

# Temperiergerät

# TT-248

Ölgerät für Temperaturen bis 200°C

geeignet für Spritzgussformen bis 600 kg

## Mit elektronischer Durchflusskontrolle



### Serienmässige Ausführung

- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- Automatische Temperaturüberwachung. Bei Abweichung der effektiven zur gewünschten Temperatur erfolgt ein Alarm.
- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten- und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in  $\frac{1}{10}$ -Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Automatische Formentleerung.
- Leckstoppervorrichtung - kann im Druck- oder Saugbetrieb eingesetzt werden. Bei Undichtheiten am Werkzeug erfolgt kein Ölaustritt. Es kann problemlos weiter gearbeitet werden.
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl.
- Umschalter für Temperaturregelung am Werkzeug: Möglichkeit, mit einem externen Temperaturfühler die Temperatur direkt am Werkzeug zu messen.
- Niederbelastete Heizkörper - kein Verkracken des Öls.
- Sicherheitsvorrichtungen:
  - Automatische Niveauekontrolle als Trockenlaufschutz.
  - Mechanischer Sicherheitsthermostat und elektronische Temperaturbegrenzung.
  - Hauptschalter, Sicherungsautomat, Steuertrafo und Motorschutzschalter.
- Hupe als Störmelder.
- Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt.
- Rollen

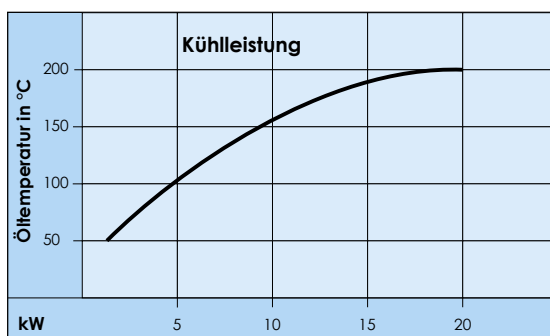
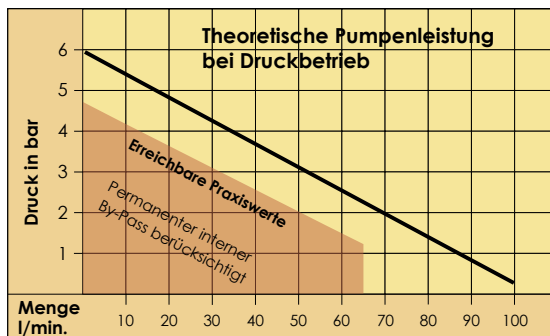
### Arbeitsprinzip

Geschlossener Heissölkreislauf mit überlagerter Kaltölvorlage. Keine Verkrackungsmöglichkeit des Öls. Durch niederbelastete Heizkörper und eine hohe Strömungsgeschwindigkeit wird eine lange Lebensdauer des Öls erreicht. Eine Ölauffangwanne unter dem Expansionsgefäss verhindert die Verschmutzung des Gerätes bei unsachgemässer Befüllung.

### Das "Herz" des Gerätes

Hochtemperaturpumpe, ausgelegt für Temperaturen bis 400°C. Dreifach gelagerte Pumpenwelle mit Spezialschmierung. Dreifaches Abdichtsystem. Wir garantieren ein leckfreies System und eine leckfreie Pumpe auch bei maximaler Einsatztemperatur.

TOOL-TEMP-Geräte müssen vor dem Ausschalten nicht heruntergekühlt werden.



## TOOL-TEMP AG

Industriestrasse 30

CH-8583 Sulgen

Schweiz - Suisse - Switzerland

Tel.: +41 (0)71 644 77 77

Fax: +41 (0)71 644 77 00

E-Mail: [info@tool-temp.ch](mailto:info@tool-temp.ch)

Internet: [www.tool-temp.ch](http://www.tool-temp.ch)



**TOOL-TEMP**

## Technische Daten

<b>Temperaturbereich</b>	Dauertemperatur bis 200°C mit Wärmeträgeröl
<b>Temperaturregelung</b>	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes.
<b>Durchflusskontrolle</b>	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.
<b>Heizleistung</b>	8 kW
<b>Kühlleistung</b>	ca. 20 kW bei 200°C Öltemperatur
<b>Pumpenleistung</b>	Antriebsmotor 1,8 kW
<i>Druckbetrieb</i>	max. 6 bar / max. 100 l/min.
<i>Saugbetrieb</i>	Vakuum max. minus 0,8 bar
<b>Füllmenge</b>	8 Liter
<b>Expansionsgefäß</b>	8 Liter
<b>Expansionsvolumen</b>	6 Liter
<b>Anschlüsse</b>	
<i>Ölkreislauf</i>	3/4" BS Innengewinde
<i>Kühlwasser</i>	1/2" BS Innengewinde
<b>Abmessungen</b>	Länge: 880 mm x Breite: 360 mm x Höhe: 920 mm, inkl. Rollen
<b>Gewicht</b>	ca. 120 kg leer
<b>Farbe</b>	Silbergrau RAL 7001
<b>Wärmetauscher</b>	Der praktisch verkalkungsfreie Wärmetauscher ist eine Spezialkonstruktion aus rostfreiem Stahl und wird ebenfalls von TOOL-TEMP gefertigt. Die Demontagemöglichkeit gestattet ein schnelles und leichtes Reinigen, wobei dies in den ersten Betriebsjahren nicht nötig ist.

Sämtliche weltweit vorhandene 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 kann von °C auf °F umgestellt werden. Zudem sind analoge Schnittstellen 0-5 V, 0-10 V und 4-20 mA im Regler **ohne Mehrpreis** enthalten.

Der selbstoptimierende Mikroprozessor-Temperaturregler MP-888 gehört bei allen TOOL-TEMP Temperiergeräten zur Standardausrüstung. Die Selbstoptimierung verhindert das Überschwingen des Istwertes bei jeder Temperatur, unabhängig vom Gewicht des Verbrauchers und gewährleistet eine genaue Temperaturführung, auch bei hohen Temperaturen.



Solltemperatur (gewünschte Temperatur)  
Verstellung der Solltemperatur in 1/10°-Schritten

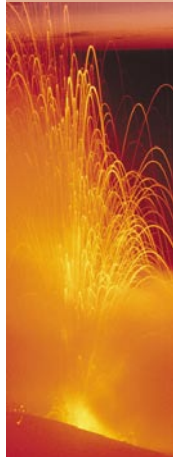
Isttemperatur (effektive Temperatur)

Durchflussanzeige in verschiedenen Masseinheiten möglich.  
Liter/Min mit 1/10 l-Anzeige. Umschaltbar von Liter auf engl. Gallonen oder amerik. Gallonen. Sobald der Durchfluss absinkt, wird automatisch Alarm ausgelöst.

### Durchflusskontrolle mit Automatik- oder Hand-Modus:

Automatik: Alles stellt sich automatisch ein. Die Elektronik erfasst den aktuellen Durchfluss und sobald dieser unterschritten wird, ertönt der Alarm.

Handmodus: Sie stellen den gewünschten minimalen Durchflusswert selber ein. Der Alarm wird aktiviert, sobald dieser Wert unterschritten wird.



**TOOL-TEMP**