

Termoregolatore

TT-168

Unità ad alto rendimento per utilizzatori esigenti

TT-168 E, TT-168 H con acqua sino a 90°C per stampi sino a 1'200 kg
con olio sino a 150°C per stampi sino a 600 kg

TT-168 E/A, TT-168 H/A con acqua sino a 90°C per stampi sino a 1'800 kg

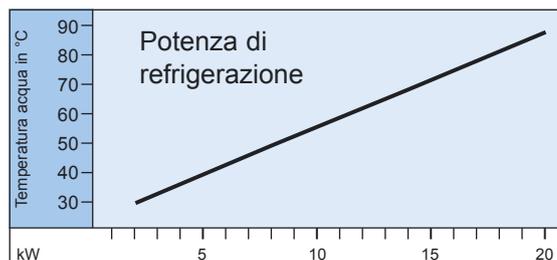
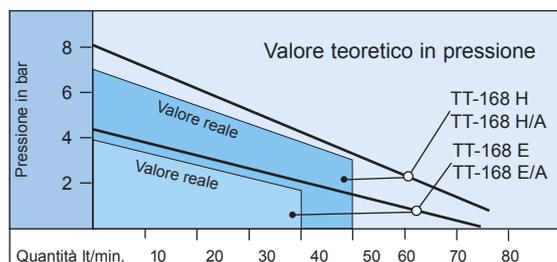
Controllo elettronico della portata

Funzionamento ad acqua od olio, in pressione e in depressione



Dotazione di serie

- Flussostato digitale e controllo della portata minima.
- Controllo automatico della temperatura. La differenza tra la temperatura impostata e la reale genera un allarme.
- Pompa ad immersione di bronzo con visualizzazione della pressione tramite manometro.
- Regolatore auto-ottimizzatore con visualizzazione del valore reale del liquido di termoregolazione, di quello impostato e della portata. Visualizzazione in $1/10^\circ$. Commutabile da C° in °F.
- Commutatore per controllo della temperatura tramite sonda esterna sullo stampo.
- Scarico automatico dello stampo.
- 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.
- Riempimento automatico per acqua e manuale per olio.
- Riempimento automatico dell'acqua limitato a tempo, per evitare in caso di rottura tubo, l'incontrollato riempimento.
- Scambiatore di calore senza calcare.
- Unità anticorrosiva a lunga durata.
- Tutti i pezzi a contatto con l'acqua sono d'acciaio o di bronzo.
- Riscaldamento commutabile in stadi. 6 kW con funzionamento ad olio e 12 kW ad acqua.
- Elementi di sicurezza:
 - controllo automatico del livello con preallarme per evitare la marcia a secco
 - termostato di sicurezza meccanico ed elettronico (regolatore)
 - interruttore generale e di sicurezza del motore, trasformatore e teleruttore per il motore
- Avvisatore acustico in caso d'allarme, il preallarme del livello è tramite un suono continuo, mentre tutti gli altri allarmi con suono intermittente.
- Ruote e maniglie.



TOOL-TEMP AG

Industriestrasse 30

CH-8583 Sulgen

Schweiz - Suisse - Switzerland

Tel.: +41 (0)71 644 77 77

Fax: +41 (0)71 644 77 00

E-Mail: info@tool-temp.ch

Internet: www.tool-temp.ch



TOOL-TEMP

Caratteristiche tecniche (Sono disponibili 4 modelli)

	TT-168 E	TT-168 H	TT-168 E/A	TT-168 H/A
Temperatura di utilizzo	sino a 90°C con acqua sino a 150°C con olio			
Regolazione temperatura	tramite regolatore a microprocessore auto-ottimizzatore MP-888 con display digitale per la lettura del valore impostato e della temperatura reale			
Flussostato	elettronico con visualizzazione digitale. Controllo automatico della portata minima.			
Potenza di risc. con acqua	12 kW	12 kW	18 kW	18 kW
<i>selezionabili a stadi</i>	3 / 9 / 12	3 / 9 / 12	9 / 9 / 18	9 / 9 / 18
Potenza di risc. con olio	6 kW	6 kW	—	—
<i>selezionabili a stadi</i>	3 / 3	3 / 3		
Potenza di raffreddamento	20 kW a 90°C			
Efficienza della pompa	motore 0,75 kW	1,5 kW	0,75 kW	1,5 kW
<i>in pressione</i>	mass. 4,5 bar	mass. 8,0 bar	mass. 4,5 bar	mass. 8,0 bar
	mass. 75 lt/min.	mass. 75 lt/min.	mass. 75 lt/min.	mass. 75 lt/min.
<i>in depressione</i>	massimo 8 m.c.a.			
Volume vasca	minimo 16 litri, massimo 20 litri			
Conessioni				
<i>utilizzo</i>	1/2" femmina BS			
<i>raffreddamento</i>	3/8" maschio BS			
Dimensioni	lunghezza: 710 x larghezza: 325 x altezza: 785 mm, ruote e maniglie incl.			
Peso	ca. 67 kg, senza liquido di termoregolazione			
Colore	grigio argento RAL 7001			

Sono disponibili tutte le tensioni esistenti al mondo, da 3 x 200 V fino a 3 x 600 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 MP-888

Il regolatore elettronico può essere registrato da C° in °F. Sono integrate le seguenti interfacce analoghe: 0-5 V, 0-10 V e 4-20 mA. Nessun aumento di prezzo.

Il regolatore elettronico auto-ottimizzatore MP-888 è un equipaggiamento di serie. Questo strumento d'avanzata tecnologia permette di mantenere la temperatura d'uscita costante anche ad una temperatura molto alta, impedendo l'oscillazione e garantendo un esatto controllo della temperatura richiesta, indipendentemente dal peso o del valore impostato.



Valore impostato / temperatura richiesta
Valore impostabile in 1/10°

Valore reale / temperatura raggiunta in 1/10°

Valore del flussostato in 1/10. Programmabile da lt/min in galloni americani o inglesi. Appena la portata diminuisce genera un allarme.

Controllo del flussostato in automatico oppure in manuale

Automatico: tutto si regola in automatico. Il regolatore s'imposta alla portata letta e appena la sottopassa genera un allarme.

Manuale: Si registra la portata minima, appena questo valore è raggiunto genera un allarme.



TOOL-TEMP