

Termoregolatore

TT-288 Z/A

Unità ad olio per temperature sino a 250°C
Disponibile anche a due circuiti con 2 x 8 kW

Campo d'utilizzo:

Stampi per la pressofusione o stampaggio materia plastica, piccoli rulli o piastre

Modello Z Pompa meccanica con triplo sistema di tenuta

Modello A Pompa a trascinamento magnetico

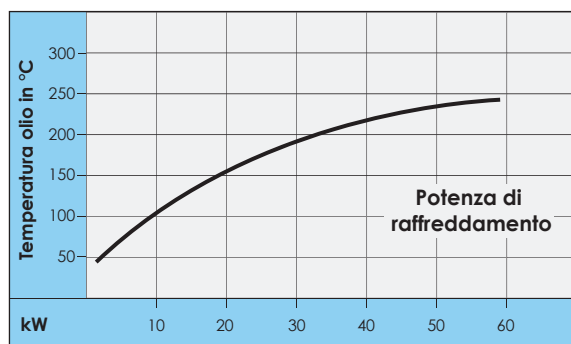
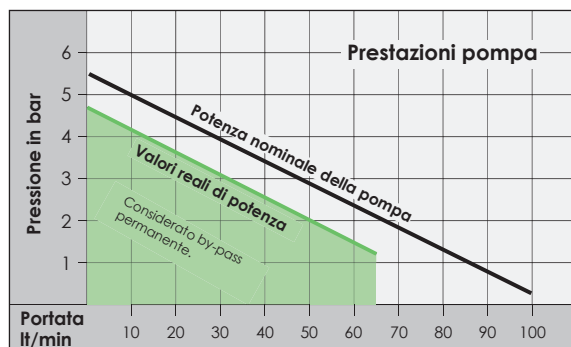
TT-288

TT-288/2



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.
- Flussometro digitale e controllo della portata minima.
- Visualizzazione della pressione pompa.
- Selettore per la regolazione diretta sull'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.
- Svuotamento stampo automatico.
- Scambiatore di calore privo di calcare.
- Pompa ad alta temperatura a priva di perdite con tenuta meccanica.
- Circolazione dell'olio caldo con by-pass, che garantisce la circolazione anche con le valvole chiuse.
- Vaso d'espansione con raccoglitore.
- Nessun kinking dell'olio grazie alla costruzione speciale delle resistenze.
- 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.



Opzioni

- L'equipaggiamento con il regolatore MP-988 permette oltre 30 differenti interfacce digitali: RS-232, RS-485, Current Loop 20mA, CAN-bus, Profibus, ecc.
- Pompa ad alta temperatura a prova di perdite a trascinamento magnetico.
- Un ulteriore scambiatore a piastre aumenta la potenza di raffreddamento ad una temperatura inferiore a 80°C.
- Orologgio programmabile digitale.
- Settaggio dall'esterno del regolatore.
- Allarme generale.

TOOL-TEMP

Dati tecnici

TT-288

TT-288/2

Temperatura di utilizzo	sino a 250°C con olio diatermico TOOL-THERM SH-3	
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	8 kW	2 x 8 kW
<i>Riscaldamento a stadi</i>	3/5	2 x 3/5
Potenza di raffreddamento	60 kW	2 x 60 kW
	a 250°C temperatura di circolazione	
Potenza pompa	motore 1,8 kW	
<i>In pressione</i>	mass. 5,5 bar / mass. 100 lt/min	
<i>In depressione</i>	depressione mass. 8 mca	
<i>Modello Z</i>	con triplo sistema di tenuta e guarnizione ad anello di guida	
<i>Modello A</i>	Pompa a trascinamento magnetico, senza guarnizioni	
Misurazione temperatura all'utilizzo	si	si
Sistema antifughe e svutamento stampo	si	si
Grande vaso d'espansione	14 litri	1 x 46 litri
Capacità di riempimento	9 litri	1 x 30 litri
Volume d'espansione	11 litri	1 x 36 litri
Attacchi	<i>Circuito con medio</i> ¾" BS filetto interno	
<i>Acqua di raffreddamento</i>	Ritorno filetto acqua	1" BS filetto interno
	Mandata valvole di non ritorno	1" BS filetto interno
Dimensioni (LxLxA)	1'130 x 390 x 1'070 mm	1'240 x 720 x 1'400 mm (ruote comprese)
Peso	vuoto ca. 150 kg	vuoto ca. 325 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