

Heiz- und Kühlgerät

TT-708 Y

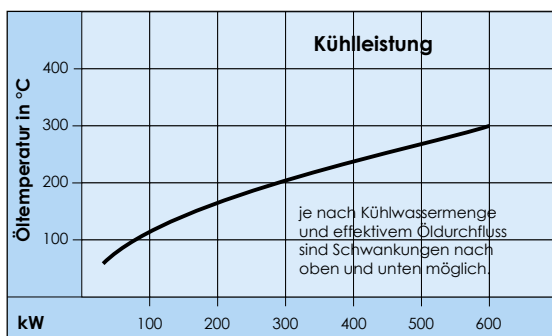
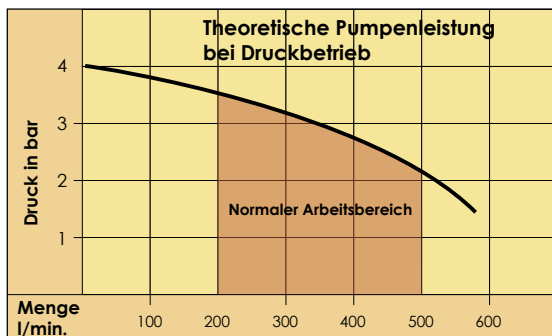
Für Walzen, Platten und sonstige Grossverbraucher

Temperaturbereich 80°C bis 300°C Heizleistung 72 kW oder 144 kW



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 $1/10^\circ$ -Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Heizungen mit automatischer Kaskadenschaltung.
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl.
- Sicherheitsvorrichtungen: Niveauekontrolle für zu viel und zu wenig Ölinhalt, mehrere Sicherheitsthermostate, Leitungsschutzschalter, Steuertrafo, Hauptschalter, Motorschutzschalter.
- Hupe als Störmelder.
- Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt.
- Als Option Auffangbehälter unter dem Gerät lieferbar.



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.

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 sein wird.

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

Internet: www.tool-temp.ch



TOOL-TEMP

Technische Daten

Es werden 2 verschiedene Modelle gefertigt:

Heizleistung	72 kW	144 kW
Stufenschaltung	16/16/16/8/8/8	32/32/32/16/16/16
Temperaturbereich	von 250°C bis 300°C mit synthetischem Wärmeträgeröl von 80°C bis 250°C mit mineralischem Wärmeträgeröl	
Temperaturregelung	Selbstoptimierender Temperaturregler mit Anzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Abschaltung der nicht benötigten Heizleistung. Automatische Temperaturüberwachung.	
Durchflusskontrolle	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses	
Pumpenleistung	ca. 200 - 500 l/min. - siehe Diagramm Pumpenleistung	
Motor	7,5 kW mit Stern- Dreieckanlauf	
Kühlleistung	ca. 600 kW - siehe Diagramm Kühlleistung	
Füllmenge	100 l	200 l
Expansionsgefäß	130 l	130 l
Expansionsvolumen	ca. 100 l	ca. 100 l
Farbe	Silbergrau RAL 7001	
Abmessungen	Länge: 2'130 mm x Breite: 1300 mm x Höhe: 1'960 mm	
Anschlüsse		
Ölkreislauf	Flanschanschluss DN 50 Flansch-Aussen ø 165 mm, mit 4 Löchern ø 18 mm auf Lochkreis 125mm Empfohlene Dichtung: 100 x 60 x 2 mm	
Kühlwasserkreislauf	1½" Innengewinde	1½" Innengewinde
	Notwendiger Wasserdruck 1,5 - 4 bar	
Gewicht (leer)	ca. 1'100 kg	ca. 1'270 kg

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