

Rio C / Rio C Z

1

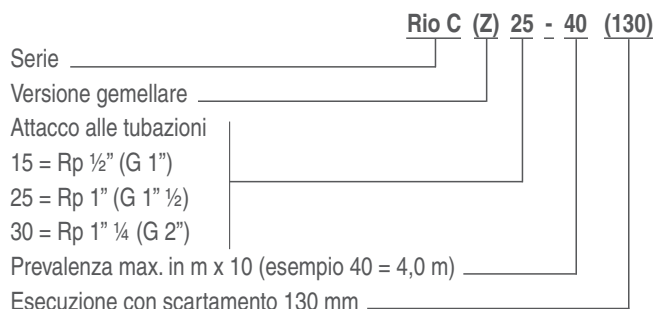


## Scheda tecnica

### Descrizione

Pompe PN 10 singole e gemellari con rotore immerso e motore a 3 velocità, selezionabili manualmente, per impianti domestici di riscaldamento e condizionamento

### Struttura della sigla d'identificazione



### Limiti d'esercizio

t da **-10°C** a **+110°C**  
 t<sub>amb</sub> da **0°C** a **+40°C** (ambiente)  
 p<sub>max</sub> **10 bar**  
 Q / H fino a Q di **5,0 m³/h** e H di **6,9 m**

Per acqua additivata con antigelo e/o con prodotti inibitori anticallcare e antiruggine a base di glicole max. del 50% (oltre 20% consultarci)

### Battente minimo

Pressione minima sull'aspirazione per evitare cavitazione, rumorosità, usura delle bronzine.

fino a altitudine di 300 m

- con temperatura del fluido ≤ 50 °C : 0,05 bar
- con temperatura del fluido ≤ 75 °C : 0,30 bar
- con temperatura del fluido ≤ 90 °C : 0,60 bar
- con temperatura del fluido ≤ 110 °C : 1,30 bar

con altitudine oltre 300 m

aggiungere alle pressioni sopraindicate, secondo le temperature, 0,01 bar per ogni 100 m

### Idraulica

- Tre curve di esercizio tramite commutazione manuale della velocità
- Corpo PN 10 in ghisa EN-GJL-200 (EN 1561)
- Girante in polipropilene rinforzato con fibre di vetro ad elevato rendimento con foro di comunicazione verso la mandata ricavato nel mozzo, per l'allontanamento delle impurità dalla zona della bronzina e la compensazione della spinta assiale
- Albero in acciaio inox (X46Cr13)
- Rotore immerso con incamiciatura acciaio inox anticorrosione
- Bronzine in grafite lubrificate dal fluido convogliato
- Tappo per spurgo e sblocco albero
- Valvola di commutazione a clapet nella versione gemellare
- Interasse 180 mm e 130 mm
- Attacchi filettati da 1/2" a 1" 1/4 ISO 7/1, PN 10
- Verniciatura RAL 2002

### Motore

1 ~ 230 V, 50 Hz, IP 44, classe di isolamento F

Potenza assorbita (P1) fino a 142 W

2 poli, velocità max. ca. 2550 1/min.

- Asincrono monofase raffreddato dal fluido pompato, a 3 stadi di velocità selezionabili manualmente tramite commutatore frontale
- Autoprotezione dal sovraccarico in tutte le 3 velocità con riarmo automatico dopo il raffreddamento
- Morsettieria posizionata sopra o a lato motore (vedere dimensioni a pagine seguenti) con possibilità ingresso cavo alimentazione da entrambi i lati della morsettieria completo di passacavo antistrappo
- Compatibilità elettromagnetica in accordo a EN 61000-6-3 e EN 61000-6-2

