



TT-288

Öl-Temperiergerät

Auf einen Blick:

- ✓ Formenheiz- und Kühlgerät für hohe Temperaturen
- ✓ Automatische Temperaturüberwachung
- ✓ Mit elektronischer Durchflusskontrolle
- ✓ Rollen für Standort- und Maschinenwechsel
- ✓ Extrem Robuste Ausführung
- ✓ Für lange Lebensdauer auch in stark verschmutzter Umgebung ausgelegt



Im Detail:

Das **TT-288** ist ein Temperiergerät das für Spritzgussformen, Metalldruckformen, kleine Walzen und Platten eingesetzt werden kann. Bestens geeignet für Dauertemperaturen bis 250°C mit Wärmeträgeröl. Die Heizleistung beträgt 8 kW.

Durch die großflächige Heizung wird die Verkrackungsmöglichkeit des Öls auf ein Minimum reduziert. Durch niederbelasteten Heizkörper und eine hohe Strömungsgeschwindigkeit wird eine lange Lebensdauer des Öls erreicht. Eine Ölauffangwanne unter dem Expansionsgefäß verhindert eine Verschmutzung des Gerätes bei unsachgemäßer Befüllung. Es ist für größtmögliche Sicherheit gebaut.

TT-288 Z Standardpumpe mit Gleitringdichtung

TT-288 A Pumpe mit dichtungslosem Magnetbetrieb

- ✓ Kein Verkracken des Wärmeträgers
Dank niederbelasteten Heizelementen und einem geschlossenen Heißölkreislauf mit Kaltölüberlagerung.
- ✓ Lecksichere Pumpen
Es besteht die Wahl zwischen der seit Jahren bewährten Pumpe mit Gleitringdichtung (Modell Z) oder der Pumpe mit dichtungslosem Magnetantrieb (Modell A).
- ✓ Verkalkungsfreie Wärmetauscher
Das Kühlwasser wird nach erfolgtem Kühlvorgang automatisch aus dem Wärmetauscher entleert.
- ✓ Digitale Schnittstellen
Durch Verwendung eines anderen Temperaturreglers können alle bekannten Schnittstellen selbst ausgewählt werden.





Serienmäßige Ausführung:

- ✓ Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses – einstellbar l/min, Imperial gal/min, US gal/min.
- ✓ Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in 1/10°.-Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- ✓ Automatische Temperaturüberwachung.
- ✓ Leckstoppvorrichtung – kann als Druck- oder Sauggerät eingesetzt werden. Bei Undichtheiten am Werkzeug erfolgt kein Ölaustritt. Es kann problemlos weitergearbeitet werden.
- ✓ Verkalkungsfreier Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl.
- ✓ Automatische Formentleerung.
- ✓ Umschalter für Temperaturregelung am Werkzeug: Möglichkeit, mit einem externen Temperatursfühler die Temperatur direkt am Werkzeug zu messen.
- ✓ Niederbelastete Heizkörper – kein Verkracken des Öls.

Sicherheitsvorrichtungen:

- ✓ Automatische Niveauekontrolle als Trockenlaufschutz
- ✓ Separater, mechanischer Sicherheitsthermostat und elektronische Temperaturbegrenzung.
- ✓ Hauptschalter, Sicherungsautomaten, Steuertrafo und Motorschutzschalter.
- ✓ Hupe als Störmelder.

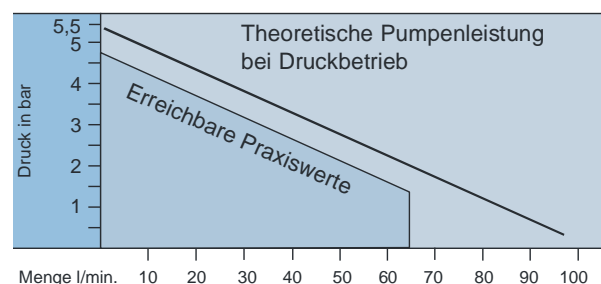
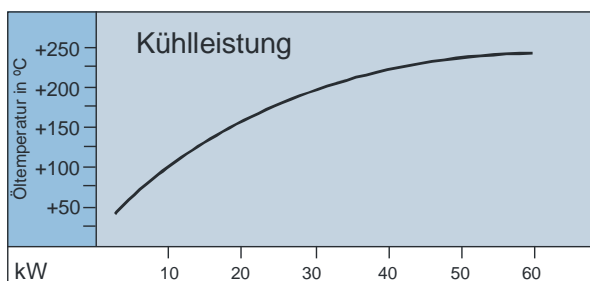
Das „Herz“ des Geräts

Hochtemperaturpumpe, ausgelegt für Temperaturen bis 400°C. Dreifach gelagert Pumpenwelle. Von TOOL-TEMP entwickelt und hergestellt:

Modell Z: Seit Jahren bewährte Pumpen mit Gleitringdichtung und dreifachem Abdichtungssystem.

Modell A: Mit dichtungslosem Magnetantrieb.

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





Technische Daten:

Temperaturbereich	Von 80°C bis 250°C mit Wärmeträgeröl TOOL-THERM SH-3.
Temperaturregelung	Selbstoptimierender Mikroprozessregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes, sowie des Öldurchflusses.
Durchflusskontrolle	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.
Heizleistung	8 kW, in Stufenschaltung 3 / 5 / 8 kW
Kühlleistung	ca. 40 kW bei 200°C Öltemperatur
Pumpenleistung	Antriebsmotor 1,8 kW
Druckbetrieb	max. 5,5 bar / max. 100 l/min.
Saugbetrieb	Vakuum max. 9mWS
Füllmenge	9 Liter
Expansionsgefäß	Im Gerät eingebaut, 12 Liter Inhalt
Anschlüsse	
Ölkreislauf	¾ " BS Innengewinde
Kühlwasser	1 " BS Außengewinde
Abmessungen	Länge: 1'130 x Breite: 390 x Höhe: 1'070 mm, inkl. Rollen.
Gewicht	ca. 150 kg leer
Farbe	Silbergrau RAL 7001
Wärmetauscher	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.
Sonderausführung	Dieses Gerät kann auch als Doppelgerät TT-288/2 geliefert werden. Das Gerät ist größer – alle anderen technischen Daten sind identisch.

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.

