



### **Descrizione**

Pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile.

Regolazione elettronica della velocità da 600 a 2500 1/min. controllata da microprocessore integrato nella morsettiera che provvede all'adattamento automatico delle prestazioni della Riotronic ai diversi fabbisogni di calore

- Modulazione automatica della velocità da 600 a 2500 1/min., gestita da dispositivo elettronico integrato, in base alla pressione differenziale impostabile direttamente sulla morsettiera
- Pulsante sulla morsettiera per l'impostazione del set-point di prevalenza
- Commutazione automatica alla massima velocità in caso di anomalia del dispositivo elettronico di regolazione
- Guscio per isolamento termico fornito di serie, riduzione della dispersione di calore dal corpo pompa del 72%
- Attacchi filettati, ISO 7/1, PN 10

### **Funzionamento**

Adattamento continuo della velocità alle caratteristiche dell'impianto. La modulazione della velocità, avviene attraverso il controllo della pressione differenziale secondo:

- **Regolazione ( $\Delta p-c$ )** per la differenza di pressione costante: il sistema elettronico mantiene costante, in tutto il campo di portata consentito, la prevalenza generata dalla pompa al valore di set-point  $H_s$  impostato
- **Regolazione ( $\Delta p-v$ )** per la differenza di pressione proporzionale: il sistema elettronico modifica la prevalenza della pompa, impostata con il valore di set-point, in modo lineare fra  $H_s$  ed  $\frac{1}{2} H_s$ . Il valore di set-point della prevalenza  $H$  diminuisce col diminuire della portata

Possibilità di impostare la modalità automatica di:

- riduzione notturna alla minima velocità

In caso di anomalia della parte elettronica di controllo la pompa commuta alla massima velocità

### **Campi di impiego**

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di recupero calore

Particolarmente indicata per impianti caratterizzati da fabbisogno discontinuo con conseguente variabilità delle caratteristiche idrauliche necessarie (impianti con valvole termostatiche)

### **Liquido convogliabile**

Acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide.

Acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). In caso di presenza superiore al 20% verificare le caratteristiche.

### **Materiali**

Corpo pompa	Ghisa - PN 10 / Bronzo PN 10
Albero	Acciaio al cromo
Rotore (incamiciatura)	Acciaio anticorrosione
Girante	Noryl
Bussole	Carbone impregnato di metallo

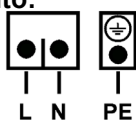
**Dati pompa**

Portata: m<sup>3</sup>/h  
Prevalenza: m. c. a.  
Temperature d'esercizio: da +20 °C a +110 °C  
Temperatura ambiente: da -0 °C a +40 °C  
Pressione max. d'esercizio: fino a 10 bar  
Diametro bocche: G

**Dati motore**

Tensione: 1 ~ 230 V  
Frequenza: 50 Hz  
Potenza assorbita P<sub>1</sub> (max): W  
Corrente assorbita I<sub>N</sub> [A] (max): A  
Avviamento: diretto  
Velocità di rotazione (max): ca. 2900 1/min  
Classe di protezione: IP 44  
Classe d'isolamento: F  
Protezione: Integrata nella morsettiera

**Schema di collegamento:**



**Accessori a richiesta**