



J-mini/EPC



PB / EPC



J-INOX / EPC  
MG-INOX / EPC



JBR / EPC

### DESCRIZIONE E APPLICAZIONI

Gruppi di pressione (autoclavi) dotate del sistema di controllo elettronico **EPC** (Electronic Pressure Control) largamente utilizzati nel settore nautico per garantire una adeguata e costante pressione idrica nei servizi di bordo quali: docce, cucine, lavandini, wc, ecc.

Le autoclavi **C.E.M.** dotate del sistema di controllo elettronico **EPC** sono finalizzate al controllo automatico della pompa regolandone automaticamente le fasi di avvio e di arresto nel momento in cui diminuisce la pressione o si arresta il flusso di acqua nell'impianto garantendo inoltre i seguenti vantaggi:

- arresto automatico della pompa all'esaurimento della riserva d'acqua (proteggendo la pompa stessa da dannose marce a secco),
- monitoraggio costante del funzionamento mediante spie luminose: luce verde "Line"= pompa in funzione, luce rossa "Failure": pompa non in funzione a causa di una anomalia (ex. esaurimento acqua).
- Pressione dell'acqua costante durante l'erogazione.
- Ingombri ridotti rispetto all'autoclave tradizionale con serbatoio

In caso di arresto per mancanza di acqua, il dispositivo elettronico **EPC** permette alla pompa di effettuare delle brevi ripartenze ad intervalli regolari allo scopo di verificare in modo totalmente autonomo una nuova disponibilità di acqua. Se durante uno di questi tentativi (massimo 4) la pompa riesce a prelevare acqua l'autoclave riprende a funzionare normalmente, superato questo limite il dispositivo **EPC** blocca la pompa in modo definitivo e il suo riarmo può essere effettuato solo premendo il tasto "Reset" da parte dell'operatore.

### COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI PRESSIONE

- Elettropompa serie **J-mini, J-INOX, MG-INOX, PB** o **JBR** (voltaggio e prestazioni specificate in tabella).
- Sistema di controllo elettronico **EPC**
- Valvola di non ritorno in aspirazione.

### LIMITI DI IMPIEGO

- Liquido esente da impurità solide
- Temperatura del liquido: da +0 a + 50°C (70°C per serie PB e JBR)
- Pressione statica nel corpo pompa: 6 bar max

### ACCESSORI A RICHIESTA

- Base omega in acciaio inox con antivibranti

### DESCRIPTION AND USE

Water pressure systems featuring with electronic control system **EPC** (Electronic pressure control system) widely used in the nautical sector to grant a suitable and constant water pressure for all on-board appliances such as: showers, washbasins, toilets, etc.

The water pressure systems manufactured by the company **C.E.M.** featuring the electronic control system **EPC** are designed to accomplish the automatic control of the pump. The **EPC** will automatically control the start and stop stages when the pressure drops or when the water supply to the system is interrupted granted the following advantages:

- automatic stop of the pump when the water supply has run out (this prevents the pump from a harmful dry running)
- constant monitoring of the operation by means of warning lights: green light "Line"= pump on; red light "Failure": pump off due to an anomaly (for example running out of the water).
- constant pressure during the water distribution.
- overall dimensions reduced respect the traditional water pressure system with tank.

In case of a stop due to running out of the water, the **EPC** device will allow the pump to make brief starts at regular breaks to check the availability of water in an independent way. If the pump is able to take in water during one of these attempts (max. 4), the pressure booster set will restart its normal operation. After four attempts, the **EPC** device will stop the pump completely. The pump can then be restarted only by pressing the "reset" button.

### THE WATER PRESSURE SYSTEM INCLUDES

- Electric pump type **J-mini, J-INOX, MG-INOX, JBR** or **PB** (voltage and performances as shown in the table).
- Electronic pressure control **EPC**
- Non return valve in the inlet

### SCOPE

- Liquid free of solid impurities
- Temperature range of the liquid: from +0 to +50 °C (+70°C for series PB and series JBR)
- Static pressure inside the pump body: 6 bar max.

