|
|                 |       |         | 230V    | 400V |            |
| 3 CL50 18/4 M/T | 3 x 3 | 3 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | €9,295.00  |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
|----------------------------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 0                          | 18 | 40.5 | 45 | 49.5 | 54 | 58.5 | 63 | 67.5 | 72 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 0                              | 300 | 675 | 750 | 825 | 900 | 975 | 1050 | 1125 | 1200 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|----|----|------|------|------|------|----|------|------|
| 43.5                                                             | 38 | 34 | 33.5 | 31.5 | 29.5 | 26.5 | 24 | 20.5 | 17.5 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

ALTRI MODELLI NELLE PROSSIME PAGINE →

### 3 CL50C T Green-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|----------------|---------|---------|--------|---------|------------|
|                |         |         | 230V   | 400V    |            |
| 3 CL50C 8/5 T  | 3 x 1,5 | 3 x 1,1 | -      | 3 x 2,4 | €8,706.00  |
| 3 CL50C 8/7 T  | 3 x 2   | 3 x 1,5 | -      | 3 x 3,2 | €9,055.00  |
| 3 CL50C 8/11 T | 3 x 3   | 3 x 2,2 | -      | 3 x 4,7 | €10,261.00 |
| 3 CL50C 8/14 T | 3 x 4   | 3 x 3   | -      | 3 x 8   | €11,257.00 |
| 3 CL50C 8/19 T | 3 x 5,5 | 3 x 4   | -      | 3 x 11  | €13,301.00 |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|-----------------|---------|---------|--------|---------|------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V    |            |
| 3 CL50C 10/6 T  | 3 x 3   | 3 x 2,2 | -      | 3 x 4,7 | €9,578.00  |
| 3 CL50C 10/8 T  | 3 x 3   | 3 x 2,2 | -      | 3 x 4,7 | €9,845.00  |
| 3 CL50C 10/10 T | 3 x 4   | 3 x 3   | -      | 3 x 6,2 | €10,650.00 |
| 3 CL50C 10/13 T | 3 x 5,5 | 3 x 4   | -      | 3 x 8   | €12,331.00 |
| 3 CL50C 10/16 T | 3 x 7,5 | 3 x 5,5 | -      | 3 x 11  | €13,315.00 |
| 3 CL50C 10/18 T | 3 x 7,5 | 3 x 5,5 | -      | 3 x 11  | €13,855.00 |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 3 CL50C 12/4 T  | 3 x 2   | 3 x 1,5 | -      | 3 x 3,2  | €9,048.00  |
| 3 CL50C 12/6 T  | 3 x 3   | 3 x 2,2 | -      | 3 x 4,7  | €9,910.00  |
| 3 CL50C 12/8 T  | 3 x 4   | 3 x 3   | -      | 3 x 6,2  | €10,805.00 |
| 3 CL50C 12/10 T | 3 x 5,5 | 3 x 4   | -      | 3 x 8    | €12,262.00 |
| 3 CL50C 12/13 T | 3 x 7,5 | 3 x 5,5 | -      | 3 x 11   | €13,276.00 |
| 3 CL50C 12/15 T | 3 x 10  | 3 x 7,5 | -      | 3 x 15,5 | €14,759.00 |
| 3 CL50C 12/18 T | 3 x 10  | 3 x 7,5 | -      | 3 x 15,5 | €15,443.00 |

PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |   |      |      |    |      |      |      |      |
|---|-----|---|------|------|----|------|------|------|------|
| 0 | 5,4 | 9 | 12,6 | 16,2 | 18 | 19,8 | 21,6 | 23,4 | 26,1 |
|---|-----|---|------|------|----|------|------|------|------|

## PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 90 | 150 | 210 | 270 | 300 | 330 | 360 | 390 | 435 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.  
TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 45  | 44  | 42  | 40  | 36  | 34  | 31  | 28  | 25  | 20 |
| 63  | 61  | 58  | 55  | 49  | 46  | 43  | 39  | 34  | 28 |
| 100 | 98  | 95  | 91  | 84  | 78  | 74  | 67  | 61  | 51 |
| 127 | 125 | 123 | 117 | 106 | 100 | 94  | 85  | 77  | 64 |
| 177 | 174 | 170 | 163 | 150 | 143 | 132 | 122 | 110 | 93 |

PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |   |      |      |    |      |      |      |      |    |
|---|---|------|------|----|------|------|------|------|----|
| 0 | 9 | 10,8 | 14,4 | 18 | 21,6 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36 |
|---|---|------|------|----|------|------|------|------|----|

## PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 150 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.  
TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|     |      |     |      |      |     |      |      |      |     |
|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|
| 56  | 55,5 | 55  | 53,5 | 51   | 49  | 45,5 | 42   | 38,5 | 34  |
| 75  | 73,5 | 73  | 71,5 | 69   | 66  | 62,5 | 58   | 52   | 45  |
| 96  | 94   | 93  | 91   | 88,5 | 85  | 80,5 | 74,5 | 67   | 58  |
| 125 | 122  | 120 | 118  | 114  | 110 | 103  | 95,5 | 87   | 77  |
| 154 | 150  | 149 | 145  | 141  | 135 | 128  | 118  | 107  | 96  |
| 172 | 169  | 167 | 164  | 159  | 152 | 143  | 132  | 120  | 107 |

PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |      |      |      |      |    |      |      |      |    |
|---|------|------|------|------|----|------|------|------|----|
| 0 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 32,4 | 36 | 39,6 | 43,2 | 46,8 | 54 |
|---|------|------|------|------|----|------|------|------|----|

## PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 240 | 360 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 900 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.  
TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|      |      |      |       |      |     |      |       |       |      |
|------|------|------|-------|------|-----|------|-------|-------|------|
| 39   | 37   | 36,5 | 33    | 30   | 29  | 27   | 23,5  | 20    | 13,5 |
| 58,5 | 58,5 | 57,5 | 55    | 52   | 50  | 47   | 43    | 39    | 26   |
| 79   | 77   | 77   | 71,5  | 70   | 67  | 62   | 57    | 51    | 35   |
| 99   | 98   | 97   | 90,5  | 87,5 | 85  | 78,5 | 71    | 63,5  | 45   |
| 129  | 128  | 126  | 119,5 | 115  | 109 | 101  | 93    | 82    | 58   |
| 149  | 148  | 145  | 137,5 | 131  | 127 | 118  | 107,5 | 95    | 67   |
| 178  | 176  | 174  | 163   | 159  | 152 | 140  | 129,5 | 114,5 | 84   |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

### 3 CL50C T Green-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 3 CL50C 18/4 T  | 3 x 3   | 3 x 2,2 | -      | 3 x 4,7  | €9,682.00  |
| 3 CL50C 18/6 T  | 3 x 4   | 3 x 3   | -      | 3 x 6,2  | €10,505.00 |
| 3 CL50C 18/8 T  | 3 x 5,5 | 3 x 4   | -      | 3 x 8    | €12,081.00 |
| 3 CL50C 18/11 T | 3 x 7,5 | 3 x 5,5 | -      | 3 x 11   | €13,098.00 |
| 3 CL50C 18/14 T | 3 x 10  | 3 x 7,5 | -      | 3 x 15,5 | €14,818.00 |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
|------------------------------------------------------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 0                                                    | 18 | 40.5 | 45 | 49.5 | 54 | 58.5 | 63 | 67.5 | 72 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 0                              | 300 | 675 | 750 | 825 | 900 | 975 | 1050 | 1125 | 1200 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|----|------|------|
| 43.5                                                             | 38  | 34  | 33.5 | 31.5 | 29.5 | 26.5 | 24 | 20.5 | 17.5 |
| 65                                                               | 57  | 51  | 50   | 47   | 44   | 40   | 36 | 31   | 26   |
| 88                                                               | 78  | 70  | 67   | 63   | 58   | 52   | 47 | 40   | 34   |
| 120                                                              | 108 | 97  | 95   | 88   | 82   | 75   | 67 | 58   | 48   |
| 150                                                              | 134 | 120 | 116  | 108  | 102  | 93   | 82 | 71   | 59   |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 3 CL50C 24/4 T  | 3 x 4   | 3 x 3   | -      | 3 x 6,2  | €10,564.00 |
| 3 CL50C 24/5 T  | 3 x 5,5 | 3 x 4   | -      | 3 x 8    | €12,220.00 |
| 3 CL50C 24/8 T  | 3 x 7,5 | 3 x 5,5 | -      | 3 x 11   | €12,709.00 |
| 3 CL50C 24/10 T | 3 x 10  | 3 x 7,5 | -      | 3 x 15,5 | €14,211.00 |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |    |    |      |    |      |    |    |     |
|------------------------------------------------------|----|----|----|------|----|------|----|----|-----|
| 0                                                    | 27 | 54 | 72 | 76.5 | 81 | 85.5 | 90 | 99 | 108 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 0                              | 450 | 900 | 1200 | 1275 | 1350 | 1425 | 1500 | 1650 | 1800 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|
| 45                                                               | 36.5 | 31.5 | 30   | 29.5 | 27.5 | 25.5 | 23 | 17.5 | 10.5 |
| 56.5                                                             | 47   | 39.5 | 38   | 36.5 | 34.5 | 31.5 | 29 | 22   | 13.5 |
| 90.5                                                             | 73   | 64   | 61   | 58.5 | 55   | 51   | 46 | 34.5 | 21.5 |
| 110                                                              | 89   | 78   | 73.5 | 71.5 | 67.5 | 62.5 | 57 | 44.5 | 29.5 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

# 4 CL50C (M - T) Green-Drive

## 4 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 4 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 4 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**144**  
m³/h max

**+60**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/T-230V, T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio ad asse verticale. Supporto motore e base in ghisa, albero pompa e camicia esterna in acciaio inox AISI 304, girante e diffusore in resina termoplastica motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F. Bocche filettate sovrapposte.

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.



# 4 CL50C (M - T) Green-Drive

## 4 vertical axis multistage centrifugal pumps inverter on the control panel (M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 4 Climatec Fluid Dynamics vertical axis multistage centrifugal pumps with four frequency converters integrated in the control panel.

|                                     |                  |                  |                 |
|-------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>144</b><br>m <sup>3</sup> /h max | <b>+60</b><br>°C | <b>+40</b><br>°C | <b>50</b><br>Hz |
|-------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|

### Efficiency

Electronic control for each pump programmed by panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by frequency inverter (M/T-230V, T/T-400V)

### Pump Unit

Vertical axis multistage electric pump model. Motor support and base in cast iron, pump shaft and external jacket in AISI 304 stainless steel, impeller and diffuser in thermoplastic resin, externally ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F. Overlapping threaded ports.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.



## 4 CL50C (M - T) Green-Drive

### 4 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 4 pompe multistadio ad asse verticali, adatte per impieghi domestici, civili e industriali. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 4 multistadio ad asse verticali pilotate da doppio inverter M/T-230V o T/T-400V integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/T-230, T/T-400V)

## Description

Pressurisation units with four vertical axis multistage pumps, suitable for domestic and industrial applications. Water pressurisation system with four vertical axis multistage pumps driven by double inverter M/T-230V or T/T-400V integrated in the electrical control panel inverter (M/T-230, T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione idoneo per utilizzo civile e industriale di grande affidabilità. Idoneo per servizio continuo

## Special Features

Highly reliable pressurisation unit suitable for domestic and industrial use. Suitable for continuous operation

### Chiave di lettura

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Esempio:     | <b>4 CL50C (M - T) Green-Drive</b> |
| <b>4</b>     | Numero di pompe                    |
| <b>CL50C</b> | Serie di pompe                     |
| <b>M</b>     | Monofase                           |
| <b>T</b>     | Trifase                            |
| <b>Tipo</b>  | Green-Drive                        |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita con contenuto max solido  
25 g/m<sup>3</sup>

#### Campo d'impiego

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Temperatura fluido      | max +60°C |
| Pressione esercizio max | 18 bar    |

#### Caratteristiche elettriche

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Alimentazione | 1 ~ 230 V<br>3 ~ 400 V |
| Frequenza     | 50 Hz                  |

#### Motore IE3

|                      |      |
|----------------------|------|
| Grado di protezione  | IP55 |
| Classe di isolamento | F    |

### Materiali

#### Corpo pompa

Ghisa

#### Girante

Resina termoplastica

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

## 4 CL50C M Green-Drive inverter a bordo quadro M/T

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO   |
|----------------|---------|---------|---------|------|--------------|
|                |         |         | 230V    | 400V |              |
| 4 CL50C 8/5 M  | 4 x 1,5 | 4 x 1,1 | 4 x 4,2 | -    | Su richiesta |
| 4 CL50C 8/7 M  | 4 x 2   | 4 x 1,5 | 4 x 5,5 | -    | Su richiesta |
| 4 CL50C 8/11 M | 4 x 3   | 4 x 2,2 | 4 x 8,2 | -    | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |    |      |      |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|----|------|------|----|------|------|------|------|
| 0                                                    | 7,2 | 12 | 16,8 | 21,6 | 24 | 26,4 | 28,8 | 31,2 | 34,8 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 120 | 200 | 280 | 360 | 400 | 440 | 480 | 520 | 580 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 45                                                               | 44 | 42 | 40 | 36 | 34 | 31 | 28 | 25 | 20 |
| 63                                                               | 61 | 58 | 55 | 49 | 46 | 43 | 39 | 34 | 28 |
| 100                                                              | 98 | 95 | 91 | 84 | 78 | 74 | 67 | 61 | 51 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO   |
|----------------|-------|---------|---------|------|--------------|
|                |       |         | 230V    | 400V |              |
| 4 CL50C 10/6 M | 4 x 3 | 4 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | Su richiesta |
| 4 CL50C 10/8 M | 4 x 3 | 4 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |      |      |    |      |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------|----|------|------|----|------|------|------|------|----|
| 0                                                    | 12 | 14,4 | 19,2 | 24 | 28,8 | 33,6 | 38,4 | 43,2 | 48 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 200 | 240 | 320 | 400 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |    |      |    |    |      |    |      |    |
|------------------------------------------------------------------|------|----|------|----|----|------|----|------|----|
| 56                                                               | 55,5 | 55 | 53,5 | 51 | 49 | 45,5 | 42 | 38,5 | 34 |
| 75                                                               | 73,5 | 73 | 71,5 | 69 | 66 | 62,5 | 58 | 52   | 45 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO   |
|----------------|-------|---------|---------|------|--------------|
|                |       |         | 230V    | 400V |              |
| 4 CL50C 12/4 M | 4 x 2 | 4 x 1,5 | 2 x 5,5 | -    | Su richiesta |
| 4 CL50C 12/6 M | 4 x 3 | 4 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |      |      |      |      |    |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|------|------|------|----|
| 0                                                    | 19,2 | 28,8 | 38,4 | 43,2 | 48 | 52,8 | 57,6 | 62,4 | 72 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 0                              | 320 | 480 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | 1040 | 1200 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |    |    |    |    |      |    |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|----|----|------|----|------|
| 39                                                               | 37   | 36,5 | 33 | 30 | 29 | 27 | 23,5 | 20 | 13,5 |
| 58,5                                                             | 58,5 | 57,5 | 55 | 52 | 50 | 47 | 43   | 39 | 26   |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO   |
|----------------|-------|---------|---------|------|--------------|
|                |       |         | 230V    | 400V |              |
| 4 CL50C 18/4 M | 4 x 3 | 4 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0                                                    | 24 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 0                              | 400 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|----|----|------|------|------|------|----|------|------|
| 43,5                                                             | 38 | 34 | 33,5 | 31,5 | 29,5 | 26,5 | 24 | 20,5 | 17,5 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

ALTRI MODELLI NELLE PROSSIME PAGINE →

## 4 CL50C T Green-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO   |
|----------------|---------|---------|--------|---------|--------------|
|                |         |         | 230V   | 400V    |              |
| 4 CL50C 8/5 T  | 4 x 1,5 | 4 x 1,1 | -      | 4 x 2,4 | Su richiesta |
| 4 CL50C 8/7 T  | 4 x 2   | 4 x 1,5 | -      | 4 x 3,2 | Su richiesta |
| 4 CL50C 8/11 T | 4 x 3   | 4 x 2,2 | -      | 4 x 4,7 | Su richiesta |
| 4 CL50C 8/14 T | 4 x 4   | 4 x 3   | -      | 4 x 8   | Su richiesta |
| 4 CL50C 8/19 T | 4 x 5,5 | 4 x 4   | -      | 4 x 11  | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |    |      |      |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|----|------|------|----|------|------|------|------|
| 0                                                    | 7,2 | 12 | 16,8 | 21,6 | 24 | 26,4 | 28,8 | 31,2 | 34,8 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 120 | 200 | 280 | 360 | 400 | 440 | 480 | 520 | 580 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 45                                                               | 44  | 42  | 40  | 36  | 34  | 31  | 28  | 25  | 20 |
| 63                                                               | 61  | 58  | 55  | 49  | 46  | 43  | 39  | 34  | 28 |
| 100                                                              | 98  | 95  | 91  | 84  | 78  | 74  | 67  | 61  | 51 |
| 127                                                              | 125 | 123 | 117 | 106 | 100 | 94  | 85  | 77  | 64 |
| 177                                                              | 174 | 170 | 163 | 150 | 143 | 132 | 122 | 110 | 93 |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO   |
|-----------------|---------|---------|--------|---------|--------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V    |              |
| 4 CL50C 10/6 T  | 4 x 3   | 4 x 2,2 | -      | 4 x 4,7 | Su richiesta |
| 4 CL50C 10/8 T  | 4 x 3   | 4 x 2,2 | -      | 4 x 4,7 | Su richiesta |
| 4 CL50C 10/10 T | 4 x 4   | 4 x 3   | -      | 4 x 6,2 | Su richiesta |
| 4 CL50C 10/14 T | 4 x 5,5 | 4 x 4   | -      | 4 x 8   | Su richiesta |
| 4 CL50C 10/16 T | 4 x 7,5 | 4 x 5,5 | -      | 4 x 11  | Su richiesta |
| 4 CL50C 10/18 T | 4 x 7,5 | 4 x 5,5 | -      | 4 x 11  | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |      |      |    |      |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------|----|------|------|----|------|------|------|------|----|
| 0                                                    | 12 | 14,4 | 19,2 | 24 | 28,8 | 33,6 | 38,4 | 43,2 | 48 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 200 | 240 | 320 | 400 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |     |      |      |     |      |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|
| 56                                                               | 55,5 | 55  | 53,5 | 51   | 49  | 45,5 | 42   | 38,5 | 34  |
| 75                                                               | 73,5 | 73  | 71,5 | 69   | 66  | 62,5 | 58   | 52   | 45  |
| 96                                                               | 94   | 93  | 91   | 88,5 | 85  | 80,5 | 74,5 | 67   | 58  |
| 125                                                              | 122  | 120 | 118  | 114  | 110 | 103  | 95,5 | 87   | 77  |
| 154                                                              | 150  | 149 | 145  | 141  | 135 | 128  | 118  | 107  | 96  |
| 172                                                              | 169  | 167 | 164  | 159  | 152 | 143  | 132  | 120  | 107 |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO   |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|--------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |              |
| 4 CL50C 12/4 T  | 4 x 2   | 4 x 1,5 | -      | 4 x 3,2  | Su richiesta |
| 4 CL50C 12/6 T  | 4 x 3   | 4 x 2,2 | -      | 4 x 4,7  | Su richiesta |
| 4 CL50C 12/8 T  | 4 x 4   | 4 x 3   | -      | 4 x 6,2  | Su richiesta |
| 4 CL50C 12/10 T | 4 x 5,5 | 4 x 4   | -      | 4 x 8    | Su richiesta |
| 4 CL50C 12/13 T | 4 x 7,5 | 4 x 5,5 | -      | 4 x 11   | Su richiesta |
| 4 CL50C 12/15 T | 4 x 10  | 4 x 7,5 | -      | 4 x 15,5 | Su richiesta |
| 4 CL50C 12/18 T | 4 x 10  | 4 x 7,5 | -      | 4 x 15,5 | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |      |      |      |      |    |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|------|------|------|----|
| 0                                                    | 19,2 | 28,8 | 38,4 | 43,2 | 48 | 52,8 | 57,6 | 62,4 | 72 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 0                              | 400 | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1500 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |       |      |     |      |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|-----|------|-------|-------|------|
| 39                                                               | 37   | 36,5 | 33    | 30   | 29  | 27   | 23,5  | 20    | 13,5 |
| 58,5                                                             | 58,5 | 57,5 | 55    | 52   | 50  | 47   | 43    | 39    | 26   |
| 79                                                               | 77   | 77   | 71,5  | 70   | 67  | 62   | 57    | 51    | 35   |
| 99                                                               | 98   | 97   | 90,5  | 87,5 | 85  | 78,5 | 71    | 63,5  | 45   |
| 129                                                              | 128  | 126  | 119,5 | 115  | 109 | 101  | 93    | 82    | 58   |
| 149                                                              | 148  | 145  | 137,5 | 131  | 127 | 118  | 107,5 | 95    | 67   |
| 178                                                              | 176  | 174  | 163   | 159  | 152 | 140  | 129,5 | 114,5 | 84   |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

## 4 CL50C T Green-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO   |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|--------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |              |
| 4 CL50C 18/4 T  | 4 x 3   | 4 x 2,2 | -      | 4 x 4,7  | Su richiesta |
| 4 CL50C 18/6 T  | 4 x 4   | 4 x 3   | -      | 4 x 6,2  | Su richiesta |
| 4 CL50C 18/8 T  | 4 x 5,5 | 4 x 4   | -      | 4 x 8    | Su richiesta |
| 4 CL50C 18/11 T | 4 x 7,5 | 4 x 5,5 | -      | 4 x 11   | Su richiesta |
| 4 CL50C 18/14 T | 4 x 10  | 4 x 7,5 | -      | 4 x 15,5 | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0                                                    | 24 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 0                              | 400 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|----|------|------|
| 43.5                                                             | 38  | 34  | 33.5 | 31.5 | 29.5 | 26.5 | 24 | 20.5 | 17.5 |
| 65                                                               | 57  | 51  | 50   | 47   | 44   | 40   | 36 | 31   | 26   |
| 88                                                               | 78  | 70  | 67   | 63   | 58   | 52   | 47 | 40   | 34   |
| 120                                                              | 108 | 97  | 95   | 88   | 82   | 75   | 67 | 58   | 48   |
| 150                                                              | 134 | 120 | 116  | 108  | 102  | 93   | 82 | 71   | 59   |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO   |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|--------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |              |
| 4 CL50C 24/4 T  | 4 x 4   | 4 x 3   | -      | 4 x 6,2  | Su richiesta |
| 4 CL50C 24/5 T  | 4 x 5,5 | 4 x 4   | -      | 4 x 8    | Su richiesta |
| 4 CL50C 24/8 T  | 4 x 7,5 | 4 x 5,5 | -      | 4 x 11   | Su richiesta |
| 4 CL50C 24/10 T | 4 x 10  | 4 x 7,5 | -      | 4 x 15,5 | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                                                    | 36 | 72 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 132 | 144 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0                              | 600 | 1200 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2200 | 2400 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|
| 45                                                               | 36.5 | 31.5 | 30   | 29.5 | 27.5 | 25.5 | 23 | 17.5 | 10.5 |
| 56.5                                                             | 47   | 39.5 | 38   | 36.5 | 34.5 | 31.5 | 29 | 22   | 13.5 |
| 90.5                                                             | 73   | 64   | 61   | 58.5 | 55   | 51   | 46 | 34.5 | 21.5 |
| 110                                                              | 89   | 78   | 73.5 | 71.5 | 67.5 | 62.5 | 57 | 44.5 | 29.5 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

# 5 CL50C (M - T) Green-Drive

## 5 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 5 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 5 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**180**  
m³/h max

**+60**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/T-230V, T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio ad asse verticale. Supporto motore e base in ghisa, albero pompa e camicia esterna in acciaio inox AISI 304, girante e diffusore in resina termoplastica motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F. Bocche filettate sovrapposte.