### Accessori idraulici a richiesta

- Raccordi filettati

### Testo per capitolato Rio C

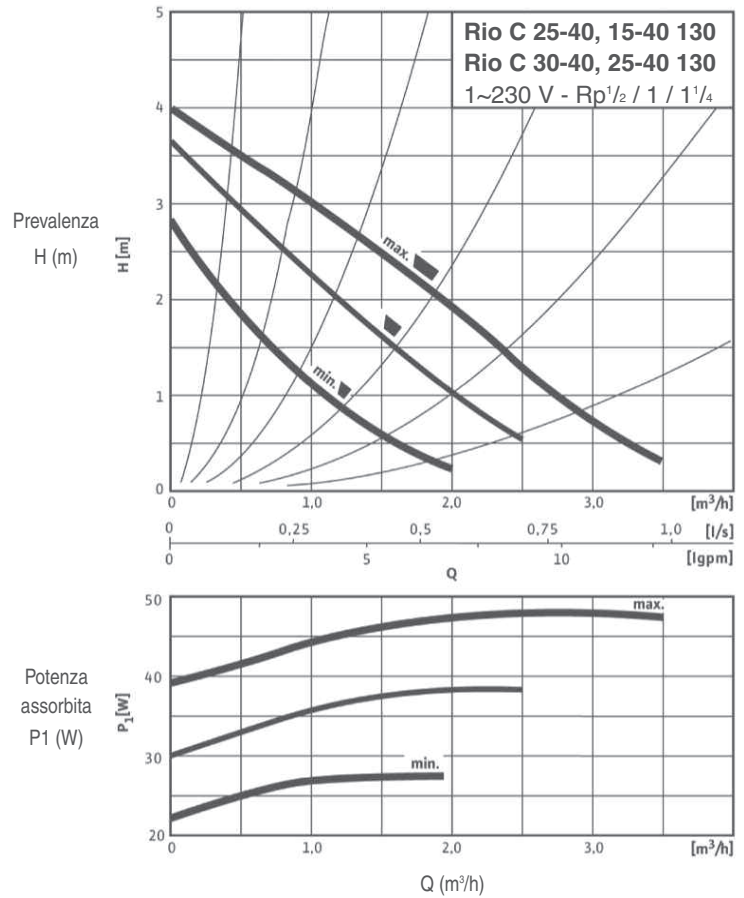
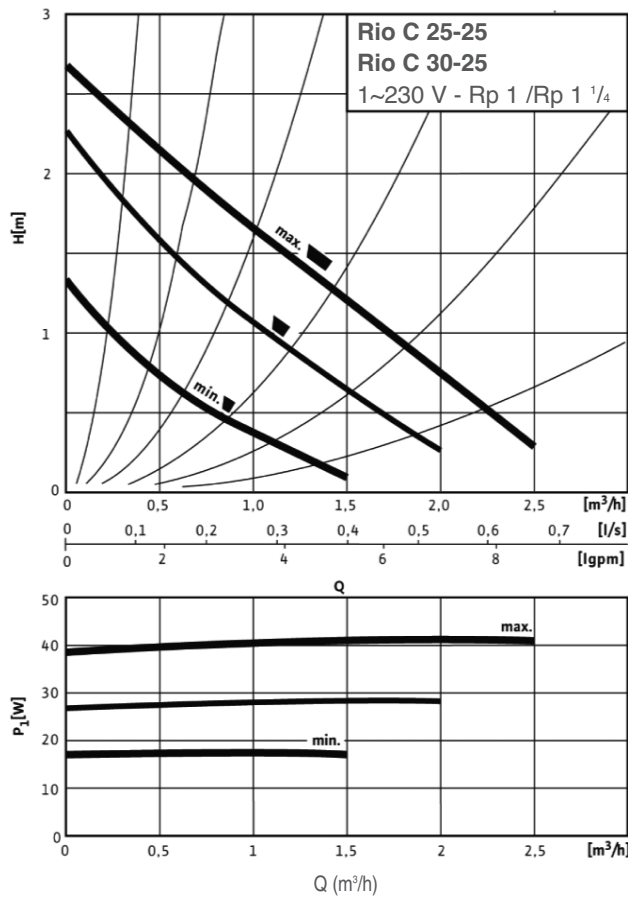
Circolatore singolo **Rio C** PN 10, t da -10 a +110 °C, a 3 velocità selezionabili manualmente con motore a 2 poli, 1 ~ 230 V, 50 Hz, IP 44 autoprotetto a tutte le velocità con riarmo automatico:

- corpo in ghisa EN-GJL-200 (EN 1561);
- girante in polipropilene rinforzato con fibre di vetro;
- rotore incamiciato in acciaio inox anticorrosione;
- albero in acciaio inox X46Cr13;
- bronzine in grafite;
- tappo per spurgo e sblocco albero;
- attacchi filettati;
- verniciatura RAL 2002.

