

Heiz- und Kühlgerät

TT-510 X

Für Temperaturen von 80°C bis 300°C

Heizleistung 96 kW

Mit elektronischer Durchflusskontrolle

Einsatzbereich: Walzen, Platten, doppelwandige Behälter oder sonstige Grossverbraucher

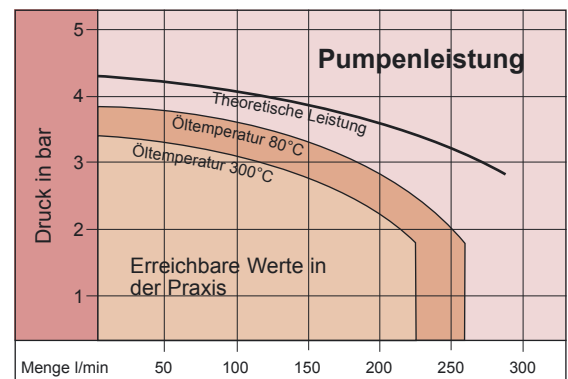
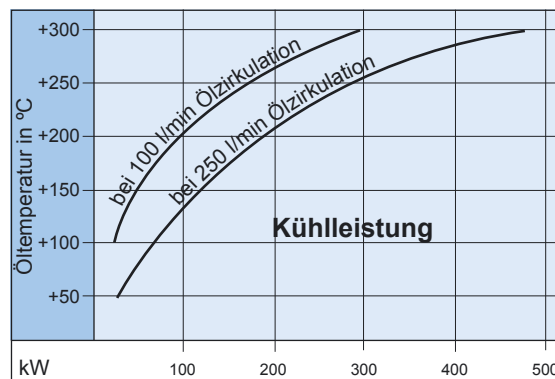


Serienmässige Ausführung

- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses - einstellbar Liter/min, Imperial gal/min, US gal/min.
- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in $1/10^\circ$ -Schritten. Umschaltbar von °C auf °F.
- Automatische Temperaturüberwachung. Bei einer Abweichung der effektiven zur gewünschten Temperatur erfolgt ein Alarm.
- Grossdimensioniertes Expansionsgefäss mit ca. 100 Liter Expansionsvolumen.
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl.
- Niederbelastete Heizkörper - kein Verkracken des Öls.
- Sicherheitsvorrichtungen:
 - Automatische Niveauekontrolle als Trockenlaufschutz.
 - Separate, mechanische Sicherheitsthermostate und elektronische Temperaturbegrenzung.
 - Hauptschalter, Sicherungsautomat, Steuertrafo und Motorschutzschalter.
- Hupe als Störmelder.

Geschlossener Heissölkreislauf mit überlagerter Kaltölvorlage in grossdimensioniertem Expansionsgefäss. Keine Verkrackungsmöglichkeit des Öls. Durch niederbelastete 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. Das Gerät ist für höchste Temperaturen und grösstmögliche Sicherheit gebaut.

Kühlwasserverbrauch 110 l/min



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

Temperaturbereich	80°C bis 300°C mit Marlotherm SH bis 300°C, mit Wärmeträgeröl bis 250°C
Heizleistung	96 kW in Stufenschaltung 16/16/16/16/16 kW Automatische Abschaltung der nicht benötigten Heizleistung
Temperaturregelung	Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes sowie des Öldurchflusses.
Durchflusskontrolle	Elektronisch mit Digitalanzeige
Kühlleistung	max. 480 kW - siehe Diagramm
Kühlwasserverbrauch	110 l/min (minimal 40 l/min; ergibt aber eine stark reduzierte Kühlleistung)
Pumpenleistung	max. 4 bar, max 260 l/min - siehe Diagramm Antriebsmotor 4 kW
Füllmenge	120 Liter
Expansionsgefäß	im Gerät eingebaut, 130 Liter Inhalt Expansions - und Rücklaufvolumen ca. 100 Liter
Anschlüsse	
<i>Ölkreislauf</i>	Flanschanschluss DN 32 Flansch-Aussen ø 140 mm, mit 4 Löchern ø 18 mm auf Lochkreis 100mm Empfohlene Dichtung: 80 x 42 x 2 mm
<i>Kühlwasserkreislauf</i>	1 1/2" Innengewinde
Abmessungen	Länge: 2'200 mm Breite: 1'300 mm Höhe: 1'950 mm
Farbe	Silbergrau RAL 7001
Gewicht (leer)	845 kg (gefüllt ca. 1'000 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°-Auflösung

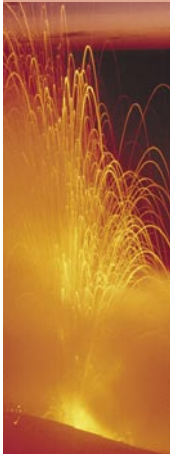
Isttemperatur / effektive Temperatur in 1/10°-Auflösung

Option: 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 unteren Durchflusswert selbst ein. Der Alarm wird aktiviert, sobald dieser Wert unterschritten wird.



TOOL-TEMP