Formenheiz- und Kühlgerät

Für Dauertemperaturen bis 360°C mit Wärmeträgeröl Heizleistungen von 16 kW, 24 kW, 32 kW und 48 kW

Mit elektronischer Durchflusskontrolle

Ein- und Zweikreisgeräte

Einsatzbereich: Metalldruckgussformen, kleinere Walzen und Platten



Serienmässige Ausführung

- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in 1/10°-Schritten.
- Umschaltmöglichkeit auf Temperaturregelung am Werkzeug.
- Leckstoppervorrichtung kann als Druckoder Sauggerät eingesetzt werden. Bei Undichtheiten am Werkzeug tritt kein Medium mehr aus und Sie können problemlos weiterarbeiten.
- Automatische Formentleerung.
- Automatische Temperaturüberwachung.
- Heizungen in Stufenschaltung automatische Abschaltung der nicht benötigten Leistung.
- Separater, mechanischer Sicherheitsthermostat und

rostfreiem Stahl.

elektronische Temperaturbegrenzung im Regler.

- Automatische Niveaukontrolle als Trockenlaufschutz.

· Leckfreie Hochtemperaturpumpen mit Gleitringdichtung

Ölzirkulation bei geschlossenen Ventilen sichert.

Hauptschalter, Sicherungsautomaten, Steuertrafo und Motorschutzschalter.

+41 (0)71 644 77 77

- Hupe als Störmelder.
- Rollen.

Tel.:

TOOL-TEMP AG

Industriestrasse 30 CH-8583 Sulgen

Schweiz - Suisse - Switzerland

Fax: +41 (0)71 644 77 00 E-Mail: info@tool-temp.ch Internet: www.tool-temp.ch

Verkalkungsfreie Wärmetauscher aus

oder magnetgekoppeltem Antrieb.

Heissölkreislauf mit By-pass, der die interne

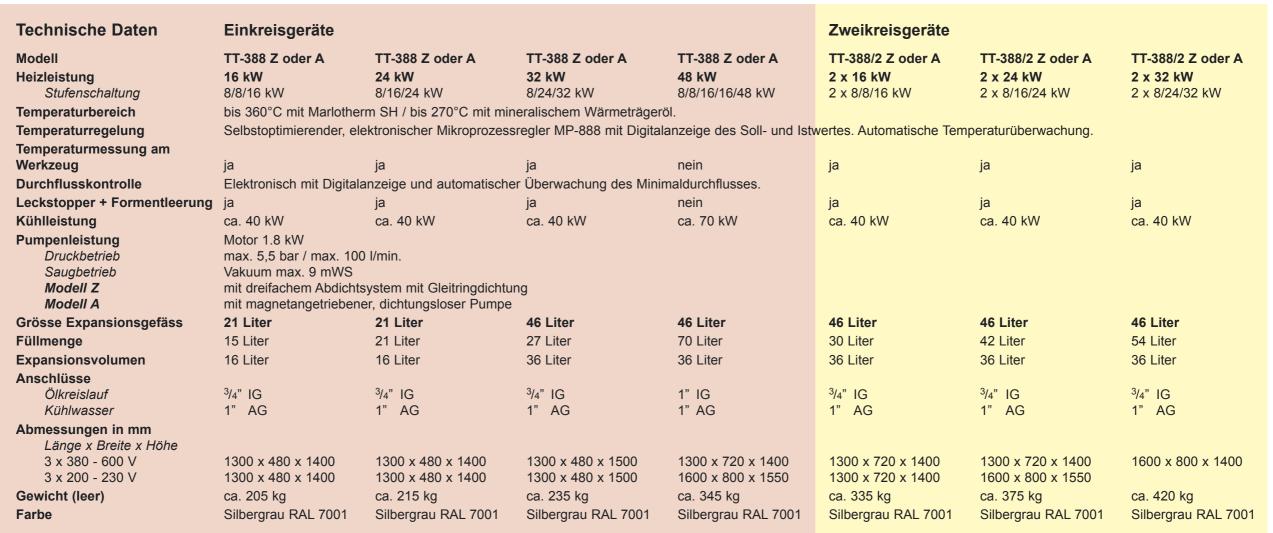
· Expanisonsgefässe mit Auffangbehälter.

Kein Verkracken des Öls.

Sicherheitsvorrichtungen:







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. Für die USA sind die Geräte mit NPT - Gewinde ausgerüstet und der Regler ist auf °F eingestellt.

Alle Modelle können mit Schnittstellen geliefert werden. Alle bekann□ nötig. Unsere Regler enthalten bereits ca. 30 verschiedene Schnittstellen.

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

- Durchflussanzeige in verschiedenen Masseinheiten möglich. Liter/Min mit ¹/₁₀ I-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.

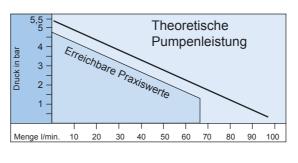
Das "Herz" des Gerätes

Pumpe Modell Z:

Hochtemperaturpumpe von TOOL-TEMP entwickelt und hergestellt. Ausgelegt für Temperaturen bis 400°C. Dreifach gelagerte Pumpenwelle mit Spezialschmierung. Dreifaches Abdichtsystem mit Gleitringdichtung. Wir garantieren ein leckfreies System und eine leckfreie Pumpe, auch bei maximaler Einsatztemperatur. Das Gerät braucht vor dem Abstellen nicht heruntergekühlt zu werden.

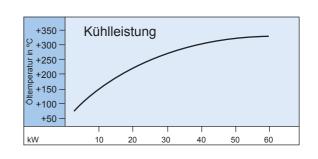
Pumpe Modell A:

Gleiche Pumpe jedoch mit dichtungslosem Magnetantrieb. Entwickelt und hergestellt von TOOL-TEMP.



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.





OOL-IEMP

Arbeitsprinzip:

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. Es ist für höchste Temperaturen und grösstmögliche Sicherheit gebaut.

• Kein Verkracken des Wärmeträgeröls

Dank niederbelasteten Heizelementen und einem geschlossenem 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. Siehe separater Prospekt.

TOOL-TEMP AG Schweiz - Hauptsitz und Werk



TOOL-TEMP Fabrikationsprogramm

Temperiergeräte ca. 60 Modelle für die Kunststoffindustrie, Metalldruckgusswerkzeuge,

Pharmaindustrie und Chemie - von 3 kW bis 144 kW Heizleistung

Wasserkühlgeräte von 5 kW bis 200 kW Kühlleistung

Konditionierbäder für Polyamidteile