

# Termoregolatore

# TT-288

Per temperature sino a 250°C

TT-288 Z Pompa standard meccanica con guarnizioni

TT-288 A Pompa a trascinamento magnetico priva di guarnizioni

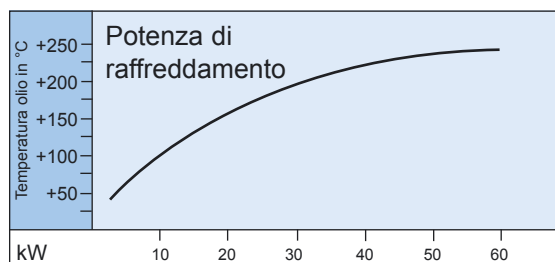
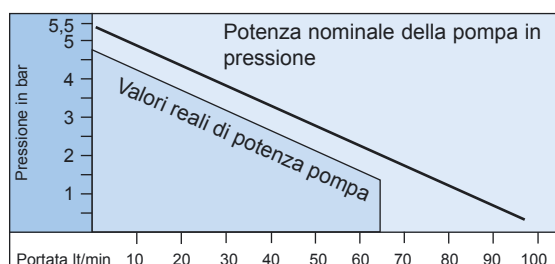
## Controllo elettronico della portata

Campo d'applicazione: Stampaggio materia plastica, pressofusione, piccole calandre e piastre



## Dotazione di serie

- Flussometro digitale e controllo della portata minima – registrabile in lt/min, galloni/min. imperiali, galloni/min. americani.
- 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  $C^\circ$  in  $F^\circ$ .
- Controllo automatico della temperatura. La differenza tra la temperatura impostata e quella reale genera un allarme.
- 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
- Scambiatore di calore in acciaio inox protetto dal deposito di calcare.
- Svuotamento automatico dello stampo.
- Commutatore per controllo della temperatura tramite sonda esterna sullo stampo.
- Resistenze alimentate a bassa tensione – evitano la degradazione dell'olio.
- Elementi di sicurezza :
  - controllo automatico del livello 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.
- Ruote



Circuito d'olio caldo sovrapposto da un vaso d'espansione sovradimensionato, con riserva d'olio freddo. Nessun rischio di cracking dell'olio. Le resistenze a bassa tensione e la rapidità di circolazione dell'olio ne garantiscono la lunga durata. Un raccogliatore di metallo montato sotto il vaso d'espansione evita in caso di riempimento eccessivo lo sporcarsi dei componenti. La centralina è stata progettata con la massima sicurezza e per temperature d'esercizio molto alte.

## Il "cuore" della centralina

Pompa per alte temperature. Sviluppata per temperature sino a 400°C, con triplo sistema di tenuta. Progettata e prodotta dalla ditta TOOL-TEMP Modello Z: da anni la pompa convalidata, con guarnizione anello di guida e triplo sistema di tenuta. Modello A: pompa a trascinamento magnetico priva di guarnizione.

Le centraline TOOL-TEMP si possono spegnere senza raffreddarle.

## 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](mailto:info@tool-temp.ch)

Internet: [www.tool-temp.ch](http://www.tool-temp.ch)



**TOOL-TEMP**

## Caratteristiche tecniche

<b>Temperatura di utilizzo</b>	da 80°C sino a 250°C con olio termico
<b>Regolazione della temperatura</b>	tramite regolatore a microprocessore auto-ottimizzatore MP-888 con display digitale per la lettura del valore impostato, della temperatura reale e della portata effettiva.
<b>Flussometro</b>	elettronico con visualizzazione digitale. Controllo automatico della portata minima.
<b>Potenza di riscaldamento</b>	8 kW, selezionabili a stadi 3 / 5 / 8 kW
<b>Potenza di raffreddamento</b>	ca. 40 kW a 200°C di temperatura olio
<b>Efficienza della pompa</b>	motore 1,8 kW
<i>in pressione</i>	massimo 5,5 bar, massimo 100 lt/min.
<i>in depressione</i>	massimo 9 m.c.a.
<b>Carico olio</b>	9 litri
<b>Volume vasca d'espansione</b>	incorporato nell'unità, 12 litri
<b>Conessioni</b>	
<i>utilizzo</i>	3/4" BS femmina
<i>raffreddamento</i>	1" BS maschio
<b>Dimensioni</b>	lung. 1'130 x larg. 390 x altezza 1'070 mm, ruote incluse
<b>Peso</b>	ca. 150 kg, senza liquido di termoregolazione
<b>Colore</b>	grigio argento RAL 7001
<b>Scambiatore di calore</b>	Lo scambiatore di calore in acciaio inox è in pratica protetto dal deposito di calcare. Progettato e costruito dalla ditta TOOL-TEMP, in modo da assicurare un facile smontaggio, anche se nei primi anni di utilizzo non si avrà necessità di eseguire le operazioni di pulizia.
<b>Modello speciale TT-288/2</b>	Il modello TT-288/2 ha due circuiti separati. I dati tecnici sono uguali, cambiano solo le dimensioni della carcassa.

Sono disponibili tutte le tensioni esistenti al mondo, da 3 x 200 V sino 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 flussometro 1/10. Programmabile da lt/min in galloni americani o inglesi. Appena la portata diminuisce genera un allarme.

### Controllo del flussometro automatico oppure in manuale

**Automatico:** tutto si regola in automatico. Il regolatore s'imposta alla portata letta e quando la portata diminuisce genera un allarme.  
**Manuale:** Si registra la portata minima, appena questo valore è raggiunto genera un allarme.



**TOOL-TEMP**