### Testo per capitolato Rio C Z

Circolatore gemellare **Rio C Z** PN 10, t da -10 a +110 °C, a 3 velocità selezionabili manualmente con motore a 2 poli, 1 ~ 230 V, 50 Hz, IP 44 autoprotetto a tutte le velocità con riarmo automatico:

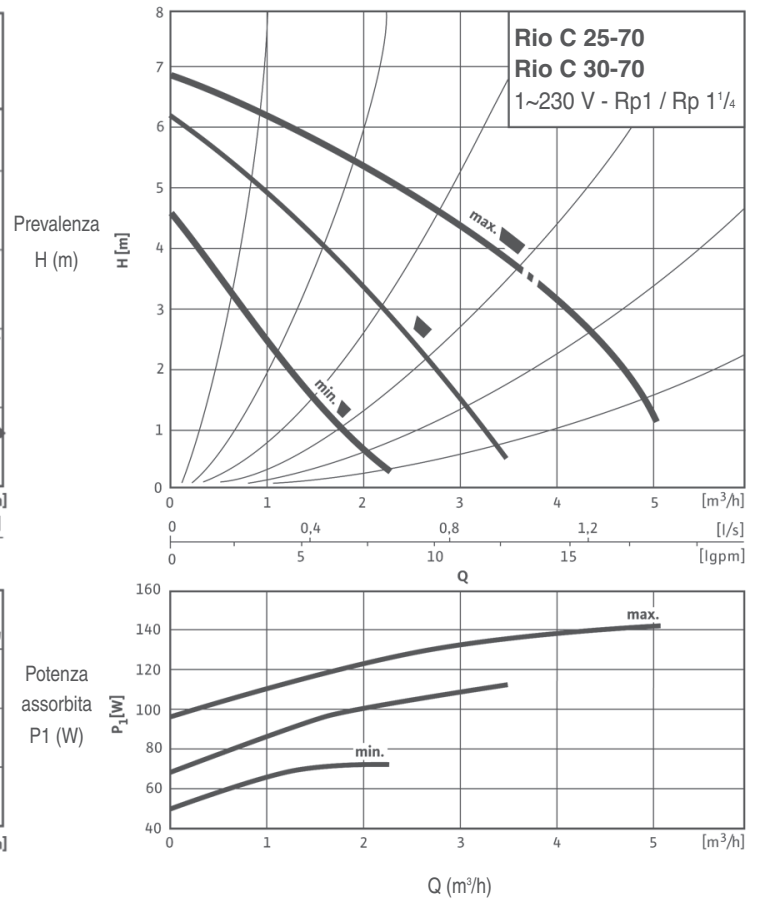
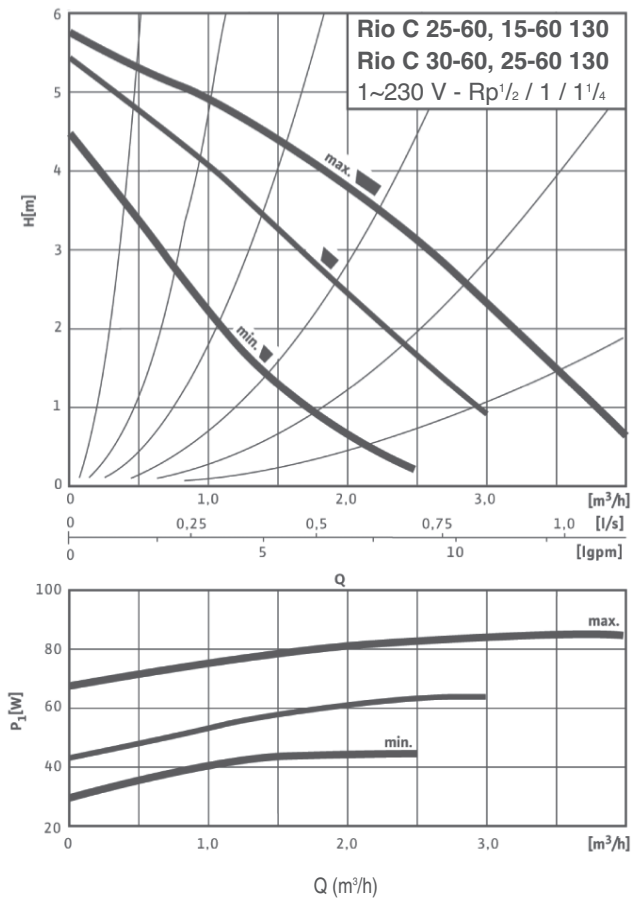
- corpo in ghisa EN-GJL-200 (EN 1561);
- girante in polipropilene rinforzato con fibre di vetro;
- rotore incamiciato in acciaio inox anticorrosione;
- albero in acciaio inox X46Cr13;
- bronzine in grafite;
- tappo per spurgo e sblocco albero;
- valvola di commutazione a clapet;
- attacchi filettati;
- verniciatura RAL 2002.

