



TT-OIL300

leistungsfähiges Ölgerät bis 300°C

Auf einen Blick:

- ✓ Formenheiz- und Kühlgerät für maximale Anforderungen
- ✓ Werkzeugformen, kleine Walzen und Platten
- ✓ Heizleistung 12 kW
- ✓ Automatische Temperaturüberwachung
- ✓ Rollen für Standort- und Maschinenwechsel
- ✓ Extrem robuste Ausführung
- ✓ Verkalkungsfreier Wärmetauscher.



Im Detail:

Das **TT-OIL300** ist ein Heiz- und Kühlgerät für Temperaturen von bis zu 300°C und wird hauptsächlich für Walzen, Platten und andere Großverbraucher verwendet. Passend dafür ist ein großes Expansionsgefäß mit Sicherheitsabschaltung verbaut. Durch die spezielle Heizungskonstruktion wird die Verkackungsmöglichkeit des Öls auf ein Minimum reduziert (Durch niederbelasteten Heizkörper und eine hohe Strömungsgeschwindigkeit wird eine lange Lebensdauer des Öls erreicht). Dies spart Kosten im laufenden Betrieb durch geringere Aufwände für Service und Betriebsmittel.

Serienmäßige Ausführung:

- ✓ Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächliche Temperatur. Anzeige in $\frac{1}{10}^{\circ}$ -Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- ✓ Automatische Temperaturüberwachung. Bei Abweichung der effektiven zur gewünschten Temperatur erfolgt ein Alarm.
- ✓ Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- ✓ Anzeige des Pumpendrucks.
- ✓ Umschalter für Temperaturregelung am Werkzeug.
- ✓ Leckstoppervorrichtung – Gerät kann im Druck- oder Saugbetrieb eingesetzt werden. Bei Undichtigkeiten am Werkzeug tritt kein Medium aus und es kann problemlos weitergearbeitet werden.
- ✓ Automatische Formentleerung.
- ✓ Verkalkungsfreie Wärmetauscher
- ✓ Heißölkreislauf mit By-pass, der die interne Ölzirkulation bei geschlossenen Ventilen sichert.
- ✓ Grosses Expansionsgefäß; mit Sicherheitsabschaltung bei Überlauf.





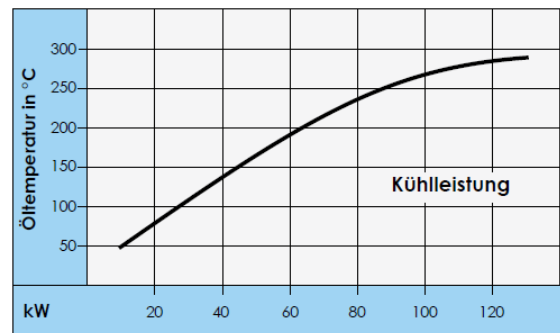
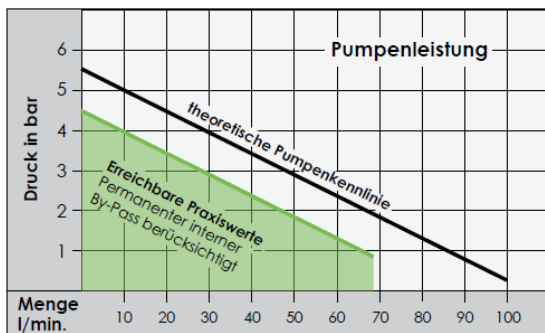
✓ Sicherheitsvorrichtungen:

- Niveauekontrolle als Trockenlaufschutz.
- Elektronische Temperaturbegrenzung im Regler und separater, mechanischer Sicherheitsthermostat.
- Hauptschalter, Steuertrafo und Motorschutzschalter.
- Hupe als Störmelder.

✓ Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt.

Optional:

- ✓ Lecksichere Pumpen: Es besteht die Wahl zwischen der seit Jahren bewährten Pumpe mit Gleitringdichtung (Modell Z) oder der Pumpe mit dichtungslosem Magnetantrieb (Modell A).
- ✓ Ausrüstung mit Regler MP-988 ermöglicht über 30 verschiedene digitale Schnittstellen: RS-232, RS-485, Current Loop 20mA, CAN-bus, Profibus, etc.
- ✓ Digitale Zeitschaltuhr.
- ✓ Ansteuerung des Reglers von Extern.
- ✓ Sammelalarm.



Standardregler MP-888



Analoge Schnittstellen

- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

Digitaler Schnittstellenregler MP-988 (Optional)



Analoge Schnittstellen

- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

Digitale Schnittstellen

- RS-485, RS-232, Current Loop 20 mA, CAN-bus, Profibus
- Inkl. aller gängigen Maschinenprotokolle

Temperaturdifferenzüberwachung

Anzeige von bis zu drei Temperaturen





Technische Daten:

Heizleistung	12 kW
Temperaturbereich	bis 300°C mit Wärmeträgeröl TOOL-THERM SH-3
Temperaturregelung	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.
Durchflusskontrolle	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.
Pumpenleistung <i>Druckbetrieb</i> <i>Saugbetrieb</i> <i>Modell Z</i> <i>Modell A</i>	Motor 1,8 kW max. 5,5 bar / max. 100 l/min Vakuum max. 8 mWS dreifachgelagert mit Gleitringdichtung magnetangetriebene, dichtungslose Pumpe
Temperaturmessung am Werkzeug	ja
Leckstopper und Formentleerung	ja
Füllmenge	9 Liter
Größe Expansionsgefäß	21 Liter
Expansionsvolumen	17 Liter
Anschlüsse Wärmeträgerkreislauf Kühlwasserkreislauf	$\frac{3}{4}$ " BS Innengewinde Eingang mit Wasserfilter Ausgang mit Rückschlagklappe $\frac{3}{4}$ " BS Innengewinde $\frac{3}{4}$ " BS Innengewinde
Abmessungen	Länge: 1'130 mm Breite: 390 mm Höhe: 995 mm inkl. Rollen
Gewicht (leer)	ca. 150 kg leer
Farbe	Silbergrau RAL 7001, Front RAL 9016

Sämtliche weltweit vorhandenen 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.

Elektronische Temperaturregler:

Die elektronischen Temperaturregler MP-888 und MP-988 können von °C auf °F umgestellt werden. Analoge Schnittstellen wie 0-5 V, 0-10 V und 4-20 mA sind in den Reglern **ohne Mehrpreis** enthalten.

Die integrierte Selbstoptimierung verhindert das Überschwingen des Istwertes auch bei hohen Temperaturen und garantiert unabhängig der Verbrauchergröße eine genaue Temperaturführung.

Durchflusskontrolle:

Der Durchfluss kann in Liter oder Gallonen pro Minute angezeigt werden. Ein Absinken des Durchflusses wird vom Regler erkannt und löst einen Alarm aus.

