

Termoregolatore

TT-137 N, B/BP

Unità universale ad acqua pressurizzata con prestazioni di raffreddamento molto alte

Campo d'utilizzo:

Modello N con acqua sino a 140°C

Pompa con tenuta meccanica

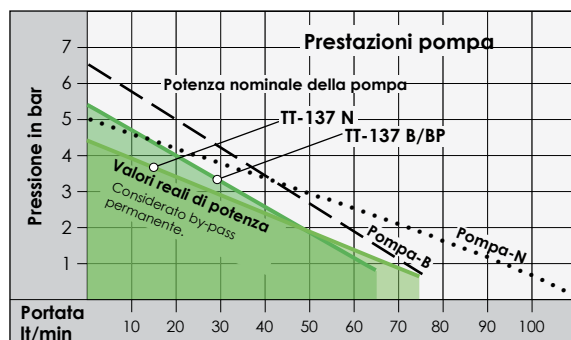
Modello B/BP con acqua sino a 160°C

Pompa a trascinamento magnetico



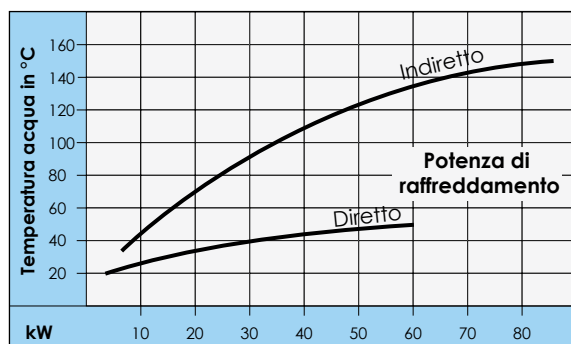
Dotazioni di serie

- Regolatore auto-ottimizzatore con visualizzazione del valore reale, di quello impostato e della portata. Visualizzazione in $\frac{1}{10}^\circ$. Commutabile da $^\circ\text{C}$ in $^\circ\text{F}$.
- Controllo automatico della temperatura. La differenza tra temperatura impostata e reale genera un allarme.
- Visualizzazione della pressione di sistema e di mandata.
- In automatico svuotamento stampo, scarico pressione, deaerazione e riempimento.
- Scambiatore di calore privo di calcare.
- Tutti i pezzi a contatto con l'acqua sono d'acciaio o di bronzo.
- Riscaldamento a stadi.
- Elementi di sicurezza:
 - Controllo automatico del livello per evitare la marcia a secco.
 - Termostato di sicurezza elettronico nel regolatore e termostato di sicurezza meccanico.
 - Interruttore principale, trasformatore e teleruttore di protezione del motore.
 - Allarme acustico in caso di anomalia.
- Tutte le anomalie vengono anche visualizzate.
- Unità su ruote.



Dispositivo dotato di due sistemi di raffreddamento:

- Raffreddamento indiretto per 30°C sino a 160°C
- Raffreddamento diretto sino a 80°C



Particolarità

- Flussometro digitale e controllo della portata minima.
- Selettore per la regolazione diretta sull'utilizzo.
- Svuotamento stampo tramite aria compressa, garantisce il completo svuotamento dell'utilizzo.
- Sistema antifughe - l'unità può essere utilizzata per il funzionamento in pressione o in depressione. Le piccole perdite con il funzionamento in pressione si possono evitare commutando l'unità in depressione. Il fluido termico non fuoriesce, mentre l'aria risucchiata viene espulsa direttamente nella centralina.
- In opzione regolatore MP-988 con interfacce digitali.

TOOL-TEMP

Dati tecnici

TT-137 N

TT-137 B/BP

Temperatura di utilizzo

Acqua

sino a 140°C

sino a 160°C

Regolazione di temperatura

Regolatore a microprocessore auto-ottimizzatore MP-888 con display digitale per la lettura della temperatura nominale e reale.
Regolazione della temperatura in automatico.

Controllo del flusso

Elettronico con visualizzazione digitale e controllo automatico della portata minima.

Potenza di riscaldamento

Riscaldamento a stadi

12 kW

12 kW

6/6

6/6

Potenza di raffreddamento

Indiretto

ca. 90 kW a 160°C

Diretto

ca. 60 kW a 50°C

Potenza pompa

In pressione

motore 1,8 kW

motore 1,8 kW

In depressione

mass. 5 bar / mass. 110 lt/min.

mass. 6,5 bar / mass. 75 lt/min.

Modello

depressione mass. 8 mca

depressione mass. 8 mca

tenuta meccanica

trascinamento magnetico senza tenuta

Pompa di aumento pressione

no

si

Misurazione temperatura

all' utilizzo

si

si

Scarico pressione

si

si

Sistema antifughe e svutamento stampo

con aria compressa

con aria compressa

Riempimento

automatico

automatico

Attacchi

Medio di circolazione

3/4" BS filetto interno

Acqua di raffreddamento

3/8" BS filetto esterno, entrata con filtro acqua 3/8" BS filetto interno

Aria compressa

1/4" BS filetto interno

Dimensioni (LxLxA)

870 x 360 x 915 mm, ruote comprese

Peso

vuoto ca. 120 kg

Colore

grigio argento RAL 7001

Sono disponibili tutte le tensioni esistenti al mondo, da 3 x 200 V sino a 3 x 480 V e frequenze da 50/60 Hz. Sono disponibili anche in conformità alle norme UL/CSA. Per l'USA, i macchinari hanno la filettatura NPT e il regolatore è registrato in °F.

Regolatore elettronico

I regolatori elettronici MP-888 e MP-988 possono essere registrati da C° in °F. Sono integrate le seguenti interfacce analoghe: 0-5 V, 0-10 V e 4-20 mA. **Nessun aumento di prezzo.**

L'integrazione dell'auto-ottimizzazione nel regolatore permette di mantenere la temperatura d'uscita costante anche a temperatura alta, impedendo l'oscillazione e garantendo un esatto controllo della temperatura richiesta, indipendentemente dal peso o del valore impostato.

Controllo della portata:

La portata è commutabile in visualizzazione da litri/min a galloni/min. Appena la portata diminuisce il regolatore genera un allarme.

Regolatore standard MP-888



Interfaccia analogica

- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

Regolatore con interfacce digitali MP-988 (Opzione)



Interfaccia analogica

- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

Interfacce digitali

- RS-485, RS-232, Current Loop 20 mA, CAN-bus, Profibus
- Incl. Tutti i comuni protocolli dei macchinari.

Controllo del delta T

Visualizzazione sino a tre temperatura



TOOL-TEMP