

# Temperiergerät

# TT-1500 W

Für Temperaturen von 20°C bis 90°C mit Direktkühlung (enorme Kühlleistung)

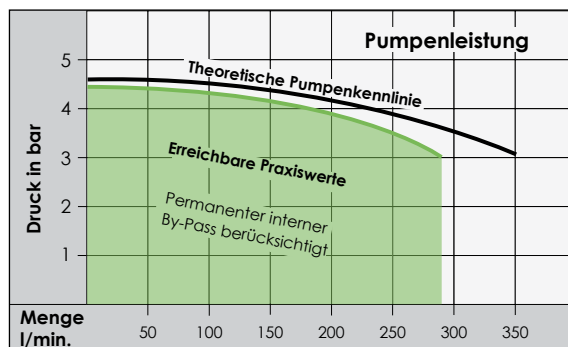
Einsatzbereich:

Walzen, Platten, doppelwandige Behälter oder sonstige Grossverbraucher



## Serienmässige Ausführung

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in  $\frac{1}{10}^{\circ}$ -Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Automatische Temperaturüberwachung. Bei Abweichung der effektiven zur gewünschten Temperatur erfolgt ein Alarm.
- Anzeige des Pumpendruckes.
- Automatische Wasserauffüllung.
- Automatische Entlüftung.
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl 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 Füssen.



## Besonderheiten

- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- Formentleerung mittels Druckluft garantiert eine vollständige Entleerung des Verbrauchers.

## Arbeitsprinzip

Dieses Modell verfügt ausschliesslich über eine Direktkühlung. Sobald die Kühlung einsetzt, wird Kühlwasser in den Tank des Gerätes gefördert. Das überschüssige Wasser im Tank verlässt über den Kühlwasserausgang das Temperiergerät.



**TOOL-TEMP**<sup>®</sup>

## Technische Daten

<b>Temperaturbereich</b>	20°C bis 90°C mit Wasser
<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>48 kW</b>
<i>Stufenschaltung</i>	8/8/8/8/8/8
<b>Kühlleistung</b>	285 kW bei 80°C
<b>Pumpenleistung</b>	Motor 4 kW max. 4,6 bar / max. 350 l/min
<b>Füllmenge</b>	75 Liter
<b>Füllung</b>	automatisch
<b>Formentleerung</b>	mit Druckluft
<b>Anschlüsse</b>	
<i>Umlaufmedium</i>	Flansch DN32/PN16
<i>Kühlwasser</i>	1" BS Innengewinde
<i>Druckluft</i>	¼" BS Innengewinde
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	1'600 × 800 × 1'550 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 430 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.

## Elektronischer Temperaturregler MP-888

Der elektronische Temperaturregler MP-888 kann von °C auf °F umgestellt werden. Analoge Schnittstellen 0-5 V, 0-10 V und 4-20 mA sind im Regler **ohne Mehrpreis** enthalten.

Solltemperatur / gewünschte Temperatur in  
1/10°-Auflösung

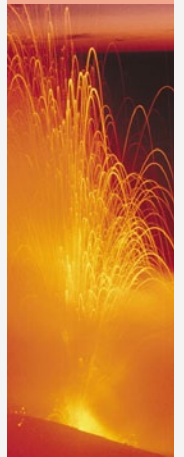


Isttemperatur / effektive Temperatur in  
1/10°-Auflösung

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.



**TOOL-TEMP**