

Termoregolatore

TT-168

Unità ad alto rendimento per utilizzatori esigenti

Campo d'utilizzo:

TT-168 E, TT-168 H

con acqua sino a 90°C

Stampi sino a 1'200 kg

con olio sino a 150°C

Stampi sino a 600 kg

TT-168 E/A, TT-168 H/A

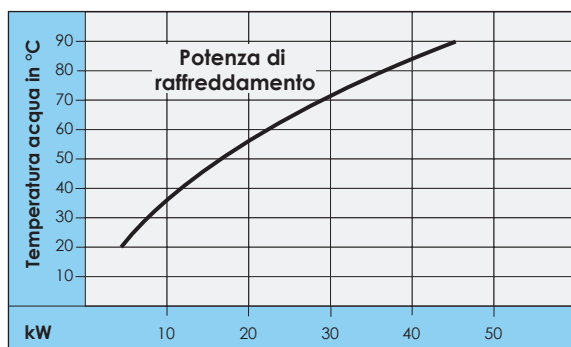
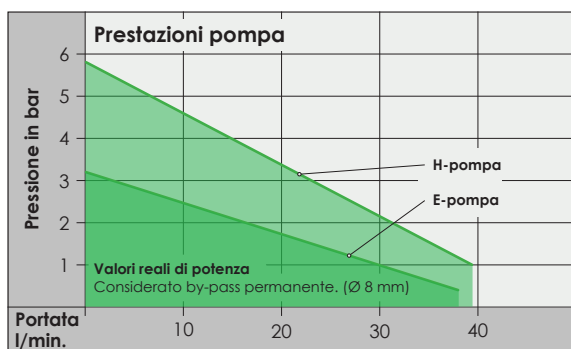
con acqua sino a 90°C

Stampi sino a 1'800 kg



Dotazioni di serie

- Regolatore auto-ottimizzatore con visualizzazione del valore reale, di quello impostato e della portata. Visualizzazione in $1/10^\circ$. Commutabile da °C in °F.
- Controllo automatico della temperatura. La differenza tra temperatura impostata e reale genera un allarme.
- Pompa priva di guarnizioni in bronzo.
- La pressione è indicata da un manometro.
- Riempimento automatico o manuale.
- Scambiatore di calore privo di calcare.
- Unità resistente alla corrosione (lunga durata).
- 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.



Particolarità

- Flussometro digitale e controllo della portata minima.
- Selettore per la regolazione diretta sull'utilizzo.
- Svuotamento stampo automatico.
- Riempimento automatico a tempo limitato.
- 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:

Sono disponibili 4 modelli diversi

	TT-168 E	TT-168 H	TT-168 E/A	TT-168 H/A
Temperatura di utilizzo				
Acqua	sino a 90°C	sino a 90°C	sino a 90°C	sino a 90°C
Olio	sino a 150°C	sino a 150°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 risc. (acqua)	12 kW	12 kW	18 kW	18 kW
Riscaldamento a stadi	3 / 9	3 / 9	9 / 9	9 / 9
Potenza di risc. (olio)	6 kW	6 kW	<i>non utilizzabile ad olio</i>	
Riscaldamento a stadi	3 / 3	3 / 3		
Potenza di raffreddamento	45 kW a 90°C - vedi diagramma			
Potenza pompa	Motore 0,75 kW	1,5 kW	0,75 kW	1,5 kW
In pressione	mass. 4,0 bar	mass. 7,0 bar	mass. 4,0 bar	mass. 7,0 bar
In depressione	mass. 60 lt/min	mass. 60 lt/min	mass. 60 lt/min	mass. 60 lt/min
Capacità di riempimento	minimo 16 litri, massimo 20 litri			
Attacchi				
Medio di circolazione	1/2" BS filetto interno			
Acqua di raffreddamento	3/8" BS filetto esterno, entrata con filtro acqua 3/8" BS filetto interno			
Dimensioni (LxLxA)	710 x 325 x 785 mm, ruote e maniglie comprese			
Peso	vuoto ca. 67 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. 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.

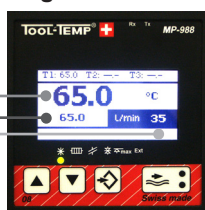
Regolatore standard MP-888



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®