

Heiz- und Kühlgerät

TT-1368 W

Für Temperaturen von 20°C bis 90°C mit sehr hoher Kühlleistung
Leistungsfähiges Gerät mit ausserordentlich grossem Rücklaufvolumen

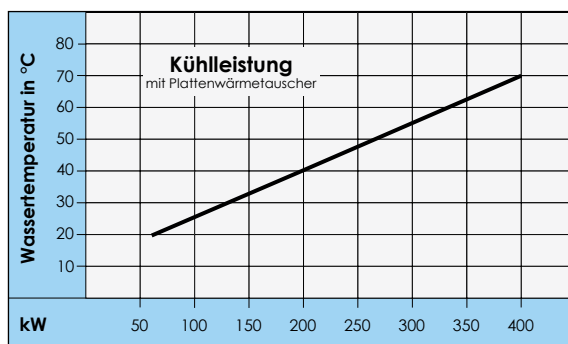
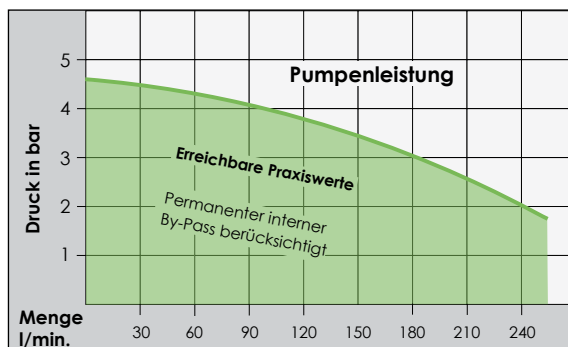
Einsatzbereich:

Walzen, Platten, doppelwandige Behälter oder sonstige Grossverbraucher



Serienmässige Ausführung

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen 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.
- Automatische Wasserauffüllung.
- Grossdimensionierter Rücklauftank.
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl gefertigt.
- Heizungen mit automatischer Kaskadenschaltung.
- 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 Füssen.



Optionen

- 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.
- Mit Druckregulierung.



TOOL-TEMP

Technische Daten

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	48 kW	72 kW
<i>Stufenschaltung</i>	8/8/8/8/8	16/16/16/8/8/8
	Automatische Abschaltung der nicht benötigten Heizleistung	
Kühlleistung	ca. 400 kW bei 70°C	
Pumpenleistung	Motor 4 kW max. 4,5 bar / max. 250 l/min	
Füllmenge	70 Liter	100 Liter
Rücklaufvolumen	70 Liter	100 Liter
Anschlüsse		
<i>Umlaufmedium</i>	Flansch DN32/PN16	
<i>Kühlwasser</i>	1½" BS Innengewinde	
Abmessungen (LxBxH)	1'710 x 790 x 1'540 mm	2'150 x 1'300 x 1'950 mm
Gewicht (leer)	ca. 520 kg	ca. 850 kg
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 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.

Standardregler MP-888



Analoge Schnittstellen

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

Digitaler Schnittstellenregler MP-988 (Optional)



Analoge Schnittstellen

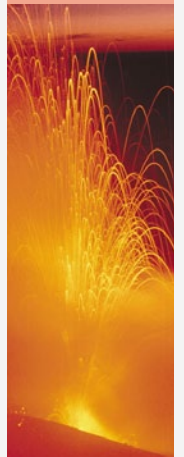
- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

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