

# Temperiergerät

# TT-288 Z/A

Ölgerät für Temperaturen bis 250°C  
Auch als 2-Kreis Gerät mit 2 x 8 kW erhältlich

Einsatzbereich:  
Spritzgussformen, Metalldruckgussformen, kleine Walzen und Platten

Modell Z      Pumpe mit Gleitringdichtung  
Modell A      Pumpe mit dichtungslosem Magnetantrieb

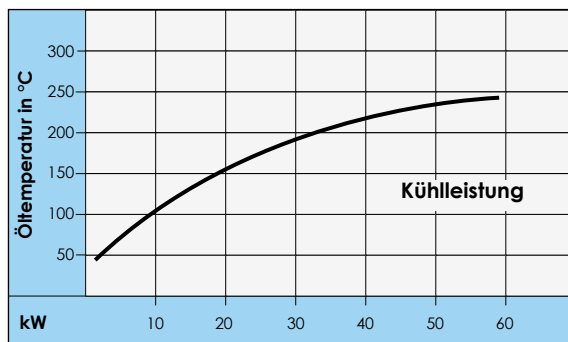
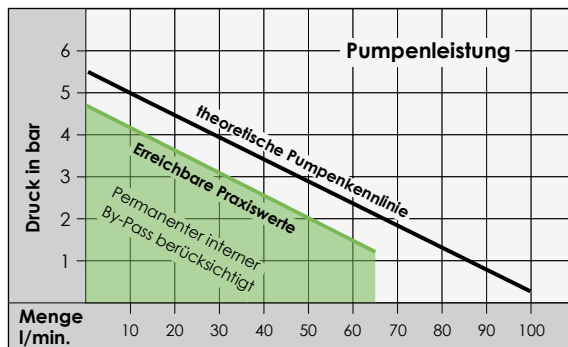
TT-288

TT-288/2



## Serienmässige Ausführung

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in 1/10°-Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Automatische Temperaturüberwachung. Bei Abweichung der effektiven zur gewünschten Temperatur erfolgt ein Alarm.
- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- Anzeige des Pumpendruckes.
- Umschalter für Temperaturregelung am Werkzeug.
- Leckstoppvorrichtung – Gerät kann im Druck- oder Saugbetrieb eingesetzt werden. Bei Undichtheiten am Werkzeug tritt kein Medium aus und es kann problemlos weitergearbeitet werden.
- Automatische Formentleerung.
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher.
- Leckagefreie Hochtemperaturpumpe mit Gleitringdichtung.
- Heissölkreislauf mit By-pass, der die interne Ölzirkulation bei geschlossenen Ventilen sichert.
- Expansionsgefäß mit Auffangbehälter.
- Kein Verkracken des Öls, dank spezieller Heizungskonstruktion.
- Heizungen in Stufenschaltung.
- Sicherheitsvorrichtungen:
  - Niveauekontrolle als Trockenlaufschutz.
  - Elektronische Temperaturbegrenzung im Regler und separater, mechanischer Sicherheitsthermostat.
  - Hauptschalter, Steuertrafo und Motorschutzschalter.
  - Hupe als Störmelder.
- Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt.
- Gerät auf Rollen.



## Optionen

- Ausrüstung mit Regler MP-988 ermöglicht über 30 verschiedene digitale Schnittstellen: RS-232, RS-485, Current Loop 20mA, CAN-bus, Profibus, etc.
- Leckagefreie Hochtemperaturpumpe mit Magnetantrieb.
- Zusätzlicher Plattenwärmetauscher für sehr hohe Kühlleistungen unter 80°C.
- Digitale Zeitschaltuhr.
- Ansteuerung des Reglers von Extern.
- Sammelalarm.



**TOOL-TEMP**

## Technische Daten

## TT-288

## TT-288/2

<b>Temperaturbereich</b>	bis 250°C mit Wärmeträgeröl TOOL-THERM SH-3	
<b>Temperaturregelung</b>	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.	
<b>Durchflusskontrolle</b>	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.	
<b>Heizleistung</b>	<b>8 kW</b>	<b>2 x 8 kW</b>
<i>Stufenschaltung</i>	3/5	2 x 3/5
<b>Kühlleistung</b>	60 kW	2 x 60 kW
	bei 250°C Umlauftemperatur	
<b>Pumpenleistung</b>	Motor 1.8 kW	
<i>Druckbetrieb</i>	max. 5,5 bar / max. 100 l/min	
<i>Saugbetrieb</i>	Vakuum max. 8 mWS	
<i>Modell Z</i>	dreifachgelagert mit Gleitringdichtung	
<i>Modell A</i>	magnetangetriebene, dichtungslose Pumpe	
<b>Temperaturmessung am Werkzeug</b>	ja	ja
<b>Leckstopper und Formentleerung</b>	ja	ja
<b>Grösse Expansionsgefäss</b>	14 Liter	1 x 46 Liter
<b>Füllmenge</b>	9 Liter	1 x 30 Liter
<b>Expansionsvolumen</b>	11 Liter	1 x 36 Liter
<b>Anschlüsse</b>		
<i>Wärmeträgerkreislauf</i>	¾" BS Innengewinde	
<i>Kühlwasser</i>	Eingang Wasserfilter	1" BS Innengewinde
	Ausgang Rückschlagklappe	1" BS Innengewinde
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	1'130 x 390 x 1'070 mm	1'240 x 720 x 1'400 mm (inkl. Rollen)
<b>Gewicht</b>	ca. 150 kg leer	ca. 325 kg leer
<b>Farbe</b>	Silbergrau RAL 7001	

Sämtliche weltweit vorhandenen Spannungen von 3 x 200 V bis 3 x 600 V und Frequenzen 50/60 Hz sind lieferbar. UL/CSA - konforme Geräte sind ebenfalls erhältlich. Geräte in die USA sind mit NPT - Gewinde ausgerüstet und der Regler ist auf °F eingestellt.

## Elektronische Temperaturregler

Die elektronischen Temperaturregler MP-888 und MP-988 können von °C auf °F umgestellt werden. Analoge Schnittstellen wie 0-5 V, 0-10 V und 4-20 mA sind in den Reglern **ohne Mehrpreis** enthalten.

Die integrierte Selbstoptimierung verhindert das Überschwingen des Istwertes auch bei hohen Temperaturen und garantiert unabhängig der Verbrauchergrosse eine genaue Temperaturführung.

### Durchflusskontrolle:

Der Durchfluss kann in Liter oder Gallonen pro Minute angezeigt werden. Ein Absinken des Durchflusses wird vom Regler erkannt und löst einen Alarm aus.

### Standardregler MP-888



#### Analoge Schnittstellen

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

### Digitaler Schnittstellenregler MP-988 (Optional)



#### Analoge Schnittstellen

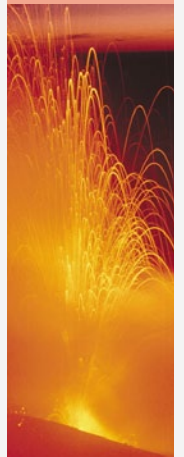
- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

#### Digitale Schnittstellen

- RS-485, RS-232, Current Loop 20 mA, CAN-bus, Profibus
- Inkl. aller gängigen Maschinenprotokolle

#### Temperaturdifferenzüberwachung

Anzeige von bis zu drei Temperaturen



TOOL-TEMP