### ACCESSORIES ON REQUEST

- Omega base made in stainless steel with anti-vibration mounts

# J-mini/EPC • J-INOX/EPC • MG-INOX/EPC • JBR/EPC • PB/EPC

## Autoclavi a controllo elettronico / Electronic water pressure systems

### PRESTAZIONI / PERFORMANCES

| Modello<br>Type | Materiale<br>Material           | Voltaggio<br>Voltage<br>(V) | Potenza<br>Power |      | Assorbimento<br>Absorption<br>(A) | Giri/min.<br>RPM | Portata Max.<br>Max. delivery<br>(l/min.) | Pressione Max.<br>Max. Pressure<br>(Bar) |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|------|-----------------------------------|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|                 |                                 |                             | HP               | kW   |                                   |                  |                                           |                                          |
| J-mini/EPC      | Acciaio inox<br>Stainless steel | 12                          | 0,5              | 0,4  | 42                                | 2600             | 50                                        | 3,2                                      |
|                 |                                 | 24                          | 0,5              | 0,4  | 18                                | 2600             | 50                                        | 3,2                                      |
|                 |                                 | 230M                        | 0,75             | 0,55 | 3,6                               | 2800             | 55                                        | 3,9                                      |
| J-INOX/EPC      | Acciaio inox<br>Stainless steel | 12                          | 0,7              | 0,5  | 38                                | 2600             | 50                                        | 3,5                                      |
|                 |                                 | 24                          | 0,8              | 0,6  | 25                                | 2800             | 55                                        | 4,2                                      |
|                 |                                 | 230M                        | 0,8              | 0,6  | 4                                 | 2800             | 55                                        | 4,2                                      |
| MG-INOX/EPC     | Acciaio inox<br>Stainless steel | 24                          | 1                | 1    | 40                                | 2800             | 90                                        | 5                                        |
|                 |                                 | 230M                        | 1                | 1    | 5                                 | 2800             | 90                                        | 5                                        |
| Modello<br>Type | Materiale<br>Material           | Voltaggio<br>Voltage<br>(V) | Potenza<br>Power |      | Assorbimento<br>Absorption<br>(A) | Giri/min.<br>RPM | Portata Max.<br>Max. delivery<br>(l/min.) | Pressione Max.<br>Max. Pressure<br>(Bar) |
|                 |                                 |                             | HP               | kW   |                                   |                  |                                           |                                          |
| PB/EPC          | Bronzo<br>Bronze                | 12                          | 0,6              | 0,44 | 36                                | 3000             | 36                                        | 4                                        |
|                 |                                 | 24                          | 0,65             | 0,48 | 22                                | 3000             | 36                                        | 4,2                                      |
|                 |                                 | 230M                        | 0,5              | 0,37 | 2,3                               | 2800             | 36                                        | 4                                        |
| JBR/EPC         | Bronzo<br>Bronze                | 12                          | 0,75             | 0,55 | 42                                | 2600             | 50                                        | 3,8                                      |
|                 |                                 | 24                          | 0,75             | 0,55 | 29                                | 2800             | 55                                        | 4,9                                      |
|                 |                                 | 230M                        | 0,75             | 0,55 | 4,5                               | 2800             | 55                                        | 4,9                                      |
| JBR 2/EPC       | Bronzo<br>Bronze                | 24                          | 1                | 0,75 | 35                                | 2800             | 75                                        | 4,2                                      |
|                 |                                 | 230M                        | 1                | 0,75 | 5,7                               | 2800             | 75                                        | 4,2                                      |
| JBR 3/EPC       | Bronzo<br>Bronze                | 24                          | 1,5              | 1,1  | 60                                | 2800             | 100                                       | 5                                        |
|                 |                                 | 230M                        | 1,5              | 1,1  | 7,4                               | 2800             | 100                                       | 5                                        |
| JBR 4/EPC       | Bronzo<br>Bronze                | 230M                        | 2                | 1,5  | 9,2                               | 2800             | 160                                       | 5                                        |

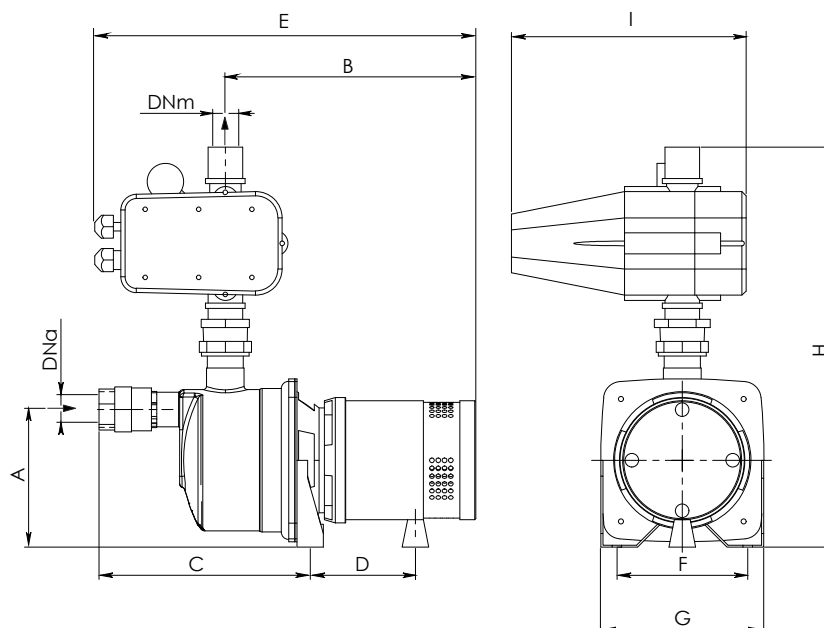
**24V:** CORRENTE CONTINUA / DIRECT CURRENT

