

# Temperiergerät

# TT-1398

Kleines, leistungsfähiges Druckwassergerät für kleine Spritzgussformen

Einsatzbereich: mit Wasser bis 140°C

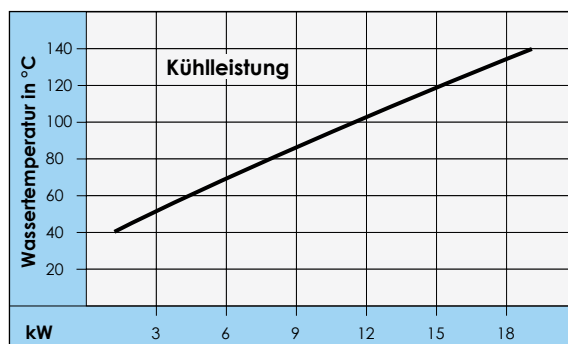
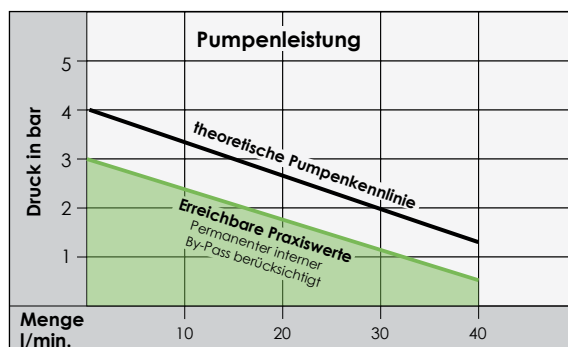
Standardgerät mit  
Regler MP-888

Gerät mit digitalem  
Schnittstellenregler  
MP-988



## Serienmässige Ausführung

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in  $1/10^\circ$ -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 Systemdrucks.
- Druckentlastung, Entlüftung und Wasserauffüllung.
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher.
- Seit Jahren bewährte Pumpe mit Gleitringdichtung.
- 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 Sicherheits-thermostat.
  - Hauptschalter, Steuertrafo und Motorschutzschalter.
  - Hupe als Störmelder.
- Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt.
- Gerät auf Rollen.



## Option

- Ausrüstung mit Regler MP-988 ermöglicht über 30 verschiedene digitale Schnittstellen: RS-232, RS-485, Current Loop 20mA, CAN-bus, Profibus etc.

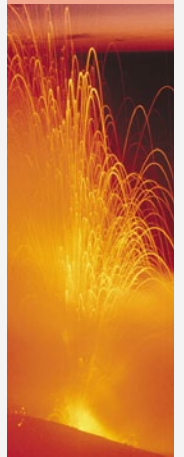


**TOOL-TEMP**<sup>®</sup>

## Technische Daten

<b>Temperaturbereich</b> Wasser	bis 140°C
<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> Stufenschaltung	<b>6 kW</b> 3/3
<b>Kühlleistung</b>	ca. 20 kW bei 140°C
<b>Pumpenleistung</b>	Antriebsmotor 1,3 kW max. 4 bar / max. 40 l/min.
<b>Füllung</b>	automatisch
<b>Anschlüsse</b> Umlaufmedium Kühlwasser	½" BS Innengewinde ¾" BS Innengewinde, Eingang mit Wasserfilter ¾" BS Innengewinde
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	680 x 305 x 760 mm, inkl. Rollen
<b>Gewicht</b>	ca. 70 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

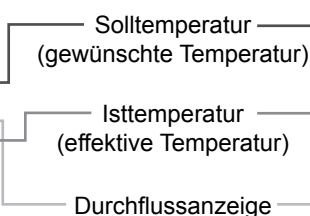
Die elektronischen Temperaturregler MP-888 und MP-988 können von °C auf °F umgestellt werden. Analoge Schnittstellen wie 0-5 V, 0-10 V und 4-20 mA sind in den Reglern **ohne Mehrpreis** enthalten.

Die integrierte Selbstoptimierung verhindert das Überschwingen des Istwertes auch bei hohen Temperaturen und garantiert unabhängig der Verbrauchergrösse 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)



### Digitale Schnittstellen

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

### Temperaturdifferenzüberwachung

Anzeige von bis zu drei Temperaturen

### Analoge Schnittstellen

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

**TOOL-TEMP**