

Temperiergerät

TT-188

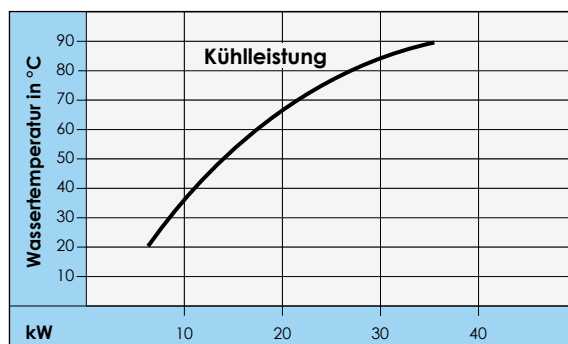
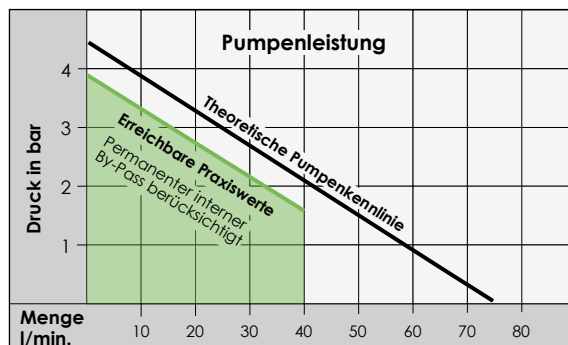
Leistungsfähiges Universalgerät
funktioniert mit Wasser oder Öl, sowie im Leckstopperbetrieb

Einsatzbereich: mit Wasser bis 90°C Formen bis 600 kg
mit Öl bis 150°C Formen bis 300 kg



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.
- Dichtungslose Pumpe aus Bronze gefertigt.
- Der Druck wird mit einem Manometer angezeigt.
- Automatische oder manuelle Auffüllung.
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher.
- Korrosionsbeständiges Gerät (hohe Lebensdauer).
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt.
- 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.



Besonderheiten

- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- Automatische Formentleerung.
- Leckstoppervorrichtung – Gerät kann im Druck- oder Saugbetrieb eingesetzt werden. Bei Undichtigkeiten am Werkzeug tritt kein Medium aus und es kann problemlos weitergearbeitet werden.
- Optional mit digitalem Schnittstellenregler MP-988.



TOOL-TEMP®

Technische Daten

Temperaturbereich	bis 90°C mit Wasser	bis 150°C mit Öl
Temperaturregelung	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.	
Durchflusskontrolle	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.	
Heizleistung <i>Stufenschaltung</i>	9 kW für Wasserbetrieb 3 / 6	3 kW für Ölbetrieb keine
Kühlleistung	35 kW bei 90°C - siehe Diagramm	
Pumpenleistung <i>Druckbetrieb</i> <i>Saugbetrieb</i>	Antriebsmotor 0,75 kW max. 4,5 bar / max. 75 l/min. Vakuum max. 8 mWS	
Füllmenge	minimal 5 Liter, maximal 7 Liter	
Anschlüsse <i>Umlaufmedium</i> <i>Kühlwasser</i>	½" BS Innengewinde ¾" BS Aussengewinde, Eingang mit Wasserfilter ¾" BS Innengewinde	
Abmessungen (L×B×H)	670 × 260 × 650 mm, inkl. Rollen	
Gewicht	ca. 55 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

Digitale Schnittstellenregler MP-988 (Optional)



Analoge Schnittstellen

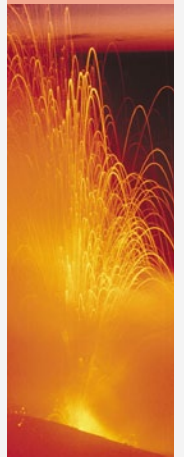
- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

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