

Temperiergerät

TT-168 PHE

Leistungsstarkes Temperiergerät mit sehr hoher Kühlleistung

Einsatzbereich:

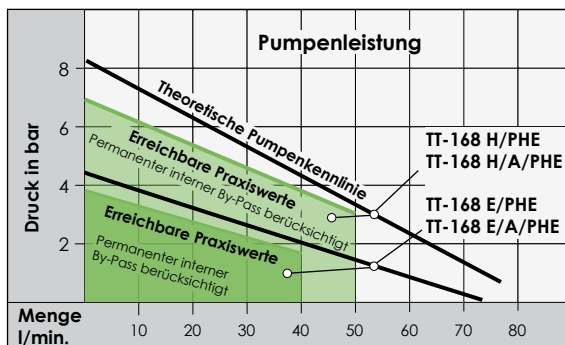
TT-168 E/PHE, TT-168 H/PHE mit Wasser bis 90°C Formen bis 1'200 kg

TT-168 E/A/PHE, TT-168 H/A/PHE mit Wasser bis 90°C Formen bis 1'800 kg



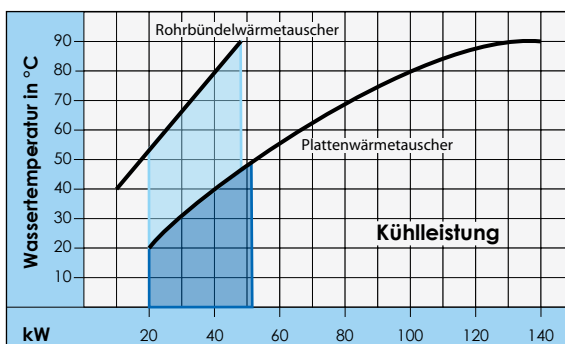
Serienmässige Ausführung

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in 1/10°-Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Automatische Temperaturüberwachung. Bei Abweichung der effektiven zur gewünschten Temperatur erfolgt ein Alarm.
- Dichtungslose Pumpe aus Bronze gefertigt.
- Der Druck wird mit einem Manometer angezeigt.
- Automatische oder manuelle Auffüllung.
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher.
- Korrosionsbeständiges Gerät (hohe Lebensdauer).
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt.
- Heizungen in Stufenschaltung.
- 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.
- Gerät auf Rollen.



Gerät mit 2 Wärmetauschern ausgerüstet:

- Rohrbündelwärmetauscher von 50°C bis 90°C
- Plattenwärmetauscher von 20°C bis 50°C



Besonderheiten

- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- Umschalter für Temperaturregelung am Werkzeug.
- Automatische Formentleerung.
- Zeitlich limitierte Wasserauffüllung.
- Leckstoppvorrichtung – Gerät kann im Druck- oder Saugbetrieb eingesetzt werden. Bei Undichtigkeiten am Werkzeug tritt kein Medium aus und es kann problemlos weitergearbeitet werden.
- Optional mit digitalem Schnittstellenregler MP-988.

TOOL-TEMP

Technische Daten: Es werden 4 verschiedene Modelle gefertigt

TT-168 E/PHE TT-168 H/PHE TT-168 E/A/PHE TT-168 H/A/PHE

Temperaturbereich	20°C bis 90°C mit Wasser			
Temperaturregelung	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.			
Durchflusskontrolle	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.			
Heizleistung	12 kW	12 kW	18 kW	18 kW
<i>Stufenschaltung</i>	3 / 9	3 / 9	9 / 9	9 / 9
Kühlleistung	Erhöhte Kühlleistung durch Umschalten auf den Plattenwärmetauscher Standardwärmetauscher: 50 kW bei 90°C Plattenwärmetauscher: 130 kW bei 90°C <i>bei Kühlwassertemperatur ca. 12°C</i>			
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>	¾" BS Innengewinde			
<i>Kühlwasser</i>	1" BS Aussengewinde, Eingang mit Wasserfilter 1" BS Innengewinde			
Abmessungen (LxBxH)	980 x 365 x 750 mm, inkl. Rollen			
Gewicht	ca. 90 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. 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 Verbrauchergrosse 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.

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



TOOL-TEMP