

Temperiergerät

TT-388/2

2 x 16 kW
2 x 24 kW

Zweikreis-Ölgerät für Temperaturen bis 360°C
Heizleistung: 2 x 16 kW oder 2 x 24 kW

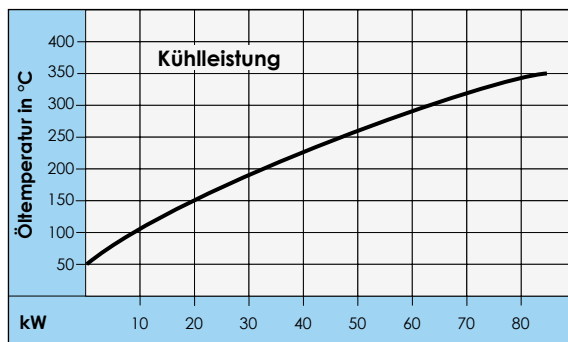
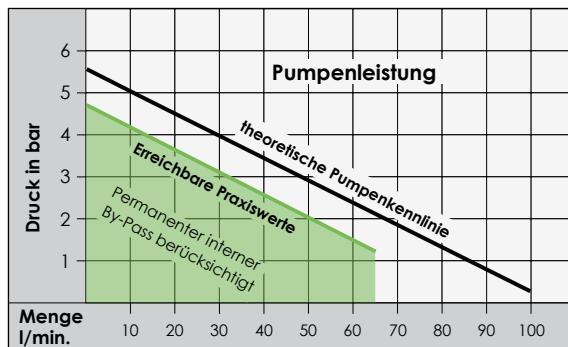
Einsatzbereich:
Metalldruckgussformen, kleinere Walzen und Platten

Modell Z Pumpe mit Gleitringdichtung
Modell A Pumpe mit dichtungslosem Magnetantrieb



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.
- Digitale Zeitschaltuhr.
- Ansteuerung des Reglers von Extern.
- Sammelalarm.
- Mit Druckregulierung.



TOOL-TEMP®

Technische Daten

TT-388/2 Z oder A

TT-388/2 Z oder A

Temperaturbereich	bis 360°C mit Wärmeträgeröl TOOL-THERM SH-3	
Temperaturregelung	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.	
Durchflusskontrolle	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.	
Heizleistung	2 x 16 kW	2 x 24 kW
<i>Stufenschaltung</i>	2 x 8/8	2 x 8/16
Kühlleistung	2 x 90 kW bei 360°C Umlauftemperatur	
Pumpenleistung	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	
Temperaturmessung am Werkzeug	ja	ja
Leckstopper und Formentleerung	ja	ja
Grösse Expansionsgefäss	1 x 46 Liter	1 x 46 Liter
Füllmenge	1 x 30 Liter	1 x 42 Liter
Expansionsvolumen	1 x 36 Liter	1 x 36 Liter
Anschlüsse		
<i>Wärmeträgerkreislauf</i>	¾" BS Innengewinde	
<i>Kühlwasser</i>	Eingang	Wasserfilter 1" BS Innengewinde
	Ausgang	1" BS Aussengewinde
Abmessungen (LxBxH)	1'240 x 720 x 1'400 mm, inkl. Rollen	
Gewicht	ca. 335 kg leer	ca. 375 kg leer
Farbe	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

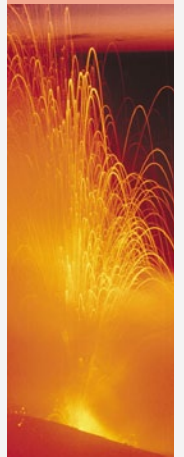
- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

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