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.



# 5 CL50C (M - T) Green-Drive

## 5 vertical axis multistage centrifugal pumps inverter on the control panel (M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 5 Climatec Fluid Dynamics vertical axis multistage centrifugal pumps with five frequency converters integrated in the electrical control panel

**180**  
m<sup>3</sup>/h max

**+60**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficiency

Electronic control for each pump programmed by panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by frequency inverter (M/T-230V, T/T-400V)

### Pump Unit

Vertical axis multistage electric pump model. Motor support and base in cast iron, pump shaft and external sleeve in AISI 304 stainless steel, impeller and diffuser in thermoplastic resin, externally ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F. Overlapping threaded ports.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.



# 5 CL50C (M - T) Green-Drive

## 5 pompe centrifughe multistadio ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/T-230V, T/T-400V)



### Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 5 pompe multistadio ad asse verticali, adatte per impieghi domestici, civili e industriali. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 5 multistadio ad asse verticali pilotate da doppio inverter M/T-230V o T/T-400V integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/T-230, T/T-400V)

### Description

Pressurisation sets with five vertical axis multistage pumps, suitable for domestic and industrial applications. Water pressurisation system with five vertical axis multistage pumps driven by double inverter M/T-230V or T/T-400V integrated in the electrical control panel inverter (M/T-230, T/T-400V)

### Particolarità

Gruppo di pressurizzazione idoneo per utilizzo civile e industriale di grande affidabilità. Idoneo per servizio continuo

### Special Features

Highly reliable pressurisation unit suitable for domestic and industrial use. Suitable for continuous operation

#### Chiave di lettura

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Esempio:     | <b>5 CL50C (M - T) Green-Drive</b> |
| <b>5</b>     | Numero di pompe                    |
| <b>CL50C</b> | Serie di pompe                     |
| <b>M</b>     | Monofase                           |
| <b>T</b>     | Trifase                            |
| <b>Tipo</b>  | Green-Drive                        |

#### Dati Tecnici

##### Fluidi consentiti

Acqua pulita con contenuto max solido  
25 g/m<sup>3</sup>

##### Campo d'impiego

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Temperatura fluido      | max +60°C |
| Pressione esercizio max | 18 bar    |

##### Caratteristiche elettriche

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Alimentazione | 1 ~ 230 V<br>3 ~ 400 V |
| Frequenza     | 50 Hz                  |

##### Motore IE3

|                      |      |
|----------------------|------|
| Grado di protezione  | IP55 |
| Classe di isolamento | F    |

#### Materiali

##### Corpo pompa

Ghisa

##### Girante

Resina termoplastica

##### Albero

Acciaio inox Aisi 304

#### Accessori

Vedi descrizione

## 5 CL50C M/T Green-Drive inverter a bordo quadro M/T

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO   |
|----------------|---------|---------|---------|------|--------------|
|                |         |         | 230V    | 400V |              |
| 5 CL50C 8/5 M  | 5 x 1,5 | 5 x 1,1 | 5 x 4,2 | -    | Su richiesta |
| 5 CL50C 8/7 M  | 5 x 2   | 5 x 1,5 | 5 x 5,5 | -    | Su richiesta |
| 5 CL50C 8/11 M | 5 x 3   | 5 x 2,2 | 5 x 8,2 | -    | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |   |    |    |    |    |    |    |    |      |
|------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 0                                                    | 9 | 15 | 21 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 43,5 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 150 | 250 | 350 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 725 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 45                                                               | 44 | 42 | 40 | 36 | 34 | 31 | 28 | 25 | 20 |
| 63                                                               | 61 | 58 | 55 | 49 | 46 | 43 | 39 | 34 | 28 |
| 100                                                              | 98 | 95 | 91 | 84 | 78 | 74 | 67 | 61 | 51 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO   |
|----------------|-------|---------|---------|------|--------------|
|                |       |         | 230V    | 400V |              |
| 5 CL50C 10/6 M | 5 x 3 | 5 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | Su richiesta |
| 5 CL50C 10/8 M | 5 x 3 | 5 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0                                                    | 15 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 0                              | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |    |      |    |    |      |    |      |    |
|------------------------------------------------------------------|------|----|------|----|----|------|----|------|----|
| 56                                                               | 55.5 | 55 | 53.5 | 51 | 49 | 45.5 | 42 | 38.5 | 34 |
| 75                                                               | 73.5 | 73 | 71.5 | 69 | 66 | 62.5 | 58 | 52   | 45 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO   |
|----------------|-------|---------|---------|------|--------------|
|                |       |         | 230V    | 400V |              |
| 5 CL50C 12/4 M | 5 x 2 | 5 x 1,5 | 2 x 5,5 | -    | Su richiesta |
| 5 CL50C 12/6 M | 5 x 3 | 5 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0                                                    | 24 | 36 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 90 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 0                              | 400 | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1500 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |    |    |    |    |      |    |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|----|----|------|----|------|
| 39                                                               | 37   | 36.5 | 33 | 30 | 29 | 27 | 23.5 | 20 | 13.5 |
| 58.5                                                             | 58.5 | 57.5 | 55 | 52 | 50 | 47 | 43   | 39 | 26   |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO   |
|----------------|-------|---------|---------|------|--------------|
|                |       |         | 230V    | 400V |              |
| 5 CL50C 18/4 M | 5 x 3 | 5 x 2,2 | 2 x 8,2 | -    | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |      |    |      |    |      |     |       |     |
|------------------------------------------------------|----|------|----|------|----|------|-----|-------|-----|
| 0                                                    | 30 | 67.5 | 75 | 82.5 | 90 | 97.5 | 105 | 112.5 | 125 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |      |      |      |       |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 0                              | 500 | 1125 | 1250 | 1375 | 18000 | 1625 | 1750 | 1875 | 2000 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|----|----|------|------|------|------|----|------|------|
| 43.5                                                             | 38 | 34 | 33.5 | 31.5 | 29.5 | 26.5 | 24 | 20.5 | 17.5 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

ALTRI MODELLI NELLE PROSSIME PAGINE →

5 CL50C T Green-Drive (Rovatti)  
inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO   |
|----------------|---------|---------|--------|---------|--------------|
|                |         |         | 230V   | 400V    |              |
| 5 CL50C 8/5 T  | 5 x 1,5 | 5 x 1,1 | -      | 5 x 2,4 | Su richiesta |
| 5 CL50C 8/7 T  | 5 x 2   | 5 x 1,5 | -      | 5 x 3,2 | Su richiesta |
| 5 CL50C 8/11 T | 5 x 3   | 5 x 2,2 | -      | 5 x 4,7 | Su richiesta |
| 5 CL50C 8/14 T | 5 x 4   | 5 x 3   | -      | 5 x 8   | Su richiesta |
| 5 CL50C 8/19 T | 5 x 5,5 | 5 x 4   | -      | 5 x 11  | Su richiesta |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 0                                                             | 9   | 15  | 21  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39  | 43,5 |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 0                                                             | 150 | 250 | 350 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 725  |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 45                                                            | 44  | 42  | 40  | 36  | 34  | 31  | 28  | 25  | 20   |
| 63                                                            | 61  | 58  | 55  | 49  | 46  | 43  | 39  | 34  | 28   |
| 100                                                           | 98  | 95  | 91  | 84  | 78  | 74  | 67  | 61  | 51   |
| 127                                                           | 125 | 123 | 117 | 106 | 100 | 94  | 85  | 77  | 64   |
| 177                                                           | 174 | 170 | 163 | 150 | 143 | 132 | 122 | 110 | 93   |

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO   |
|-----------------|---------|---------|--------|---------|--------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V    |              |
| 5 CL50C 10/6 T  | 5 x 3   | 5 x 2,2 | -      | 5 x 4,7 | Su richiesta |
| 5 CL50C 10/8 T  | 5 x 3   | 5 x 2,2 | -      | 5 x 4,7 | Su richiesta |
| 5 CL50C 10/10 T | 5 x 4   | 5 x 3   | -      | 5 x 6,2 | Su richiesta |
| 5 CL50C 10/14 T | 5 x 5,5 | 5 x 4   | -      | 5 x 8   | Su richiesta |
| 5 CL50C 10/16 T | 5 x 7,5 | 5 x 5,5 | -      | 5 x 11  | Su richiesta |
| 5 CL50C 10/18 T | 5 x 7,5 | 5 x 5,5 | -      | 5 x 11  | Su richiesta |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                    |      |     |      |      |     |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|
| 0                                                             | 15   | 18  | 24   | 30   | 36  | 42   | 48   | 54   | 60   |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                |      |     |      |      |     |      |      |      |      |
| 0                                                             | 250  | 300 | 400  | 500  | 600 | 700  | 800  | 900  | 1000 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |     |      |      |     |      |      |      |      |
| 56                                                            | 55.5 | 55  | 53.5 | 51   | 49  | 45.5 | 42   | 38.5 | 34   |
| 75                                                            | 73.5 | 73  | 71.5 | 69   | 66  | 62.5 | 58   | 52   | 45   |
| 96                                                            | 94   | 93  | 91   | 88.5 | 85  | 80.5 | 74.5 | 67   | 58   |
| 125                                                           | 122  | 120 | 118  | 114  | 110 | 103  | 95.5 | 87   | 77   |
| 154                                                           | 150  | 149 | 145  | 141  | 135 | 128  | 118  | 107  | 96   |
| 172                                                           | 169  | 167 | 164  | 159  | 152 | 143  | 132  | 120  | 107  |

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO   |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|--------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |              |
| 5 CL50C 12/4 T  | 5 x 2   | 5 x 1,5 | -      | 5 x 3,2  | Su richiesta |
| 5 CL50C 12/6 T  | 5 x 3   | 5 x 2,2 | -      | 5 x 4,7  | Su richiesta |
| 5 CL50C 12/8 T  | 5 x 4   | 5 x 3   | -      | 5 x 6,2  | Su richiesta |
| 5 CL50C 12/10 T | 5 x 5,5 | 5 x 4   | -      | 5 x 8    | Su richiesta |
| 5 CL50C 12/13 T | 5 x 7,5 | 5 x 5,5 | -      | 5 x 11   | Su richiesta |
| 5 CL50C 12/15 T | 5 x 10  | 5 x 7,5 | -      | 5 x 15,5 | Su richiesta |
| 5 CL50C 12/18 T | 5 x 10  | 5 x 7,5 | -      | 5 x 15,5 | Su richiesta |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                    |      |      |       |      |     |      |       |       |      |
|---------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|-----|------|-------|-------|------|
| 0                                                             | 24   | 36   | 48    | 54   | 60  | 66   | 72    | 78    | 90   |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                |      |      |       |      |     |      |       |       |      |
| 0                                                             | 250  | 300  | 400   | 500  | 600 | 700  | 800   | 900   | 1000 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |       |      |     |      |       |       |      |
| 39                                                            | 37   | 36.5 | 33    | 30   | 29  | 27   | 23.5  | 20    | 13.5 |
| 58.5                                                          | 58.5 | 57.5 | 55    | 52   | 50  | 47   | 43    | 39    | 26   |
| 79                                                            | 77   | 77   | 71.5  | 70   | 67  | 62   | 57    | 51    | 35   |
| 99                                                            | 98   | 97   | 90.5  | 87.5 | 85  | 78.5 | 71    | 63.5  | 45   |
| 129                                                           | 128  | 126  | 119.5 | 115  | 109 | 101  | 93    | 82    | 58   |
| 149                                                           | 148  | 145  | 137.5 | 131  | 127 | 118  | 107.5 | 95    | 67   |
| 178                                                           | 176  | 174  | 163   | 159  | 152 | 140  | 129.5 | 114.5 | 84   |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

## 5 CL50C T Green-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO   |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|--------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |              |
| 5 CL50C 18/4 T  | 5 x 3   | 5 x 2,2 | -      | 5 x 4,7  | Su richiesta |
| 5 CL50C 18/6 T  | 5 x 4   | 5 x 3   | -      | 5 x 6,2  | Su richiesta |
| 5 CL50C 18/8 T  | 5 x 5,5 | 5 x 4   | -      | 5 x 8    | Su richiesta |
| 5 CL50C 18/11 T | 5 x 7,5 | 5 x 5,5 | -      | 5 x 11   | Su richiesta |
| 5 CL50C 18/14 T | 5 x 10  | 5 x 7,5 | -      | 5 x 15,5 | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |      |    |      |    |      |     |       |     |
|------------------------------------------------------|----|------|----|------|----|------|-----|-------|-----|
| 0                                                    | 30 | 67.5 | 75 | 82.5 | 90 | 97.5 | 105 | 112.5 | 125 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |      |      |      |       |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 0                              | 500 | 1125 | 1250 | 1375 | 18000 | 1625 | 1750 | 1875 | 2000 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|----|------|------|
| 43.5                                                             | 38  | 34  | 33.5 | 31.5 | 29.5 | 26.5 | 24 | 20.5 | 17.5 |
| 65                                                               | 57  | 51  | 50   | 47   | 44   | 40   | 36 | 31   | 26   |
| 88                                                               | 78  | 70  | 67   | 63   | 58   | 52   | 47 | 40   | 34   |
| 120                                                              | 108 | 97  | 95   | 88   | 82   | 75   | 67 | 58   | 48   |
| 150                                                              | 134 | 120 | 116  | 108  | 102  | 93   | 82 | 71   | 59   |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO   |
|-----------------|---------|---------|--------|----------|--------------|
|                 |         |         | 230V   | 400V     |              |
| 5 CL50C 24/4 T  | 5 x 4   | 5 x 3   | -      | 5 x 6,2  | Su richiesta |
| 5 CL50C 24/5 T  | 5 x 5,5 | 5 x 4   | -      | 5 x 8    | Su richiesta |
| 5 CL50C 24/8 T  | 5 x 7,5 | 5 x 5,5 | -      | 5 x 11   | Su richiesta |
| 5 CL50C 24/10 T | 5 x 10  | 5 x 7,5 | -      | 5 x 15,5 | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |    |    |     |       |     |       |     |     |     |
|------------------------------------------------------|----|----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 0                                                    | 45 | 90 | 120 | 127.5 | 135 | 142.5 | 150 | 165 | 180 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0                              | 750 | 1500 | 2000 | 2125 | 2250 | 2375 | 2500 | 2750 | 3000 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|
| 45                                                               | 36.5 | 31.5 | 30   | 29.5 | 27.5 | 25.5 | 23 | 17.5 | 10.5 |
| 56.5                                                             | 47   | 39.5 | 38   | 36.5 | 34.5 | 31.5 | 29 | 22   | 13.5 |
| 90.5                                                             | 73   | 64   | 61   | 58.5 | 55   | 51   | 46 | 34.5 | 21.5 |
| 110                                                              | 89   | 78   | 73.5 | 71.5 | 67.5 | 62.5 | 57 | 44.5 | 29.5 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres



# GRUPPI TOP-DRIVE TOP-DRIVE UNITS



**SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE  
IDRICA COMPOSTI DA DUE O PIÙ  
ELETTROPOMPE AD ASSE VERTICALE IN  
ACCIAIO INOX GESTITE DA QUADRO DI  
CONTROLLO DOTATO DI INVERTER**





### **2 CLRVX (M - M/T - T) Top inox-Drive**

2 pompe centrifughe multistadio  
inox ad asse verticale  
Inverter a bordo quadro

#### **DESCRIZIONE**

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**157**



### **3 CLRVX (M - M/T - T) Top inox-Drive**

3 pompe centrifughe multistadio  
inox ad asse verticale  
Inverter a bordo quadro

#### **DESCRIZIONE**

Sistema di pressurizzazione con 3 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 3 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**163**



### **2 CLVS (M - M/T - T) Top inox-Drive**

2 pompe centrifughe multistadio  
inox ad asse verticale  
Inverter a bordo quadro

#### **DESCRIZIONE**

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**169**



### **3 CLVS (M/T) Top inox-Drive**

3 pompe centrifughe multistadio  
inox ad asse verticale  
Inverter a bordo quadro

#### **DESCRIZIONE**

Sistema di pressurizzazione con 3 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale Climatec Fluid Dynamics con n. 3 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**175**

## 2 CLRVX (M - M/T - T) Top inox-Drive

### 2 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale Climatec Fluid Dinamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**36**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio ad asse verticale. Max temperatura 90°C. Corpo, supporto motore, girante, diffusore, albero motore in acciaio inox AISI 304 e tenuta meccanica ceramica/grafite/viton, motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 2 CLRVX (M - M/T - T) Top inox-Drive

## 2 vertical axis multistage centrifugal pumps

### inverter on the control panel (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 2 Climatec Fluid Dynamics vertical axis multistage centrifugal pumps with two frequency converters integrated in the electrical control panel

**36**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

Electronic control for each pump programmed by panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Pump Unit

Vertical axis multi stage electric pump model. Max temperature 90°C. Body, motor support, impeller, diffuser, motor shaft in AISI 304 stainless steel and ceramic/graphite/ viton mechanical seal, externally ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 2 CLRVX (M - M/T - T) Top inox-Drive

### 2 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 2 pompe multistadio ad asse verticali in acciaio inox, adatte per impieghi domestici, civili e industriali e pressurizzazione. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 2 multistadio ad asse verticali da doppio inverter M/M o M/T integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230).

## Description

Pressurisation units with two vertical axis multistage stainless steel pumps, suitable for domestic and industrial applications and pressurisation. Water pressurisation system with two vertical axis multistage pumps by double inverter M/M or M/T integrated in the control panel inverter (M/M, M/T-230).