**230M, 50Hz:** corrente alternata monofase / single-phase alternating current

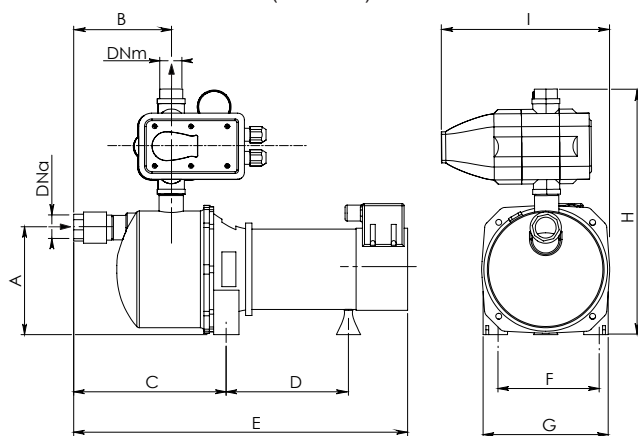
A richiesta disponibili altri voltaggi a 50Hz e 60Hz / Available on request other voltages at 50Hz and 60Hz.

**DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS**

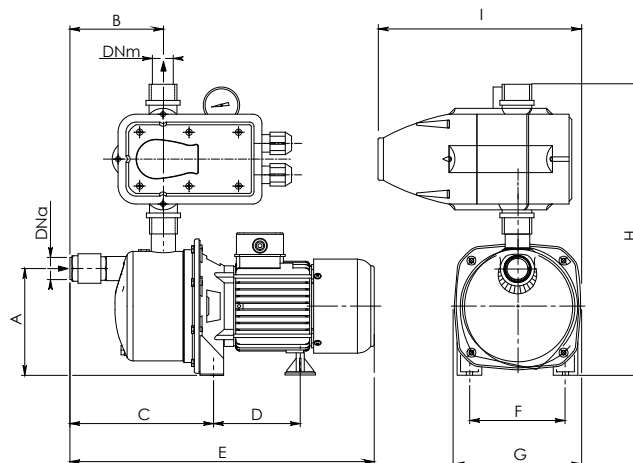
**J-mini/EPC**  
(c.c. - d.c.)



