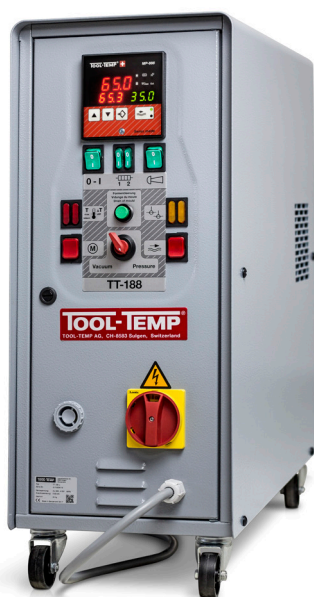


Termoregolatore

TT-188

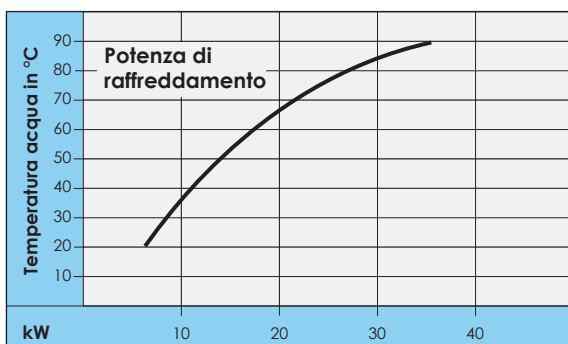
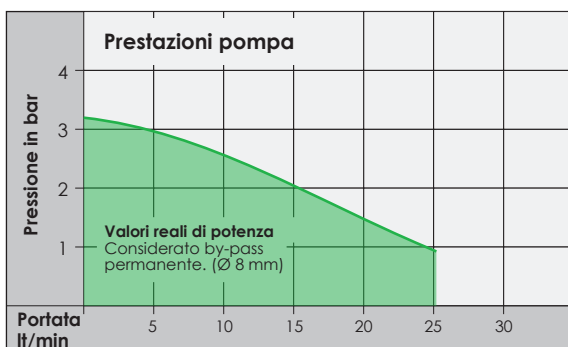
Unità universale ad alto rendimento
funzionamento con acqua o ad olio e come sistema antifughe

Campo d'utilizzo: con acqua sino a 90°C Stampi sino a 600 kg
con olio sino a 150°C Stampi sino a 300 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.
- Svuotamento stampo automatico.
- 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

Temperatura di utilizzo	sino a 90°C con acqua	sino a 150°C con olio
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 <i>Riscaldamento a stadi</i>	con acqua 9 kW 3 / 6	con olio 3 kW no
Potenza di raffreddamento	35 kW a 90°C - vedi diagramma	
Potenza pompa <i>In pressione</i> <i>In depressione</i>	motore pompa 0,75 kW mass. 4,0 bar / mass. 60 lt/min. depressione mass. 8 mca	
Capacità di riempimento	minimo 5 litri, massimo 7 litri	
Attacchi <i>Medio di circolazione</i> <i>Acqua di raffreddamento</i>	1/2" BS filetto interno 3/8" BS filetto esterno, entrata con filtro acqua 3/8" BS filetto interno	
Dimensioni (LxLxA)	670 x 260 x 650 mm, ruote comprese	
Peso	vuoto ca. 55 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.

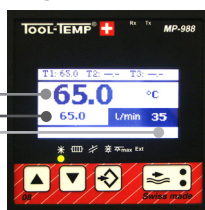
Regolatore standard MP-888



Interfaccia analogica

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

Regolatore con interfacce digitali MP-988 (Opzione)



Interfaccia analogica

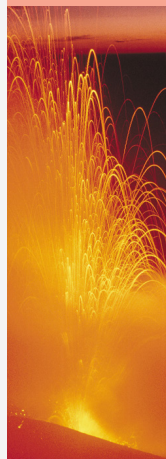
- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

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®