**Curve Rio C (single)**
**Motori a 2 poli**

**1**
**Diametri e interassi degli attacchi, dati elettrici, pesi**

| Rio C       | ISO 7/1<br>1) | ISO 228<br>2) | Interasse | Stadio di<br>velocità | Velocità | Potenza<br>nominale<br>P <sub>2</sub> in W | Potenza<br>assorbita<br>P <sub>1</sub> in W | Corrente<br>nominale<br>1 ~ 230 V<br>I in A | Condensatore<br>μF | Peso<br>Kg |
|-------------|---------------|---------------|-----------|-----------------------|----------|--|---|---|--------------------|------------|
| 25 - 25     | 1"            | 1" 1/2        | 180       | max 3                 | 1800     | 7,0  | 39 - 45                                     | 0,20  | 1,6                | 2,4        |
|             |               |               |           | 2                     | 1500     | 4,0  | 27 - 30                                     | 0,13  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1450     | 2,0  | 17 - 18                                     | 0,08  |                    |            |
| 30 - 25     | 1" 1/4        | 2"            | 180       | max 3                 | 1800     | 7,0  | 39 - 45                                     | 0,20  | 1,6                | 2,2        |
|             |               |               |           | 2                     | 1500     | 4,0  | 27 - 30                                     | 0,13  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1450     | 2,0  | 17 - 18                                     | 0,08  |                    |            |
| 25 - 40     | 1"            | 1" 1/2        | 180       | max 3                 | 2200     | 17,0                                       | 39 - 48                                     | 0,21  | 1,7                | 2,4        |
|             |               |               |           | 2                     | 1950     | 11,0                                       | 30 - 38                                     | 0,17  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1550     | 6,0  | 22 - 28                                     | 0,13  |                    |            |
| 30 - 40     | 1" 1/4        | 2"            | 180       | max 3                 | 2200     | 17,0                                       | 39 - 48                                     | 0,21  | 1,7                | 2,6        |
|             |               |               |           | 2                     | 1950     | 11,0                                       | 30 - 38                                     | 0,17  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1550     | 6,0  | 22 - 28                                     | 0,13  |                    |            |
| 15 - 40 130 | 1/2"          | 1"            | 130       | max 3                 | 2200     | 17,0                                       | 39 - 48                                     | 0,21  | 1,7                | 2,2        |
|             |               |               |           | 2                     | 1950     | 11,0                                       | 30 - 38                                     | 0,17  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1550     | 6,0  | 22 - 28                                     | 0,13  |                    |            |
| 25 - 40 130 | 1"            | 1" 1/2        | 130       | max 3                 | 2200     | 17,0                                       | 39 - 48                                     | 0,21  | 1,7                | 2,4        |
|             |               |               |           | 2                     | 1950     | 11,0                                       | 30 - 38                                     | 0,17  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1550     | 6,0  | 22 - 28                                     | 0,13  |                    |            |

