

Temperiergerät

TT-168

Leistungsstarke Temperiergeräte für anspruchsvolle Spritzgiesser

TT-168 E, TT-168 H	Mit Wasser bis 90°C	Formen bis 1'200 kg
	Mit Öl bis 150°C	Formen bis 600 kg
TT-168 E/A, TT-168 H/A	Mit Wasser bis 90°C	Formen bis 1'800 kg

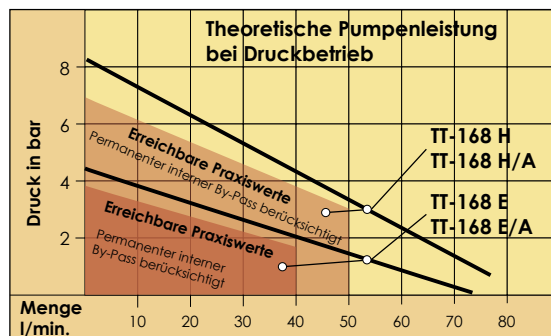
Mit elektronischer Durchflusskontrolle

Funktioniert mit Wasser und Öl, sowie im Leckstopperbetrieb



Serienmässige Ausführung

- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- Automatische Temperaturüberwachung. Bei Abweichung der effektiven zur gewünschten Temperatur erfolgt ein Alarm.
- Dichtungslose Pumpe aus Bronze gefertigt. Der Druck wird mit einem Manometer angezeigt.
- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten- und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in $1/10^\circ$ -Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Umschalter für Temperaturregelung am Werkzeug. Mit einem externen Temperaturfühler kann die Temperatur direkt am Werkzeug gemessen werden.
- Automatische Formentleerung.
- Leckstoppeinrichtung – kann im Druck- oder Saugbetrieb eingesetzt werden. Bei Undichtheiten am Werkzeug tritt kein Medium aus und es kann problemlos weitergearbeitet werden.
- Automatische Wasserauffüllung oder manuelle Ölauffüllung.
- Zeitlich limitierte Wasserauffüllung – verhindert unkontrollierte Nachspeisung bei defekten Schläuchen.
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher.
- Korrosionssicheres Gerät mit langer Lebensdauer.
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt.
- Heizungen in Stufenschaltung – umschaltbar von 6 kW Ölbetrieb auf 12 kW Wasserbetrieb.
- Sicherheitsvorrichtungen:
 - Die Vorwarnung zeigt einen tiefen Niveaustand an. Das Gerät arbeitet jedoch weiter. Sinkt das Niveau weiter ab, schaltet das Gerät aus.
 - Separater, mechanischer Sicherheitsthermostat und elektronische Temperaturbegrenzung.
 - Hauptschalter, Sicherungsautomat, Steuertrafo und Motorschutzschalter.
 - Hupe als Störmelder. Die Niveaувorwarnung ertönt mit einem Dauer- und alle anderen Störmeldungen mit einem intermittierendem Ton.
- Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt.
- Griffe und Rollen.



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 4 verschiedene Modelle gefertigt:

	TT-168 E	TT-168 H	TT-168 E/A	TT-168 H/A
Temperaturbereich	bis 90°C mit Wasser bis 150°C mit Öl			
Temperaturregelung	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.			
Durchflusskontrolle	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.			
Heizleistung (Wasser)	12 kW	12 kW	18 kW	18 kW
<i>Stufenschaltung</i>	3 / 9 / 12	3 / 9 / 12	9 / 9 / 18	9 / 9 / 18
Heizleistung (Öl)	6 kW	6 kW	nicht mit Öl einsetzbar	
<i>Stufenschaltung</i>	3 / 3	3 / 3		
Kühlleistung	45 kW bei 90°C			
Pumpenleistung	Motor 0,75 kW	1,5 kW	0,75 kW	1,5 kW
<i>Druckbetrieb</i>	max. 4,5 bar	max. 8,0 bar	max. 4,5 bar	max. 8,0 bar
	max. 75 l/min.	max. 75 l/min.	max. 75 l/min.	max. 75 l/min.
<i>Saugbetrieb</i>	Vakuum max. 8 mWS			
Füllmenge	minimal 16 Liter, maximal 20 Liter			
Anschlüsse				
<i>Umlaufmedium</i>	1/2" BS Innengewinde			
<i>Kühlwasser</i>	3/8" BS Aussengewinde, Eingang mit Wasserfilter 3/8" BS Innengewinde			
Abmessungen	Länge: 710 x Breite: 325 x Höhe: 785 mm, inkl. Rollen und Griffe			
Gewicht	ca. 67 kg leer			
Farbe	Silbergrau RAL 7001			

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. Für die USA sind die Geräte mit NPT - Gewinde ausgerüstet und der Regler auf °F, sowie amerikanische Gallonen eingestellt.

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