

# TT-138 B/BP

## Druckwasser Temperiergerät

Leistungsstarkes Temperiersystem mit breitem Temperaturbereich und hoher Funktionalität

- mit Externmessung
- mit zweistufigem Kühlsystem
- mit Formentleerung



Wasser bis 160°C

Heizleistung **24 kW**

Kühlleistung

**85 kW @ 160°C** indirekt

**60 kW @ 60°C** direkt

Systemkühlung indirekt / direkt

Anwendungen: Werkzeugformen, kleine Walzen, doppelwandige Behälter



## Funktionen

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Temperaturanzeige 1/10°C – Schritten
- Anzeige in °C oder °F sowie l/min oder gal/min
- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung
- Automatische Temperaturüberwachung
- Umschaltung für Temperaturregelung am Werkzeug
- Heizungen in Stufen schaltbar
- Heizungen mit Kaskadenschaltung
- Anzeige des System- und Vorlaufdrucks
- Automatische Wasserauffüllung
- Automatische Formentleerung mit Druckluft
- Automatische Entlüftung
- Druckentlastung
- Leckstoppervorrichtung – Betrieb im Druck und Vakuum Modus möglich

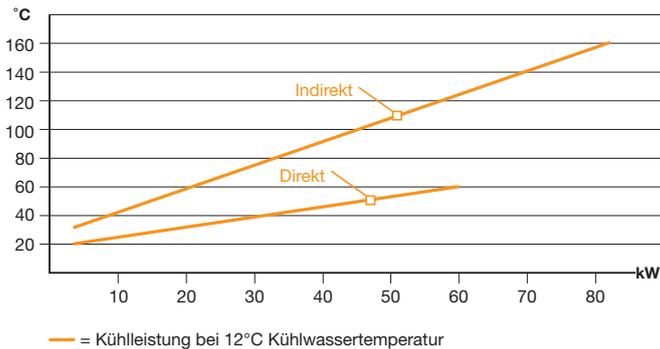
## Bauweise

- Bewährte Pumpe mit Gleitringdichtung oder Magnetkopplung
- Mit zwei Kühlsystemen: Indirekt- und Direktkühlung
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher
- Korrosionsbeständiges Gerät für eine hohe Lebensdauer
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt
- Gerät auf Rollen

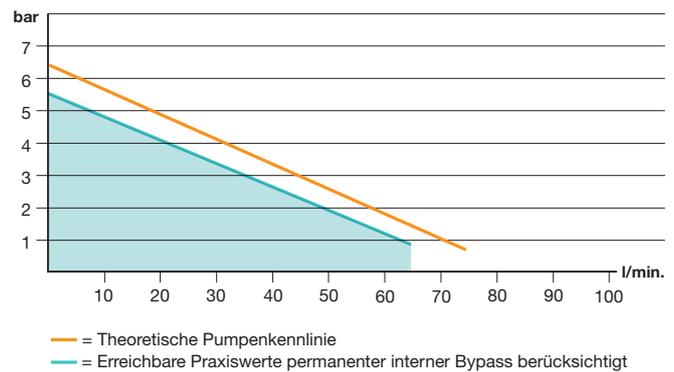
## Sicherheitsvorrichtungen

- Niveauekontrolle als Trockenlaufschutz
- Elektronische Temperaturbegrenzung und Überwachung im Regler
- Mechanische Sicherheitsthermostate
- Visuelle und akustische Störungsanzeigen
- Integrierte Leitungsschutzschalter
- Hauptschalter, Steuertrafo und Motorschutzschalter

## Kühlleistung



## Pumpenleistung



## Technische Daten

<b>Produktausprägung</b>	<b>TT-138 B/BP</b>
<b>Temperaturbereich</b>	Bis 160°C mit Wasser
<b>Temperaturregelung</b>	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.
<b>Durchflusskontrolle</b>	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.
<b>Heizleistung</b>	<b>24 kW</b>
Stufenschaltung	6/18 Automatische Zuschaltung der benötigten Heizstufen
<b>Kühlleistung</b>	
Indirekt	Ca. <b>85 kW</b> bei 160°C - siehe Diagramm
Direkt	Ca. <b>60 kW</b> bei 60°C - siehe Diagramm
<b>Pumpenleistung</b>	
Motor	1,8 kW
Druckbetrieb	Max. 6,5 bar / max. 75 l/min.- siehe Diagramm
Saugbetrieb	Vakuum max. 8 mWS
Modell	Dichtungsloser Magnetantrieb
<b>Druckerhöhungspumpe</b>	Ja
<b>Temperaturmessung am Werkzeug</b>	Ja
<b>Druckentlastung</b>	Ja
<b>Leckstopper und Formentleerung</b>	Mit Druckluft
<b>Füllung</b>	Automatisch
<b>Anschlüsse</b>	
Umlaufmedium	¾" BS Innengewinde
Kühlwasser	
Eingang	Mit Wasserfilter 1" BS Innengewinde
Ausgang	1" BS Aussengewinde
Druckluft	¼" BS Innengewinde
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	1'240x480x1'400 mm, inkl. Rollen
<b>Leer Gewicht</b>	Ca. 180 kg leer
<b>Farbe</b>	Silbergrau RAL 7001