<sup>1)</sup> Attacco del raccordo filettato

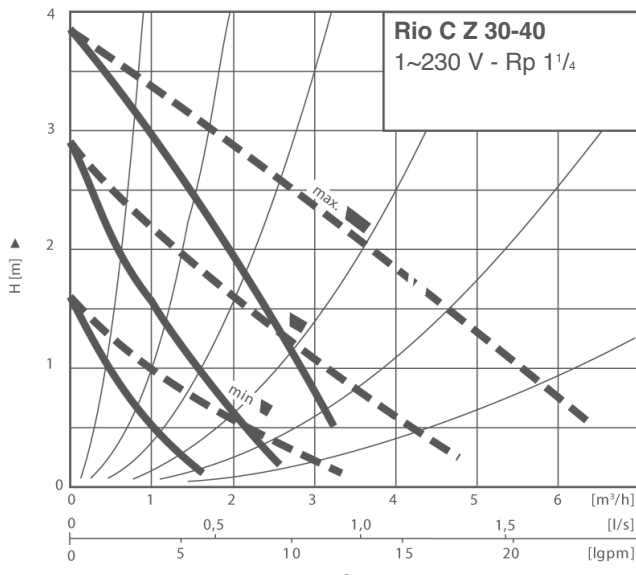
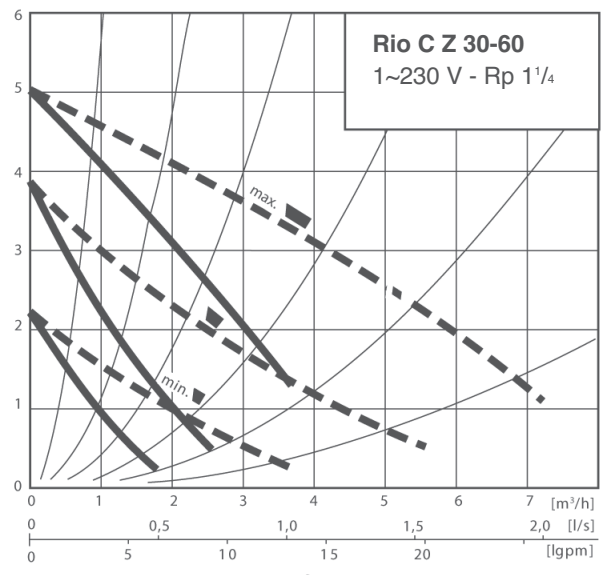
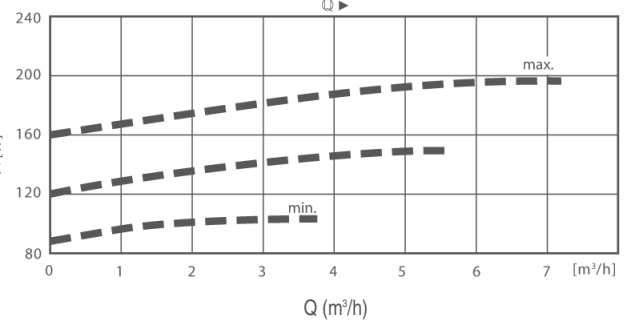
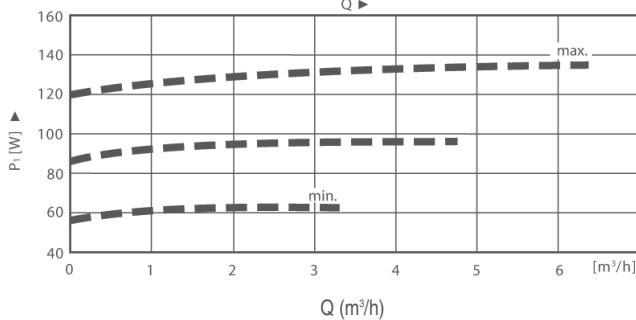
<sup>2)</sup> Attacco, filettato maschio, della pompa