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione che sviluppa una notevole pressione e nel contempo un'elevata portata d'acqua con un basso consumo di energia

## Special Features

Pressurisation unit developing high pressure and at the same time high water flow with low energy consumption

### Chiave di lettura

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Esempio:     | <b>2 CLRVX (M - M/T - T) Top inox-Drive</b> |
| <b>2</b>     | Numero di pompe                             |
| <b>CLRVX</b> | Serie di pompe                              |
| <b>M</b>     | Monofase                                    |
| <b>T</b>     | Trifase                                     |
| <b>Tipo</b>  | Green-Drive                                 |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +90°C

Pressione esercizio max 10 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

#### Girante

Ceramica/grafite/viton

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

## 2 CLRVX M Top inox-Drive inverter a bordo quadro M/M

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|----------|----------|---------|------|------------|
|               |          |          | 230V    | 400V |            |
| 2 CLRVX 2-5 M | 2 x 0,75 | 2 x 0,55 | 2 x 4,1 | -    | €4,822.00  |
| 2 CLRVX 2-6 M | 2 x 1    | 2 x 0,75 | 2 x 4,5 | -    | €3,848.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H             |     |      |      |     |     |      |     |     |  |
|------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|--|
| 0                                                                | 1.2 | 2.4  | 3.6  | 4.8 | 6   | 7.2  | 8.4 | 9.6 |  |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |     |      |      |     |     |      |     |     |  |
| 0                                                                | 20  | 40   | 60   | 80  | 100 | 120  | 140 | 160 |  |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |      |      |     |     |      |     |     |  |
| 45                                                               | 43  | 41   | 38.5 | 35  | 30  | 22.5 | 14  | 6   |  |
| 54                                                               | 52  | 49.5 | 46.5 | 42  | 36  | 28   | 18  | 8   |  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|----------|---------|---------|------|------------|
|               |          |         | 230V    | 400V |            |
| 2 CLRVX 4-5 M | 2 x 1,25 | 2 x 0,9 | 2 x 6,5 | -    | €4,202.00  |
| 2 CLRVX 4-6 M | 2 x 1,5  | 2 x 1,1 | 2 x 7,3 | -    | €4,301.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H             |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| 0                                                                | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12   | 16.8 | 19.2 | 21.6 |  |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| 0                                                                | 40  | 80  | 120 | 160 | 200  | 280  | 320  | 360  |  |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| 49.5                                                             | 48  | 45  | 42  | 38  | 34   | 24   | 17.5 |      |  |
| 60                                                               | 57  | 53  | 48  | 44  | 38.5 | 26.5 | 18.5 | 10   |  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE |      | DI LISTINO |
|----------------|-------|---------|--------|------|------------|
|                |       |         | 230V   | 400V |            |
| 2 CLRVX 10-4 M | 2 x 2 | 2 x 1,5 | 2 x 9  | -    | €5,055.00  |
| 2 CLRVX 10-5 M | 2 x 3 | 2 x 2,2 | 2 x 12 | -    | €5,471.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 0                                                                | 3,6  | 7,2  | 10,8 | 14,4 | 21,6 | 36,4 | 31,2 | 33,6 | 36  |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 0                                                                | 60   | 120  | 180  | 240  | 360  | 440  | 520  | 560  | 600 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 44                                                               | 42   | 40,5 | 39   | 37   | 30   | 25   | 19   | 15,5 | 12  |
| 54,5                                                             | 51,5 | 50   | 48   | 45   | 36,5 | 29,5 | 21,5 | 17,5 | 13  |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

ALTRI MODELLI NELLE PROSSIME PAGINE →

## 2 CLRVX M/T Top inox-Drive inverter a bordo quadro M/T

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|-----------------|----------|----------|---------|------|------------|
|                 |          |          | 230V    | 400V |            |
| 2 CLRVX 2-5 M/T | 2 x 0,75 | 2 x 0,55 | 2 x 4,1 | -    | €3,650.00  |
| 2 CLRVX 2-6 M/T | 2 x 1    | 2 x 0,75 | 2 x 4,5 | -    | €3,906.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |     |     |     |  |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|--|
| 0                                                    | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 |  |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |     |     |     |     |  |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|
| 0                              | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |  |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |      |      |    |    |      |    |   |  |
|------------------------------------------------------------------|----|------|------|----|----|------|----|---|--|
| 45                                                               | 43 | 41   | 38.5 | 35 | 30 | 22.5 | 14 | 6 |  |
| 54                                                               | 52 | 49.5 | 46.5 | 42 | 36 | 28   | 18 | 8 |  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|-----------------|----------|---------|---------|------|------------|
|                 |          |         | 230V    | 400V |            |
| 2 CLRVX 4-5 M/T | 2 x 1,25 | 2 x 0,9 | 2 x 6,5 | -    | €3,949.00  |
| 2 CLRVX 4-6 M/T | 2 x 1,5  | 2 x 1,1 | 2 x 7,3 | -    | €4,445.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |    |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|--|
| 0                                                    | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12 | 16.8 | 19.2 | 21.6 |  |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |     |     |     |     |     |     |  |
|--------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 0                              | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 | 280 | 320 | 360 |  |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |      |      |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|------|------|------|----|--|
| 49,5                                                             | 48 | 45 | 42 | 38 | 34   | 24   | 17,5 |    |  |
| 60                                                               | 57 | 53 | 48 | 44 | 38,5 | 26,5 | 18,5 | 10 |  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO          | HP    | KW      | AMPERE |      | DI LISTINO |
|------------------|-------|---------|--------|------|------------|
|                  |       |         | 230V   | 400V |            |
| 2 CLRVX 10-4 M/T | 2 x 2 | 2 x 1,5 | 2 x 9  | -    | €4,966.00  |
| 2 CLRVX 10-5 M/T | 2 x 3 | 2 x 2,2 | 2 x 12 | -    | €5,406.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |      |      |      |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|----|
| 0                                                    | 3,6 | 7,2 | 10,8 | 14,4 | 21,6 | 36,4 | 31,2 | 33,6 | 36 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 60 | 120 | 180 | 240 | 360 | 440 | 520 | 560 | 600 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |    |    |      |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|------|------|------|------|----|
| 44                                                               | 42   | 40,5 | 39 | 37 | 30   | 25   | 19   | 15,5 | 12 |
| 54,5                                                             | 51,5 | 50   | 48 | 45 | 36,5 | 29,5 | 21,5 | 17,5 | 13 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

## 2 CLRVX T Top inox-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|---------------|----------|----------|--------|---------|------------|
|               |          |          | 230V   | 400V    |            |
| 2 CLRVX 2-5 T | 2 x 0,75 | 2 x 0,55 | -      | 2 x 1,6 | €3,885.00  |
| 2 CLRVX 2-6 T | 2 x 1    | 2 x 0,75 | -      | 2 x 1,7 | €3,906.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |     |     |     |  |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|--|
| 0                                                    | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 |  |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |     |     |     |     |  |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|
| 0                              | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |  |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |      |      |    |    |      |    |   |  |
|------------------------------------------------------------------|----|------|------|----|----|------|----|---|--|
| 45                                                               | 43 | 41   | 38.5 | 35 | 30 | 22.5 | 14 | 6 |  |
| 54                                                               | 52 | 49.5 | 46.5 | 42 | 36 | 28   | 18 | 8 |  |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|---------------|---------|---------|--------|---------|------------|
|               |         |         | 230V   | 400V    |            |
| 2 CLRVX 4-6 T | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | -      | 2 x 3,5 | €4,184.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |    |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|--|
| 0                                                    | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12 | 16.8 | 19.2 | 21.6 |  |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |     |     |     |     |     |     |  |
|--------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 0                              | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 | 280 | 320 | 360 |  |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |      |      |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|------|------|------|----|--|
| 60                                                               | 57 | 53 | 48 | 44 | 38.5 | 26.5 | 18.5 | 10 |  |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|----------------|-------|---------|--------|---------|------------|
|                |       |         | 230V   | 400V    |            |
| 2 CLRVX 10-4 T | 2 x 2 | 2 x 1,5 | -      | 2 x 3,9 | €4,904.00  |
| 2 CLRVX 10-5 T | 2 x 3 | 2 x 2,2 | -      | 2 x 4,5 | €5,208.00  |
| 2 CLRVX 10-6 T | 2 x 4 | 2 x 3   | -      | 2 x 6,2 | €5,757.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |      |      |      |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|----|
| 0                                                    | 3.6 | 7.2 | 10.8 | 14.4 | 21.6 | 36.4 | 31.2 | 33.6 | 36 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 60 | 120 | 180 | 240 | 360 | 440 | 520 | 560 | 600 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |    |    |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|------|------|------|------|------|
| 44                                                               | 42   | 40,5 | 39 | 37 | 30   | 25   | 19   | 15,5 | 12   |
| 54.5                                                             | 51.5 | 50   | 48 | 45 | 36.5 | 29.5 | 21.5 | 17.5 | 13   |
| 66                                                               | 63   | 60.5 | 59 | 56 | 45.5 | 36.5 | 26.5 | 21   | 15.5 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

## 3 CLRVX (M - M/T) Top inox-Drive

3 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V)

Sistema di pressurizzazione con 3 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale Climatec Fluid Dinamics con n. 3 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**54**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio ad asse verticale. Max temperatura 90°C. Corpo, supporto motore, girante, diffusore, albero motore in acciaio inox AISI 304 e tenuta meccanica ceramica/grafite/viton, motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

## 3 CLRVX (M/T) Top inox-Drive

3 stainless steel vertical axis multistage centrifugal pumps inverter on the control panel (M/M, M/T-230V)

Pressurisation system with 3 Climatec Fluid Dynamics stainless steel vertical axis multistage centrifugal pumps with three frequency converters integrated in the electrical control panel

**54**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

Electronic control for each pump programmed by panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Pump Unit

Vertical axis multistage electric pump model. Max temperature 90°C. Body, motor support, impeller, diffuser, motor shaft in AISI 304 stainless steel and ceramic/graphite/viton mechanical seal, externally ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 3 CLRVX (M - M/T) Top inox-Drive

### 3 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 3 pompe multistadio in acciaio inox ad asse verticali, adatte per impieghi domestici, civili e industriali e pressurizzazione. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 3 multistadio ad asse verticali da doppio inverter M/M o M/T 230V e T/T 400V integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230)

## Description

Pressurisation units with three multistage stainless steel vertical axis pumps, suitable for domestic and industrial applications and pressurisation. Pressurisation system with three multistage vertical axis pumps by double inverter M/M or M/T 230V and T/T 400V integrated in the control panel inverter (M/M, M/T-230)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione che sviluppa una notevole pressione e nel contempo un'elevata portata d'acqua con un basso consumo di energia

## Special Features

Pressurisation unit developing high pressure and at the same time high water flow with low energy consumption

### Chiave di lettura

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Esempio:     | <b>3 CLRVX (M/T) Top inox-Drive</b> |
| <b>3</b>     | Numero di pompe                     |
| <b>CLRVX</b> | Serie di pompe                      |
| <b>M</b>     | Monofase                            |
| <b>T</b>     | Trifase                             |
| <b>Tipo</b>  | Top inox-Drive                      |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +90°C

Pressione esercizio max 10 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

#### Girante

Ceramica/grafite/viton

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

### 3 CLRVX M Top inox-Drive inverter a bordo quadro M/M

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|----------|----------|---------|------|------------|
|               |          |          | 230V    | 400V |            |
| 3 CLRVX 2-5 M | 3 x 0,75 | 3 x 0,55 | 3 x 4,1 | -    | €5,924.00  |
| 3 CLRVX 2-6 M | 3 x 1    | 2 x 0,75 | 3 x 4,5 | -    | €5,956.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|
| 0                                                    | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 7.2 | 9 | 10.8 | 12.6 | 14.4 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |      |      |    |    |      |    |   |
|------------------------------------------------------------------|----|------|------|----|----|------|----|---|
| 45                                                               | 43 | 41   | 38.5 | 35 | 30 | 22.5 | 14 | 6 |
| 54                                                               | 52 | 49.5 | 46.5 | 42 | 36 | 28   | 18 | 8 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|---------------|----------|---------|---------|------|------------|
|               |          |         | 230V    | 400V |            |
| 3 CLRVX 4-5 M | 3 x 1,25 | 3 x 0,9 | 3 x 6,5 | -    | €6,640.00  |
| 3 CLRVX 4-6 M | 3 x 1,5  | 3 x 1,1 | 3 x 7,3 | -    | €6,788.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |      |      |    |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|
| 0                                                    | 3.6 | 7.2 | 10.8 | 14.4 | 18 | 25.2 | 28.8 | 32.4 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 420 | 480 | 540 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|------|------|------|----|
| 49.5                                                             | 48 | 45 | 42 | 38 | 34   | 24   | 17.5 |    |
| 60                                                               | 57 | 53 | 48 | 44 | 38.5 | 26.5 | 18.5 | 10 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE |      | DI LISTINO |
|----------------|-------|---------|--------|------|------------|
|                |       |         | 230V   | 400V |            |
| 3 CLRVX 10-4 M | 3 x 2 | 3 x 1,5 | 3 x 9  | -    | €6,705.00  |
| 3 CLRVX 10-5 M | 3 x 3 | 3 x 2,2 | 3 x 12 | -    | €8,503.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 0                                                    | 5.4 | 10.8 | 16.2 | 21.6 | 32.4 | 39.6 | 46.8 | 50.4 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 90 | 180 | 270 | 360 | 540 | 660 | 780 | 900 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |    |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| 44                                                               | 42   | 40.5 | 39 | 37 | 30   | 25   | 19   | 15.5 |
| 54.5                                                             | 51.5 | 50   | 48 | 45 | 36.5 | 29.5 | 21.5 | 17.5 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

ALTRI MODELLI NELLE PROSSIME PAGINE →

### 3 CLRVX M/T Top inox-Drive inverter a bordo quadro M/T

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW       | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|-----------------|----------|----------|---------|------|------------|
|                 |          |          | 230V    | 400V |            |
| 3 CLRVX 2-5 M/T | 3 x 0,75 | 3 x 0,55 | 3 x 4,1 | -    | €5,892.00  |
| 3 CLRVX 2-6 M/T | 3 x 1    | 2 x 0,75 | 3 x 4,5 | -    | €5,923.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|
| 0                                                    | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 7.2 | 9 | 10.8 | 12.6 | 14.4 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |      |      |    |    |      |    |   |
|------------------------------------------------------------------|----|------|------|----|----|------|----|---|
| 45                                                               | 43 | 41   | 38.5 | 35 | 30 | 22.5 | 14 | 6 |
| 54                                                               | 52 | 49.5 | 46.5 | 42 | 36 | 28   | 18 | 8 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO         | HP       | KW      | AMPERE  |      | DI LISTINO |
|-----------------|----------|---------|---------|------|------------|
|                 |          |         | 230V    | 400V |            |
| 3 CLRVX 4-5 M/T | 3 x 1,25 | 3 x 0,9 | 3 x 6,5 | -    | €6,443.00  |
| 3 CLRVX 4-6 M/T | 3 x 1,5  | 3 x 1,1 | 3 x 7,3 | -    | €7,168.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |    |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|
| 0                                                    | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12 | 16.8 | 19.2 | 21.6 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 | 280 | 320 | 360 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|------|------|------|----|
| 49,5                                                             | 48 | 45 | 42 | 38 | 34   | 24   | 17,5 |    |
| 60                                                               | 57 | 53 | 48 | 44 | 38,5 | 26,5 | 18,5 | 10 |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO          | HP    | KW      | AMPERE |      | DI LISTINO |
|------------------|-------|---------|--------|------|------------|
|                  |       |         | 230V   | 400V |            |
| 3 CLRVX 10-4 M/T | 3 x 2 | 3 x 1,5 | 3 x 9  | -    | €6,326.00  |
| 3 CLRVX 10-5 M/T | 3 x 3 | 3 x 2,2 | 3 x 12 | -    | €8,403.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                      | 5.4 | 10.8 | 16.2 | 21.6 | 32.4 | 39.6 | 46.8 | 50.4 |
|                                                      |     |      |      |      |      |      |      | 54   |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 90 | 180 | 270 | 360 | 540 | 660 | 780 | 840 |
|                                |    |     |     |     |     |     |     | 900 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |    |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| 44                                                               | 42   | 40.5 | 39 | 37 | 30   | 25   | 19   | 15.5 |
| 54.5                                                             | 51.5 | 50   | 48 | 45 | 36.5 | 29.5 | 21.5 | 17.5 |
|                                                                  |      |      |    |    |      |      |      | 13   |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

### 3 CLRVX T Top inox-Drive inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|---------------|----------|----------|--------|---------|------------|
|               |          |          | 230V   | 400V    |            |
| 3 CLRVX 2-5 T | 3 x 0,75 | 3 x 0,55 | -      | 3 x 1,6 | €6,358.00  |
| 3 CLRVX 2-6 T | 3 x 1    | 2 x 0,75 | -      | 3 x 1,7 | €6,390.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |     |     |   |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|
| 0                                                    | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 7.2 | 9 | 10.8 | 12.6 | 14.4 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |      |      |    |    |      |    |   |
|------------------------------------------------------------------|----|------|------|----|----|------|----|---|
| 45                                                               | 43 | 41   | 38.5 | 35 | 30 | 22.5 | 14 | 6 |
| 54                                                               | 52 | 49.5 | 46.5 | 42 | 36 | 28   | 18 | 8 |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|---------------|---------|---------|--------|---------|------------|
|               |         |         | 230V   | 400V    |            |
| 3 CLRVX 4-6 T | 3 x 1,5 | 3 x 1,1 | -      | 3 x 3,5 | €6,891.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |     |      |      |    |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|
| 0                                                    | 3.6 | 7.2 | 10.8 | 14.4 | 18 | 25.2 | 28.8 | 32.4 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 420 | 480 | 540 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |    |    |    |    |      |      |      |    |
|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|------|------|------|----|
| 60                                                               | 57 | 53 | 48 | 44 | 38.5 | 26.5 | 18.5 | 10 |

Trifase • 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP    | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|----------------|-------|---------|--------|---------|------------|
|                |       |         | 230V   | 400V    |            |
| 3 CLRVX 10-4 T | 3 x 2 | 3 x 1,5 | -      | 3 x 3,9 | €6,793.00  |
| 3 CLRVX 10-5 T | 3 x 3 | 3 x 2,2 | -      | 3 x 4,5 | €8,873.00  |
| 3 CLRVX 10-6 T | 3 x 4 | 3 x 3   | -      | 3 x 6,2 | €9,412.00  |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H |     |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                      | 5.4 | 10.8 | 16.2 | 21.6 | 32.4 | 39.6 | 46.8 | 50.4 |
|                                                      |     |      |      |      |      |      |      | 54   |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                              | 90 | 180 | 270 | 360 | 540 | 660 | 780 | 840 |
|                                |    |     |     |     |     |     |     | 900 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |    |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| 44                                                               | 42   | 40.5 | 39 | 37 | 30   | 25   | 19   | 15.5 |
| 54.5                                                             | 51.5 | 50   | 48 | 45 | 36.5 | 29.5 | 21.5 | 17.5 |
| 66                                                               | 63   | 60.5 | 59 | 56 | 45.5 | 36.5 | 26.5 | 21   |
|                                                                  |      |      |    |    |      |      |      | 15.5 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

## 2 CLVS (M - M/T - T) Top inox-Drive

2 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale Climatec Fluid Dinamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**220**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio ad asse verticale. Max temperatura 110°C. Corpo di mandata e aspirazione, supporto motore, girante, diffusore, camicia, albero motore in acciaio inox AISI 304 e tenuta meccanica silicio/silicio/viton, motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.