**J-INOX / EPC**  
**MG-INOX / EPC**  
(c.c. - d.c.)



**J-mini/EPC**  
**J-INOX / EPC**  
**MG-INOX / EPC**  
(c.a. - a.c.)

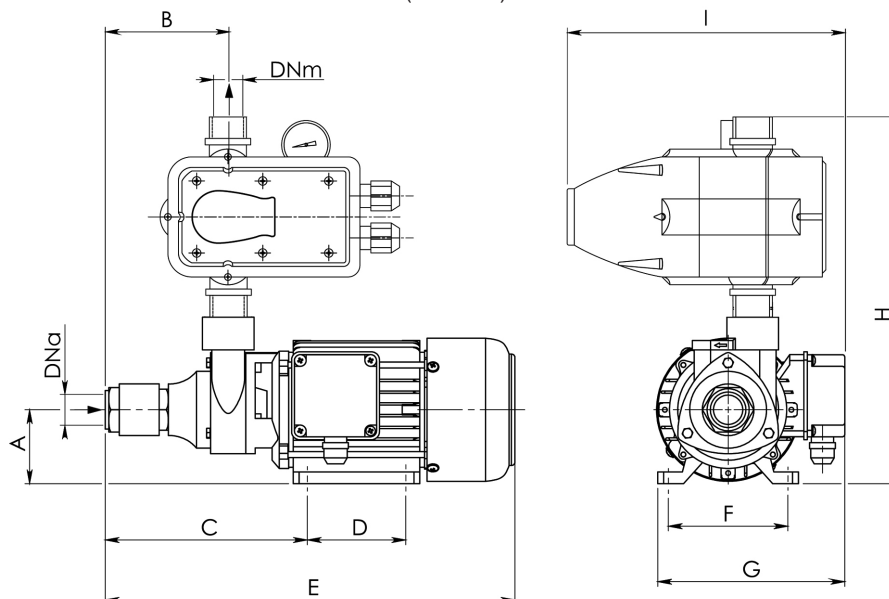


| Modello<br>Type    | Corrente<br>Current | Dna<br>(Gas - BSP) | Dnm<br>(Gas - BSP) | A     | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| <b>J-mini/ EPC</b> | c.c. - d.c.         | 1"                 | 1"                 | 131,5 | 239 | 204 | 98  | 364 | 125 | 156 | 382 | 224 | 7                      |
|                    | c.a. - a.c.         | 1"                 | 1"                 | 123   | 127 | 218 | 107 | 380 | 125 | 160 | 331 | 235 | 8,5                    |
| <b>J-INOX/EPC</b>  | c.c. - d.c.         | 1"                 | 1"                 | 154   | 140 | 228 | 167 | 480 | 140 | 185 | 353 | 242 | 13                     |
|                    | c.a. - a.c.         | 1"                 | 1"                 | 150   | 140 | 210 | 110 | 395 | 140 | 185 | 360 | 260 | 10                     |
| <b>MG-INOX/EPC</b> | c.c. - d.c.         | 1"                 | 1"                 | 150   | 183 | 255 | 125 | 557 | 140 | 200 | 390 | 275 | 16,5                   |
|                    | c.a. - a.c.         | 1"                 | 1"                 | 150   | 183 | 255 | 162 | 470 | 140 | 200 | 375 | 275 | 13                     |

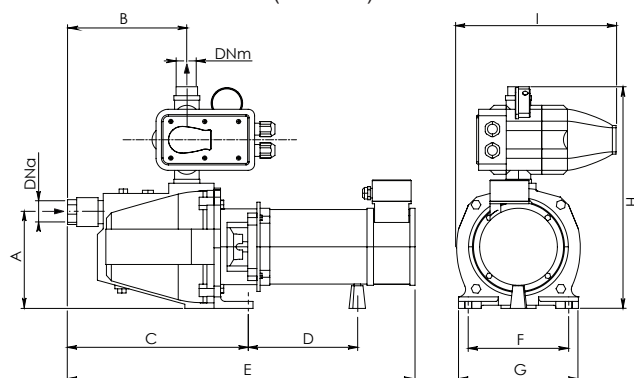
Misure in millimetri (mm), dimensioni non impegnative / *Measures in millimeter (mm), dimensions approximated*

### DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS

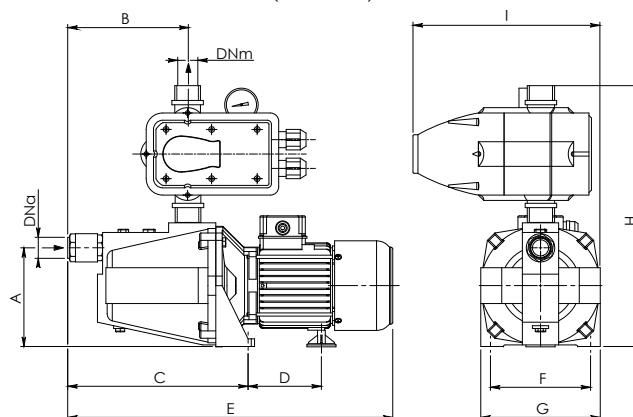
**PB / EPC**  
(c.a. - a.c.)



**JBR / EPC**  
(c.c. - d.c.)



**JBR / EPC**  
(c.a. - a.c.)



| Modello<br>Type | Corrente<br>Current | Dna<br>(Gas - BSP) | Dnm<br>(Gas - BSP) | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | Peso<br>Weight<br>(kg) |
|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| PB/EPC          | c.c. - d.c.         | 1"                 | 1"                 | 63  | 107 | 168 | 84  | 345 | 100 | 160 | 302 | 270 | 8,5                    |
|                 | c.a. - a.c.         | 1"                 | 1"                 | 63  | 107 | 168 | 84  | 345 | 100 | 125 | 302 | 270 | 7,2                    |
| JBR/EPC         | c.c. - d.c.         | 1"                 | 1"                 | 150 | 185 | 275 | 176 | 540 | 155 | 185 | 345 | 246 | 27                     |
|                 | c.a. - a.c.         | 1"                 | 1"                 | 150 | 185 | 283 | 110 | 480 | 155 | 185 | 355 | 260 | 23                     |
| JBR 2/EPC       | c.c. - d.c.         | 1"                 | 1"                 | 150 | 185 | 275 | 176 | 540 | 155 | 185 | 345 | 246 | 28                     |
|                 | c.a. - a.c.         | 1"                 | 1"                 | 150 | 185 | 283 | 110 | 480 | 155 | 185 | 355 | 260 | 24                     |
| JBR 3/EPC       | c.c. - d.c.         | 1"1/2              | 1"                 | 165 | 215 | 345 | 140 | 615 | 175 | 215 | 380 | 290 | 32                     |
|                 | c.a. - a.c.         | 1"1/2              | 1"                 | 165 | 215 | 345 | 140 | 615 | 175 | 215 | 380 | 290 | 33                     |
| JBR 4/EPC       | c.a. - a.c.         | 1"1/2              | 1"                 | 165 | 215 | 340 | 140 | 610 | 175 | 215 | 380 | 290 | 34,5                   |

Misure in millimetri (mm), dimensioni non impegnative / Measures in millimeter (mm), dimensions approximated