

# Temperiergerät

# TT-138 N, B/BP

Leistungsstarkes Druckwassergerät erhältlich mit 18 oder 24 kW Heizleistung

Einsatzbereich:

Modell N mit Wasser bis 140°C

Modell B/BP mit Wasser bis 160°C

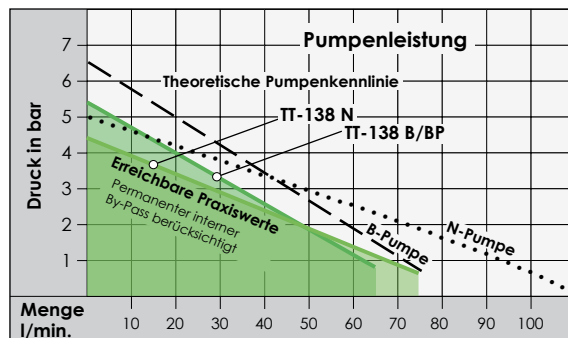
Pumpe mit Gleitringdichtung

Pumpe mit dichtungslosem Magnetantrieb



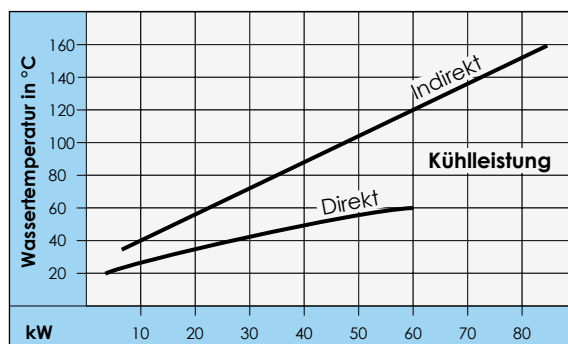
## Serienmässige Ausführung

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in  $1/10^\circ$ -Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Automatische Temperaturüberwachung. Bei Abweichung der effektiven zur gewünschten Temperatur erfolgt ein Alarm.
- Anzeige des System- und Vorlaufdrucks.
- Automatische Formentleerung, Druckentlastung, Entlüftung und Wasserauffüllung.
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher.
- 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 Kühlsystemen ausgerüstet:

- Indirektkühlung von 30°C bis 160°C
- Direktkühlung bis 80°C



## Besonderheiten

- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- Umschalter für Temperaturregelung am Werkzeug.
- Formentleerung mittels Druckluft garantiert eine vollständige Entleerung des Verbrauchers.
- 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

## TT-138 N

## TT-138 B/BP

### Temperaturbereich

Wasser

bis 140°C

bis 160°C

### Temperaturregelung

Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes.  
Automatische Temperaturüberwachung.

### Durchflusskontrolle

Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.

### Heizleistung

Stufenschaltung

18 kW 24 kW

18 kW 24 kW

6/12 6/18

6/12 6/18

### Kühlleistung

Indirekt

ca. 85 kW bei 160°C

Direkt

ca. 60 kW bei 60°C

### Pumpenleistung

Druckbetrieb

Motor 1.8 kW

Motor 1.8 kW

Saugbetrieb

max. 5 bar / max. 110 l/min.

max. 6.5 bar / max. 75 l/min.

Modell

Vakuum max. 8 mWS

Vakuum max. 8 mWS

Gleitringdichtung

dichtungsloser Magnetantrieb

### Druckerhöhungspumpe

nein

ja

### Temperaturmessung

#### am Werkzeug

ja

ja

### Druckentlastung

ja

ja

### Leckstopper und

#### Formentleerung

mit Druckluft

mit Druckluft

### Füllung

automatisch

automatisch

### Anschlüsse

Umlaufmedium

3/4" BS Innengewinde

Kühlwasser

1" BS Aussengewinde, Eingang mit Wasserfilter 1" BS Innengewinde

Druckluft

1/4" BS Innengewinde

### Abmessungen (LxBxH)

1'240 x 480 x 1'400 mm, inkl. Rollen

### Gewicht

ca. 180 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

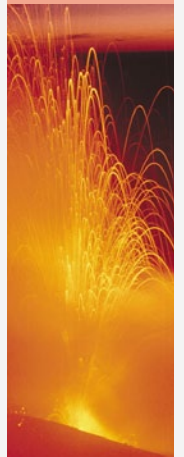
- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

#### 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