# 2 CLVS (M - M/T - T) Top inox-Drive

## 2 stainless steel vertical axis multistage centrifugal pumps inverter on the control panel (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 2 Climatec Fluid Dynamics stainless steel vertical axis multistage centrifugal pumps with two frequency converters integrated in the electrical control panel

**220**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

Electronic control for each pump programmed by panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Pump Unit

Vertical axis multi stage electric pump model. Max temperature 110°C. Outlet and inlet casing, motor support, impeller, diffuser, liner, motor shaft in AISI 304 stainless steel and silicon/silicon/viton mechanical seal, externally ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 2 CLVS (M - M/T - T) Top inox-Drive

### 2 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 2 pompe multistadio in acciaio inox ad asse verticali, adatte per impieghi civili e industriali, impianti di lavaggio ad alta pressione, per l'irrigazione, l'agricoltura, impianti sportivi, per fontane e per movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi privi di sostanze solide o abrasive. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 2 multistadio ad asse verticali da doppio inverter M/M o M/T integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230, T/T-400V) M/T-230, T/T-400V

## Description

Pressurisation units with two vertical stainless steel multistage shaft pumps, suitable for domestic and industrial applications, high-pressure washing systems, irrigation, agriculture, sports facilities, fountains and for handling moderately aggressive liquids without solid or abrasive substances. Water pressurisation system with two multistage vertical axis double inverters M/M or M/T integrated in the electrical control panel inverter (M/M, M/T-230, T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione che sviluppa alte pressioni e nel contempo un'elevata portata d'acqua con un basso consumo di energia

## Special Features

Pressurisation unit developing high pressures and at the same time a high water flow rate with low energy consumption

### Chiave di lettura

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Esempio:    | <b>2 CLVS (M - M/T - T) Top inox-Drive</b> |
| <b>2</b>    | Numero di pompe                            |
| <b>CLVS</b> | Serie di pompe                             |
| <b>M</b>    | Monofase                                   |
| <b>T</b>    | Trifase                                    |
| <b>Tipo</b> | Top inox-Drive                             |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +110°C

Pressione esercizio max 25 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

#### Girante

Ceramica/grafite/viton

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

## 2 CLVS M Top inox-Drive\* inverter a bordo quadro M/M

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW       | AMPERE   |      | DI LISTINO |
|---------------|----------|----------|----------|------|------------|
|               |          |          | 230V     | 400V |            |
| 2 CLVS 2-5 M  | 2 x 0,75 | 2 x 0,55 | 2 x 3,4  | -    | €4,772.00  |
| 2 CLVS 2-7 M  | 2 x 1    | 2 x 0,75 | 2 x 5    | -    | €5,317.00  |
| 2 CLVS 2-11 M | 2 x 1,5  | 2 x 1,1  | 2 x 6,9  | -    | €5,711.00  |
| 2 CLVS 2-15 M | 2 x 2    | 2 x 1,5  | 2 x 9,7  | -    | €6,215.00  |
| 2 CLVS 2-18 M | 2 x 3    | 2 x 2,2  | 2 x 13,5 | -    | €6,387.00  |
| 2 CLVS 2-22 M | 2 x 3    | 2 x 2,2  | 2 x 13,5 | -    | €6,642.00  |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |     |       |     |     |     |     |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 2                                                                | 2.4 | 3     | 3.2 | 4   | 4.8 | 5.6 | 6   | 6.4  | 7   |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |     |       |     |     |     |     |     |      |     |
| 32                                                               | 40  | 50    | 52  | 66  | 80  | 92  | 100 | 106  | 116 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |       |     |     |     |     |     |      |     |
| 45                                                               | 43  | 40.5  | 40  | 37  | 33  | 30  | 26  | 23.5 | 20  |
| 63                                                               | 60  | 57.5  | 57  | 52  | 47  | 42  | 38  | 35   | 28  |
| 98                                                               | 94  | 89.5  | 89  | 80  | 73  | 64  | 58  | 53   | 44  |
| 134                                                              | 130 | 124.5 | 124 | 114 | 104 | 94  | 86  | 78   | 60  |
| 161                                                              | 157 | 150.5 | 150 | 140 | 129 | 118 | 104 | 93   | 76  |
| 197                                                              | 191 | 180.5 | 180 | 165 | 150 | 135 | 123 | 110  | 90  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP      | KW      | AMPERE   |      | DI LISTINO |
|---------------|---------|---------|----------|------|------------|
|               |         |         | 230V     | 400V |            |
| 2 CLVS 4-6 M  | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | 2 x 6,9  | -    | €5,489.00  |
| 2 CLVS 4-8 M  | 2 x 2   | 2 x 1,5 | 2 x 9,7  | -    | €5,854.00  |
| 2 CLVS 4-12 M | 2 x 3   | 2 x 2,2 | 2 x 13,5 | -    | €6,238.00  |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |      |       |     |     |     |     |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 3                                                                | 4    | 4.8   | 6   | 7   | 8   | 10  | 12  | 14   | 16  |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |       |     |     |     |     |     |      |     |
| 50                                                               | 66   | 80    | 100 | 116 | 132 | 166 | 200 | 232  | 266 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |       |     |     |     |     |     |      |     |
| 56                                                               | 54.5 | 53.5  | 52  | 50  | 48  | 42  | 36  | 28.5 | 20  |
| 74                                                               | 73   | 72    | 70  | 68  | 66  | 60  | 52  | 42   | 27  |
| 114                                                              | 110  | 107.5 | 104 | 101 | 96  | 87  | 74  | 59   | 41  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO      | HP    | KW      | AMPERE   |      | DI LISTINO |
|--------------|-------|---------|----------|------|------------|
|              |       |         | 230V     | 400V |            |
| 2 CLVS 8-4 M | 2 x 2 | 2 x 1,5 | 2 x 9,7  | -    | €6,082.00  |
| 2 CLVS 8-6 M | 2 x 3 | 2 x 2,2 | 2 x 13,5 | -    | €6,546.00  |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10                                                               | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 24  |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |     |     |     |     |     |     |     |
| 166                                                              | 200 | 232 | 266 | 300 | 332 | 366 | 400 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |     |     |     |     |     |
| 41                                                               | 38  | 37  | 35  | 33  | 31  | 27  | 26  |
| 62                                                               | 58  | 56  | 53  | 49  | 46  | 41  | 39  |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

**\* SU RICHIESTA È POSSIBILE FORNIRE VERSIONE CON INVERTER T/T-400V**

ALTRI MODELLI NELLE PROSSIME PAGINE →

2 CLVS T Booster-Drive  
inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|---------------|----------|----------|--------|---------|------------|
|               |          |          | 230V   | 400V    |            |
| 2 CLVS 2-5 T  | 2 x 0,75 | 2 x 0,55 | -      | 2 x 1,4 | €4,755.00  |
| 2 CLVS 2-7 T  | 2 x 1    | 2 x 0,75 | -      | 2 x 1,7 | €5,135.00  |
| 2 CLVS 2-11 T | 2 x 1,5  | 2 x 1,1  | -      | 2 x 2,5 | €5,417.00  |
| 2 CLVS 2-15 T | 2 x 2    | 2 x 1,5  | -      | 2 x 3,5 | €5,771.00  |
| 2 CLVS 2-18 T | 2 x 3    | 2 x 2,2  | -      | 2 x 4,7 | €6,168.00  |
| 2 CLVS 2-22 T | 2 x 3    | 2 x 2,2  | -      | 2 x 4,7 | €6,467.00  |
| 2 CLVS 2-26 T | 2 x 4    | 2 x 3    | -      | 2 x 6,1 | €6,904.00  |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|---------------|---------|---------|--------|---------|------------|
|               |         |         | 230V   | 400V    |            |
| 2 CLVS 4-6 T  | 2 x 1,5 | 2 x 1,1 | -      | 2 x 2,5 | €5,208.00  |
| 2 CLVS 4-8 T  | 2 x 2   | 2 x 1,5 | -      | 2 x 3,5 | €5,506.00  |
| 2 CLVS 4-12 T | 2 x 3   | 2 x 2,2 | -      | 2 x 4,7 | €6,026.00  |
| 2 CLVS 4-16 T | 2 x 4   | 2 x 3   | -      | 2 x 6,1 | €6,638.00  |
| 2 CLVS 4-19 T | 2 x 5,5 | 2 x 4   | -      | 2 x 8   | €7,835.00  |
| 2 CLVS 4-22 T | 2 x 5,5 | 2 x 4   | -      | 2 x 8   | €8,330.00  |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|---------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|               |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 2 CLVS 8-4 T  | 2 x 2   | 2 x 1,5 | -      | 2 x 3,5  | €5,902.00  |
| 2 CLVS 8-6 T  | 2 x 3   | 2 x 2,2 | -      | 2 x 4,7  | €6,498.00  |
| 2 CLVS 8-8 T  | 2 x 4   | 2 x 3   | -      | 2 x 6,1  | €7,375.00  |
| 2 CLVS 8-10 T | 2 x 5,5 | 2 x 4   | -      | 2 x 8    | €8,777.00  |
| 2 CLVS 8-15 T | 2 x 7,5 | 2 x 5,5 | -      | 2 x 10,7 | €10,309.00 |
| 2 CLVS 8-19 T | 2 x 10  | 2 x 7,5 | -      | 2 x 14,5 | €11,507.00 |
| 2 CLVS 8-20 T | 2 x 10  | 2 x 7,5 | -      | 2 x 14,5 | €11,670.00 |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|----------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|                |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 2 CLVS 16-3 T  | 2 x 4   | 2 x 3   | -      | 2 x 6,1  | €7,907.00  |
| 2 CLVS 16-4 T  | 2 x 5,5 | 2 x 4   | -      | 2 x 8    | €8,585.00  |
| 2 CLVS 16-6 T  | 2 x 7,5 | 2 x 5,5 | -      | 2 x 10,7 | €9,773.00  |
| 2 CLVS 16-8 T  | 2 x 10  | 2 x 7,5 | -      | 2 x 14,5 | €10,653.00 |
| 2 CLVS 16-12 T | 2 x 15  | 2 x 11  | -      | 2 x 19,4 | €14,173.00 |
| 2 CLVS 16-16 T | 2 x 20  | 2 x 15  | -      | 2 x 26   | €16,361.00 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |     |   |     |   |     |     |   |     |   |
|----------------------------|-----|---|-----|---|-----|-----|---|-----|---|
| 2                          | 2.4 | 3 | 3.2 | 4 | 4.8 | 5.6 | 6 | 6.4 | 7 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 32                             | 40 | 50 | 52 | 66 | 80 | 92 | 100 | 106 | 116 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |       |     |     |     |     |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 45                                                               | 43  | 40.5  | 40  | 37  | 33  | 30  | 26  | 23.5 | 20  |
| 63                                                               | 60  | 57.5  | 57  | 52  | 47  | 42  | 38  | 35   | 28  |
| 98                                                               | 94  | 89.5  | 89  | 80  | 73  | 64  | 58  | 53   | 44  |
| 134                                                              | 130 | 124.5 | 124 | 114 | 104 | 94  | 86  | 78   | 60  |
| 161                                                              | 157 | 150.5 | 150 | 140 | 129 | 118 | 104 | 93   | 76  |
| 197                                                              | 191 | 180.5 | 180 | 165 | 150 | 135 | 123 | 110  | 90  |
| 232                                                              | 224 | 214.5 | 214 | 190 | 175 | 158 | 144 | 130  | 110 |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |   |     |   |   |   |    |    |    |    |
|----------------------------|---|-----|---|---|---|----|----|----|----|
| 3                          | 4 | 4.8 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50                             | 66 | 80 | 100 | 116 | 132 | 166 | 200 | 232 | 266 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |       |       |     |     |       |     |     |      |    |
|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|------|----|
| 56                                                               | 54.5  | 53.5  | 52  | 50  | 48    | 42  | 36  | 28.5 | 20 |
| 74                                                               | 73    | 72    | 70  | 68  | 66    | 60  | 52  | 42   | 27 |
| 114                                                              | 110   | 107.5 | 104 | 101 | 96    | 87  | 74  | 59   | 41 |
| 152                                                              | 149.5 | 146.5 | 142 | 137 | 131.5 | 118 | 101 | 80   | 55 |
| 183                                                              | 179   | 175   | 168 | 163 | 158   | 143 | 124 | 100  | 67 |
| 211                                                              | 205   | 200   | 194 | 188 | 181   | 164 | 142 | 116  | 79 |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| 10                         | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |  |  |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 166                            | 200 | 232 | 266 | 300 | 332 | 366 | 400 |  |  |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 41                                                               | 38  | 37  | 35  | 33  | 31  | 27  | 26  |  |  |
| 62                                                               | 58  | 56  | 53  | 49  | 46  | 41  | 39  |  |  |
| 83                                                               | 79  | 76  | 73  | 68  | 64  | 57  | 52  |  |  |
| 104                                                              | 100 | 97  | 93  | 87  | 81  | 73  | 65  |  |  |
| 155                                                              | 148 | 146 | 136 | 127 | 117 | 106 | 99  |  |  |
| 197                                                              | 193 | 185 | 175 | 163 | 150 | 132 | 127 |  |  |
| 208                                                              | 200 | 190 | 180 | 170 | 157 | 145 | 135 |  |  |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 16                         | 18 | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 266                            | 300 | 332 | 366 | 400 | 466 | 532 | 600 | 666 | 732 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |       |     |       |     |      |      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-----|------|------|-----|-----|-----|
| 41                                                               | 40.5  | 40  | 39.5  | 39  | 37.5 | 35.5 | 33  | 30  | 25  |
| 54                                                               | 53    | 52  | 52    | 50  | 49   | 46   | 43  | 38  | 34  |
| 82                                                               | 81    | 80  | 78    | 77  | 73   | 69   | 63  | 57  | 52  |
| 110                                                              | 109.5 | 109 | 108.5 | 108 | 104  | 101  | 95  | 85  | 70  |
| 166                                                              | 163   | 161 | 158   | 155 | 149  | 140  | 130 | 118 | 105 |
| 222                                                              | 220   | 218 | 214   | 210 | 202  | 191  | 178 | 162 | 140 |

2 CLVS T Booster-Drive  
inverter a bordo quadro T/T

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|----------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|                |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 2 CLVS 20-3 T  | 2 x 5,5 | 2 x 4   | -      | 2 x 8    | €9,506.00  |
| 2 CLVS 20-5 T  | 2 x 7,5 | 2 x 5,5 | -      | 2 x 10,7 | €10,694.00 |
| 2 CLVS 20-7 T  | 2 x 10  | 2 x 7,5 | -      | 2 x 14,5 | €11,874.00 |
| 2 CLVS 20-10 T | 2 x 15  | 2 x 11  | -      | 2 x 19,4 | €14,470.00 |
| 2 CLVS 20-14 T | 2 x 20  | 2 x 15  | -      | 2 x 29   | €17,514.00 |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW       | AMPERE |          | DI LISTINO   |
|----------------|---------|----------|--------|----------|--------------|
|                |         |          | 230V   | 400V     |              |
| 2 CLVS 32-3 T  | 2 x 7,5 | 2 x 5,5  | -      | 2 x 10,7 | Su richiesta |
| 2 CLVS 32-4 T  | 2 x 10  | 2 x 7,5  | -      | 2 x 14,5 | Su richiesta |
| 2 CLVS 32-5 T  | 2 x 15  | 2 x 11   | -      | 2 x 16   | Su richiesta |
| 2 CLVS 32-6 T  | 2 x 15  | 2 x 11   | -      | 2 x 19,4 | Su richiesta |
| 2 CLVS 32-8 T  | 2 x 20  | 2 x 15   | -      | 2 x 24,5 | Su richiesta |
| 2 CLVS 32-10 T | 2 x 25  | 2 x 18,5 | -      | 2 x 32   | Su richiesta |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP     | KW       | AMPERE |          | DI LISTINO   |
|---------------|--------|----------|--------|----------|--------------|
|               |        |          | 230V   | 400V     |              |
| 2 CLVS 42-2 T | 2 x 10 | 2 x 7,5  | -      | 2 x 14,5 | Su richiesta |
| 2 CLVS 42-3 T | 2 x 15 | 2 x 11   | -      | 2 x 19,4 | Su richiesta |
| 2 CLVS 42-4 T | 2 x 20 | 2 x 15   | -      | 2 x 27   | Su richiesta |
| 2 CLVS 42-5 T | 2 x 25 | 2 x 18,5 | -      | 2 x 33   | Su richiesta |
| 2 CLVS 42-6 T | 2 x 30 | 2 x 22   | -      | 2 x 39,5 | Su richiesta |
| 2 CLVS 42-8 T | 2 x 40 | 2 x 30   | -      | 2 x 55,5 | Su richiesta |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP     | KW       | AMPERE |          | DI LISTINO   |
|---------------|--------|----------|--------|----------|--------------|
|               |        |          | 230V   | 400V     |              |
| 2 CLVS 65-2 T | 2 x 15 | 2 x 11   | -      | 2 x 19,4 | Su richiesta |
| 2 CLVS 65-3 T | 2 x 25 | 2 x 18,5 | -      | 2 x 27,5 | Su richiesta |
| 2 CLVS 65-4 T | 2 x 30 | 2 x 22   | -      | 2 x 37   | Su richiesta |
| 2 CLVS 65-5 T | 2 x 40 | 2 x 30   | -      | 2 x 48,5 | Su richiesta |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP     | KW     | AMPERE |        | DI LISTINO   |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
|               |        |        | 230V   | 400V   |              |
| 2 CLVS 85-2 T | 2 x 20 | 2 x 15 | -      | 2 x 27 | Su richiesta |
| 2 CLVS 85-3 T | 2 x 30 | 2 x 22 | -      | 2 x 37 | Su richiesta |
| 2 CLVS 85-4 T | 2 x 40 | 2 x 30 | -      | 2 x 51 | Su richiesta |
| 2 CLVS 85-5 T | 2 x 50 | 2 x 37 | -      | 2 x 65 | Su richiesta |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20                         | 24 | 28 | 36 | 40 | 44 | 48 | 50 | 52 | 56 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 332                            | 400 | 466 | 600 | 666 | 732 | 800 | 832 | 866 | 932 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |       |      |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 41                                                               | 40  | 39    | 36.5 | 35  | 34  | 29  | 28  | 27  | 24  |
| 67                                                               | 66  | 65.5  | 63   | 60  | 56  | 53  | 50  | 48  | 40  |
| 95                                                               | 94  | 93.5  | 87   | 83  | 79  | 73  | 70  | 67  | 58  |
| 136                                                              | 135 | 134.5 | 126  | 120 | 113 | 106 | 102 | 98  | 85  |
| 192                                                              | 191 | 190.5 | 178  | 170 | 160 | 149 | 143 | 137 | 119 |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 32                         | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | 64 | 70 | 80 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 532                            | 666 | 732 | 800 | 866 | 932 | 1000 | 1146 | 1166 | 1332 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |       |      |     |     |     |     |     |    |
|------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 54                                                               | 51   | 49    | 48   | 46  | 44  | 42  | 36  | 35  | 27 |
| 72                                                               | 69   | 67    | 65   | 63  | 60  | 57  | 49  | 48  | 37 |
| 90                                                               | 86   | 84    | 81.5 | 79  | 76  | 72  | 63  | 61  | 47 |
| 108                                                              | 106  | 103   | 100  | 97  | 93  | 89  | 79  | 77  | 57 |
| 144                                                              | 1439 | 135.5 | 132  | 127 | 122 | 117 | 102 | 100 | 77 |
| 182                                                              | 175  | 171   | 166  | 160 | 153 | 145 | 124 | 120 | 98 |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 50                         | 56 | 60 | 64 | 72 | 80 | 84 | 90 | 100 | 110 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 832                            | 932 | 1000 | 1146 | 1200 | 1332 | 1400 | 1500 | 1664 | 1832 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |       |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 48                                                               | 47  | 46    | 45  | 43  | 42  | 41  | 39  | 35  | 31  |
| 71                                                               | 70  | 69.5  | 68  | 66  | 64  | 63  | 60  | 56  | 47  |
| 95                                                               | 94  | 93.5  | 90  | 88  | 85  | 83  | 81  | 76  | 62  |
| 119                                                              | 118 | 117.5 | 114 | 112 | 109 | 106 | 102 | 95  | 78  |
| 143                                                              | 142 | 141.5 | 135 | 133 | 126 | 122 | 116 | 104 | 93  |
| 190                                                              | 189 | 188.5 | 183 | 180 | 170 | 160 | 158 | 142 | 124 |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|----------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 60                         | 64 | 72 | 84 | 90 | 100 | 110 | 130 | 140 | 160 |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1000                           | 1146 | 1200 | 1400 | 1500 | 1664 | 1832 | 2166 | 2332 | 2666 |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 53                                                               | 51  | 50  | 48  | 47  | 46  | 45  | 41  | 39  | 30 |
| 80                                                               | 77  | 75  | 73  | 72  | 70  | 67  | 62  | 8   | 46 |
| 107                                                              | 103 | 101 | 98  | 96  | 93  | 90  | 83  | 79  | 61 |
| 136                                                              | 133 | 131 | 127 | 125 | 121 | 117 | 107 | 103 | 78 |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 100                        | 120 | 140 | 160 | 170 | 180 | 200 | 220 |  |  |

| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 1666                           | 2000 | 2332 | 2666 | 2832 | 3000 | 3332 | 3666 |  |  |

| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |     |     |     |    |    |  |  |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--|--|
| 53                                                               | 50  | 47  | 44  | 41  | 40  | 36 | 30 |  |  |
| 81                                                               | 77  | 72  | 67  | 64  | 62  | 55 | 48 |  |  |
| 110                                                              | 105 | 100 | 92  | 86  | 84  | 76 | 66 |  |  |
| 139                                                              | 131 | 124 | 115 | 110 | 106 | 94 | 83 |  |  |

## 3 CLVS (M/T) Top inox-Drive

3 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 3 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale Climatec Fluid Dinamics con n. 3 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**330**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio ad asse verticale. Max temperatura 110°C. Corpo di mandata e aspirazione, supporto motore, girante, diffusore, camicia, albero motore in acciaio inox AISI 304 e tenuta meccanica silicio/silicio/viton, motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 3 CLVS (M/T) Top inox-Drive

3 stainless steel multistage vertical axis centrifugal pumps inverter on the control panel (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

Pressurisation system with 3 Climatec Fluid Dynamics stainless steel multistage vertical axis centrifugal pumps with three frequency converters integrated in the control panel

**330**  
m³/h max

**+110**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



## Efficiency

Electronic control for each pump programmed by panel with two inverters

## Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (M/M, M/T-230V, T/T-400V)

## Pump Unit

Vertical axis multi stage electric pump model. Max temperature 110°C. Outlet and inlet casing, motor support, impeller, diffuser, liner, motor shaft in AISI 304 stainless steel and silicon/silicon/viton mechanical seal, externally ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F.

## Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 3 CLVS (M/T) Top inox-Drive

### 3 pompe centrifughe multistadio inox ad asse verticale inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230V, T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 3 pompe multistadio in acciaio inox ad asse verticali, adatte per impieghi civili e industriali, impianti di lavaggio ad alta pressione, per l'irrigazione, l'agricoltura, impianti sportivi, per fontane e per movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi privi di sostanze solide o abrasive. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 3 multistadio ad asse verticali da doppio inverter M/M o M/T integrato nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (M/M, M/T-230, T/T-400V)

## Description

Pressurisation units with three multistage stainless steel vertical axis pumps, suitable for domestic and industrial applications, high-pressure washing systems, irrigation, agriculture, sports facilities, fountains and for handling moderately aggressive liquids without solid or abrasive substances. Water pressurisation system with three vertical axis multi-stage double inverter M/M or M/T integrated in the electrical control panel inverter (M/M, M/T-230, T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione che sviluppa alte pressioni e nel contempo un'elevata portata d'acqua con un basso consumo di energia

## Special Features

Pressurisation unit developing high pressures and at the same time a high water flow rate with low energy consumption

### Chiave di lettura

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Esempio:    | <b>3 CLVS (M/T) Top inox-Drive</b> |
| <b>3</b>    | Numero di pompe                    |
| <b>CLVS</b> | Serie di pompe                     |
| <b>M</b>    | Monofase                           |
| <b>T</b>    | Trifase                            |
| <b>Tipo</b> | Top inox-Drive                     |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita priva di sostanze in sospensione

#### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +110°C

Pressione esercizio max 25 bar

#### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

#### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

### Materiali

#### Corpo pompa

Acciaio inox Aisi 304

#### Girante

Ceramica/grafite/viton

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

**SU RICHIESTA È POSSIBILE FORNIRE GRUPPI FINO A 5 POMPE**  
**UNITS OF UP TO 5 PUMPS CAN BE SUPPLIED UPON REQUEST**

### 3 CLVS M Top inox-Drive\*

#### inverter a bordo quadro

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW       | AMPERE   |      | DI LISTINO |
|---------------|----------|----------|----------|------|------------|
|               |          |          | 230V     | 400V |            |
| 3 CLVS 2-5 M  | 3 x 0,75 | 3 x 0,55 | 3 x 3,4  | -    | €6,422.00  |
| 3 CLVS 2-7 M  | 3 x 1    | 3 x 0,75 | 3 x 5    | -    | €7,314.00  |
| 3 CLVS 2-11 M | 3 x 1,5  | 3 x 1,1  | 3 x 6,9  | -    | €8,383.00  |
| 3 CLVS 2-15 M | 3 x 2    | 3 x 1,5  | 3 x 9,7  | -    | €8,960.00  |
| 3 CLVS 2-18 M | 3 x 3    | 3 x 2,2  | 3 x 13,5 | -    | €9,388.00  |
| 3 CLVS 2-22 M | 3 x 3    | 3 x 2,2  | 3 x 13,5 | -    | €9,771.00  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP      | KW      | AMPERE   |      | DI LISTINO |
|---------------|---------|---------|----------|------|------------|
|               |         |         | 230V     | 400V |            |
| 3 CLVS 4-6 M  | 3 x 1,5 | 3 x 1,1 | 3 x 6,9  | -    | €8,050.00  |
| 3 CLVS 4-8 M  | 3 x 2   | 3 x 1,5 | 3 x 9,7  | -    | €8,597.00  |
| 3 CLVS 4-12 M | 3 x 3   | 3 x 2,2 | 3 x 13,5 | -    | €9,165.00  |

Monofase • 230V - 240V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO      | HP    | KW      | AMPERE   |      | DI LISTINO |
|--------------|-------|---------|----------|------|------------|
|              |       |         | 230V     | 400V |            |
| 3 CLVS 8-4 M | 3 x 2 | 3 x 1,5 | 3 x 9,7  | -    | €9,179.00  |
| 3 CLVS 8-6 M | 3 x 3 | 3 x 2,2 | 3 x 13,5 | -    | €9,866.00  |

\* SU RICHIESTA È POSSIBILE FORNIRE VERSIONE CON INVERTER T/T-400V

### 3 CLVS T Booster-Drive

#### inverter a bordo quadro

Trifase • 230V - 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP       | KW       | AMPERE |         | DI LISTINO |
|---------------|----------|----------|--------|---------|------------|
|               |          |          | 230V   | 400V    |            |
| 3 CLVS 2-5 T  | 3 x 0,75 | 3 x 0,55 | -      | 3 x 1,4 | €7,446.00  |
| 3 CLVS 2-7 T  | 3 x 1    | 3 x 0,75 | -      | 3 x 1,7 | €8,016.00  |
| 3 CLVS 2-11 T | 3 x 1,5  | 3 x 1,1  | -      | 3 x 2,5 | €8,439.00  |
| 3 CLVS 2-15 T | 3 x 2    | 3 x 1,5  | -      | 3 x 3,5 | €8,970.00  |
| 3 CLVS 2-18 T | 3 x 3    | 3 x 2,2  | -      | 3 x 4,7 | €9,689.00  |
| 3 CLVS 2-22 T | 3 x 3    | 3 x 2,2  | -      | 3 x 4,7 | €10,138.00 |
| 3 CLVS 2-26 T | 3 x 4    | 3 x 3    | -      | 3 x 6,1 | €10,845.00 |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

#### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |   |     |     |   |     |      |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|------|
| 3 | 3.6 | 4.5 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9 | 9.6 | 10.5 |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|------|

#### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 48 | 60 | 75 | 78 | 99 | 120 | 138 | 150 | 159 | 174 |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|     |     |       |     |     |     |     |     |      |    |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| 45  | 43  | 40.5  | 40  | 37  | 33  | 30  | 26  | 23.5 | 20 |
| 63  | 60  | 57.5  | 57  | 52  | 47  | 42  | 38  | 35   | 28 |
| 98  | 94  | 89.5  | 89  | 80  | 73  | 64  | 58  | 53   | 44 |
| 134 | 130 | 124.5 | 124 | 114 | 104 | 94  | 86  | 78   | 60 |
| 161 | 157 | 150.5 | 150 | 140 | 129 | 118 | 104 | 93   | 76 |
| 197 | 191 | 180.5 | 180 | 165 | 150 | 135 | 123 | 110  | 90 |

#### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|     |   |     |   |      |    |    |    |    |    |
|-----|---|-----|---|------|----|----|----|----|----|
| 4.5 | 6 | 7.2 | 9 | 10.5 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
|-----|---|-----|---|------|----|----|----|----|----|

#### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 75 | 99 | 120 | 150 | 174 | 198 | 249 | 300 | 348 | 399 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|     |      |       |     |     |    |    |    |      |    |
|-----|------|-------|-----|-----|----|----|----|------|----|
| 56  | 54.5 | 53.5  | 52  | 50  | 48 | 42 | 36 | 28.5 | 20 |
| 74  | 73   | 72    | 70  | 68  | 66 | 60 | 52 | 42   | 27 |
| 114 | 110  | 107.5 | 104 | 101 | 96 | 87 | 74 | 59   | 41 |

#### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|

#### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 249 | 300 | 348 | 399 | 450 | 498 | 549 | 600 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 38 | 37 | 35 | 33 | 31 | 27 | 26 |
| 62 | 58 | 56 | 53 | 49 | 46 | 41 | 39 |

#### PORTATA M<sup>3</sup>/H CAPACITY M<sup>3</sup>/H

|   |     |     |     |   |     |     |   |     |      |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|------|
| 3 | 3.6 | 4.5 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9 | 9.6 | 10.5 |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|------|

#### PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN

|    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 48 | 60 | 75 | 78 | 99 | 120 | 138 | 150 | 159 | 174 |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES

|     |     |       |     |     |     |     |     |      |     |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 45  | 43  | 40.5  | 40  | 37  | 33  | 30  | 26  | 23.5 | 20  |
| 63  | 60  | 57.5  | 57  | 52  | 47  | 42  | 38  | 35   | 28  |
| 98  | 94  | 89.5  | 89  | 80  | 73  | 64  | 58  | 53   | 44  |
| 134 | 130 | 124.5 | 124 | 114 | 104 | 94  | 86  | 78   | 60  |
| 161 | 157 | 150.5 | 150 | 140 | 129 | 118 | 104 | 93   | 76  |
| 197 | 191 | 180.5 | 180 | 165 | 150 | 135 | 123 | 110  | 90  |
| 232 | 224 | 214.5 | 214 | 190 | 175 | 158 | 144 | 130  | 110 |

ALTRI MODELLI NELLE PROSSIME PAGINE →

3 CLVS T Booster-Drive  
inverter a bordo quadro

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP      | KW      | AMPERE |         | DI LISTINO |
|---------------|---------|---------|--------|---------|------------|
|               |         |         | 230V   | 400V    |            |
| 3 CLVS 4-6 T  | 3 x 1,5 | 3 x 1,1 | -      | 3 x 2,5 | €8,126.00  |
| 3 CLVS 4-8 T  | 3 x 2   | 3 x 1,5 | -      | 3 x 3,5 | €8,573.00  |
| 3 CLVS 4-12 T | 3 x 3   | 3 x 2,2 | -      | 3 x 4,7 | €9,476.00  |
| 3 CLVS 4-16 T | 3 x 4   | 3 x 3   | -      | 3 x 6,1 | €10,446.00 |
| 3 CLVS 4-19 T | 3 x 5,5 | 3 x 4   | -      | 3 x 8   | €12,656.00 |
| 3 CLVS 4-22 T | 3 x 5,5 | 3 x 4   | -      | 3 x 8   | €13,399.00 |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |       |       |     |      |       |     |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|------|-------|-----|-----|------|-----|
| 4.5                                                              | 6     | 7.2   | 9   | 10.5 | 12    | 15  | 18  | 21   | 24  |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |       |       |     |      |       |     |     |      |     |
| 75                                                               | 99    | 120   | 150 | 174  | 198   | 249 | 300 | 348  | 399 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |       |       |     |      |       |     |     |      |     |
| 56                                                               | 54.5  | 53.5  | 52  | 50   | 48    | 42  | 36  | 28.5 | 20  |
| 74                                                               | 73    | 72    | 70  | 68   | 66    | 60  | 52  | 42   | 27  |
| 114                                                              | 110   | 107.5 | 104 | 101  | 96    | 87  | 74  | 59   | 41  |
| 152                                                              | 149.5 | 146.5 | 142 | 137  | 131.5 | 118 | 101 | 80   | 55  |
| 183                                                              | 179   | 175   | 168 | 163  | 158   | 143 | 124 | 100  | 67  |
| 211                                                              | 205   | 200   | 194 | 188  | 181   | 164 | 142 | 116  | 79  |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|---------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|               |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 3 CLVS 8-4 T  | 3 x 2   | 3 x 1,5 | -      | 3 x 3,5  | €9,160.00  |
| 3 CLVS 8-6 T  | 3 x 3   | 3 x 2,2 | -      | 3 x 4,7  | €10,177.00 |
| 3 CLVS 8-8 T  | 3 x 4   | 3 x 3   | -      | 3 x 6,1  | €11,545.00 |
| 3 CLVS 8-10 T | 3 x 5,5 | 3 x 4   | -      | 3 x 8    | €14,063.00 |
| 3 CLVS 8-15 T | 3 x 7,5 | 3 x 5,5 | -      | 3 x 10,7 | €16,361.00 |
| 3 CLVS 8-19 T | 3 x 10  | 3 x 7,5 | -      | 3 x 14,5 | €18,517.00 |
| 3 CLVS 8-20 T | 3 x 10  | 3 x 7,5 | -      | 3 x 14,5 | €18,763.00 |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 15                                                               | 18  | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |     |     |     |     |     |     |     |
| 249                                                              | 300 | 348 | 399 | 450 | 498 | 549 | 600 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |     |     |     |     |     |     |
| 41                                                               | 38  | 37  | 35  | 33  | 31  | 27  | 26  |
| 62                                                               | 58  | 56  | 53  | 49  | 46  | 41  | 39  |
| 83                                                               | 79  | 76  | 73  | 68  | 64  | 57  | 52  |
| 104                                                              | 100 | 97  | 93  | 87  | 81  | 73  | 65  |
| 155                                                              | 148 | 146 | 136 | 127 | 117 | 106 | 99  |
| 197                                                              | 193 | 185 | 175 | 163 | 150 | 132 | 127 |
| 208                                                              | 200 | 190 | 180 | 170 | 157 | 145 | 135 |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|----------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|                |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 3 CLVS 16-3 T  | 3 x 4   | 3 x 3   | -      | 3 x 6,1  | €12,140.00 |
| 3 CLVS 16-4 T  | 3 x 5,5 | 3 x 4   | -      | 3 x 8    | €13,570.00 |
| 3 CLVS 16-6 T  | 3 x 7,5 | 3 x 5,5 | -      | 3 x 10,7 | €15,352.00 |
| 3 CLVS 16-8 T  | 3 x 10  | 3 x 7,5 | -      | 3 x 14,5 | €17,032.00 |
| 3 CLVS 16-12 T | 3 x 15  | 3 x 11  | -      | 3 x 19,4 | €21,861.00 |
| 3 CLVS 16-16 T | 3 x 20  | 3 x 15  | -      | 3 x 26   | €25,446.00 |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |       |     |       |     |      |      |     |     |      |
|------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-----|------|------|-----|-----|------|
| 24                                                               | 27    | 30  | 33    | 36  | 42   | 48   | 54  | 60  | 66   |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |       |     |       |     |      |      |     |     |      |
| 399                                                              | 450   | 498 | 549   | 600 | 699  | 798  | 900 | 999 | 1098 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |       |     |       |     |      |      |     |     |      |
| 41                                                               | 40.5  | 40  | 39.5  | 39  | 37.5 | 35.5 | 33  | 30  | 25   |
| 54                                                               | 53    | 52  | 52    | 50  | 49   | 46   | 43  | 38  | 34   |
| 82                                                               | 81    | 80  | 78    | 77  | 73   | 69   | 63  | 57  | 52   |
| 110                                                              | 109.5 | 109 | 108.5 | 108 | 104  | 101  | 95  | 85  | 70   |
| 166                                                              | 163   | 161 | 158   | 155 | 149  | 140  | 130 | 118 | 105  |
| 222                                                              | 220   | 218 | 214   | 210 | 202  | 191  | 178 | 162 | 140  |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW      | AMPERE |          | DI LISTINO |
|----------------|---------|---------|--------|----------|------------|
|                |         |         | 230V   | 400V     |            |
| 3 CLVS 20-3 T  | 3 x 5,5 | 3 x 4   | -      | 3 x 8    | €14,953.00 |
| 3 CLVS 20-5 T  | 3 x 7,5 | 3 x 5,5 | -      | 3 x 10,7 | €16,734.00 |
| 3 CLVS 20-7 T  | 3 x 10  | 3 x 7,5 | -      | 3 x 14,5 | €18,864.00 |
| 3 CLVS 20-10 T | 3 x 15  | 3 x 11  | -      | 3 x 19,4 | €22,306.00 |
| 3 CLVS 20-14 T | 3 x 30  | 3 x 15  | -      | 3 x 29   | €27,176.00 |

| PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |     |       |      |     |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|-----|------|------|------|------|------|
| 30                                                               | 36  | 42    | 54   | 60  | 66   | 72   | 75   | 78   | 84   |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |     |       |      |     |      |      |      |      |      |
| 498                                                              | 600 | 699   | 900  | 999 | 1098 | 1200 | 1248 | 1299 | 1398 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |     |       |      |     |      |      |      |      |      |
| 41                                                               | 40  | 39    | 36.5 | 35  | 34   | 29   | 28   | 27   | 24   |
| 67                                                               | 66  | 65.5  | 63   | 60  | 56   | 53   | 50   | 48   | 0.4  |
| 95                                                               | 94  | 93.5  | 87   | 83  | 79   | 73   | 70   | 67   | 58   |
| 136                                                              | 135 | 134.5 | 126  | 120 | 113  | 106  | 102  | 98   | 85   |
| 192                                                              | 191 | 190.5 | 178  | 170 | 160  | 149  | 143  | 137  | 119  |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres

## 3 CLVS T Booster-Drive inverter a bordo quadro

Trifase • 230V - 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO        | HP      | KW       | AMPERE |          | DI LISTINO |
|----------------|---------|----------|--------|----------|------------|
|                |         |          | 230V   | 400V     |            |
| 3 CLVS 32-3 T  | 3 x 7,5 | 3 x 5,5  | -      | 3 x 10,7 | €14,637.00 |
| 3 CLVS 32-4 T  | 3 x 10  | 3 x 7,5  | -      | 3 x 14,5 | €16,092.00 |
| 3 CLVS 32-5 T  | 3 x 15  | 3 x 11   | -      | 3 x 16   | €19,467.00 |
| 3 CLVS 32-6 T  | 3 x 15  | 3 x 11   | -      | 3 x 19,4 | €19,933.00 |
| 3 CLVS 32-8 T  | 3 x 30  | 3 x 15   | -      | 3 x 24,5 | €23,769.00 |
| 3 CLVS 32-10 T | 3 x 25  | 3 x 18,5 | -      | 3 x 32   | €28,980.00 |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H             |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 48                                                               | 60   | 66    | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 105  | 120  |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 798                                                              | 999  | 1098  | 1200 | 1299 | 1398 | 1500 | 1719 | 1749 | 1998 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 54                                                               | 51   | 49    | 48   | 46   | 44   | 42   | 36   | 35   | 27   |
| 72                                                               | 69   | 67    | 65   | 63   | 60   | 57   | 49   | 48   | 37   |
| 90                                                               | 86   | 84    | 81.5 | 79   | 76   | 72   | 63   | 61   | 47   |
| 108                                                              | 106  | 103   | 100  | 97   | 93   | 89   | 79   | 77   | 57   |
| 144                                                              | 1439 | 135.5 | 132  | 127  | 122  | 117  | 102  | 100  | 77   |
| 182                                                              | 175  | 171   | 166  | 160  | 153  | 145  | 124  | 120  | 98   |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP     | KW       | AMPERE |          | DI LISTINO   |
|---------------|--------|----------|--------|----------|--------------|
|               |        |          | 230V   | 400V     |              |
| 3 CLVS 42-2 T | 3 x 10 | 3 x 7,5  | -      | 3 x 14,5 | Su richiesta |
| 3 CLVS 42-3 T | 3 x 15 | 3 x 11   | -      | 3 x 19,4 | Su richiesta |
| 3 CLVS 42-4 T | 3 x 20 | 3 x 15   | -      | 3 x 27   | Su richiesta |
| 3 CLVS 42-5 T | 3 x 25 | 3 x 18,5 | -      | 3 x 33   | Su richiesta |
| 3 CLVS 42-6 T | 3 x 30 | 3 x 22   | -      | 3 x 39,5 | Su richiesta |
| 3 CLVS 42-8 T | 3 x 40 | 3 x 30   | -      | 3 x 55,5 | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H             |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 75                                                               | 84   | 90    | 96   | 108  | 120  | 126  | 135  | 150  | 165  |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 1248                                                             | 1398 | 1500  | 1719 | 1800 | 1998 | 2100 | 2250 | 2496 | 2748 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 48                                                               | 47   | 46    | 45   | 43   | 42   | 41   | 39   | 35   | 31   |
| 71                                                               | 70   | 69.5  | 68   | 66   | 64   | 63   | 60   | 56   | 47   |
| 95                                                               | 94   | 93.5  | 90   | 88   | 85   | 83   | 81   | 76   | 62   |
| 119                                                              | 118  | 117.5 | 114  | 112  | 109  | 106  | 102  | 95   | 78   |
| 143                                                              | 142  | 141.5 | 135  | 133  | 126  | 122  | 116  | 104  | 93   |
| 190                                                              | 189  | 188.5 | 183  | 180  | 170  | 160  | 158  | 142  | 124  |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP     | KW       | AMPERE |          | DI LISTINO   |
|---------------|--------|----------|--------|----------|--------------|
|               |        |          | 230V   | 400V     |              |
| 3 CLVS 65-2 T | 3 x 15 | 3 x 11   | -      | 3 x 19,4 | Su richiesta |
| 3 CLVS 65-3 T | 3 x 25 | 3 x 18,5 | -      | 3 x 27,5 | Su richiesta |
| 3 CLVS 65-4 T | 3 x 30 | 3 x 22   | -      | 3 x 37   | Su richiesta |
| 3 CLVS 65-5 T | 3 x 40 | 3 x 30   | -      | 3 x 48,5 | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 90                                                               | 96   | 108  | 126  | 135  | 150  | 165  | 195  | 210  | 240  |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1500                                                             | 1719 | 1800 | 2100 | 2250 | 2496 | 2748 | 3249 | 3498 | 3999 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 53                                                               | 51   | 50   | 48   | 47   | 46   | 45   | 41   | 39   | 30   |
| 80                                                               | 77   | 75   | 73   | 72   | 70   | 67   | 62   | 8    | 46   |
| 107                                                              | 103  | 101  | 98   | 96   | 93   | 90   | 83   | 79   | 61   |
| 136                                                              | 133  | 131  | 127  | 125  | 121  | 117  | 107  | 103  | 78   |

Trifase • 230V - 400V • 50Hz

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

| MODELLO       | HP     | KW     | AMPERE |        | DI LISTINO   |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
|               |        |        | 230V   | 400V   |              |
| 3 CLVS 85-2 T | 3 x 20 | 3 x 15 | -      | 3 x 27 | Su richiesta |
| 3 CLVS 85-3 T | 3 x 30 | 3 x 22 | -      | 3 x 37 | Su richiesta |
| 3 CLVS 85-4 T | 3 x 40 | 3 x 30 | -      | 3 x 51 | Su richiesta |
| 3 CLVS 85-5 T | 3 x 50 | 3 x 37 | -      | 3 x 65 | Su richiesta |

| PORTATA M <sup>3</sup> /H CAPACITY M <sup>3</sup> /H             |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 150                                                              | 180  | 210  | 240  | 255  | 270  | 300  | 330  |  |  |
| PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 2499                                                             | 3000 | 3498 | 3999 | 4248 | 4500 | 4998 | 5499 |  |  |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 53                                                               | 50   | 47   | 44   | 41   | 40   | 36   | 30   |  |  |
| 81                                                               | 77   | 72   | 67   | 64   | 62   | 55   | 48   |  |  |
| 110                                                              | 105  | 100  | 92   | 86   | 84   | 76   | 66   |  |  |
| 139                                                              | 131  | 124  | 115  | 110  | 106  | 94   | 83   |  |  |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri - max suction depth: 7 metres



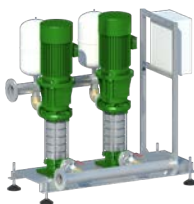
# GRUPPI EXTREME-PREX

## EXTREME-PREX UNITS



**SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA  
COMPOSTI DA UNA O PIÙ ELETTROPOMPE  
GESTITE DA SINGOLO INVERTER O DA  
QUADRO DI CONTROLLO DOTATO DI  
INVERTER PER GRANDI PRESTAZIONI**



|                                                                                    |                                                                                                                                        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                         | PAG        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|   | <b>1 CLCN (T)<br/>Extreme-Prex</b><br><br>1 pompa monoblocco<br>normalizzata<br>Inverter a bordo motore                                | Sistema di pressurizzazione con pompa monoblocco<br>normalizzata Climatec Fluid Dynamics con n. 1<br>convertitori di frequenza installato a bordo motore                            | <b>185</b> |
|   | <b>2 CLCN (T)<br/>Extreme-Drive</b><br><br>2 pompe monoblocco<br>normalizzate<br>Inverter a bordo quadro                               | Sistema di pressurizzazione con 2 pompe monoblocco<br>normalizzate Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori<br>di frequenza integrati nel quadro elettrico                     | <b>191</b> |
|  | <b>2 CLKX (T)<br/>Extreme-Drive (Rovatti)</b><br><br>2 pompe multistadio in<br>microfusione di acciaio inox<br>Inverter a bordo quadro | Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multistadio in<br>microfusione di acciaio inox Climatec Fluid Dynamics con<br>n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico | <b>197</b> |

# 1 CLCN (T) Extreme-Prex

## 1 pompa monoblocco normalizzata con inverter a bordo motore (T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con pompa monoblocco normalizzata Climatec Fluid Dynamics con con n. 1 convertitori di frequenza installato a bordo motore

**240**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto della pompa mediante inverter (T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa monoblocco monostadio normalizzata con bocca di aspirazione assiale. Max temperatura 90°C. Corpo pompa, supporto e giunto in ghisa; albero e distanziale in acciaio inox AISI 304, girante in ghisa G20 con trattamento in cataforesi, motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione



# 1 CLCN (T) Extreme-Prex

## 1 standardised close coupled pump with inverter on the engine (T/T-400V)

Pressurisation system with Climatec Fluid Dynamics standardised close-coupled pump with 1 frequency converter installed on the engine

**240**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz

### Efficiency

Electronic control for each pump programmed the inverter

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (T/T-400V)

### Pump Unit

Model Standardised single-stage electric pump with axial suction port. Max temperature 90°C. Pump body, support and coupling in cast iron; impeller, shaft and spacer in AISI 304 stainless steel, externally-ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.



