

# Temperiergerät

# TT-118 K

Temperiergerät mit sehr hoher Kühlleistung über den gesamten Arbeitsbereich

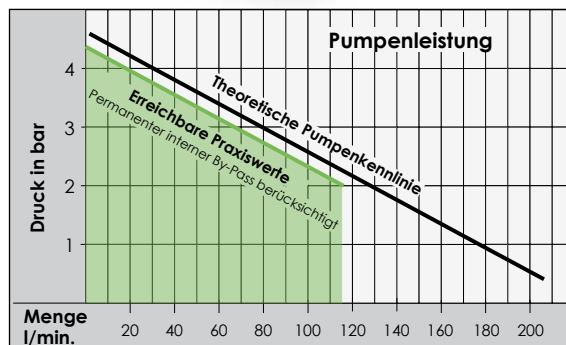
Einsatzbereich: mit Wasser von 25°C bis 90°C

- Walzen
- Platten
- Doppelwandige Behälter
- Andere Grossverbraucher



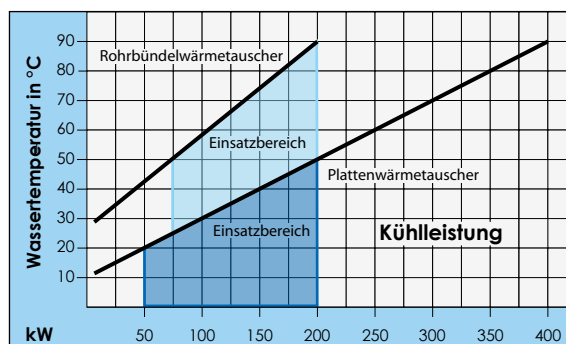
## Serienmässige Ausführung

- 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 Auffüllung.
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher.
- Korrosionsbeständiges Gerät (hohe Lebensdauer).
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt.
- Heizungen in Stufenschaltung - nicht benötigte Heizleistung wird beim Erreichen der gewünschten Temperatur automatisch abgeschaltet, d.h. es wird nur noch mit der nötigen Leistung geregelt.
- 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.



Gerät mit 2 Wärmetauschern ausgerüstet:

- Rohrbündelwärmetauscher von 50°C bis 90°C
- Plattenwärmetauscher unter 50°C



## Besonderheiten

- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- Umschalter für Temperaturregelung am Werkzeug.
- Zeitlich limitierte Wasserauffüllung.
- Leckstoppvorrichtung – 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: Es werden 4 verschiedene Modelle gefertigt

<b>Temperaturbereich</b>	25°C bis 90°C mit Wasser			
<b>Temperaturregelung</b>	Selbstopmierender, 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>18 kW</b>	<b>27 kW</b>	<b>36 kW</b>	<b>45 kW</b>
<i>Stufenschaltung</i>	9 / 9	9 / 9 / 9	9 / 9 / 9 / 9	9 / 9 / 9 / 18
<i>Autom. Abschaltung</i>	nein	ja	ja	ja
<b>Kühlleistung</b>	Erhöhte Kühlleistung durch Umschalten auf den Plattenwärmetauscher Rohrbündelwärmetauscher 200 kW bei 90°C Plattenwärmetauscher 400 kW bei 90°C <i>bei Kühlwassertemperatur ca. 12°C</i>			
<b>Pumpenleistung</b>	Antriebsmotor 2,2 kW			
<i>Druckbetrieb</i>	max. 4,5 bar / max. 200 l/min.			
<i>Saugbetrieb</i>	Vakuum max. 8mWS			
<b>Füllmenge</b>	minimal 26 Liter, maximal 40 Liter			
<b>Anschlüsse</b>	Umlaufmedium 1" BS Aussengewinde Kühlwasser 1" BS Aussengewinde, Eingang mit Wasserfilter 1"BS Innengewinde			
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	1'240 x 480 x 1'400 mm, inkl. Rollen			
<b>Gewicht</b>	ca. 180 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 Selbstopmierung 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**