**Curve Rio C (singole)**
**Motori a 2 poli**
**1**

**Diametri e interassi degli attacchi, dati elettrici, pesi**

| Rio C       | ISO 7/1<br>1) | ISO 228<br>2) | Interasse | Stadio di<br>velocità | Velocità | Potenza<br>nominale<br>P <sub>2</sub> in W | Potenza<br>assorbita<br>P <sub>1</sub> in W | Corrente<br>nominale<br>1 ~ 230 V<br>I in A | Condensatore<br>μF | Peso<br>Kg |
|-------------|---------------|---------------|-----------|-----------------------|----------|--|---|---|--------------------|------------|
| 25 - 60     | 1"            | 1" 1/2        | 180       | max 3                 | 2550     | 39   | 67 - 85                                     | 0,37  | 2,6                | 2,4        |
|             |               |               |           | 2                     | 2350     | 22   | 43 - 65                                     | 0,29  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1900     | 11   | 30 - 46                                     | 0,20  |                    |            |
| 30 - 60     | 1" 1/4        | 2"            | 180       | max 3                 | 2550     | 39   | 67 - 85                                     | 0,37  | 2,6                | 2,4        |
|             |               |               |           | 2                     | 2350     | 22   | 43 - 65                                     | 0,29  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1900     | 11   | 30 - 46                                     | 0,20  |                    |            |
| 25 - 70     | 1"            | 1" 1/2        | 180       | max 3                 | 2250     | 60   | 100 - 142                                   | 0,58  | 3,5                | 3,4        |
|             |               |               |           | 2                     | 1550     | 30   | 68 - 108                                    | 0,42  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1050     | 16   | 47 - 70                                     | 0,30  |                    |            |
| 30 - 70     | 1" 1/4        | 2"            | 180       | max 3                 | 2250     | 60   | 100 - 142                                   | 0,58  | 3,5                | 3,6        |
|             |               |               |           | 2                     | 1550     | 30   | 68 - 108                                    | 0,42  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1050     | 16   | 47 - 70                                     | 0,30  |                    |            |
| 15 - 60 130 | 1/2"          | 1"            | 130       | max 3                 | 2550     | 39   | 67 - 85                                     | 0,37  | 2,6                | 2,4        |
|             |               |               |           | 2                     | 2350     | 22   | 43 - 65                                     | 0,29  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1900     | 11   | 30 - 46                                     | 0,20  |                    |            |
| 25 - 60 130 | 1"            | 1" 1/2        | 130       | max 3                 | 2550     | 39   | 67 - 85                                     | 0,37  | 2,6                | 2,4        |
|             |               |               |           | 2                     | 2350     | 22   | 43 - 65                                     | 0,29  |                    |            |
|             |               |               |           | min 1                 | 1900     | 11   | 30 - 46                                     | 0,20  |                    |            |

1) Attacco del raccordo filettato

2) Attacco, filettato maschio, della pompa

**Curve Rio C Z (gemellari)**
**Motori a 2 poli**

 Prevalenza  
H (m)

 Potenza  
assorbita  
P1 (W)


——— Prestazioni con un solo motore in funzione  
 - - - - - Prestazioni con due motori in funzione