# 1 CLCN (T) Extreme-Prex

## 1 pompa monoblocco normalizzata con inverter a bordo motore (T/T-400V)



### Descrizione

Sistema di pressurizzazione con pompa monoblocco monostadio con bocca di aspirazione assiale e corpo di mandata a voluta in versione normalizzata EN 733 – DIN 24255. Adatte per impieghi industriali, per acquedotti e travasi. Sistema di pressurizzazione idrica con una monoblocco monostadio normalizzata gestita da inverter T/T a bordo motore (T/T-400V)

### Description

Pressurisation system with single-stage close coupled pump with axial suction inlet and discharge casing in standardised version EN 733 - DIN 24255. Suitable for industrial applications, waterworks and transfers. Water pressurisation system with a single-stage standardised single-block pump managed by an on-board T/T inverter (T/T-400V)

### Particolarità

Gruppo di pressurizzazione con grandi portate

### Special Features

Pressurisation unit with large flow rates

#### Dati Tecnici

##### Fluidi consentiti

Acqua pulita con contenuto max solidi 40g/m<sup>3</sup>

##### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +90°C

Pressione esercizio max 10 bar

##### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

##### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

#### Materiali

##### Corpo pompa

Ghisa

##### Girante

Ghisa G20

##### Albero

Acciaio inox Aisi 304

#### Accessori

Vedi descrizione

#### Chiave di lettura

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Esempio:    | <b>1 CLCN (T) Extreme-Prex</b> |
| <b>1</b>    | Numero di pompe                |
| <b>CLCN</b> | Serie di pompe                 |
| <b>T</b>    | Trifase                        |
| <b>Tipo</b> | Extreme-Prex                   |

1 CLCN T Extreme-Prex  
inverter a bordo motore (T/T-400V)

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

|                  |      |     |            | PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|-----|------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  |      |     |            | 0                                                                | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   | 36   | 39   |
|                  |      |     |            | PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  |      |     |            | 0                                                                | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  |
| MODELLO          | HP   | KW  | DI LISTINO | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1 CLCN 32-200C T | 5.5  | 4   | €3,105.00  | 43.4                                                             | 43.1 | 42.7 | 42.1 | 41.2 | 40.1 | 38.5 | 36.6 | 34.3 | 31.4 | 28   | 24   | 19.3 | 14   |
| 1 CLCN 32-200B T | 7.5  | 5.5 | €3,992.00  | 51.5                                                             | 51.2 | 50.8 | 50.2 | 49.5 | 48.5 | 47.2 | 45.5 | 43.5 | 41   | 37.9 | 34.4 | 30.2 | 25.4 |
| 1 CLCN 32-200A T | 10   | 7.5 | €4,458.00  | 60.2                                                             | 60.3 | 60.2 | 59.9 | 59.3 | 58.5 | 57.4 | 55.9 | 54.2 | 52   | 49.4 | 46.4 | 42.9 | 39   |
| 1 CLCN 32-250C T | 12.5 | 9.2 | €5,162.00  | 74                                                               | 74.1 | 74   | 73.6 | 72.9 | 71.9 | 70.4 | 68.4 | 65.9 | 62.8 | 59   | 54.6 | 49.4 |      |
| 1 CLCN 32-250B T | 15   | 11  | €5,984.00  | 86.9                                                             | 86.9 | 87   | 87   | 87   | 86.6 | 85.9 | 84.7 | 82.8 | 80.2 | 76.7 | 72.2 | 66.6 |      |
| 1 CLCN 32-250A T | 20   | 15  | €7,936.00  | 96.8                                                             | 97.4 | 97.4 | 97.2 | 97   | 96.8 | 96.5 | 95.7 | 94.1 | 91.2 | 86.2 | 78.3 | 66.4 |      |

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

|                  |    |     |            | PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|----|-----|------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  |    |     |            | 0                                                                | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   | 36   | 39   | 42   | 45   | 48   | 57   |
|                  |    |     |            | PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  |    |     |            | 0                                                                | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  |
|                  |    |     |            |                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MODELLO          | HP | KW  | DI LISTINO | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1 CLCN 40-200A T | 10 | 7.5 | €6,761.00  | 53                                                               | 53.2 | 53.3 | 53.4 | 53.4 | 53.3 | 53   | 52.5 | 51.8 | 50.8 | 49.5 | 47.8 | 45.8 | 43.4 | 40.6 | 37.2 | 33.4 | 18.5 |
| 1 CLCN 40-250B T | 15 | 11  | €5,117.00  | 72.2                                                             | 72.3 | 72.3 | 72.2 | 71.9 | 71.4 | 70.8 | 70   | 69   | 67.9 | 66.5 | 65   | 63.2 | 61.3 | 59.1 | 56.7 | 54.1 | 44.7 |
| 1 CLCN 40-250A T | 20 | 15  | €7,113.00  | 84.6                                                             | 85   | 85.4 | 85.6 | 85.7 | 85.6 | 85.4 | 85   | 84.4 | 83.6 | 82.5 | 81.2 | 79.7 | 77.8 | 75.7 | 73.3 | 70.5 | 60.2 |

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

|         |    |    |            | PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|----|----|------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |    |    |            | 0                                                                | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   | 36   | 39   | 42   | 45   | 48   | 57   | 60   | 66   | 72   | 78   |
|         |    |    |            | PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         |    |    |            | 0                                                                | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 950  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |
| MODELLO | HP | KW | DI LISTINO | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         |    |    |            | 52.8                                                             | 54.3 | 54   | 53.5 | 52.9 | 52.2 | 51.3 | 50.3 | 49.2 | 47.9 | 46.5 | 41.4 | 39.5 | 35.2 | 30.4 | 25   |
|         |    |    |            | 59.7                                                             | 61.4 | 61   | 60.5 | 59.5 | 59.2 | 58.3 | 57.2 | 56.1 | 54.8 | 53.3 | 48.3 | 46.4 | 42.1 | 37.4 | 32.3 |
|         |    |    |            | 73.1                                                             | 74.9 | 74.8 | 74.5 | 74.2 | 73.7 | 73.2 | 72.5 | 71.8 | 70.9 | 69.9 | 66.4 | 65   | 61.8 | 58.2 | 54.1 |
|         |    |    |            | 82                                                               | 82.6 | 82.4 | 82.1 | 81.8 | 81.4 | 80.9 | 80.3 | 79.6 | 78.7 | 77.8 | 74.4 | 73   | 69.8 | 66   | 61.7 |
|         |    |    |            | 87.2                                                             | 88.7 | 88.6 | 88.5 | 88.3 | 88.1 | 87.7 | 87.2 | 86.7 | 86   | 85.2 | 82.1 | 80.8 | 77.8 | 74.1 | 69.8 |

# 1 CLCN (T) Extreme-Prex

## 1 pompa monoblocco normalizzata con inverter a bordo motore (T/T-400V)



### Descrizione

Sistema di pressurizzazione con pompa monoblocco monostadio con bocca di aspirazione assiale e corpo di mandata a voluta in versione normalizzata EN 733 – DIN 24255. Adatte per impieghi industriali, per acquedotti e travasi. Sistema di pressurizzazione idrica con una monoblocco monostadio normalizzata gestita da inverter T/T a bordo motore (T/T-400V)

### Description

Pressurisation system with single-stage close coupled pump with axial suction inlet and discharge casing in standardised version EN 733 - DIN 24255. Suitable for industrial applications, waterworks and transfers. Water pressurisation system with a single-stage standardised single-block pump managed by an on-board T/T inverter (T/T-400V)

### Particolarità

Gruppo di pressurizzazione con grandi portate

### Special Features

Pressurisation unit with large flow rates

#### Dati Tecnici

##### Fluidi consentiti

Acqua pulita con contenuto max solidi 40g/m<sup>3</sup>

##### Campo d'impiego

Temperatura fluido max +90°C

Pressione esercizio max 10 bar

##### Caratteristiche elettriche

Alimentazione 3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

##### Motore IE3

Grado di protezione IP55

Classe di isolamento F

#### Materiali

##### Corpo pompa

Ghisa

##### Girante

Ghisa G20

##### Albero

Acciaio inox Aisi 304

#### Accessori

Vedi descrizione

#### Chiave di lettura

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Esempio:    | <b>1 CLCN (T) Extreme-Prex</b> |
| <b>1</b>    | Numero di pompe                |
| <b>CLCN</b> | Serie di pompe                 |
| <b>T</b>    | Trifase                        |
| <b>Tipo</b> | Extreme-Prex                   |

1 CLCN T Extreme-Prex  
inverter a bordo motore (T/T-400V)

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

|                  |    |      |            | PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|----|------|------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  |    |      |            | 0                                                                | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 96   | 102  | 120  | 132  | 144  | 156  | 168  | 180  |
|                  |    |      |            | PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  |    |      |            | 0                                                                | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1600 | 1700 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
| MODELLO          | HP | KW   | DI LISTINO | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1 CLCN 65-200B T | 25 | 18.5 | €17,518.00 | 46.7                                                             | 49.6 | 50.1 | 50.3 | 50.5 | 50.5 | 50.5 | 50.3 | 50.1 | 49.7 | 49.2 | 48.7 | 47.3 | 46.4 | 43.4 | 40.9 | 35.9 |      |      |      |
| 1 CLCN 65-200A T | 30 | 22   | €8,968.00  | 50.2                                                             | 53.3 | 53.8 | 54.1 | 54.3 | 54.3 | 54.3 | 54.1 | 53.8 | 53.4 | 52.9 | 52.3 | 50.8 | 49.9 | 46.6 | 44   | 41.1 | 37.9 | 34.4 | 30.7 |
| 1 CLCN 65-250B T | 40 | 30   | €27,084.00 | 70.9                                                             | 72.4 | 72.6 | 72.8 | 72.9 | 72.8 | 72.7 | 72.4 | 72.1 | 71.7 | 71.1 | 69.8 | 68.9 | 65.7 | 62.9 | 59.5 | 55.7 | 51.2 | 46.1 |      |
| 1 CLCN 65-250A T | 50 | 37   | €29,548.00 | 79.6                                                             | 81.7 | 82   | 82.3 | 82.4 | 82.5 | 82.5 | 82.4 | 82.2 | 81.9 | 81.5 | 81   | 79.7 | 78.9 | 75.6 | 72.9 | 69.6 | 65.7 | 61.3 | 56.3 |

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

|                  |     |    |            | PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|------------------|-----|----|------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
|                  |     |    |            | 0                                                                | 60    | 66    | 72    | 78    | 84   | 96    | 102   | 120   | 132   | 144   | 156   | 168   | 180  | 192  | 240  |
|                  |     |    |            | PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|                  |     |    |            | 0                                                                | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400 | 1600  | 1700  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000 | 3200 | 4000 |
|                  |     |    |            | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| MODELLO          | HP  | KW | DI LISTINO | 51                                                               | 56.3  | 56.5  | 56.6  | 56.6  | 56.5 | 56.2  | 56    | 54.8  | 53.6  | 52.2  | 50.5  | 48.5  | 46.3 | 43.8 | 30.9 |
| 1 CLCN 80-200B T | 40  | 30 | €27,037.00 | 60.8                                                             | 65.9  | 66.1  | 66.3  | 66.4  | 66.4 | 66.3  | 66.2  | 65.4  | 64.6  | 63.6  | 62.4  | 60.9  | 59.2 | 57.3 | 47.4 |
| 1 CLCN 80-200A T | 50  | 37 | €29,443.00 | 67.8                                                             | 70.2  | 70.3  | 70.3  | 70.3  | 70.3 | 70.1  | 69.9  | 69.2  | 68.4  | 67.4  | 66.2  | 64.7  | 63   | 61   | 49.9 |
| 1 CLCN 80-250C T | 60  | 45 | €34,193.00 | 86.9                                                             | 88.9  | 89.1  | 89.2  | 89.3  | 89.4 | 87.9  | 87.8  | 86.9  | 86.1  | 85    | 83.8  | 82.4  | 80.7 | 78.9 | 70.2 |
| 1 CLCN 80-250B T | 75  | 55 | €40,436.00 | 101                                                              | 103.5 | 103.6 | 103.8 | 103.9 | 104  | 104.1 | 104.2 | 104.1 | 103.8 | 103.4 | 102.8 | 102.1 | 101  | 99.8 | 92.1 |
| 1 CLCN 80-250A T | 100 | 75 | €48,533.00 |                                                                  |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |

# 2 CLCN (T) Extreme–Drive

## 2 pompe monoblocco normalizzate inverter a bordo quadro (T/T-400V)

Sistema di pressurizzazione con 2 pompe monoblocco normalizzate Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**560**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa monoblocco monostadio normalizzata con bocca di aspirazione assiale. Max temperatura 90°C. Corpo pompa, supporto e giunto in ghisa; albero e distanziale in acciaio inox AISI 304, girante in ghisa G20 con trattamento in cataforesi, motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 2 CLCN (T) Extreme–Drive

## 2 standardised close coupled pumps inverter on the control panel (T/T-400V)

Pressurisation system with 2 Climatec Fluid Dynamics standardised close coupled pumps with two frequency converters integrated in the control panel

|                                     |                  |                  |                 |
|-------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>560</b><br>m <sup>3</sup> /h max | <b>+90</b><br>°C | <b>+40</b><br>°C | <b>50</b><br>Hz |
|-------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|



### Efficiency

Electronic control for each pump programmed by panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (T/T-400V)

### Pump Unit

Model Standardised single-stage electric pump with axial suction port. Max temperature 90°C. Pump body, support and coupling in cast iron; impeller, shaft and spacer in AISI 304 stainless steel, externally-ventilated electric motor, protection degree IP55, and insulation class F.

### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 2 CLCN (T) Extreme–Drive

### 2 pompe monoblocco normalizzate inverter a bordo quadro (T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 2 pompe monoblocco monostadio con bocca di aspirazione assiale e corpo di mandata in versione normalizzata EN733 - DIN24255. Adatte per impieghi industriali, per acquedotti e travasi. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 2 monoblocco monostadio normalizzate gestite da doppio inverter T/T integrati nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (T/T-400V)

## Description

Pressurisation sets with two single-stage close coupled pumps with axial suction inlet and discharge casing in standardised version EN733 - DIN24255. Suitable for industrial applications, for aqueducts and transfers. Water pressurisation system with two single-stage normalised monobloc pumps managed by twin T/T inverters integrated in the control panel inverter (T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione con grandi portate

## Special Features

Pressurisation unit with large flow rates

### Chiave di lettura

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Esempio:    | <b>2 CLCN (T) Extreme–Drive</b> |
| <b>2</b>    | Numero di pompe                 |
| <b>CLCN</b> | Serie di pompe                  |
| <b>T</b>    | Trifase                         |
| <b>Tipo</b> | Extreme-Drive                   |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita con contenuto max solido  
40 g/m<sup>3</sup>

#### Campo d'impiego

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Temperatura fluido      | max +90°C |
| Pressione esercizio max | 10 bar    |

#### Caratteristiche elettriche

|               |           |
|---------------|-----------|
| Alimentazione | 3 ~ 400 V |
| Frequenza     | 50 Hz     |

#### Motore IE3

|                      |      |
|----------------------|------|
| Grado di protezione  | IP55 |
| Classe di isolamento | F    |

### Materiali

#### Corpo pompa

Ghisa

#### Girante

Ghisa G20

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

2 CLCN T Extreme–Drive  
inverter a bordo quadro (T/T-400V)

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

|                  |          |         |              | PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|----------|---------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  |          |         |              | 0                                                                | 6    | 12   | 18   | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   |
|                  |          |         |              | PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  |          |         |              | 0                                                                | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |
| MODELLO          | HP       | KW      | DI LISTINO   | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2 CLCN 32-200C T | 2 x 5,5  | 2 x 4   | Su richiesta | 43.4                                                             | 43.1 | 42.7 | 42.1 | 41.2 | 40.1 | 38.5 | 36.6 | 34.3 | 31.4 | 28   | 24   | 19.3 | 14   |
| 2 CLCN 32-200B T | 2 x 7,5  | 2 x 5,5 | Su richiesta | 51.5                                                             | 51.2 | 50.8 | 50.2 | 49.5 | 48.5 | 47.2 | 45.5 | 43.5 | 41   | 37.9 | 34.4 | 30.2 | 25.4 |
| 2 CLCN 32-200A T | 2 x 10   | 2 x 7,5 | Su richiesta | 60.2                                                             | 60.3 | 60.2 | 59.9 | 59.3 | 58.5 | 57.4 | 55.9 | 54.2 | 52   | 49.4 | 46.4 | 42.9 | 39   |
| 2 CLCN 32-250C T | 2 x 12,5 | 2 x 9,2 | Su richiesta | 74                                                               | 74.1 | 74   | 73.6 | 72.9 | 71.9 | 70.4 | 68.4 | 65.9 | 62.8 | 59   | 54.6 | 49.4 |      |
| 2 CLCN 32-250B T | 2 x 15   | 2 x 11  | Su richiesta | 86.9                                                             | 86.9 | 87   | 87   | 87   | 86.6 | 85.9 | 84.7 | 82.8 | 80.2 | 76.7 | 72.2 | 66.6 |      |
| 2 CLCN 32-250A T | 2 x 20   | 2 x 15  | Su richiesta | 96.8                                                             | 97.4 | 97.4 | 97.2 | 97   | 96.8 | 96.5 | 95.7 | 94.1 | 91.2 | 86.2 | 78.3 | 66.4 |      |

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

|                  |        |         |              | PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------|---------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  |        |         |              | 0                                                                | 6    | 12   | 18   | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 114  |
|                  |        |         |              | PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  |        |         |              | 0                                                                | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1900 |
| MODELLO          | HP     | KW      | DI LISTINO   | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2 CLCN 40-200A T | 2 x 10 | 2 x 7,5 | Su richiesta | 53                                                               | 53.2 | 53.3 | 53.4 | 53.4 | 53.3 | 53   | 52.5 | 51.8 | 50.8 | 49.5 | 47.8 | 45.8 | 43.4 | 40.6 | 37.2 | 33.4 | 18.5 |
| 2 CLCN 40-250B T | 2 x 15 | 2 x 11  | Su richiesta | 72.2                                                             | 72.3 | 72.3 | 72.2 | 71.9 | 71.4 | 70.8 | 70   | 69   | 67.9 | 66.5 | 65   | 63.2 | 61.3 | 59.1 | 56.7 | 54.1 | 44.7 |
| 2 CLCN 40-250A T | 2 x 20 | 2 x 15  | Su richiesta | 84.6                                                             | 85   | 85.4 | 85.6 | 85.7 | 85.6 | 85.4 | 85   | 84.4 | 83.6 | 82.5 | 81.2 | 79.7 | 77.8 | 75.7 | 73.3 | 70.5 | 60.2 |

