

# Mini- Temperiergerät

# TT-170 L

Kompaktes Temperiergerät für kleine Spritzgussformen und Walzen

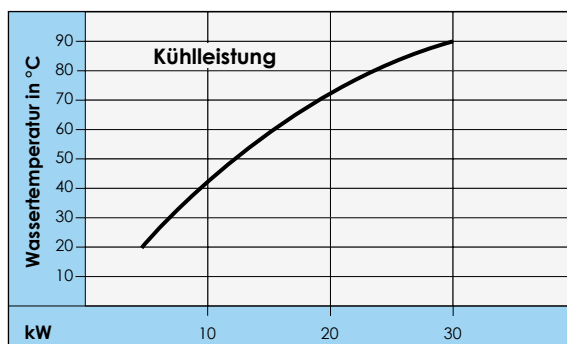
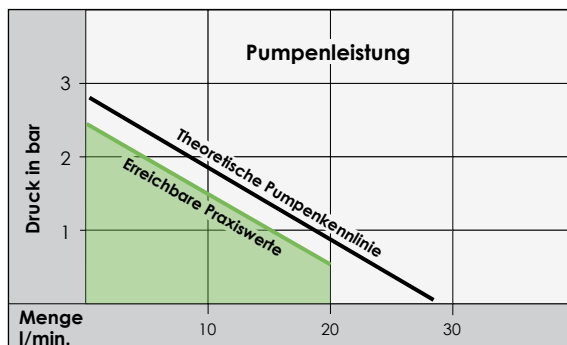
Einsatzbereich: mit Wasser bis 90°C

- Formen von 1 bis 50 kg
- Walzen bis Ø 80 mm, Länge 300 mm
- Diverse Laboranwendungen



## 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.
- Automatische oder manuelle Auffüllung.
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher.
- Korrosionsbeständiges Gerät (hohe Lebensdauer).
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt.
- 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

- Klein und kompakt  
Länge: 640 mm x Breite: 200 mm x Höhe: 490 mm, inkl. Rollen
- Robuste Bauweise
- Geeignet für den Einbau in ein Rack mit 6 oder 8 Geräten.

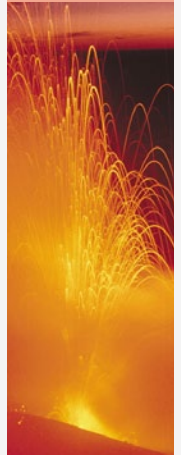


# TOOL-TEMP®

## Technische Daten

<b>Temperaturbereich</b>	bis 90°C mit Wasser
<b>Temperaturregelung</b>	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.
<b>Heizleistung</b>	<b>3 kW</b>
<b>Kühlleistung</b>	30 kW bei 90°C - siehe Diagramm
<b>Pumpenleistung</b>	Antriebsmotor 0,27 kW max. 2,8 bar / max. 28 l/min.
<b>Füllmenge</b>	mindestens 3,5 Liter, maximal 5 Liter
<b>Anschlüsse</b>	
<i>Umlaufmedium</i>	3/8" BS Innengewinde
<i>Kühlwasser</i>	3/8" BS Innengewinde, Eingang mit Wasserfilter 3/8" BS Innengewinde
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	640 x 200 x 490 mm, inkl. Rollen
<b>Gewicht</b>	ca. 36 kg leer
<b>Farbe</b>	Silbergrau RAL 7001

Sämtliche weltweit vorhandenen Spannungen von 3 x 200 V bis 3 x 480 V und Frequenzen 50/60 Hz sind lieferbar. UL-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 Verbrauchergrösse eine genaue Temperaturführung.