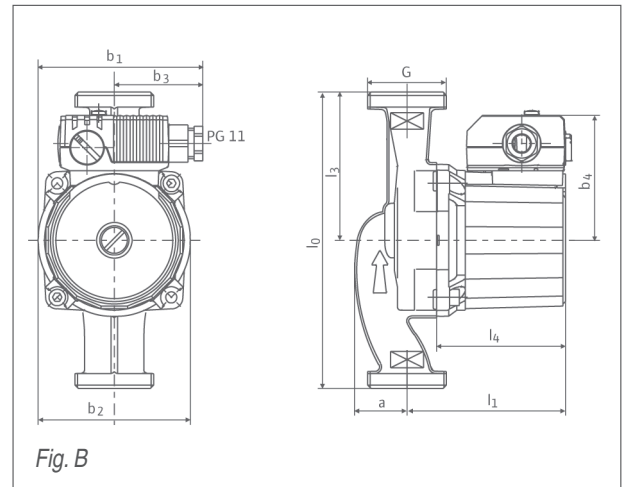
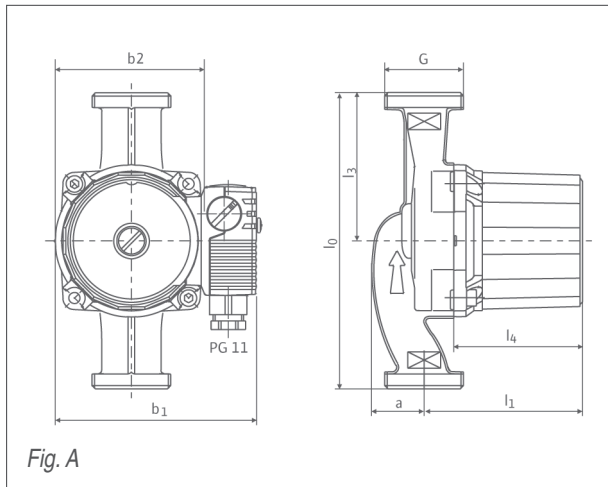
**Diametri e interassi degli attacchi, dati elettrici, pesi**

| Rio C Z          | ISO 7/1<br>1) | ISO 228<br>2) | Interasse | Stadio di<br>velocità | Velocità | Potenza<br>nominale<br>P <sub>2</sub> in W | Potenza<br>assorbita<br>P <sub>1</sub> in W | Corrente<br>nominale<br>1 ~ 230 V<br>I in A | Condensatore<br>μF | Peso<br>Kg |
|------------------|---------------|---------------|-----------|-----------------------|----------|--|---|---|--------------------|------------|
| <b>Z 30 - 40</b> | Rp<br>1" 1/4  | G<br>2"       | 180       | max 3                 | 2000     | 22   | 60 - 67                                     | 0,29  | 2,0                | 5,3        |
|                  |               |               |           | 2                     | 1650     | 13   | 43 - 48                                     | 0,21  |                    |            |
|                  |               |               |           | min 1                 | 1200     | 7  | 29 - 31                                     | 0,14  |                    |            |
| <b>Z 30 - 60</b> | 1" 1/4        | 2"            | 180       | max 3                 | 2200     | 35   | 80 - 99                                     | 0,41  | 2,6                | 5,5        |
|                  |               |               |           | 2                     | 1900     | 21   | 60 - 74                                     | 0,32  |                    |            |
|                  |               |               |           | min 1                 | 1200     | 12   | 43 - 50                                     | 0,22  |                    |            |

1) Attacco del raccordo filettato

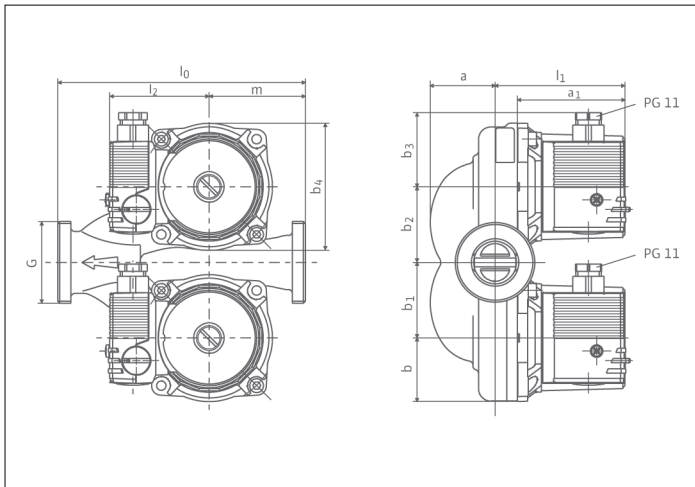
2) Attacco, filettato maschio, della pompa