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

|                  |        |          |              | PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------|----------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  |        |          |              | 0                                                                | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 114  | 120  | 132  | 144  | 156  |
|                  |        |          |              | PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  |        |          |              | 0                                                                | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1900 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 |
|                  |        |          |              | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MODELLO          | HP     | KW       | DI LISTINO   | 52.8                                                             | 54.3 | 54   | 53.5 | 52.9 | 52.2 | 51.3 | 50.3 | 49.2 | 47.9 | 46.5 | 41.4 | 39.5 | 35.2 | 30.4 | 25   |
| 2 CLCN 50-200B T | 2 x 15 | 2 x 11   | Su richiesta | 59.7                                                             | 61.4 | 61   | 60.5 | 59.5 | 59.2 | 58.3 | 57.2 | 56.1 | 54.8 | 53.3 | 48.3 | 46.4 | 42.1 | 37.4 | 32.3 |
| 2 CLCN 50-250C T | 2 x 20 | 2 x 15   | Su richiesta | 73.1                                                             | 74.9 | 74.8 | 74.5 | 74.2 | 73.7 | 73.2 | 72.5 | 71.8 | 70.9 | 69.9 | 66.4 | 65   | 61.8 | 58.2 | 54.1 |
| 2 CLCN 50-250B T | 2 x 25 | 2 x 18,5 | Su richiesta | 82                                                               | 82.6 | 82.4 | 82.1 | 81.8 | 81.4 | 80.9 | 80.3 | 79.6 | 78.7 | 77.8 | 74.4 | 73   | 69.8 | 66   | 61.7 |
| 2 CLCN 50-250A T | 2 x 30 | 2 x 22   | Su richiesta | 87.2                                                             | 88.7 | 88.6 | 88.5 | 88.3 | 88.1 | 87.7 | 87.2 | 86.7 | 86   | 85.2 | 82.1 | 80.8 | 77.8 | 74.1 | 69.8 |

## 2 CLCN (T) Extreme–Drive

### 2 pompe monoblocco normalizzate inverter a bordo quadro (T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 2 pompe monoblocco monostadio con bocca di aspirazione assiale e corpo di mandata in versione normalizzata EN733 - DIN24255. Adatte per impieghi industriali, per acquedotti e travasi. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 2 monoblocco monostadio normalizzate gestite da doppio inverter T/T integrati nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (T/T-400V)

## Description

Pressurisation sets with two single-stage close coupled pumps with axial suction inlet and discharge casing in standardised version EN733 - DIN24255. Suitable for industrial applications, for aqueducts and transfers. Water pressurisation system with two single-stage normalised monobloc pumps managed by twin T/T inverters integrated in the control panel inverter (T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione con grandi portate

## Special Features

Pressurisation unit with large flow rates

### Chiave di lettura

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Esempio:    | <b>2 CLCN (T) Extreme–Drive</b> |
| <b>2</b>    | Numero di pompe                 |
| <b>CLCN</b> | Serie di pompe                  |
| <b>T</b>    | Trifase                         |
| <b>Tipo</b> | Extreme-Drive                   |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita con contenuto max solido  
40 g/m<sup>3</sup>

#### Campo d'impiego

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Temperatura fluido      | max +90°C |
| Pressione esercizio max | 10 bar    |

#### Caratteristiche elettriche

|               |           |
|---------------|-----------|
| Alimentazione | 3 ~ 400 V |
| Frequenza     | 50 Hz     |

#### Motore IE3

|                      |      |
|----------------------|------|
| Grado di protezione  | IP55 |
| Classe di isolamento | F    |

### Materiali

#### Corpo pompa

Ghisa

#### Girante

Ghisa G20

#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

Vedi descrizione

2 CLCN T Extreme–Drive  
inverter a bordo quadro (T/T-400V)

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

|                  |        |          |              | PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------|----------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  |        |          |              | 0                                                                | 48   | 60   | 72   | 84   | 96   | 108  | 120  | 132  | 144  | 156  | 168  | 192  | 204  | 240  | 264  | 288  | 312  | 336  | 360  |
|                  |        |          |              | PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  |        |          |              | 0                                                                | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3200 | 3400 | 4000 | 4400 | 4800 | 5200 | 5600 | 6000 |
|                  |        |          |              | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MODELLO          | HP     | KW       | DI LISTINO   | 46.7                                                             | 49.6 | 50.1 | 50.3 | 50.5 | 50.5 | 50.5 | 50.3 | 50.1 | 49.7 | 49.2 | 48.7 | 47.3 | 46.4 | 43.4 | 40.9 | 35.9 |      |      |      |
| 2 CLCN 65-200B T | 2 x 25 | 2 x 18,5 | Su richiesta | 50.2                                                             | 53.3 | 53.8 | 54.1 | 54.3 | 54.3 | 54.3 | 54.1 | 53.8 | 53.4 | 52.9 | 52.3 | 50.8 | 49.9 | 46.6 | 44   | 41.1 | 37.9 | 34.4 | 30.7 |
| 2 CLCN 65-200A T | 2 x 30 | 2 x 22   | Su richiesta | 70.9                                                             | 72.4 | 72.6 | 72.8 | 72.9 | 72.9 | 72.8 | 72.7 | 72.4 | 72.1 | 71.7 | 71.1 | 69.8 | 68.9 | 65.7 | 62.9 | 59.5 | 55.7 | 51.2 | 46.1 |
| 2 CLCN 65-250B T | 2 x 40 | 2 x 30   | Su richiesta | 79.6                                                             | 81.7 | 82   | 82.3 | 82.4 | 82.5 | 82.5 | 82.4 | 82.2 | 81.9 | 81.5 | 81   | 79.7 | 78.9 | 75.6 | 72.9 | 69.6 | 65.7 | 61.3 | 56.3 |
| 2 CLCN 65-250A T | 2 x 50 | 2 x 37   | Su richiesta |                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Trifase • 400V • 50Hz  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN

|                  |         |        |              | PORTATA M³/H CAPACITY M³/H                                       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |
|------------------|---------|--------|--------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|                  |         |        |              | 0                                                                | 120   | 132   | 144   | 156   | 168  | 192   | 204   | 240   | 264   | 288   | 312   | 336   | 360  |
|                  |         |        |              | PORTATA LIT/MI CAPACITY LT/MIN                                   |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |
|                  |         |        |              | 0                                                                | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800 | 3200  | 3400  | 4000  | 4400  | 4800  | 5200  | 5600  | 6000 |
|                  |         |        |              | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A.<br>TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |
| MODELLO          | HP      | KW     | DI LISTINO   | 51                                                               | 56.3  | 56.5  | 56.6  | 56.6  | 56.5 | 56.2  | 56    | 54.8  | 53.6  | 52.2  | 50.5  | 48.5  | 46.3 |
| 2 CLCN 80-200B T | 2 x 40  | 2 x 30 | Su richiesta | 60.8                                                             | 65.9  | 66.1  | 66.3  | 66.4  | 66.4 | 66.3  | 66.2  | 65.4  | 64.6  | 63.6  | 62.4  | 60.9  | 59.2 |
| 2 CLCN 80-200A T | 2 x 50  | 2 x 37 | Su richiesta | 67.8                                                             | 70.2  | 70.3  | 70.3  | 70.3  | 70.3 | 70.1  | 69.9  | 69.2  | 68.4  | 67.4  | 66.2  | 64.7  | 63   |
| 2 CLCN 80-250C T | 2 x 60  | 2 x 45 | Su richiesta | 86.9                                                             | 88.9  | 89.1  | 89.2  | 89.3  | 89.4 | 87.9  | 87.8  | 86.9  | 86.1  | 85    | 83.8  | 82.4  | 80.7 |
| 2 CLCN 80-250B T | 2 x 75  | 2 x 55 | Su richiesta | 101                                                              | 103.5 | 103.6 | 103.8 | 103.9 | 104  | 104.1 | 104.2 | 104.1 | 103.8 | 103.4 | 102.8 | 102.1 | 101  |
| 2 CLCN 80-250A T | 2 x 100 | 2 x 75 | Su richiesta |                                                                  |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |

## 2 CLKX (T) Extreme-Drive

2 pompe multistadio in microfusione di acciaio inox  
inverter a bordo quadro (T/T-400V)

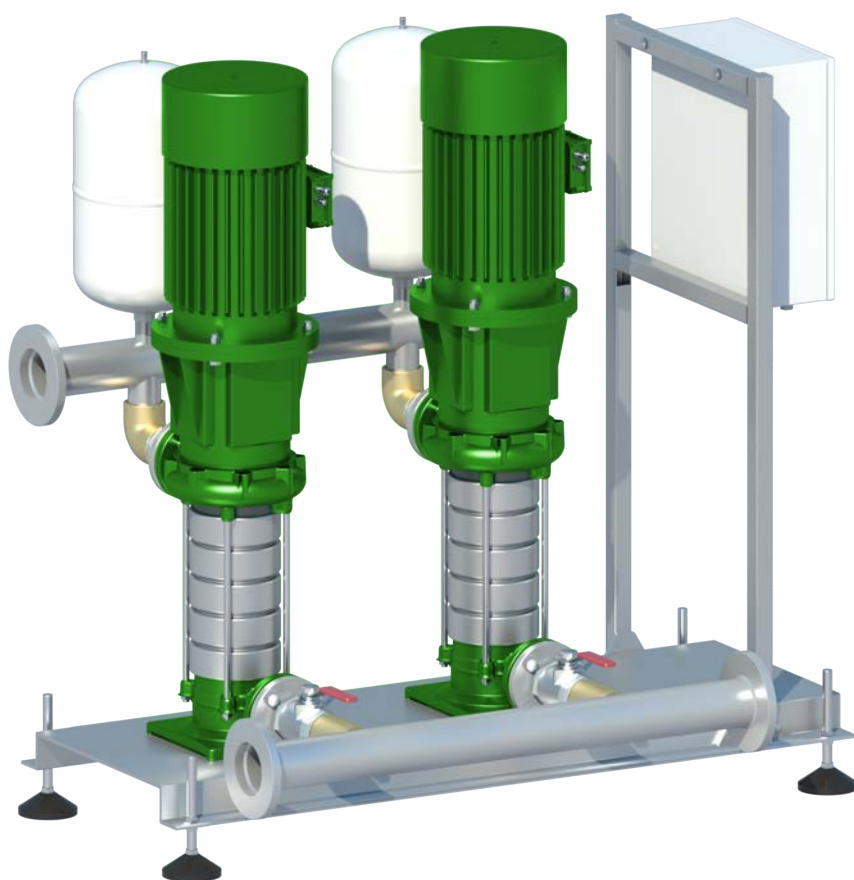
Sistema di pressurizzazione con 2 pompe multistadio in microfusione di acciaio inox Climatec Fluid Dynamics con n. 2 convertitori di frequenza integrati nel quadro elettrico

**270**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficienza

Controllo elettronico per ogni pompa programmato da quadro con due inverter

### Tecnologia

Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono resistenti alla corrosione. Avvio e arresto delle pompe mediante inverter (T/T-400V)

### Idraulica

Modello elettropompa multistadio in microfusione di acciaio inox. Max temperatura 90°C. Corpo pompa, supporto e giunto in ghisa; mantello diffusore, corpo pompa, girante, in acciaio inox AISI 304, albero pompa in acciaio inox AISI 420, motore elettrico a ventilazione esterna grado di protezione IP55 classe di isolamento F

### Installazione

Sistema preassemblato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

# 2 CLKX (T) Extreme-Drive

## 2 stainless steel microfusion multistage pumps inverter on the control panel (T/T-400V)

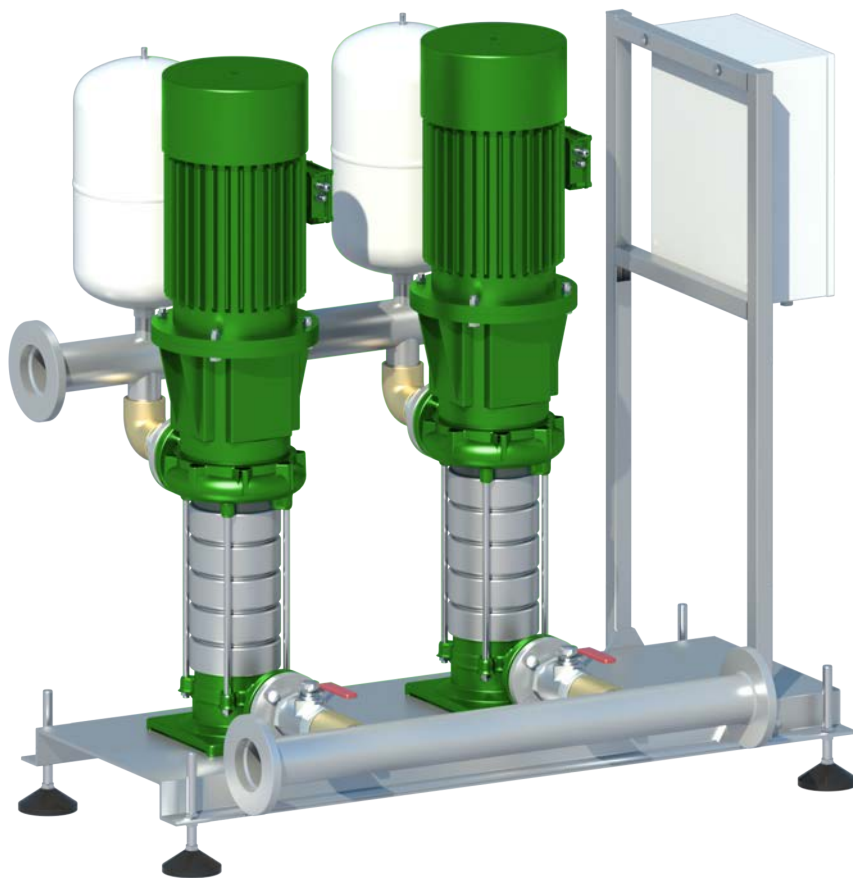
Pressurisation system with 2 Climatec Fluid Dynamics stainless steel microfusion multistage pumps with two frequency converters integrated in the control panel

**270**  
m³/h max

**+90**  
°C

**+40**  
°C

**50**  
Hz



### Efficiency

Electronic control for each pump programmed by panel with two inverters

### Technology

All components in contact with the pumped liquid are corrosion-resistant. Starting and stopping of pumps by inverter (T/T-400V)

### Pump Unit

Multi-stage electric pump model made of micro-cast stainless steel. Max temperature 90°C. Pump body, support and coupling in cast iron; diffuser shroud, pump body, impeller, in stainless steel AISI 304, pump shaft in stainless steel AISI 420, electric motor with external ventilation, protection degree IP55, and insulation class F.

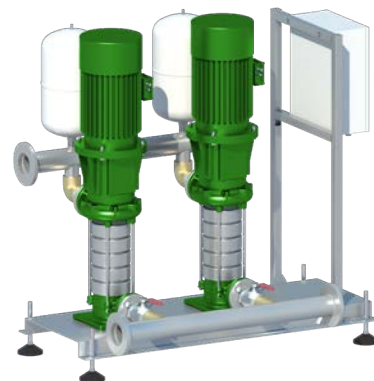
### Installation

Pre-assembled and factory tested system, ready for installation.

## 2 CLKX (T) Extreme-Drive

### 2 pompe multistadio in microfusione di acciaio inox

### inverter a bordo quadro (T/T-400V)



## Descrizione

Gruppi di pressurizzazione con n. 2 pompe multistadio in microfusione di acciaio inox. Adatte per impieghi industriali, approvvigionamento idrico, uso irriguo. Sistema di pressurizzazione idrica con n. 2 pompe multistadio in microfusione di acciaio inox gestite da doppio inverter T/T integrati nel quadro elettrico inverter a bordo quadro (T/T-400V)

## Description

Pressurisation sets with two multistage pumps made of precision cast stainless steel. Suitable for industrial applications, water supply, irrigation use. Water pressurisation system with two multistage stainless steel microfusion pumps controlled by twin T/T integrated in the switchboard inverter (T/T-400V)

## Particolarità

Gruppo di pressurizzazione con grandi prevalenze

## Special Features

Pressurisation unit with high heads

### Chiave di lettura

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Esempio:    | <b>2 CLKX (T) Extreme-Drive</b> |
| <b>2</b>    | Numero di pompe                 |
| <b>CLKX</b> | Serie di pompe                  |
| <b>T</b>    | Trifase                         |
| <b>Tipo</b> | Extreme-Drive                   |

### Dati Tecnici

#### Fluidi consentiti

Acqua pulita con contenuto max solido  
70 g/m<sup>3</sup>

#### Campo d'impiego

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Temperatura fluido      | max +90°C |
| Pressione esercizio max | 27 bar    |

#### Caratteristiche elettriche

|               |           |
|---------------|-----------|
| Alimentazione | 3 ~ 400 V |
| Frequenza     | 50 Hz     |

#### Motore IE3

|                      |      |
|----------------------|------|
| Grado di protezione  | IP55 |
| Classe di isolamento | F    |