## Dimensioni Rio C



Dimensioni in mm

| Grandezza   | Fig. | Rp   | G    | PN | l <sub>0</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | a  | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> | Peso Kg |
|-------------|------|------|------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| 25 - 25     | B    | 1"   | 1" ½ | 10 | 180            | 97             | 90             | 79             | 33 | 100            | 92,5           | 73             | 54             | 2,4     |
| 30 - 25     | B    | 1" ¼ | 2"   | 10 | 180            | 97             | 90             | 79             | 33 | 100            | 92,5           | 73             | 54             | 2,6     |
| 25 - 40     | B    | 1"   | 1" ½ | 10 | 180            | 97             | 90             | 79             | 33 | 100            | 92,5           | 73             | 54             | 2,4     |
| 30 - 40     | B    | 1" ¼ | 2"   | 10 | 180            | 97             | 90             | 79             | 33 | 100            | 92,5           | 73             | 54             | 2,6     |
| 25 - 60     | B    | 1"   | 1" ½ | 10 | 180            | 97             | 90             | 79             | 33 | 100            | 92,5           | 73             | 54             | 2,4     |
| 30 - 60     | B    | 1" ¼ | 2"   | 10 | 180            | 97             | 90             | 79             | 33 | 100            | 92,5           | 73             | 54             | 2,6     |
| 25 - 70     | B    | 1"   | 1" ½ | 10 | 180            | 97             | 90             | 79             | 33 | 100            | 92,5           | 73             | 54             | 3,4     |
| 30 - 70     | B    | 1" ¼ | 2"   | 10 | 180            | 97             | 90             | 79             | 33 | 100            | 92,5           | 73             | 54             | 3,6     |
| 15 - 40 130 | A    | ½"   | 1"   | 10 | 130            | 97             | 65             | 79             | 33 | 119            | 92,5           | -              | -              | 2,2     |
| 25 - 40 130 | B    | 1"   | 1" ½ | 10 | 130            | 97             | 65             | 79             | 33 | 100            | 92,5           | 73             | 54             | 2,4     |
| 15 - 60 130 | A    | ½"   | 1"   | 10 | 130            | 97             | 65             | 79             | 33 | 122            | 92,5           | -              | -              | 2,4     |
| 25 - 60 130 | B    | 1"   | 1" ½ | 10 | 130            | 97             | 65             | 79             | 33 | 100            | 92,5           | 73             | 54             | 2,4     |

**Dimensioni Rio C Z**


Dimensioni in mm

| Grandezza        | Rp   | G  | PN | l <sub>0</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | m  | a  | a <sub>1</sub> | b  | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> | Peso Kg |
|------------------|------|----|----|----------------|----------------|----------------|----|----|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| <b>Z 30 - 40</b> | 1" ¼ | 2" | 10 | 180            | 94             | 73             | 70 | 47 | 78             | 46 | 55             | 55             | 54             | 92,5           | 5,3     |
| <b>Z 30 - 60</b> | 1" ¼ | 2" | 10 | 180            | 94             | 76             | 70 | 47 | 78             | 46 | 55             | 55             | 54             | 92,5           | 5,6     |

**1**

## Riepilogo delle particolarità costruttive

1

**Morsettiera**

in posizione superiore o laterale con commutatore manuale di velocità a 3 posizioni e cavo di alimentazione collegabile in entrambi i lati

**Motore**

monofase, autoprotetto a tutte le 3 velocità

**Rotore**

con incamiciatura in acciaio inox anticorrosione

**Albero e tappo per sbloccaggio**

- acciaio inox X46Cr13


**Circolatore in versione singola e gemellare,**

con attacchi filettati e interasse 180 e 130 mm

**Corpo PN 10 in ghisa**

EN-GJL-200 (EN 1561)

**Girante in polipropilene rinforzato con fibre di vetro**

- con idraulica ad elevato rendimento
- mozzo con foro di comunicazione verso la mandata, per espellere le impurità e migliorare la compensazione della spinta assiale

**Bronzine in grafiteina**

ad alta resistenza lubrificate dal fluido convogliato