### Materiali

#### Corpo pompa

Ghisa

#### Girante

Acciaio inox AISI 304

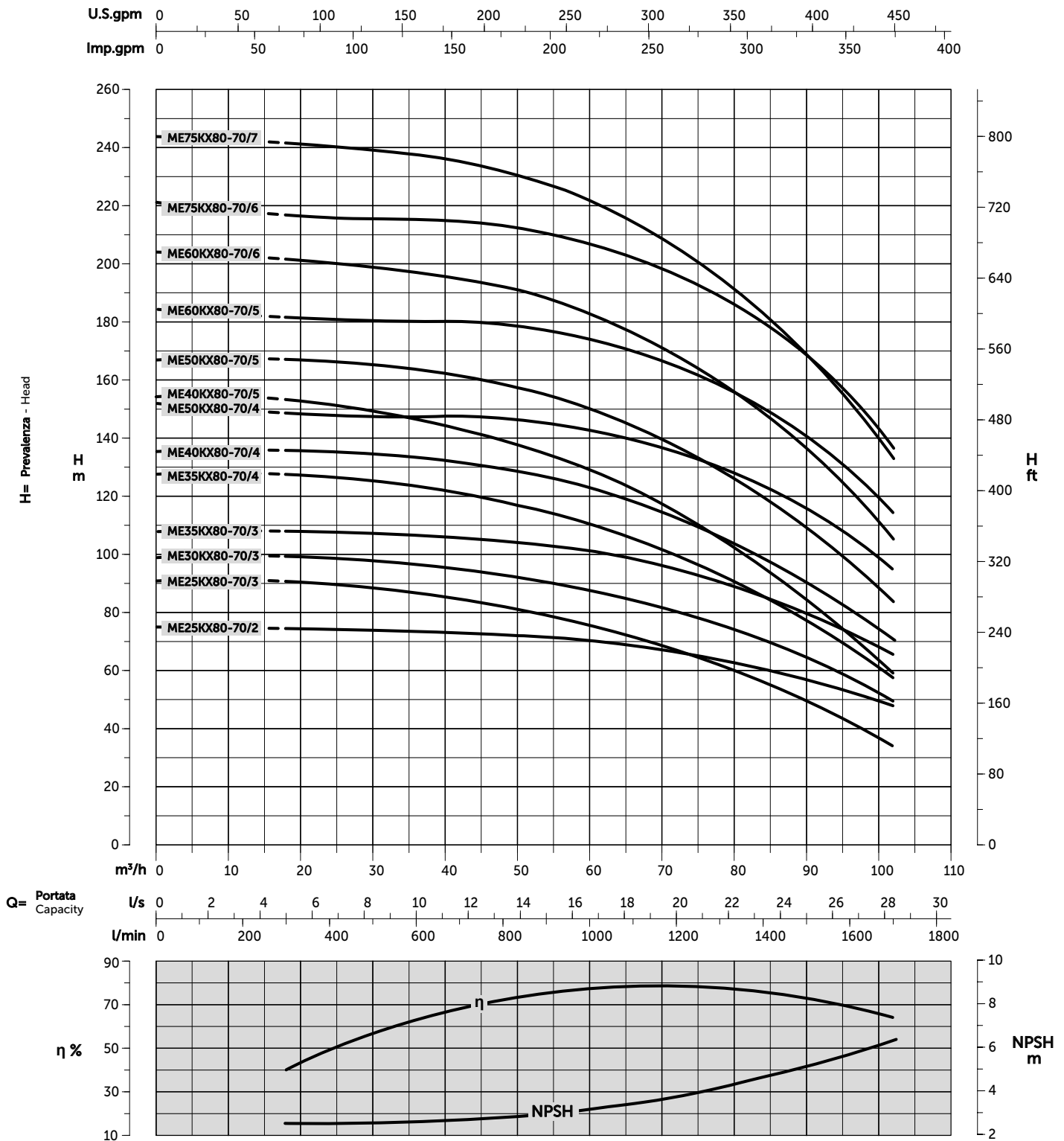
#### Albero

Acciaio inox Aisi 304

### Accessori

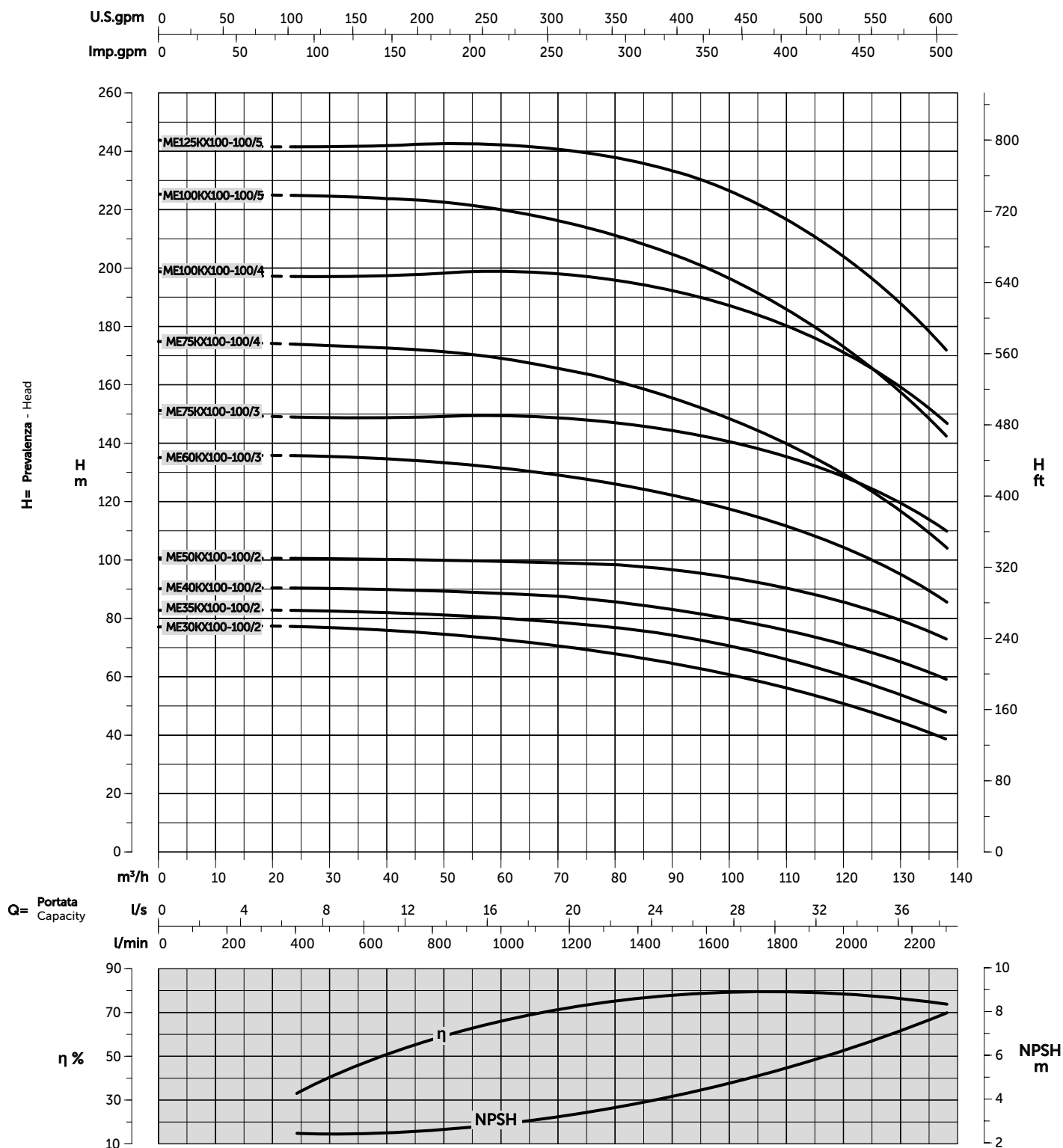
Vedi descrizione

## 2 CLKX T Extreme-Drive (Rovatti) 80-70 inverter a bordo quadro



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m<sup>3</sup> - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20°C  
 Curves established for liquid density 1000 kg/m<sup>3</sup> - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20°C

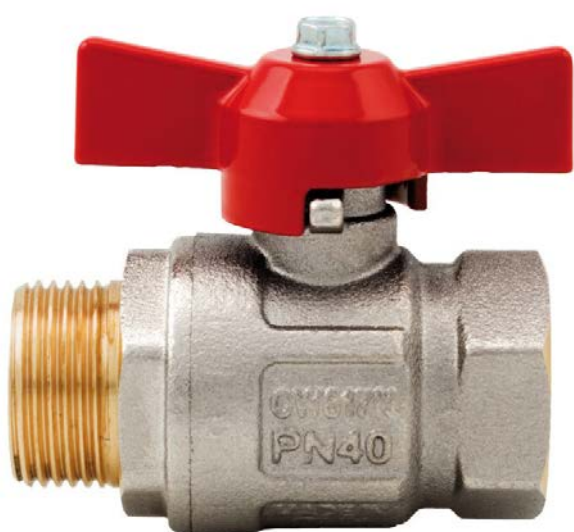
## 2 CLKX T Extreme-Drive (Rovatti) 100-100 inverter a bordo quadro



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C  
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C



# ACCESSORI ACCESSORIES



|                                                                                     |                                    | PAG        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
|    | <b>Valvole di ritegno "Ottone"</b> | <b>205</b> |
|    | <b>Valvole di ritegno "Nylon"</b>  | <b>205</b> |
|    | <b>Valvole a sfera total flow</b>  | <b>206</b> |
|    | <b>Valvole a sfera total flow</b>  | <b>206</b> |
|   | <b>Valvole a sfera total flow</b>  | <b>207</b> |
|  | <b>Valvole a sfera total flow</b>  | <b>207</b> |
|  | <b>Pressostati</b>                 | <b>208</b> |
|  | <b>Manometri</b>                   | <b>208</b> |
|  | <b>Trasduttori di pressione</b>    | <b>209</b> |
|  | <b>Vaso ad espansione</b>          | <b>209</b> |
|  | <b>Vaso ad espansione inox</b>     | <b>209</b> |

## Valvole di ritegno "Ottone"

### Non-return valves "Brass"



### Descrizione

Valvole di ritegno a molla filettate con corpo e perno guida in ottone, piattello e molla in acciaio Inox e tenuta in NBR. Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, condizionamento e pneumatici. Installabile in tutte le posizioni. Temperatura d'esercizio -20°C/+100°C..

### Description

Threaded spring check valves with brass body and guide pin, stainless steel plate and spring and NBR seal. Suitable for use in plumbing, heating, air conditioning and pneumatic systems. Can be installed in all positions. Operating temperature -20°C/+100°C.

| PRESSIONE | MISURA      | DI LISTINO |
|-----------|-------------|------------|
| 25        | 3/8" DN10   | €10.00     |
| 25        | 1/2" DN15   | €10.00     |
| 25        | 3/4" DN20   | €14.00     |
| 25        | 1" DN25     | €13.00     |
| 18        | 1 1/4" DN32 | €19.00     |
| 18        | 1 1/2" DN40 | €29.00     |
| 18        | 2" DN50     | €40.00     |
| 12        | 2 1/2" DN65 | €75.00     |
| 12        | 3" DN80     | €104.00    |
| 12        | 4" DN100    | €182.00    |

## Valvole di ritegno "Nylon"

### Non-return valves "Nylon"



### Descrizione

Valvole di ritegno a molla filettate con corpo in ottone, piattello in nylon, molla in acciaio Inox e tenuta in NBR. Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, condizionamento e pneumatici. Installabile in tutte le posizioni. Temperatura d'esercizio -20°C/+100°C.

### Description

Threaded spring check valves with brass body, nylon disc, stainless steel spring and NBR seal. Suitable for use in plumbing, heating, air conditioning and pneumatic systems. Can be installed in all positions. Operating temperature -20°C/+100°C.

| PRESSIONE | MISURA      | DI LISTINO |
|-----------|-------------|------------|
| 12        | 3/8" DN10   | €7.00      |
| 12        | 1/2" DN15   | €7.00      |
| 12        | 3/4" DN20   | €10.00     |
| 12        | 1" DN25     | €13.00     |
| 10        | 1 1/4" DN32 | €19.00     |
| 10        | 1 1/2" DN40 | €29.00     |
| 10        | 2" DN50     | €40.00     |
| 8         | 2 1/2" DN65 | €75.00     |
| 8         | 3" DN80     | €104.00    |
| 8         | 4" DN100    | €182.00    |

## Valvole a sfera total flow

### Sphere valves total flow



### Descrizione

Valvole a sfera IDEAL per impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici. Attacchi filettati FF. Maniglia a leva e corpo in ottone nichelato. Temperatura d'esercizio -20°C +150°C in assenza di vapore.

### Description

IDEAL sphere valves for use in plumbing, heating, air conditioning and pneumatic systems. FF threaded connections. Lever handle and body in nickel-plated brass. Operating temperature -20°C +150°C without steam.

| PRESSIONE | MISURA      | DI LISTINO |
|-----------|-------------|------------|
| 50        | 3/8" DN10   | €7.00      |
| 50        | 1/2" DN15   | €9.00      |
| 40        | 3/4" DN20   | €13.00     |
| 40        | 1" DN25     | €20.00     |
| 30        | 1 1/4" DN32 | €33.00     |
| 30        | 1 1/2" DN40 | €54.00     |
| 25        | 2" DN50     | €86.00     |

## Valvole a sfera total flow

### Sphere valves total flow



### Descrizione

Valvole a sfera IDEAL per impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici. Attacchi filettati MF. Maniglia a leva e corpo in ottone nichelato. Temperatura d'esercizio -20°C +150°C in assenza di vapore.

### Description

IDEAL sphere valves for use in plumbing, heating, air conditioning and pneumatic systems. MF threaded connections. Lever handle and body in nickel-plated brass. Operating temperature -20°C +150°C without steam.

| PRESSIONE | MISURA      | DI LISTINO |
|-----------|-------------|------------|
| 50        | 3/8" DN10   | €8.00      |
| 50        | 1/2" DN15   | €10.00     |
| 40        | 3/4" DN20   | €14.00     |
| 40        | 1" DN25     | €22.00     |
| 30        | 1 1/4" DN32 | €35.00     |
| 30        | 1 1/2" DN40 | €53.00     |
| 25        | 2" DN50     | €88.00     |

## Valvole a sfera total flow

### Sphere valves total flow



### Descrizione

Valvole a sfera IDEAL per impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici. Attacchi filettati FF. Maniglia a T in alluminio e corpo in ottone nichelato. Temperatura d'esercizio -20°C +150°C in assenza di vapore.

### Description

IDEAL sphere valves for use in plumbing, heating, air conditioning and pneumatic systems. FF threaded connections. Aluminium T-handle and nickel-plated brass body. Operating temperature -20°C +150°C without steam.

| PRESSIONE | MISURA      | DI LISTINO |
|-----------|-------------|------------|
| 50        | 1/4" DN8    | €7.00      |
| 50        | 3/8" DN10   | €7.00      |
| 50        | 1/2" DN15   | €8.00      |
| 40        | 3/4" DN20   | €12.00     |
| 40        | 1" DN25     | €19.00     |
| 30        | 1 1/4" DN32 | €30.00     |

## Valvole a sfera total flow

### Sphere valves total flow



### Descrizione

Valvole a sfera IDEAL per impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici. Attacchi filettati MF. Maniglia a T in alluminio e corpo in ottone nichelato. Temperatura d'esercizio -20°C +150°C in assenza di vapore.

### Description

IDEAL sphere valves for use in plumbing, heating, air conditioning and pneumatic systems. MF threaded connections. Aluminium T-handle and nickel-plated brass body. Operating temperature -20°C +150°C without steam.

| PRESSIONE | MISURA      | DI LISTINO |
|-----------|-------------|------------|
| 50        | 1/4" DN8    | €7.00      |
| 50        | 3/8" DN10   | €8.00      |
| 50        | 1/2" DN15   | €9.00      |
| 40        | 3/4" DN20   | €13.00     |
| 40        | 1" DN25     | €20.00     |
| 30        | 1 1/4" DN32 | €34.00     |

## Pressostati

### Pressure switches



## Caratteristiche

- Pressostati per impiego in sistemi autoclave.
- L'interruttore regola automaticamente l'avvio e l'arresto dell'elettropompa secondo i valori di pressione impostati.
- Contatti elettrici normalmente chiusi in lega di ottone con riporto Ag-Ni.
- Membrana in NBR bianca con inserto in PA (nylon).
- Connessione idraulica 1/4" F in acciaio zincato.
- Pressacavi antistrappo.
- Morsettiera con contatti elettrici non accessibili.

## Features

- Pressure switches for booster sets.
- The switch automatically ensures the start and stop functions of the electric pump according to the set pressure values.
- Electric contacts: normally closed and made of brass alloy with Ag-Ni surfacing.
- NBR white membrane with insert in PA (nylon).
- 1/4" F hydraulic connection made of galvanized steel.
- Tear resistant cable clamps.
- Terminal block with full insulated live parts.

|                               | PM/6        | PM/12      |
|-------------------------------|-------------|------------|
| <b>Campo di regolazione</b>   | 1,5÷5,5 bar | 3÷12 bar   |
| <b>Taratura di fabbrica</b>   | 1,8 - 3 bar | 5 - 7 bar  |
| <b>Differenziale minimo</b>   | 0,8 bar     | 1,5 bar    |
| <b>Differenziale massimo</b>  | 2,2 bar     | 5bar       |
| <b>Corrente nominale</b>      | 16(10)A     | 16(10)A    |
| <b>Tensione nominale</b>      | 250V        | 250V       |
| <b>Grado di protezione</b>    | IP 44       | IP 45      |
| <b>Temperatura del fluido</b> | 5°C ÷ 55°C  | 5°C ÷ 55°C |
| <b>Temperatura ambiente</b>   | 5°C ÷ 55°C  | 5°C ÷ 55°C |
| <b>DI LISTINO</b>             | €23.00      | €30.00     |

## Manometri

### Pressure gauges



| TIPO                                   | CASSA          | DIAMETRO | ATTACCO                                              | SCALA DI PRESSIONE | DI LISTINO |
|----------------------------------------|----------------|----------|------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>R50.14.AS</b><br><b>P50.14.AS</b>   | ABS            | 50mm     | 1/4" RADIALE (R50.14.AS)<br>POSTERIORE (P50.14.AS)   | 0÷2,5 - 0÷40 BAR   | €5.00      |
| <b>R63.14.AS</b><br><b>P63.14.AS</b>   | ABS            | 63mm     | 1/4" RADIALE (R63.14.AS)<br>POSTERIORE (P63.14.AS)   | 0÷2,5 - 0÷40 BAR   | €7.00      |
| <b>R63.14.XG</b><br><b>P63.14.XG</b>   | INOX GLICERINA | 63mm     | 1/4" RADIALE (R63.14.XG)<br>POSTERIORE (P63.14.XG)   | 0÷2,5 - 0÷40 BAR   | €12.00     |
| <b>R100.12.XG</b><br><b>P100.12.XG</b> | INOX GLICERINA | 100mm    | 1/2" RADIALE (R100.12.XG)<br>POSTERIORE (P100.12.XG) | 0÷2,5 - 0÷40 BAR   | €15.00     |

## Trasduttori di pressione

Pressure transducers



| TIPO                             | DI LISTINO |
|----------------------------------|------------|
| DANFOSS MBS 3000 0÷10 BAR 4÷20mA | €342.00    |
| DANFOSS MBS 3000 0÷16 BAR 4÷20mA | €342.00    |
| DANFOSS MBS 3000 0÷25 BAR 4÷20mA | €342.00    |
| DANFOSS MBS 1900 0÷10 BAR 4÷20mA | €137.00    |
| DANFOSS MBS 1900 0÷16 BAR 4÷20mA | €137.00    |
| DANFOSS MBS 1900 0÷25 BAR 4÷20mA | €137.00    |

## Vaso ad espansione

Expansion tank



| TAGLIA   | PRESSIONE MAX | TIPOLOGIA | DI LISTINO |
|----------|---------------|-----------|------------|
| 5 LITRI  | 10 BAR        | VERTICALE | €62.00     |
| 8 LITRI  | 10 BAR        | VERTICALE | €66.00     |
| 12 LITRI | 10 BAR        | VERTICALE | €70.00     |
| 24 LITRI | 10 BAR        | VERTICALE | €72.00     |

## Vaso ad espansione inox

Expansion tank stainless steel



| TAGLIA   | PRESSIONE MAX | TIPOLOGIA | DI LISTINO |
|----------|---------------|-----------|------------|
| 8 LITRI  | 10 BAR        | VERTICALE | €213.00    |
| 18 LITRI | 10 BAR        | VERTICALE | €274.00    |
| 24 LITRI | 10 BAR        | VERTICALE | €402.00    |





# SERBATOI TANKS



Riserva idrica orizzontale in  
acciaio al carbonio  
Horizontal carbon steel water reservoir



| CAPACITÀ UTILE<br>(mc) | Ø SERBATOIO<br>(mm) | Lt TOTALE<br>(mm) | SPESSORE<br>(mm) | PESO<br>(Kg) | DI LISTINO   |
|------------------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------|--------------|
| 10                     | 2.000               | 3.400             | 50/10            | 1.137        | Su richiesta |
| 12                     | 2.000               | 4.000             | 50/10            | 1.285        | Su richiesta |
| 15                     | 2.000               | 4.970             | 50/10            | 1.525        | Su richiesta |
| 20                     | 2.500               | 4.420             | 50/10            | 1.796        | Su richiesta |
| 25                     | 2.500               | 5.470             | 50/10            | 2.119        | Su richiesta |
| 30                     | 2.500               | 6.300             | 50/10            | 2.375        | Su richiesta |
| 40                     | 2.500               | 8.350             | 50/10            | 3.006        | Su richiesta |
| 50                     | 2.500               | 10.450            | 50/10            | 4.368        | Su richiesta |
| 60                     | 2.500               | 12.450            | 50/10            | 5.106        | Su richiesta |
| 70                     | 2.500               | 14.450            | 50/10            | 5.845        | Su richiesta |
| 75                     | 2.500               | 15.450            | 50/10            | 6.213        | Su richiesta |
| 80                     | 3.000               | 11.600            | 60/10            | 5.890        | Su richiesta |
| 90                     | 3.000               | 13.100            | 60/10            | 6.570        | Su richiesta |
| 100                    | 3.000               | 14.600            | 60/10            | 7.250        | Su richiesta |
| 120                    | 3.500               | 12.800            | 60/10            | 7.730        | Su richiesta |
| 150                    | 3.500               | 16.000            | 60/10            | 9.420        | Su richiesta |

## Riserva idrica orizzontale e verticale in inox

### Horizontal and vertical carbon steel water reservoir



### Orizzontale - Horizontal

| CAPACITÀ UTILE (mc) | Ø SERBATOIO (mm) | Lt TOTALE (mm) | PESO (Kg) | DI LISTINO   |
|---------------------|------------------|----------------|-----------|--------------|
| 125                 | 240              | 770            | 12        | Su richiesta |
| 200                 | 240              | 1145           | 16        | Su richiesta |
| 300                 | 240              | 1670           | 21        | Su richiesta |
| 300                 | 240              | 1190           | 20        | Su richiesta |
| 500                 | 240              | 1420           | 25        | Su richiesta |
| 750                 | 240              | 1760           | 35        | Su richiesta |
| 1000                | 240              | 1730           | 41        | Su richiesta |
| 1500                | 320              | 1755           | 65        | Su richiesta |
| 2000                | 320              | 2255           | 77        | Su richiesta |
| 3000                | 320              | 2480           | 123       | Su richiesta |
| 4000                | 400              | 2530           | 148       | Su richiesta |
| 5000                | 400              | 2530           | 202       | Su richiesta |
| 6000                | 400              | 3030           | 240       | Su richiesta |
| 8000                | 400              | 4030           | 341       | Su richiesta |
| 10000               | 400              | 5030           | 401       | Su richiesta |

### Verticale - Vertical

| CAPACITÀ UTILE (mc) | Ø SERBATOIO (mm) | Ht TOTALE (mm) | PESO (Kg) | DI LISTINO   |
|---------------------|------------------|----------------|-----------|--------------|
| 125                 | 240              | 940            | 12        | Su richiesta |
| 200                 | 240              | 1315           | 16        | Su richiesta |
| 300                 | 240              | 1840           | 21        | Su richiesta |
| 300                 | 240              | 1360           | 20        | Su richiesta |
| 500                 | 240              | 1590           | 25        | Su richiesta |
| 750                 | 240              | 1915           | 35        | Su richiesta |
| 1000                | 240              | 1890           | 41        | Su richiesta |
| 1500                | 320              | 1900           | 65        | Su richiesta |
| 2000                | 320              | 2400           | 77        | Su richiesta |
| 3000                | 320              | 2620           | 123       | Su richiesta |
| 4000                | 400              | 2670           | 148       | Su richiesta |
| 5000                | 400              | 2660           | 202       | Su richiesta |
| 6000                | 400              | 3275           | 240       | Su richiesta |
| 8000                | 400              | 4275           | 341       | Su richiesta |
| 10000               | 400              | 5275           | 401       | Su richiesta |







**CLIMATEC srl**

**Strada del Piano, 49/E - 53  
06135, Ponte San Giovanni  
Perugia, Italia**

**Email : [info@climatecpg.com](mailto:info@climatecpg.com)  
Telefono : +39 075-5280749  
Website : [www.climatecpg.com](http://www.climatecpg.com)**